Strings pesquisadas	1	Especificação formal OR Formal specification	AND	6	Linguagens formais OR Formal languages	AND	8	Ferramentas de especificação OR
	2	Verificação formal OR Formal verification		7	Linguagens de especificação OR Specification languages		9	Ferramentas de verificação OR Verification tools
	3	Modelagem formal OR Formal modeling						
	4	Análise formal OR Formal analysis						
	5	Prova formal OR Formal proof						

Bases de periódicos	1	IEEE	https://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp
	2	ACM	https://dl.acm.org/
	3	Scopus	https://www.scopus.com/
	4	Web of Science	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov//

Período de busca	de 2018 a 2023

Critérios de inclusão	1	**Estudos com foco na pesquisa (CI1)**
	2	**Estudos publicados entre os anos de 2018 e 2023 (CI2)**
	3	**Estudos publicados no idioma Inglês e português (CI3)**
	4	**Estudos que apresentam linguagem ou ferramenta de especificação (CI4)**

Critérios de exclusão	1	**Estudos que não tenham foco na pesquisa (CE1)**
	2	**Estudos que não apresentam informações suficientes para responder a nenhuma das questões de pesquisa (CE2)**
	3	**Estudos repetidos em mais de uma fonte de busca (CE3)**
	4	**Estudos que não sejam de Revistas, conferências ou jornais (CE4)**
	5	**Estudos que não possibilitem download do arquivo completo de forma gratuita (CE5)**

Estratégia usada para avaliação dos artigos	1	busca nas bases
	2	ler título, palavras-chave e resumo
	3	ler introdução, metodologia e conclusão
	4	ler o artigo por completo e inserí-lo na base de artigos selecionados

Questões de Pesquisa	**QPE**	Quais são as principais linguagens e ferramentas utilizadas na especificação formal
	QE1	Quais são as principais linguagens e ferramentas utilizadas?
	QE2	Como essas linguagem e ferramentas são utilizadas na especificação formal de software?
	QE3	Quais as limitações identificadas?

TÍTULO	AUTORES	ANO	RESUMO	DOI	PDF LINK	PALAVRAS-CHAVE	FONTE DE BUSCA	IDIOMA
A tool for proving Michelson Smart Contrac	Arrojado Da Horta, Luis Pedro (572197649	2020	This paper introduces a deductive verification tool for sr	10.1109/Blockchain50366.2020.00059	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid	Formal Verification; Michelson; Smart Contracts; Tezos;	Scopus	Inglês
Fvil: Intermediate language based on form	Zeng, Weiru (57192409388); Liao, Yong (5	2020	As the software scale continues to increase, the softwa	10.1007/978-981-15-8101-4_59	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid	Coq; Formal verification; Intermediate language; Softwa	Scopus	Inglês
Teaching practical realistic verification of di	Zeller, Peter (56208935400); Bieniusa, Anr	2020	Distributed systems are inherently complex as they nee	10.1145/3406085.3409009	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid	Broadcast algorithms; Distributed algorithms; Formal ver	Scopus	Inglês
Multiple Analyses, Requirements Once:: Si	Berger, Philipp (57203038692); Nellen, Joh	2019	In industrial model-based development (MBD) framewo	10.1007/978-3-030-27008-7_4	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid	-	Scopus	Inglês
Open and Branching Behavioral Synthesis	Asteasuain, Fernando (15076943400); Cal	2021	The Software Engineering community has identified beh	10.19153/CLEIEJ.24.3.1	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid	Behavioral specifications; Branching reasoning; Open sy	Scopus	Inglês
Dunuen: A user-friendly formal verification	Capobianco, Giovanni (16644730200); Gia	2019	Formal verification allows checking the design and the b	10.1016/j.procs.2019.09.313	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid	Automatic Tool; Formal verification; Model Checking	Scopus	Inglês
Cryptographic protocols implementation se	Babenko, Liudmila (55834381100); Pisarev	2019	The development of electronic voting systems is a comp	10.1145/3357613.3357641	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid	Analysis; Avispa; Cryptographic protocols; E-voting; Par	Scopus	Inglês
Formalizing Spark Applications with MSVL	Wang, Meng (56287466000); Li, Shushan	2021	Distributed computing framework Spark is widely used t	10.1007/978-3-030-77474-5_13	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid	Big data; DAG; Formal verification; Spark	Scopus	Inglês
Verification of the ROS NavFn planner usir	Martin-Martin, Enrique (35956389400); Mo	2023	The Robot Operating System (ROS) is a framework for	10.1016/j.jlamp.2023.100860	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid	Dafny; Formal verification; Maude; Model checking; Nav	Scopus	Inglês
A GRAPH TRANSFORMATION APPROAC	Hamrouche, Houda (58111246300); Chaou	2022	Unified Modeling Language (UML) 2.0 Sequence Diagra	10.31577/cai_2022_5_1284	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid	AToM³ tool; graph grammar; Hoare's comn	Scopus	Inglês
Formal Verification for VRM Requirement M	Zhang, Yang (55506039300); Hu, Jun (571	2022	At the requirements level, formal verification and analys	10.1007/978-981-19-0390-8_121	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid	Model checking; Model translation; nuXmv; Safety verifi	Scopus	Inglês
11th International Symposium on Leveragi	-	2022	The proceedings contain 111 papers. The special focus	-	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid	-	Scopus	Inglês
Simple Framework for Efficient Developme	Popic, Srdjan (57190747962); Teslic, Nikol	2021	This paper presents the framework for the creation of va	10.4316/AECE.2021.03002	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid	computer languages; formal languages; formal verificati	Scopus	Inglês
11th International Symposium on Leveraging Applications of Formal Methods, Verifica		2022	The proceedings contain 111 papers. The special focus	-	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid	-	Scopus	Inglês
Continuous Verification of Network Securit	Lorenz, Claas (57189054134); Clemens, V	2022	Continuous verification of network security compliance i	10.1109/TNSM.2021.3130290	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid	Compliance; Formal verification; Network; Security	Scopus	Inglês
9th International Workshop on Structured C	-	2020	The proceedings contain 23 papers. The special focus i	-	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid	-	Scopus	Inglês
11th International Symposium on Leveragi	-	2022	The proceedings contain 111 papers. The special focus	-	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid	-	Scopus	Inglês
A VNF modeling approach for verification p	Marchetto, Guido (17346106000); Sisto, R	2019	Network Function Virtualization (NFV) architectures are	10.11591/ijece.v9i4.pp2627-2636	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid	Formal verification; Model extraction; Modeling; Network	Scopus	Inglês
FASTEN: An Open Extensible Framework	Ratiu, Daniel (22235269100); Gario, Marco	2019	Formal specification approaches have been successfull	10.1109/FormaliSE.2019.00013	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid	formal methods; language engineering; specification env	Scopus	Inglês
An Algebraic Approach to Modeling and Ve	Chi, Xiaotong (57214082983); Zhang, Min	2019	Internet of Things (IoT) is being widely adopted to facilit	10.1109/APSEC48747.2019.00034	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid	IoT system; Maude; PobSAM; Smart home; Verification	Scopus	Inglês
A Flight Rule Checker for the LADEE Luna	Kurklu, Elif (6507367449); Havelund, Klaus	2020	As part of the design of a space mission, an important p	10.1007/978-3-030-64276-1_1	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid	-	Scopus	Inglês
FASTEN: An Open Extensible Framework	Ratiu, Daniel; Gario, Marco; Schoenhaar, H	2019	Formal specification approaches have been successfull	10.1109/FormaliSE.2019.00013	-	-	Web of science	Inglês
A Formally Verified Monitor for Metric First-	Schneider, Joshua; Basin, David; Krstic, St	2019	Runtime verification tools must correctly establish a spe	10.1007/978-3-030-32079-9_18	-	-	Web of science	Inglês
Work-In-Progress: a DSL for the safe deplo	Nandi, Giann Spilere; Pereira, David; Proe	2020	Guaranteeing that safety-critical Cyber-Physical System	10.1109/RTSS49844.2020.00047	-	-	Web of science	Inglês
Multiple Analyses, Requirements Once: Sir	Berger, Philipp; Nellen, Johanna; Katoen, J	2019	In industrial model-based development (MBD) framewo	10.1007/978-3-030-27008-7_4	-	-	Web of science	Inglês
Simple Framework for Efficient Developme	Popic, Srdjan; Teslic, Nikola; Bjelica, Milan	2021	This paper presents the framework for the creation of va	-	-	-	Web of science	Inglês
Chaining Model Transformations to Develo	Duhil, Christophe; Babau, Jean-Philippe; L	2020	In the context of model-based system engineering (MBS	10.1145/3341105.3374093	-	-	Web of science	Inglês
Pointer Life Cycle Types for Lock-Free Dat	Meyer, Roland; Wolff, Sebastian	2020	We consider the verification of lock-free data structures	10.1145/3371136	-	-	Web of science	Inglês
Performing Security Proofs of Stateful Prot	Hess, Andreas, V; Modersheim, Sebastian	2021	In protocol verification we observe a wide spectrum fror	10.1109/CSF51468.2021.00006	-	-	Web of science	Inglês
LTL Under Reductions with Weaker Condit	Paviot-Adet, Emmanuel; Poitrenaud, Denis	2022	Verification of properties expressed as co-regular langu	10.1007/978-3-031-08679-3_11	-	-	Web of science	Inglês
Contingent Payments on a Public Ledger:	Bursuc, Sergiu; Kremer, Steve	2019	We study protocols that rely on a public ledger infrastru	10.1007/978-3-030-29959-0_18	-	-	Web of science	Inglês
A DSL for Integer Range Reasoning: Partit	Eriksson, Johannes; Parsa, Masoumeh	2020	Expressing linear integer constraints and assertions ove	10.1007/978-3-030-39197-3_13	-	-	Web of science	Inglês
Milestones from the Pure Lisp theorem pro	Moore, J. Strother	2019	We discuss the evolutionary path from the Edinburgh P	10.1007/s00165-019-00490-3	-	-	Web of science	Inglês
A Survey of Smart Contract Formal Specifi	Tolmach P,Li Y,Lin SW,Liu Y,Li Z	2021	A smart contract is a computer program that allows use	10.1145/3464421	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	formal specification, Smart contract, formal verification,	ACM	Inglês
Formal Specification and Verification of Au	Luckcuck M,Farrell M,Dennis LA,Dixon C,F	2019	Autonomous robotic systems are complex, hybrid, and	10.1145/3342355	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	autonomous robotics, Formal verification, formal specific	ACM	Inglês
A Deep Reinforcement Learning Framewor	Boudi Z,Wakrime AA,Toub M,Haloua M	2023	Artificial Intelligence (AI) and data are reshaping organi:	10.1145/3577204	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	Formal Verification, Safe RL, Model Transformation, AI (	ACM	Inglês
FASTEN: An Open Extensible Framework	Ratiu D,Gario M,Schoenhaar H	2019	Formal specification approaches have been successfull	10.1109/FormaliSE.2019.00013	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	domain specific languages, formal methods	ACM	Inglês
Integration of Formal Proof into Unified Ass	Foster S,Nemouchi Y,Gleirscher M,Wei R,F	2021	Assurance cases are often required to certify critical sys	10.1007/s00165-021-00537-4	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	Assurance cases, Safety cases, Integrated formal metho	ACM	Inglês
SPARK by Example: An Introduction to For	Creuse L,Huguet J,Garion C,Hugues J	2019	This paper presents SPARK by Example [10], a guide fo	10.1145/3375408.3375415	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	-	ACM	Inglês
Model-Checking Legal Contracts with Sym	Parvizimosaed A,Roveri M,Rasti A,Amyot D	2022	Legal contracts specify requirements for business trans	10.1145/3550355.3552449	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	legal contracts, model checking, nuXmv, performance ar	ACM	Inglês
Bigraphical Modelling and Design of Multi-/	Dib AT,Maamri R	2021	Multi-agent systems are recognized as a major area of	10.1145/3467707.3467762	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	Computing methodologies, Holonic, Algebraic language	ACM	Inglês
Research on Security Evaluation of Space	Qu R,Zhang W,Lv Q,Zhang M	2021	The hardware security of space VLSI is an important iss	10.1145/3448734.3450457	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	front-end security evaluation, formal verification, Space	ACM	Inglês
Structural Embeddings Revisited (Invited T	Muñoz C	2022	A semantic embedding is a logical encoding of a formal	10.1145/3497775.3503949	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	Formal Verification, Embeddings, Prototype Verification	ACM	Inglês
Unifying Separation Logic and Region Log	Bao Y,Leavens GT,Ernst G	2018	Framing is important for specification and verification, e	10.1007/s00165-018-0455-5	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	Formal verification, Separation logic, Unified fine-grainec	ACM	Inglês
Reasoning about Functional Programming	Cok DR	2018	Verification projects on industrial code have required rea	10.1145/3236454.3236483	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	JML, ACSL++, ACSL, specification, functional programm	ACM	Inglês
Using UML Activity Diagram for Adapting E	Sypsas A,Kalles D	2021	The development of a system model can be an extreme	10.1145/3437120.3437267	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	Petri nets, Activity Diagram, Virtual laboratory	ACM	Inglês
A Survey of Practical Formal Methods for S	Kulik T,Dongol B,Larsen PG,Macedo HD,S	2022	In today's world, critical infrastructure is often controlled	10.1145/3522582	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	Formal Methods, model checking, theorem proving, cybe	ACM	Inglês
From Real-Time Logic to Timed Automata	Ferrère T,Maler O,Ničković D,Pnueli A	2019	We show how to construct temporal testers for the logic	10.1145/3286976	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	formal verification, timed automata, real-time, Temporal	ACM	Inglês
Dargent: A Silver Bullet for Verified Data La	Chen Z,Lafont A,O'Connor L,Keller G,McLa	2023	Systems programmers need fine-grained control over th	10.1145/3571240	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	certifying compiler, data refinement, systems programmi	ACM	Inglês
A Solicitous Approach to Smart Contract Ve	Otoni R,Marescotti M,Alt L,Eugster P,Hyvä	2023	Smart contracts are tempting targets of attacks, as they	10.1145/3564699	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	Smart contracts, direct modeling, vulnerability detection	ACM	Inglês
A Model Checkable UML Soccer Player	Besnard V,Teodorov C,Jouault F,Brun M,D	2021	This paper presents a UML implementation of the MDE'	10.1109/MODELS-C.2019.00035	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	UML, model-driven engineering, tool	ACM	Inglês
Morbig: A Static Parser for POSIX Shell	Régis-Gianas Y,Jeannerod N,Treinen R	2018	The POSIX shell language defies conventional wisdom	10.1145/3276604.3276615	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	functional programming, Parsing, POSIX shell	ACM	Inglês
StaBL: Statecharts with Local Variables	Chakrabarti SK,Venkatesan K	2020	Complexity of specification models of the present day h	10.1145/3385032.3385040	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	-	ACM	Inglês
Social Machines for All	Papapanagiotou P,Davoust A,Murray-Rust	2018	In today's interconnected world, people interact to a unp	-		model-driven development, social machines, design, ana	ACM	Inglês
Verification of Distributed Systems via Seq	Di Stefano L,De Nicola R,Inverso O	2022	Sequential emulation is a semantics-based technique to	10.1145/3490387	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	Concurrency, semantics-based verification, termination,	ACM	Inglês
SIGLOG Monthly 233: January 2023	Purser D	2023	An annual award, called the Alonzo Church Award for C	10.1145/3584676.3584683	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	-	ACM	Inglês
Verification of Railway Network Models wit	Martins J,Fonseca JM,Costa R,Campos JC	2022	Models - at different levels of abstraction and pertaining	10.1145/3550355.3552439	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	formal infrastructure rule specification, railway engineeri	ACM	Inglês
Toward Verified Artificial Intelligence	Seshia SA,Sadigh D,Sastry SS	2022	Making AI more trustworthy with a formal methods-base	10.1145/3503914	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	-	ACM	Inglês
JGuard: Programming Misuse-Resilient AF	Binder S,Narasimhan K,Kernig S,Mezini M	2022	APIs provide access to valuable features, but studies ha	10.1145/3567512.3567526	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	DSL, API, Java	ACM	Inglês

CPP 2023: Proceedings of the 12th ACM SIGPLAN International Conference on Certif		2023	Welcome to the 12th ACM SIGPLAN International Confe	-			ACM	Inglês
How Testing Helps to Diagnose Proof Failu	Petiot G,Kosmatov N,Botella B,Giorgetti A,	2018	Applying deductive verification to formally prove that a p	10.1007/s00165-018-0456-4	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	Test generation, Deductive verification, Proof debugging	ACM	Inglês
Generating Counterexamples in the Form	Nilizadeh A,Calvo M,Leavens GT,Cok DR	2022	Unit tests that demonstrate why a program is incorrect h	10.1145/3524482.3527656	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	-	ACM	Inglês
Soundness of a Dataflow Analysis for Mem	Ly D,Kosmatov N,Signoles J,Loulergue F	2019	An important concern addressed by runtime verification	10.1145/3375408.3375416	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	-	ACM	Inglês
Bisimulation Finiteness of Pushdown Syste	Göller S,Parys P	2020	We show that in case a pushdown system is bisimulatic	10.1145/3373718.3394827	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	Bisimulation equivalence K@pushdown automata, bisim	ACM	Inglês
Reachability Analysis of Cost-Reward Time	Wang W,Dong G,Deng Z,Zeng G,Liu W,Xic	2018	As the ongoing scaling of semiconductor technology ca	10.1145/2560683.2560695	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	Model Checking, Real-time scheduling, DVS, Timed aut	ACM	Inglês
Composable Finite State Machine-Based M	Rosales R,Paulitsch M	2021	Time plays a major role in the specification of Cyber-phy	10.1145/3386244	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	moc, model-driven design, timeliness, design patterns, c	ACM	Inglês
New Opportunities for Integrated Formal M	Gleirscher M,Foster S,Woodcock J	2019	Formal methods have provided approaches for investig	10.1145/3357231	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	threats, robots and autonomous systems, SWOT, opport	ACM	Inglês
SIGLOG Monthly 203	Petrişan D	2019		10.1145/3373394.3373399	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	-	ACM	Inglês
Automatic Verification of Database-Centric	Deutsch A,Hull R,Li Y,Vianu V	2018	We present an overview of results on verification of tem	10.1145/3212019.3212025	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	-	ACM	Inglês
Leapfrog: Certified Equivalence for Protoc	Doenges R,Kappé T,Sarracino J,Foster N,I	2022	We present Leapfrog, a Coq-based framework for verify	10.1145/3519939.3523715	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	automata, network protocol parsers, P4, foundational ve	ACM	Inglês
Towards Verified Self-Driving Infrastructure	Liu B,Kheradmand A,Caesar M,Godfrey PB	2020	Modern self-driving" service infrastructures consist of a	10.1145/3422604.3425949	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	verification, parameter synthesis, service infrastructure c	ACM	Inglês
High-Level Cryptographic Abstractions	Kane C,Lin B,Chand S,Stoller SD,Liu YA	2019	The interfaces exposed by commonly used cryptograph	10.1145/3338504.3357343	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	declarative configuration, cryptographic api, high-level a	ACM	Inglês
Reasoning about Human-Friendly Strategi	Belardinelli F,Jamroga W,Malvone V,Mittelr	2022	In online advertising, search engines sell ad placements	-		strategic reasoning, mechanism design, auctions	ACM	Inglês
Sound Regular Expression Semantics for D	Loring B,Mitchell D,Kinder J	2019	Support for regular expressions in symbolic execution-b	10.1145/3314221.3314645	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	SMT, regular expressions, Dynamic symbolic execution,	ACM	Inglês
The Dogged Pursuit of Bug-Free C Prograi	Baudin P,Bobot F,Bühler D,Correnson L,Ki	2021	A panoramic view of a popular platform for C program a	10.1145/3470569	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	-	ACM	Inglês
The Verified Software Initiative: A Manifest	Hoare T,Misra J,Leavens GT,Shankar N	2021			https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	-	ACM	Inglês
Tools for Disambiguating RFCs	Yen J,Govindan R,Raghavan B	2021	For decades, drafting Internet protocols has taken signi	10.1145/3472305.3472314	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	natural language, protocol specifications	ACM	Inglês
A Proof-Producing Translator for Verilog De	Lööw A,Myreen MO	2019	We present an automatic proof-producing translator targ	10.1109/FormaliSE.2019.00020	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	-	ACM	Inglês
Bayesian Statistical Parametric Verification	Bortolussi L,Sanguinetti G,Silvetti S	2018	We consider the problem of parametric verification, pres	-			ACM	Inglês
Bounded Verification of State Machine Mo	Kahani N,Cordy JR	2020	In this work, we propose a bounded verification approac	10.1145/3419804.3420263	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	State Machine, Bounded Verification, MDE, MDD	ACM	Inglês
Cerberus: Query-Driven Scalable Vulnerab	Rahat TA,Feng Y,Tian Y	2022	OAuth protocols have been widely adopted to simplify u	10.1145/3548606.3559381	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	vulnerability detection, authorization attacks, oauth secu	ACM	Inglês
Test-Based Security Certification of Compo	Anisetti M,Ardagna C,Damiani E,Polegri G	2018	The diffusion of service-based and cloud-based system	10.1145/3267468	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	service composition, Cloud, model-based testing, securi	ACM	Inglês
A Lightweight Formalism for Reference Life	Pearce DJ	2022	Rust is a relatively new programming language that has	10.1145/3443420	https://doi-org.ez13.periodicos.capes.gov.br/1(	ownership, model checking, type theory, Rust	ACM	Inglês
Verifying the Conformance of a Driver Impl	M. Vara Larsen	2021	VirtIO is a specification that enables developers to base	10.23919/DATE51398.2021.9474210	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	kernel;virtio;conformance;verification;formal	IEEE	Inglês
Low-Cost Optical Tracking Controller Syste	E. E. Saavedra Parisaca; E. Enriqueta Vida	2021	Acquired brain damage in children is increasingly freque	10.23919/CISTI52073.2021.9476615	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Virtual Rehabilitation;Formal Specification;Validation and	IEEE	Inglês
Formal verification of Fischer's real-time m	M. Nakamura; S. Higashi; K. Sakakibara; a	2020	Fischer's protocol is a well-known real-time mutual exclu	10.23919/SICE48898.2020.9240272	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Multitask real-time system;Fischer's real-time mutual ex	IEEE	Inglês
A Survey on Formal Specification of Securi	A. D. Mishra; K. Mustafa	2021	Formalization of security requirements ensures the corr	10.1109/ICAC3N53548.2021.9725779	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Security Requirements;Formal Specification;Formal Veri	IEEE	Inglês
Modeling and Verification of Web Services	N. Pal; M. P. Yadav; D. K. Yadav	2021	Modeling and verification of web services composition c	10.1109/INCET51464.2021.9456275	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Web Services;Formal Methods;Formal verification;Mode	IEEE	Inglês
Engineering with Full-scale Formal Architec	P. Sewell	2021	Architecture specifications define the fundamental interf	10.34727/2021/isbn.978-3-85448-046-4_7	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
Formal Specification and Verification of 5G	H. E. Hafidi; Z. Hmidi; L. Kahloul; S. Benha	2021	The fifth-generation (5G) standard is the last telecommu	10.1109/ICNAS53565.2021.9628917	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	5G networks;Security;5G-AKA Protocol;Formal methods	IEEE	Inglês
FASTEN: An Open Extensible Framework	D. Ratiu; M. Gario; H. Schoenhaar	2019	Formal specification approaches have been successfull	10.1109/FormaliSE.2019.00013	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	formal methods;language engineering;specification envi	IEEE	Inglês
Formal Methods for the Security Analysis c	M. Maffei	2021	Smart contracts consist of distributed programs built ov	10.34727/2021/isbn.978-3-85448-046-4_3	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
Tooled approach for formal verification of c	M. S. GHITRI; M. MESSABIHI; A. BENAM/	2019	Software systems are becoming more complex and the	10.1109/ICTAACS48474.2019.8988134	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	SysML;ATL;Formal Verification;Timed Automata Networl	IEEE	Inglês
Formally Verifying Sequence Diagrams for	X. Chen; F. Mallet; X. Liu	2020	UML interactions, aka sequence diagrams, are frequent	10.1109/TASE49443.2020.00037	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Safety Critical Systems;Sequence Diagram;Clock Const	IEEE	Inglês
Automatic Formal Model Generation from U	K. KH; S. Mansoor; S. G	2022	This paper discusses the implementation of a formal me	10.1109/DELCON54057.2022.9753518	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Computational Tree Logic;Formal Verification;Linear Ten	IEEE	Inglês
Automating Cryptographic Protocol Langua	R. Metere; L. Arnaboldi	2022	Security of cryptographic protocols can be analysed by	10.1145/3524482.3527654	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	• Software and its engineering→Application specific dev	IEEE	Inglês
Formal Analysis of Language-Based Andro	W. Khan; M. Kamran; A. Ahmad; F. A. Khar	2019	Mobile devices are an indispensable part of modern-day	10.1109/ACCESS.2019.2895261	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Android security;formal verification;language-based secu	IEEE	Inglês
NFA Based Formal Modeling of Smart Parl	S. Latif; A. Rehman; N. A. Zafar	2019	The smart objects are used to sense, communicate, ser	10.1109/CISCT.2019.8777445	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Parking;UML;Formal methods;Verification and validation	IEEE	Inglês
Towards Facilitating the Exploration of Info	M. Gogolla; R. Clarisó; B. Selic; J. Cabot	2021	This contribution proposes to apply informal ideas for m	10.1109/MODELS-C53483.2021.00044	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	UML class model;UML object model;OCL constraint;flex	IEEE	Inglês
Demystifying Attestation in Intel Trust Dom	M. U. Sardar; S. Musaev; C. Fetzer	2021	In August 2020, Intel asked the research community for	10.1109/ACCESS.2021.3087421	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Formal verification;symbolic security analysis;ProVerif;tr	IEEE	Inglês
Formal Requirements in an Informal World	D. Dietsch; V. Langenfeld; B. Westphal	2020	With today's increasing complexity of systems and requ	10.1109/FORMREQ51202.2020.00010	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	requirements;formal-requirements;requirements-formalis	IEEE	Inglês
Formal Specification and Validation of a Ga	A. Choquehuanca; D. Rondon; K. Quiñone	2020	In gas concentrations greater than the allowable amoun	10.23919/CISTI49556.2020.9141056	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Formal specification;validation;VDM++;gas detection;tria	IEEE	Inglês
PyFoReL: A Domain-Specific Language for	J. Anderson; M. Hekmatnejad; G. Fainekos	2022	Temporal Logic (TL) bridges the gap between natural la	10.1109/RE54965.2022.00037	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	domain-specific language;temporal logic;formal requiren	IEEE	Inglês
e-Voting Protocol Modelling To Improve Ve	T. N. Suharsono; Gunawan; R. N. Sukman	2021	The ability of the voting system to protect voter votes ur	10.1109/TSSA52866.2021.9768253	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	e-voting protocol;verifiability requirements;formal notatio	IEEE	Inglês
The Formal Mechanism of the UML Model	Y. Xiaoling	2019	This paper introduces the State-Based Object Petri net,	10.1109/ICSAI48974.2019.9010446	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	component;Object-Oriented;Petri Net;UML;State- Basec	IEEE	Inglês
Verification of a Model of the Isolated Prog	A. M. Kanner; T. M. Kanner	2020	The article considers a modern approach to the creatior	10.1109/EnT50437.2020.9431263	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	isolated program environment of subjects;security mode	IEEE	Inglês
A tool for proving Michelson Smart Contrac	L. P. Arrojado da Horta; J. Santos Reis; S.	2020	This paper introduces a deductive verification tool for sr	10.1109/Blockchain50366.2020.00059	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Formal Verification;Michelson;Smart Contracts;Why3;Te	IEEE	Inglês
A Specification-Based Semi-Formal Functi	Z. Lv; S. Chen; T. Zhang; Y. Wang	2019	The semi-formal verification method, in which the functi	10.1109/ACCESS.2019.2892649	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Functional verification;simulation;formal;semi-formal;ATF	IEEE	Inglês
From BPMN2 to Event B: A Specification a	A. Ben Younes; Y. Ben Daly Hlaoui; L. Ben	2019	The BPMN2 language suffers from the absence of a pre	10.1109/COMPSAC.2019.10266	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Workflow Meta-model Transformation BPMN EventB Ke	IEEE	Inglês
Formal Synthesis of Filter Components for	D. S. Hardin; K. L. Slind	2021	Safety- and security-critical developers have long recog	10.1109/SPW53761.2021.00024	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Language theoretic security;Formal verification;Formal s	IEEE	Inglês
Compositional-Nominative Approach to the	T. Panchenko; O. Shyshatska; L. Omelchu	2019	Software correctness is an actual topic throughout the y	10.1109/UKRCON.2019.8880029	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	software correctness;compositional methods;formal met	IEEE	Inglês
ARF: Automatic Requirements Formalisatic	A. Zaki-Ismail; M. Osama; M. Abdelrazek; ,	2021	Formal verification techniques enable the detection of c	10.1109/RE51729.2021.00060	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Requirements engineering;Requirements Formalisation;	IEEE	Inglês
A Systematic Identification of Formal and S	C. A. Lana; M. Guessi; P. O. Antonino; D. F	2019	Software-intensive systems-of-systems (SoS) refer to a	10.1109/JSYST.2018.2874061	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Formal languages;requirements modeling;semi-formal la	IEEE	Inglês
Automated Generation of LTL Specification	S. Zhang; J. Zhai; L. Bu; M. Chen; L. Wang	2020	Ordinary users can build their smart home automation s	10.23919/DATE48585.2020.9116374	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
Formalization and Verification of Cyclic Gro	Y. Tang; Y. Xu; P. Liu; G. Zeng	2021	At present, the formal method is an important system de	10.1109/ISKE54062.2021.9755331	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	cyclic group;first-order logic;formalization;Prover9;verific	IEEE	Inglês
Stainless Verification System Tutorial	V. Kuncak; J. Hamza	2021	Stainless (https://stainless.epfl.ch) is an open-source to	10.34727/2021/isbn.978-3-85448-046-4_2	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	verification;formal methods;proof;counterexample;mode	IEEE	Inglês
Transforming Natural Language Specificati	R. Krishnamurthy; M. S. Hsiao	2020	We propose a framework for extracting natural languag	10.1109/ICCD50377.2020.00072	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Hardware verification;Natural Language specifications;N	IEEE	Inglês
An iStar 2.0 Syntax Validation Formal Rule	F. K. Cahyono; B. Hendradjaya; H. Purnam	2019	i * framework is a socio-technical goal-based modeling	10.1109/ICoDSE48700.2019.9092607	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	i*;iStar 2.0;class diagram;iStarML;validation;translation;t	IEEE	Inglês
Formal Software Requirement Elicitation b	J. Y. Xu; Y. Wang	2020	Autonomous software requirement analysis and genera	10.1109/ICCICC50026.2020.9450275	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Software science;software engineering;formal requireme	IEEE	Inglês

Formal Simulation and Verification of Solid	J. Zhu; K. Hu; M. Filali; J. -P. Bodeveix; J. -	2021	Smart contracts are the artifact of the blockchain that pr	10.1109/COMPSAC51774.2021.00183	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Blockchain;Smart contract;Solidity;Event-B model;forma	IEEE	Inglês
DeepSTL - From English Requirements to	J. He; E. Bartocci; D. Ničković; H. Isakovic	2022	Formal methods provide very powerful tools and techniq	10.1145/3510003.3510171	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Requirements Engineering;Formal Specification;Signal T	IEEE	Inglês
Requirements-based Code Model Checkin	U. Schöpp; A. Schweiger; M. Reich; T. Chu	2020	Building the system right is the objective of quality assu	10.1109/FORMREQ51202.2020.00011	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
Conception of a formal model-based metho	G. Lukács; T. Bartha	2022	The use of formal modeling is gaining popularity in the d	10.1109/SACI55618.2022.9919532	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	railway applications;functionality;specification;model che	IEEE	Inglês
Formal Verification of Dynamic and Stocha	L. Huang; T. Liang; E. -Y. Kang	2019	Formal analysis of functional and non-functional require	10.1109/ICECCS.2019.00009	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Automotive Systems;PrCCSL*;UPPAAL-SMC;ProTL	IEEE	Inglês
A Proposal of Features to Support Analysis	F. Ege; M. Tichy	2019	In model-driven software engineering (MDSE), chains o	10.1109/MODELS-C.2019.00051	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	declarative model transformations, graphical syntax, ana	IEEE	Inglês
Using OWL Ontologies as a Domain-Speci	A. W. Crapo; A. Moitra	2019	Our experience at GE Research suggests that the use o	10.1109/ICOSC.2019.8665630	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	ontology;requirements;formal methods;automated test g	IEEE	Inglês
Verifying Cross-Layer Interactions Through	A. Salehi Fathabadi; M. Dalvandi; M. Butle	2020	Cross-layer runtime management (RTM) frameworks fo	10.1109/LES.2019.2955316	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Embedded systems;Event-B;formal methods;formal veri	IEEE	Inglês
Special Features of TLA + Temporal Logic	A. M. Kanner; T. M. Kanner	2021	The paper considers special features of applying Lampo	10.1109/USBEREIT51232.2021.9455090	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	verification;temporal logic of actions;auxiliary variables;h	IEEE	Inglês
A Methodology for Developing a Verifiable	M. Luckcuck; M. Farrell; O. Sheridan; R. M	2022	Verification of complex, safety-critical systems is a signi	10.1109/AERO53065.2022.9843589	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
Towards Formal Verification of Program Ob	W. Lu; B. Sistany; A. Felty; P. Scott	2020	Code obfuscation involves transforming a program to a	10.1109/EuroSPW51379.2020.00091	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	obfuscation;verification;security;correctness;Coq;proof	IEEE	Inglês
Verifying Deadlock and Nondeterminism in	L. Lima; A. Tavares	2019	UML Activity diagrams are flowcharts that can be used t	10.1109/MODELS-C.2019.00119	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	activity diagram;verification;nondeterminism;deadlock	IEEE	Inglês
Proposal of an Approach to Generate VDM	Y. Shigyo; T. Katayama	2020	A natural language contains ambiguous expressions. Th	10.1109/GCCE50665.2020.9292047	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	natural language specification;machine learning;automa	IEEE	Inglês
A Meta-Model for Representing Consistenc	L. Kathrein; K. Meixner; D. Winkler; A. Lüd	2019	In discrete manufacturing, basic and detail engineering	10.1109/ETFA.2019.8869071	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Formal Process Description (VDI/VDE 3682);Product-Pr	IEEE	Inglês
ThEodorE: a Trace Checker for CPS Prope	C. Menghi; E. Viganò; D. Bianculli; L. C. Br	2021	ThEodorE is a trace checker for Cyber-Physical system	10.1109/ICSE-Companion52605.2021.00079	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Monitors, Languages, Specification, Validation, Formal r	IEEE	Inglês
Towards a Formal Specification of Multi-pa	M. Amrani; D. Blouin; R. Heinrich; A. Rensi	2019	The notion of a programming paradigm is used to class	10.1109/MODELS-C.2019.00067	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Model Driven Engineering;Multi Paradigm;Cyber Physica	IEEE	Inglês
Design and Formal Verification of a Coplar	A. Petz; G. Jurgensen; P. Alexander	2021	We present the design and formal analysis of a remote	10.1145/3487212.3487340	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	remote attestation;formal methods;verification	IEEE	Inglês
A Formal Methods Approach to Security Re	Q. Rouland; B. Hamid; J. -P. Bodeveix; M.	2019	The specification and the verification of security require	10.1109/ICECCS.2019.00033	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Engineering secure systems;Security properties;Formal	IEEE	Inglês
VrFy: Verification of Formal Requirements	J. J. Olthuis; R. Jordão; F. Robino; S. Borra	2021	In order to fulfil standards governing the development o	10.1109/QRS-C55045.2021.00034	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Trace Validation;LTL3;NBA;Programming Language Agr	IEEE	Inglês
A Formal Modeling and Verification Frame	H. Yuan; F. Li; X. Huang	2019	The intelligent production line is a complex application v	10.1109/ICIS46139.2019.8940189	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Intelligent production line;model and verification;service	IEEE	Inglês
MCoq: Mutation Analysis for Coq Verificatio	K. Jain; K. Palmskog; A. Celik; E. J. G. Aria	2020	Software developed and verified using proof assistants,	-	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Mutation analysis;Coq;proof assistants;deductive verifica	IEEE	Inglês
Counting Bugs in Behavioural Models usin	I. Faqrizal; G. Salaün	2022	Designing and developing distributed software has alwa	10.1145/3524482.3527647	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Behavioural Models;Model Checking;Debugging;Counte	IEEE	Inglês
Prema: A Tool for Precise Requirements E	Y. Huang; J. Feng; H. Zheng; J. Zhu; S. Wa	2019	We present Prema, a tool for Precise Requirement Editi	10.1109/ASE.2019.00128	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	formal methods;requirements modeling;requirements ve	IEEE	Inglês
SPrune: A Code Pruning Tool for Ethereum	Z. Zhou; Y. Xiong; W. Huang; L. Ma	2020	Ethereum is a cryptographic currency system built on tc	10.1109/BigCom51056.2020.00015	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Ethereum;Solidity;smart contracts;static analysis	IEEE	Inglês
Proving Reflex Program Verification Condit	I. Chernenko; I. Anureev; N. Garanina	2021	The process-oriented paradigm is a promising approach	10.1109/EDM52169.2021.9507628	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	process-oriented programming;Reflex language;deducti	IEEE	Inglês
Toward Dependable Model-Driven Design	N. Zhou; D. Li; V. Vyatkin; V. Dubinin; C. Li	2022	Recent technological advances and manufacturing para	10.1109/TASE.2020.3038034	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Domain-specific modeling language (DSML);formal verif	IEEE	Inglês
Tool-Supported Analysis of Dynamic and S	L. Huang; T. Liang; E. -Y. Kang	2019	Formal analysis of functional and non-functional require	10.1109/QRS.2019.00039	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	CPS;PrCCSL*;UPPAAL-SMC;ProTL	IEEE	Inglês
Formal UML-based Modeling and Analysis	H. Cardenas; R. Zimmerman; A. R. Viesca	2022	We present a process and a tool to apply formal metho	10.1109/MASS56207.2022.00109	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	UML;Formal methods;Security;Internet of Things	IEEE	Inglês
Specification Patterns for Robotic Missions	C. Menghi; C. Tsigkanos; P. Pelliccione; C.	2021	Mobile and general-purpose robots increasingly suppor	10.1109/TSE.2019.2945329	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Mission specification;pattern catalog;robotic mission;mo	IEEE	Inglês
An Approach to Validation of Combined Na	M. Trakhtenbrot	2019	The paper presents a novel approach to validation of be	10.1109/REW.2019.00025	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	control systems, behavior requirements validation, muta	IEEE	Inglês
Coverage of Meta-Stability Using Formal V	Shivali; M. Khosla	2022	In Formal Verification Environment, setup time and hold	10.1109/CONIT55038.2022.9848195	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Meta-stability;Formal Verification;Formal Environment;A	IEEE	Inglês
A Research Landscape on Formal Verificat	C. Araújo; E. Cavalcante; T. Batista; M. Oli	2019	One of the many different purposes of software architec	10.1109/ACCESS.2019.2953858	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Architecture description;formal verification;property spec	IEEE	Inglês
Design Ontology in a Case Study for Cosin	J. Lu; G. Wang; M. Törngren	2020	Cosimulation is an important system-level verification ap	10.1109/JSYST.2019.2911418	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Cosimulation;model-based systems engineering (MBSE	IEEE	Inglês
Scalable Translation Validation of Unverifie	A. Tahat; S. Joshi; P. Goswami; B. Ravindr	2019	Formally verifying functional and security properties of a	10.23919/FMCAD.2019.8894252	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Formal Verification;Linux OS;Google Zircon	IEEE	Inglês
Refinement-based Construction of Correct	D. Méry	2021	The verification of distributed algorithms is a challenge f	10.1109/ICI2ST51859.2021.00015	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	formal method;distributed algorithm;correct by cinstructio	IEEE	Inglês
Towards a Spreadsheet-Based Language W	M. Barash	2021	Spreadsheets are widely used across industries for vari	10.1109/MODELS-C53483.2021.00102	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Spreadsheets;Microsoft Excel;language workbench;tool	IEEE	Inglês
RM2Doc: A Tool for Automatic Generation o	T. Bao; J. Yang; Y. Yang; Y. Yin	2022	Automatic generation of requirements documents is an	10.1145/3510454.3516850	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Automatic Documentation;Requirements;Requirements	IEEE	Inglês
Enumeration and Deduction Driven Co-Syn	M. Hu; J. Ding; M. Zhang; F. Mallet; M. Che	2021	The Clock Constraint Specification Language (CCSL) h	10.1109/RTSS52674.2021.00030	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Specification synthesis;reinforcement learning;logical clo	IEEE	Inglês
Modeling of Natural Language Requiremer	Y. Liu; J. -M. Bruel	2022	The relationship between states (status of a system) an	10.1109/REW56159.2022.00043	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	States and Modes;Requirements Modeling;Domain Spe	IEEE	Inglês
Modeling and Formal Verification of Interlo	M. Maofei; Z. Yong	2020	Aiming at the difficulties of modeling and verification of i	10.1109/WCCCT49810.2020.9170006	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	interlocking system;UML;HCPN;formal model verificatio	IEEE	Inglês
SAT-Based Arithmetic Support for Alloy	C. Cornejo	2020	Formal specifications in Alloy are organized around use	-	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	alloy;sat solving	IEEE	Inglês
A Framework for Quantitative Modeling and	M. H. Ter Beek; A. Legay; A. L. Lafuente; A	2020	This paper presents our approach to the quantitative mo	10.1109/TSE.2018.2853726	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Software product lines;probabilistic modeling;quantitativ	IEEE	Inglês
Certified Embedding of B Models in an Inte	A. Halchin; Y. Ait-Ameur; N. K. Singh; A. Fe	2019	To check the correctness of heterogeneous models of a	10.1109/TASE.2019.000-4	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Formal Semantics, B to HLL Translation Validation, Theo	IEEE	Inglês
Poster: Automatic Consistency Checking o	S. Vuotto; M. Narizzano; L. Pulina; A. Tacc	2019	In the context of Requirements Engineering, checking th	10.1109/ICST.2019.00043	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Requirements Engineering;Verification;Consistency;CPS	IEEE	Inglês
Towards Formalism of Link Failure Detectio	U. Draz; T. Ali; S. Yasin; U. Waqas; U. Rafi	2019	The merger of actors and sensors in a wireless network	10.1109/CEET1.2019.8711857	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	WSAN;Link Failure;Link Recovery;Gateways Node;Clus	IEEE	Inglês
MIST: monitor generation from informal spe	S. Germiniani; M. Bragaglio; G. Pravadelli	2020	This paper presents MIST, an all-in-one tool capable of	10.1109/VLSI-SOC46417.2020.9344072	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	assertion;verification;testing;simulation;checker;PSL;LTL	IEEE	Inglês
Another Tool for Structural Operational Ser	J. Perháč; Z. Bilanová	2020	Teaching formal methods, especially semantics of progr	10.1109/ICETA51985.2020.9379205	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Structural operational semantics;Semantics of programn	IEEE	Inglês
Work-In-Progress: a DSL for the safe deplo	G. S. Nandi; D. Pereira; J. Proença; E. Tov	2020	Guaranteeing that safety-critical Cyber-Physical System	10.1109/RTSS49844.2020.00047	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	runtime verification;cyber-physical systems;DSL;safety;r	IEEE	Inglês
Formal Verification of a Database Manager	D. Medina-Martínez; E. Bárcenas; G. Mole	2020	Assertion based program verification is a well-known fo	10.1109/CONISOFT50191.2020.00024	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Program Verification;Separation logic;Database Manage	IEEE	Inglês
EvoSpex: An Evolutionary Algorithm for Le	F. Molina; P. Ponzio; N. Aguirre; M. Frias	2021	Having the expected behavior of software specified in a	10.1109/ICSE-Companion52605.2021.00080	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
Trace-Checking CPS Properties: Bridging t	C. Menghi; E. Viganò; D. Bianculli; L. C. Br	2021	Cyber-physical systems combine software and physical	10.1109/ICSE43902.2021.00082	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Monitors;Languages;Specification;Validation;Formal me	IEEE	Inglês
A Noval Method of Security Verification for	D. Li; W. Shen; Z. Wang	2019	This paper proposed a formal verification method for JT	10.1109/QRS-C.2019.00093	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	JTAG security;security verification;formal verification;info	IEEE	Inglês
How much Specification is Enough? Mutati	A. Knüppel; L. Schaer; I. Schaefer	2021	Design-by-contract is a light-weight formal development	10.1109/FormaliSE52586.2021.00011	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Mutation Analysis;Design by Contract;Software Quality M	IEEE	Inglês
Transformation of non-standard nuclear I&	A. Pakonen; P. Biswas; N. Papakonstantino	2020	Model checking methods have been proven to be a valu	10.1109/IECON43393.2020.9255176	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	I&C;function block diagram;nuclear energy;IEC61131;PL	IEEE	Inglês
Towards Concrete Syntax Based Find for C	E. Kalnina; A. Sostaks	2019	One of the main reasons why Model-Driven Engineering	10.1109/MODELS-C.2019.00038	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	graphical domain-specific languages;DSL tool definition	IEEE	Inglês
Continuous Verification of Network Securit	C. Lorenz; V. Clemens; M. Schrötter; B. Sc	2022	Continuous verification of network security compliance i	10.1109/TNSM.2021.3130290	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Network;security;compliance;formal verification	IEEE	Inglês
From non-autonomous Petri net models to	J. P. Barros; L. Gomes	2019	Petri nets have long been known as a readable and pov	10.1109/ISIE.2019.8781246	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	model-driven development;cyber-physical systems;Petri	IEEE	Inglês
Automated Prototype Generation From For	Y. Yang; X. Li; W. Ke; Z. Liu	2020	Prototyping is an effective and efficient way of requirem	10.1109/TR.2019.2934348	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Formal requirements model;object constraint language (	IEEE	Inglês
From Prose to Prototype: Synthesising Exe	G. J. Ramackers; P. P. Griffioen; M. B. J. S	2021	This paper presents a vision for a development tool that	10.1109/MODELS-C53483.2021.00061	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	UML;MDA;requirement text;natural language processing	IEEE	Inglês
Formalization of Requirements for Correct	I. Sayar; J. Souquieres	2020	Improving the quality of a system begins by their require	10.1109/FORMREQ51202.2020.00012	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês

Formal Verification of Blockchain Smart Cc	Z. Liu; J. Liu	2019	A smart contract is a computer protocol intended to digi	10.1109/COMPSAC.2019.10265	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	blockchain, smart contract, formal verification, CPN	IEEE	Inglês
EADSA: Energy-Aware Distributed Sink Al	U. Draz; T. Ali; S. Yasin; U. Waqas; U. Rafi	2019	The issue of hotspot occurs when the sink neighboring	10.1109/CEET1.2019.8711858	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	WSAN;Distributed Sink;Hotspot;Secondary Nodes;Dying	IEEE	Inglês
Artifact of Bounded Exhaustive Search of A	S. Gutiérrez Brida; G. Regis; G. Zheng; H.	2021	BeAFix is a tool and technique for automated repair of f	10.1109/ICSE-Companion52605.2021.00093	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
Automated Assertion Generation from Natu	S. J. Frederiksen; J. Aromando; M. S. Hsia	2020	We explore contemporary natural language processing	10.1109/ITC44778.2020.9325264	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	NLP;Verification;Specification	IEEE	Inglês
Integration of a formal specification approa	B. Vogel-Heuser; C. Huber; S. Cha; B. Bec	2021	Cyber Physical Production Systems (CPPS) operate for	10.1109/INDIN45523.2021.9557505	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Engineering workflow;CSCW (Computer Supported Coo	IEEE	Inglês
Test Case Generation Algorithms and Tools	Y. Aoyama; T. Kuroiwa; N. Kushiro	2020	Nowadays, most consumer products are equipped with	10.1109/ICCE46568.2020.9043022	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Consumer products with software product line engineeri	IEEE	Inglês
SMT-Based Consistency Checking of Conf	L. Pandolfo; L. Pulina; S. Vuotto	2021	Cyber-Physical Systems (CPSs) are engineered system	10.1109/ACCESS.2021.3085911	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Design verification;application of formal methods;satisfia	IEEE	Inglês
Sim: A Contract-Based Programming Lang	T. Benoit	2019	An important benefit of formal methods is the ability to u	10.1109/DASC43569.2019.9081681	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	contracts;semi-automatic verification;formal methods;pro	IEEE	Inglês
Verification of a Rule-Based Expert Systen	M. U. Siregar; S. Abriani	2019	Verification of a rule-based expert system ensures that	10.1109/ICICoS48119.2019.8982426	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	verification;expert system;rule-based system;Z2SAL;SA	IEEE	Inglês
DizSpec: Digitalization of Requirements Sp	A. Rajbhoj; P. Nistala; V. Kulkarni; S. Soni;	2022	Requirement engineering in many IT services industries	10.1109/RE54965.2022.00030	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	MDE;Meta-Modeling;Model Extraction;Dependency Extr	IEEE	Inglês
KAIROS: Incremental Verification in High-L	L. Piccolboni; G. D. Guglielmo; L. P. Carlor	2019	High-level synthesis (HLS) improves design productivity	10.23919/FMCAD.2019.8894295	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
Work-in-Progress: Formal Analysis of Hybr	L. Huang; E. Y. Kang	2019	Ensuring correctness of timed behaviors in cyber-physic	10.1109/RTSS46320.2019.00069	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Cyber physical system;Simulink/Stateflow;dReal;Timing	IEEE	Inglês
Teaching Design by Contract using Snap!	M. Huisman; R. E. Monti	2021	With the progress in deductive program verification rese	10.1109/SEENG53126.2021.00007	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	verification;software;education	IEEE	Inglês
Debugging and Verification Tools for Lingu	J. Deantoni; J. Cambeiro; S. Bateni; S. Lin	2021	LINGUA Franca (lf) is a polyglot coordination language	10.1109/FDL53530.2021.9568383	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
Hierarchical Formal Modeling of Internet of	L. Yu; Y. Lu; B. Zhang; L. Shi; F. Huang; Y.	2020	Ensuring the correctness and reliability of the Internet o	10.1109/SmartIoT49966.2020.00050	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Internet of things system;Formal modeling;User behavio	IEEE	Inglês
A Model Query Language for Domain-Spe	J. Guo; J. Lu; J. Ding; G. Wang	2020	Model queries play a crucial role in the Model-driven de	10.1109/ICMCCE51767.2020.00266	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Domain-Specific Language;model query language;mode	IEEE	Inglês
Automated Model-Based Test Case Gener	N. Yousaf; F. Azam; W. H. Butt; M. W. Anwa	2019	Since the emergence of web 2.0, the architecture of we	10.1109/ACCESS.2019.2917674	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Formal verification;IFML;MBT;model-based testing;UI;we	IEEE	Inglês
Documentation-based functional constraint	R. Jiang; Z. Chen; Y. Pei; M. Pan; T. Zhang	2022	Although software libraries promote code reuse and fac	10.1109/ICST53961.2022.00056	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	documentation analysis;domain model;OCL;SMT;specifi	IEEE	Inglês
Executable Test Case Generation from Spe	Y. Aoyama; T. Kuroiwa; N. Kushiro	2021	The Software Product Line Engineering (SPLE) realizes	10.1109/CCNC49032.2021.9369549	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	test case generation;semi-formal description;test execut	IEEE	Inglês
Behaviour-Driven Formal Model Developm	M. Butler; D. Dghaym; T. S. Hoang; T. Omi	2019	Behaviour driven formal model development (BDFMD)	10.1109/ICECCS.2019.00018	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Event-B, UML-B, MoMuT, BDFMD, Scenario, ETCS Hyb	IEEE	Inglês
A Framework for Verification-Oriented Use	G. Marchetto; R. Sisto; F. Valenza; J. Yusu	2019	Network virtualization and softwarization will serve as a	10.1109/ACCESS.2019.2929325	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Network function modeling;model extraction;NFV	IEEE	Inglês
Towards a Simplified Evaluation of Graphic	A. Dembri; M. Redjimi	2022	The design and development of graphical tools for new	10.1109/ISIA55826.2022.9993580	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	MDA;DSL;Language workbenches;evaluation;graphical	IEEE	Inglês
Verification of SDRAM controller using Sys	V. Vutukuri; V. B. Adusumilli; P. K. Uppu; S.	2020	Synchronous DRAM (SDRAM) has become memory of	10.1109/CONECCT50063.2020.9198440	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	SDRAM controller;verification;SystemVerilog	IEEE	Inglês
Model Checking the Multi-Formalism Lang	S. Khan; M. Volk; J. -P. Katoen; A. Braiban	2021	This paper presents a probabilistic model-checking tool	10.1109/DSN48987.2021.00056	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Model checking;Figaro;Dependability;Reliability;Formal	IEEE	Inglês
A Model Checkable UML Soccer Player	V. Besnard; C. Teodorov; F. Jouault; M. Bru	2019	This paper presents a UML implementation of the MDE	10.1109/MODELS-C.2019.00035	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	UML;Model-Driven Engineering;Tool	IEEE	Inglês
A Model Based Safety Analysis Framework	J. Hu; H. Tang; J. Kang; H. Wang	2019	Model Based Safety Analysis (MBSA) techniques can in	10.1109/EITCE47263.2019.9094927	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Model Based Safety Analysis;SysML;AltaRica;prototype	IEEE	Inglês
An Educational Case Study of Using SysM	L. Apvrille; P. de Saqui-Sannes; R. Vingerh	2020	This article shares an experience in using the systems	10.1109/JMASS.2020.3013325	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Educational case study;model formal verification;model	IEEE	Inglês
An Automatic Transformation Method from	C. Yuan; K. Wu; G. Chen; Y. Mo	2021	AADL is a semi-formal architecture modeling language	10.1109/ICICSE52190.2021.9404135	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	AADL;CTMC;PRISM;model transformation;reliability	IEEE	Inglês
Applying Model-Based Systems Engineerir	S. Gebreyohannes; A. Karimoddini; A. Hon	2020	In this paper, we apply the Model-Based Systems Engir	10.1109/SysCon47679.2020.9275894	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Test & Evaluation;Model-Based Systems Engineering;U	IEEE	Inglês
A Temporal Requirements Language for D	I. Chernenko; I. S. Anureev; N. O. Garanin	2022	The requirements engineering process is primarily usef	10.1109/EDM55285.2022.9855145	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	deductive verification;temporal requirements;formal met	IEEE	Inglês
Towards Platform Specific Energy Estimati	T. Beziers la Fosse; M. Tisi; E. Bousse; J. -	2019	Energy consumption is becoming a major subject when	10.1109/MODELS-C.2019.00048	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Model-Driven Engineering;xDSMLs;Energy Estimation	IEEE	Inglês
Survey and Consistency Checking of Form	C. Ponsard; J. -C. Deprez	2021	Formal requirements are written in mathematical langua	10.1109/REW53955.2021.00064	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Requirements engineering;validation;animation;formal re	IEEE	Inglês
Using tabular notation to support model ba	R. Kherrazi	2020	Finite state machines are a widely used concept for spe	10.1109/ICSTW50294.2020.00021	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	State Machine Diagrams;Tabular Notation;State Transiti	IEEE	Inglês
Formal Verification of SDN-Based Firewalls	Y. -M. Kim; M. Kang	2020	Software-defined networking (SDN) has generated incre	10.1109/ACCESS.2020.2979894	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Firewall;formal methods;software-defined networking;TL	IEEE	Inglês
A Lightweight Framework for Regular Expr	X. Liu; Y. Jiang; D. Wu	2019	Regular expressions and finite state automata have bee	10.1109/HASE.2019.00011	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	regular expression;verification;natural language;formal s	IEEE	Inglês
AWSCPM: A Framework For Automation C	N. Adadi; M. Berrada; D. Chenouni; M. Hal	2019	A growing number of companies are using web services	10.1109/CMT.2019.8931389	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Web services composition;framework AWSCPM;MARDS	IEEE	Inglês
Speed up the validation process by formal	R. M. Sarikhada; P. K Shah	2020	Formal verification (FV) has been widely accepted as a	10.1109/INOCON50539.2020.9298384	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Formal Verification;Assertion based verification;system v	IEEE	Inglês
Verification and Validation Approaches for	J. Schumann; K. Goseva-Popstojanova	2019	Model-based Software Engineering (MBSwE) and the u	10.1109/MODELS-C.2019.00080	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Model-based Software Engineering, V&V, automatic cod	IEEE	Inglês
Semi-Automated Classification of Arabic U	K. Shehadeh; N. Arman; F. Khamayseh	2021	Functional and non-functional requirements are equally	10.1109/ICIT52682.2021.9491698	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Requirements Classification;Automated Software Engine	IEEE	Inglês
Model-based Systems Engineering Suppor	H. Wang; S. Zhu; J. Tang; J. Lu; J. Wu; D.	2021	In the fact of increasing complexity of aircraft developm	10.1109/ISSE51541.2021.9582507	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Model-based Systems Engineering;Cost analysis;Develo	IEEE	Inglês
Assertion-Based Verification through Binar	E. Brignon; L. Pierre	2019	Verifying the correctness and the reliability of C or C++	10.23919/DATE.2019.8715117	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
Security Analysis of a System-on-Chip Usi	P. Bhamidipati; S. M. Achyutha; R. Vemuri	2021	Current systems-on-chip designs contain multiple cores	10.1109/MWSCAS47672.2021.9531916	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	System-on-Chip;SoC Vulnerabilities;Security analysis;As	IEEE	Inglês
CROME: Contract-Based Robotic Mission	P. Mallozzi; P. Nuzzo; P. Pelliccione; G. Scl	2020	We address the problem of automatically constructing a	10.1109/MEMOCODE51338.2020.9315065	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
Automatic Extraction of Analysis Class Dia	M. -H. Chu; D. -H. Dang	2020	At the early phase of software development, functional	10.1109/KSE50997.2020.9287702	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Use Case Specification;Model Transformation;Analysis I	IEEE	Inglês
Automated Requirements Formalisation fo	K. Lano; S. Yassipour-Tehrani; M. A. Umar	2021	Model-driven engineering (MDE) of software systems fr	10.1109/MODELS-C53483.2021.00030	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Requirements formalisation;Model-driven engineering;A	IEEE	Inglês
SHML: Stochastic Hybrid Modeling Langua	D. Du; T. Guo; Y. Wang	2019	Cyber-Physical Systems (CPS) connect the cyberworld	10.1109/APSEC48747.2019.00038	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Cyber physical Systems, Model-driven engineering, Dor	IEEE	Inglês
Automated Goal Model Extraction from Us	T. Güneş; F. B. Aydemir	2020	User stories are commonly used to capture user needs	10.1109/RE48521.2020.00052	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	natural language processing;requirements engineering;r	IEEE	Inglês
Unified Rational Process: Document Mana	B. I. P. Cadena; F. J. Bazán; C. O. del Carr	2021	RUP captures the best practices of modern software de	10.1109/ENC53357.2021.9534792	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Software Engineering;RUP Methodology;Document Mar	IEEE	Inglês
RBML: A Refined Behavior Modeling Langu	Z. Chen; J. Liu; X. Ding; M. Zhang	2019	As a widely used modeling language, AADL (Architectu	10.1109/APSEC48747.2019.00053	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	AADL, Behavior Modeling, Verification, SMT solver, Safe	IEEE	Inglês
A Method to Ensure Compliance with Attrib	D. -H. Nguyen; V. -V. Le; T. -H. Nguyen; D.	2021	The stringent control of access rights during business p	10.1109/ICSSE52999.2021.9538430	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Business Rules;RBAC – Role Based Access Control;AB	IEEE	Inglês
Design and Implementation of SysML Activ	B. Huang; Y. Liu; X. Wu; J. Lv; Y. Liu	2022	With the rapid development of computer science and te	10.1109/CRC55853.2022.10041232	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	MBSE;fUML;SysML;Activity Diagram;System Simulation	IEEE	Inglês
Proving the Correctness of Multicopter Rot	A. Bhaumik; A. Dutta; F. Kopsaftopoulos; C	2021	Applications for data-driven systems are expected to be	10.1109/DASC52595.2021.9594350	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	fault detection;formal verification;multicopter;declarative	IEEE	Inglês
Semantic Mapping from SysML to FRP: to	J. Huang; W. Khallouli; H. Holly A. H.; W. E	2021	The emerging Digital Engineering demands digital repre	10.1109/SysCon48628.2021.9447075	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Digital Engineering;Model-Based Systems Engineering;S	IEEE	Inglês
Generating Test Cases from Requirements	H. Zheng; J. Feng; W. Miao; G. Pu	2021	Requirements-based testing is one of the most commor	10.1109/TASE52547.2021.00029	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Test cases;software testing;requirements validation and	IEEE	Inglês
Performing Security Proofs of Stateful Prot	A. V. Hess; S. Mödersheim; A. D. Brucker;	2021	In protocol verification we observe a wide spectrum fror	10.1109/CSF51468.2021.00006	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	stateful-security-protocols;interactive-theorem-proving;a	IEEE	Inglês
Space-time Constraint Resources Modelin	Y. Zhu; X. Chen; Y. Zhao	2022	Automated vehicle combines physics and computation	10.1109/DSA56465.2022.00112	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	cyber physical system;formal verification;process algebr	IEEE	Inglês
Pattern-Based Approach to Modelling and	X. Zheng; D. Liu; H. Zhu; I. Bayley	2020	Security is one of the most important problems in the er	10.1109/SOSE49046.2020.00018	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Security;Design patterns;Algebraic specifications;Forma	IEEE	Inglês
Property Satisfiability Analysis for Product	E. Guerra; J. de Lara; M. Chechik; R. Salay	2022	Software engineering uses models throughout most pha	10.1109/TSE.2020.2989506	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Model-driven engineering;software language engineerin	IEEE	Inglês
Translation Validation of Code Generation	H. M. Amjad; K. Hu; J. Niu; N. Khan; L. Bes	2019	The SIGNAL is a high-level synchronous data-flow lang	10.1109/SKG49510.2019.00034	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	translation validation, embedded systems, Verilog, SIGN	IEEE	Inglês
REAFFIRM: Model-Based Repair of Hybric	L. Viet Nguyen; G. Mohan; J. Weimer; O. S	2020	Model-based design offers a promising approach for as	10.1109/MEMOCODE51338.2020.9315153	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Model-based repair;resiliency;transformation language;H	IEEE	Inglês

Towards the Specification and Verification	A. Parvizimosaed	2020	A contract is a legally binding agreement that expresses	10.1109/RE48521.2020.00066	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Legal Contract;Specification Language;Model Checking	IEEE	Inglês
DoMoBOT: An AI-Empowered Bot for Auto	R. Saini; G. Mussbacher; J. L. C. Guo; J. K	2021	Domain modelling transforms informal requirements wri	10.1109/MODELS-C53483.2021.00090	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Domain Models;Natural Language (NL);Machine Learni	IEEE	Inglês
Verification Approach for Refactoring Trans	N. Almasri; B. Korel; L. Tahat	2022	With the increased adoption of Model-Driven Engineerir	10.1109/TSE.2021.3106589	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Extended finite state machine;model refactoring;refactor	IEEE	Inglês
Bounded Exhaustive Search of Alloy Speci	S. Gutiérrez Brida; G. Regis; G. Zheng; H.	2021	The rising popularity of declarative languages and the h	10.1109/ICSE43902.2021.00105	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Alloy;Automated Repair;Formal Specification;Bounded e	IEEE	Inglês
Multi-layered Model-based Design Approa	M. Quamara; G. Pedroza; B. Hamid	2021	The integration of safety and security concerns in critica	10.1109/MODELS-C53483.2021.00048	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	safety;security;co-engineering;design;model-driven engi	IEEE	Inglês
UCM4IoT: A Use Case Modelling Environm	P. Boutot; M. R. Tabassum; S. Mustafiz	2021	The engineering of IoT systems brings about various ch	10.1109/MODELS-C53483.2021.00123	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	use cases;internet of things;requirements engineering;m	IEEE	Inglês
What Can the Sentiment of a Software Re	C. Werner; Z. S. Li; N. Ernst	2019	Sentiment analysis tools are becoming increasingly mor	10.1109/REW.2019.00022	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	sentiment analysis;requirements engineering;software re	IEEE	Inglês
Automated Analysis of Inter-Parameter De	A. Martin-Lopez	2020	Web services often impose constraints that restrict the way in which two or more input parameters can	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Web service;DSL;interdependency;CSP;automated ana	IEEE	Inglês	
Methods and Tools for Formal Verification	V. N. Kasyanov; E. V. Kasyanova	2020	A cloud parallel programming system CPPS being unde	10.1109/MACISE49704.2020.00047	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	automated theorem proof;Cloud Sisal;deductive verificat	IEEE	Inglês
Towards Testing the UML PSSM Test Suite	M. Elekes; Z. Micskei	2021	In model-based engineering approaches, models are ex	10.1109/LADC53747.2021.9672570	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	UML;model-based;state machine;testing	IEEE	Inglês
Quality Improvement for UML and OCL Mo	K. -H. Doan; M. Gogolla	2019	Detecting and fixing software quality issues early in the	10.1109/MODELS-C.2019.00121	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	UML and OCL Model;Metrics;Metamodel;Smell detectio	IEEE	Inglês
iContractBot: A Chatbot for Smart Contract	I. Qasse; S. Mishra; M. Hamdaqa	2021	Recently, Blockchain technology adoption has expande	10.1109/BotSE52550.2021.00015	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Chatbot;Smart Contracts;Blockchain;Model-Driven Engi	IEEE	Inglês
Hierarchical Activity-Based Models for Con	A. Alshareef; H. S. Sarjoughian	2021	Behavior modeling grounded in the Discrete-Event Syst	10.1109/ACCESS.2021.3084940	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Activity diagrams;behavior modeling;DEVS;parallelism;n	IEEE	Inglês
Formalizing Loop-Carried Dependencies ir	F. Faissole; G. A. Constantinides; D. Thom	2019	High-level synthesis (HLS) tools such as VivadoHLS int	10.1109/FCCM.2019.00056	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	High level synthesis;Formal proofs;Loop dependencies	IEEE	Inglês
Diversity-Driven Automated Formal Verifica	E. First; Y. Brun	2022	Formally verified correctness is one of the most desirab	10.1145/3510003.3510138	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Automated formal verification;language models;Coq;inte	IEEE	Inglês
A Unified Formal Model for Proving Securit	W. Hu; L. Wu; Y. Tai; J. Tan; J. Zhang	2020	Taint-propagation and X-propagation analyses are impo	10.1109/ATS49688.2020.9301533	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Taint-propagation;X-propagation;formal model;formal ve	IEEE	Inglês
Towards Continuous Consistency Checkin	A. Colantoni; B. Horváth; Á. Horváth; L. Be	2021	DevOps tools are often scattered over a multitude of tec	10.1109/MODELS-C53483.2021.00069	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	DevOps;MDE;consistency management	IEEE	Inglês
Visualization of Promela with NS-Chart	A. Chawanothai; W. Vatanawood	2019	In the paradigm of model checking, a formal model is co	10.1109/ICTS.2019.8850971	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Promela;NS-chart;Control Flow Graph;Validation;SPIN t	IEEE	Inglês
Celestial: A Smart Contracts Verification Fr	S. Dharanikota; S. Mukherjee; C. Bhardwa	2021	We present CELESTIAL, a framework for formally verify	10.34727/2021/isbn.978-3-85448-046-4_22	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Smart contracts;Blockchain;Reliability;Testing	IEEE	Inglês
Reliability Modeling and Verification of Con	W. Ran; W. Jiajia	2021	The intelligent system controls the subsystems of each	10.1109/AEMCSE51986.2021.00189	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	intelligent systems;communication algorithm flow;formal	IEEE	Inglês
Model-Driven Development of UML-Based	A. Wichmann; R. Maschotta; F. Bedini; A. Z	2019	The rising overall complexity of modern complex systen	10.1109/SYSCON.2019.8836895	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	system architecture optimization;design space specifica	IEEE	Inglês
An empirical study on the impact of introdu	L. Burgueño; J. L. C. Izquierdo; E. Planas	2021	In numerous Programming and Software Engineering c	10.1109/MODELS-C53483.2021.00115	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Requirement engineering;modeling tools;OCL;teaching;	IEEE	Inglês
An executable framework for modeling and	C. Lei; W. Zhixue; H. Ming; H. Hongyue; Y.	2021	As the scale of current systems become larger and larg	10.23919/JSEE.2021.000077	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	executable model;capability requirement;consistency va	IEEE	Inglês
Development and Verification of Smart-Co	E. Zhdarkin; I. Anureev	2021	We study the process of creating and testing models of	10.1109/EDM52169.2021.9507717	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	smart-contract;solidity;blockchain;formal verification	IEEE	Inglês
Formalization of Robot Skills with Descripti	C. Lesire; D. Doose; C. Grand	2020	In this paper, we propose a formal language to specify r	10.1109/IROS45743.2020.9340698	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
Applying B and ProB to a Real-world Data	C. Peng; W. Keming	2021	Data validation is a constraint satisfaction problem that	10.1109/ISKE54062.2021.9755408	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	B method;rule programming;section topology	IEEE	Inglês
Better Development of Safety Critical Syste	Z. Wu; J. Liu; X. Chen	2019	Ensure the correctness of safety critical systems play a	10.1109/ASE.2019.00143	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	SysML;Formal Method;Model-Driven;SAT	IEEE	Inglês
A Model Driven Tool for Requirements and	A. Charfi; S. Li; T. Payret; P. Tessier; C. Mr	2019	This paper presents a model driven tool for both require	10.1109/MODELS-C.2019.00120	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Model-driven-engineering,-Hardware-engineering,-Requ	IEEE	Inglês
SoC Trust Validation Using Assertion-Base	K. Alatoun; B. Shankaranarayanan; S. M. A	2021	Modern SoC applications include a variety of sensitive r	10.1109/ISQED51717.2021.9424363	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	System-on-Chip;Assertion Based Verification;System Ve	IEEE	Inglês
JSTAR: JavaScript Specification Type Anal	J. Park; S. An; W. Shin; Y. Sim; S. Ryu	2021	JavaScript is one of the mainstream programming langu	10.1109/ASE51524.2021.9678781	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	JavaScript;mechanized specification;type analysis;refine	IEEE	Inglês
Verification of CTCS-3 using TMSVL	Y. Wang; C. Li; X. Wang	2021	Chinese Train Control System 3 (CTCS-3) is a complex	10.1109/DSA52907.2021.00105	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	CTCS-3;TMSVL;model checking	IEEE	Inglês
Temporal Property-Based Testing of a Time	S. Natarajan; D. Broman	2020	The correctness of a real-time system depends both on	10.1109/FDL50818.2020.9232935	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
A Formal Verification Method for Smart Co	X. Wang; X. Yang; C. Li	2020	Smart contract is a computer protocol running on the bl	10.1109/DSA51864.2020.00011	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	blockchains;Smart Contract;formal methods;MSVL	IEEE	Inglês
Web-based Editor for Signal Interpretation	D. Gomes; R. Campos-Rebelo; F. Moutinh	2019	A web-based editor for Signal Interpretation Models (SII	10.1109/IECON.2019.8927437	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Web-based Editor;Graphical Modeling Formalism;Signa	IEEE	Inglês
An MDE-Based Tool for Early Analysis of U	T. S. Rouis; M. T. Bhiri; L. Sliman; M. Kmim	2020	System analysis is a crucial activity throughout compon	10.1109/JSYST.2019.2960501	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Ada concurrent program;analysis;model driven engineer	IEEE	Inglês
A Tool for the Automatic Generation of Test	A. Arrieta; J. A. Agirre; G. Sagardui	2020	Simulation models are frequently used to model, simula	10.1109/ICSTW50294.2020.00018	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Simulation-based Testing;Functional Requirements;Test	IEEE	Inglês
A Pattern-Oriented Design Framework for	P. Arcaini; R. Mirandola; E. Riccobene; P. S	2019	Multiple interacting MAPE-K loops, structured according	10.1109/ICSA-C.2019.00037	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Pattern-oriented design;self-adaptation;MAPE-K loops;M	IEEE	Inglês
Real-Time Collaborative Modeling across L	S. N. Voogd; K. Aslam; L. Van Gool; B. The	2021	Software tools known as language workbenches are us	10.1109/MODELS-C53483.2021.00011	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Model-driven development;Computer languages;Collabo	IEEE	Inglês
Salty-A Domain Specific Language for GR(	T. Elliott; M. Alshiekh; L. R. Humphrey; L. F	2019	Designing robot controllers that correctly react to chang	10.1109/ICRA.2019.8793722	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
Combining Model-Based Testing and Autor	S. Tiwari; K. Iyer; E. P. Enoiu	2022	Model-based Testing (MBT) has been proposed to crea	10.1109/APSEC57359.2022.00061	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Model-Based Testing;analysis;behavioural models;mode	IEEE	Inglês
Integrated Automotive Requirements Engir	R. Maschotta; A. Wichmann; A. Zimmerma	2019	The rising overall complexity of modern cars as a speci	10.1109/ICMECH.2019.8722951	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Automotive system design;integrated mechatronic desig	IEEE	Inglês
Proof of Properties of a Syntax Analyzer of	L. NANA; F. MONIN; S. GIRE	2019	In order to enhance the dependability of robotic mission	10.1109/ICRAIE47735.2019.9037782	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Missions programming;robotics;modeling;verification;pro	IEEE	Inglês
SecML: A Proposed Modeling Language fo	C. Easttom	2019	Cybersecurity is a comparatively new discipline, related	10.1109/UEMCON47517.2019.8993105	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Cybersecurity;Modeling languages;Engineering;Cyberse	IEEE	Inglês
Specification and Automated Analysis of In	A. Martin-Lopez; S. Segura; C. Müller; A. F	2022	Web services often impose inter-parameter dependenci	10.1109/TSC.2021.3050610	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Web API;REST;inter-parameter dependency;DSL;autom	IEEE	Inglês
Formalizing Cyber–Physical System Mode	N. Jarus; S. S. Sarvestani; A. Hurson	2019	Model transformation tools assist system designers by r	10.1109/HASE.2019.00025	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Modeling, Model transformation, Formal methods, Abstra	IEEE	Inglês
Analyzing the Validation Flaws of Online Sl	W. Yu; L. Liu; Y. An; X. Zhai	2019	Online shopping systems integrating multiple participan	SmartWorld-UIC-ATC-SCALCOM-IOP-SCI.201	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	formal model;Petri net;online shopping;validation;securit	IEEE	Inglês
Formal Verification of 5G EAP-AKA protoc	M. Ajit; S. Sankaran; K. Jain	2021	The advent of 5G, one of the most recent and promising	10.1109/ITNAC53136.2021.9652163	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	5G network;Authentication protocol;ProVerif;5G EAP-AK	IEEE	Inglês
Automatic Generation of Simulink Models t	S. L. Shrestha	2020	Testing cyber-physical system (CPS) development tools	-	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	model driven software engineering;deep learning;fuzzing	IEEE	Inglês
Sampling of Shape Expressions with Shap	N. Basset; T. Dang; F. Gigler; C. Mateis; D.	2021	In this paper we present SHAPEx, a tool that generates	10.1145/3487212.3487350	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	shape expressions;sampling;hit-and-run;testing	IEEE	Inglês
Synthesizing Verified Components for Cyb	E. Mercer; K. Slind; I. Amundson; D. Cofer	2021	Cyber-physical systems, such as avionics, must be tole	10.1109/MODELS50736.2021.00029	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	cyber physical systems;cyber assured systems;cyber re	IEEE	Inglês
Implementation of the simple domain-spec	S. Popic; V. Komadina; R. Arsenovic; M. Sl	2020	This paper presents easy to use domain-specific langua	10.1109/ZINC50678.2020.9161781	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	domain-specific language;V-model;system testing	IEEE	Inglês
Promela and Spin Formal Verification of ar	S. M. S. Al-Gayar; N. Goga; N. A. J. Al-Hat	2019	The process of detecting and identifying errors early in t	10.1109/ICACTM.2019.8776807	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	UML;Verification;Validation;Promela;Spin;M-Health;Soci	IEEE	Inglês
Formal Verification and Performance Analy	S. Chouali; A. Boukerche; A. Mostefaoui; M	2020	In this article, we focus on the usage of MQTT (Messag	10.1109/TVT.2020.3040817	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Connected vehicles;data filtration;formal analysis;formal	IEEE	Inglês
Enhancing NL Requirements Formalisation	M. Osama; A. Zaki-Ismail; M. Abdelrazek; J.	2021	The formalisation of natural language (NL) requirements	10.1109/RE51729.2021.00064	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Requirements specification;Requirements analysis;Qual	IEEE	Inglês
Verification of Cloud Security Policies	L. Miller; P. Mérindol; A. Gallais; C. Pelsser	2021	Companies like Netflix increasingly use the cloud to dep	10.1109/HPSR52026.2021.9481870	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	policy verification;metagraphs;policy modeling;rego;acce	IEEE	Inglês
Real-Time System Modeling and Verificatio	Y. Yang; Q. Zu; W. Ke; M. Zhang; X. Li	2019	Model checking as a computer-assisted verification met	10.1109/ACCESS.2019.2899761	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	LTSA;model checking;steam boiler;UML	IEEE	Inglês
Using a Model Based Systems Engineering	S. Subarna; A. K. Jawale; A. S. Vidap; S. D	2020	Since systems engineering encompasses the entire scc	10.1109/DASC50938.2020.9256589	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	MBSE;SysML;Traceability;Verification;Validation;Require	IEEE	Inglês
CIM-CSS: A Formal Modeling Approach to	A. M. Baddour; J. Sang; H. Hu; M. A. Akba	2019	Context modeling is often used to relate the context in v	10.1109/ACCESS.2019.2931001	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Context modeling;context aware systems;unified modeli	IEEE	Inglês
Clustering for Traceability Managing in Sys	M. Mezghani; J. Kang; E. -B. Kang; F. Sed	2019	System specifications are generally organized according	10.1109/RE.2019.00035	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Requirements engineering;Traceability;Clustering;Syste	IEEE	Inglês
The Post Language: Process-Oriented Ext	V. Bashev; I. Anureev; V. Zyubin	2020	This paper introduces a new programming language for	10.1109/RusAutoCon49822.2020.9208049	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	process-oriented programming;PLC languages;IEC 611	IEEE	Inglês

An Ontology-Based Approach to the Doma	L. N. Lyadova; A. O. Sukhov; M. R. Nureev	2021	Developing software systems for various domains is a c	10.1109/AICT52784.2021.9620493	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	domain specific modeling;DSM;domain specific languag	IEEE	Inglês
Finding Anomalies in Scratch Assignments	N. Körber; K. Geldreich; A. Stahlbauer; G.	2021	In programming education, teachers need to monitor an	10.1109/ICSE-SEET52601.2021.00027	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Anomaly Detection, Scratch, Block-Based Programming	IEEE	Inglês
A Rule-Based Language for Configurable M	M. -S. Kasaei; M. Sharbaf; B. Zamani	2022	To build complex software-intensive systems, different s	10.1109/ICCKE57176.2022.9960014	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Model Comparison;N-way Matching;Formal Specificatio	IEEE	Inglês
A Lean Approach to Building Valid Model-B	T. Viger; L. Murphy; A. Di Sandro; R. Shahi	2021	In recent decades, cyber-physical systems developed u	10.1109/MODELS50736.2021.00028	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Assurance;safety cases;strategies;theorem proving;Lea	IEEE	Inglês
GDF: A Gamification Design Framework P	A. Bucchiarone; A. Cicchetti; A. Marconi	2019	Gamification refers to the exploitation of gaming mecha	10.1109/MODELS-C.2019.00117	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Gamification Design Framework;Multi-Level Modelling;M	IEEE	Inglês
A Semantics Modeling Approach Supportin	J. Chen; J. Lu; G. Wang; L. Feng; D. Kiritsi	2022	Property verification in Model-based systems engineerir	10.1109/SysCon53536.2022.9773841	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Property verification;KARMA;GOPPRRE;SMT;MBSE	IEEE	Inglês
Extending HLS with High-Level Descriptive	C. Wang; S. Huang; W. -M. Hwu; D. Chen	2021	High-level synthesis (HLS) tools have greatly improved	10.1109/FCCM51124.2021.00048	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	FPGA;HLS	IEEE	Inglês
A multi-view and programming language ap	R. Jordão; F. Bahrami; R. Chen; I. Sander	2022	Model-driven engineering (MDE) addresses the comple	10.1109/FDL56239.2022.9925666	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Model-driven Engineering;System Modelling;Collaborati	IEEE	Inglês
CATE: CAusality Tree Extractor from Natur	N. Jadallah; J. Fischbach; J. Frattini; A. Vo	2021	Causal relations (If A, then B) are prevalent in requirem	10.1109/REW53955.2021.00018	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Tool;Natural Language Processing;Causality Extraction	IEEE	Inglês
On Complementing an Undergraduate Sof	B. Westphal	2020	Software systems continue to pervade day-to-day life ar	10.1109/CSEET49119.2020.9206234	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Teaching;Formal Methods;Software Engineering	IEEE	Inglês
Prioritizing Scenarios based on STAMP/ST	M. Tsuji; T. Takai; K. Kakimoto; N. Ishihama	2020	Recently, a hazard analysis technique STAMP/STPA ha	10.1109/ICSTW50294.2020.00032	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	STAMP/STPA;statistical model checking;risk analysis	IEEE	Inglês
An Algebraic Approach to Modeling and Ve	X. Chi; M. Zhang; X. Xu	2019	Internet of Things (IoT) is being widely adopted to facilit	10.1109/APSEC48747.2019.00034	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	IoT system, Verification, PobSAM, Maude, Smart home	IEEE	Inglês
Automated analysis of e-learning web appl	F. Škopljanac-Mačina; B. Blašković; i. i. Za	2019	In our paper we are exploring the use of formal methods	10.23919/MIPRO.2019.8756749	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	e-learning web applications;testing;verification;SPIN;Pro	IEEE	Inglês
Formal verification of deadlock avoidance u	S. Riazi; J. Falk; A. Greger; A. Pettersson;	2022	Automated Guided Vehicles (AGVs) are increasingly po	10.1109/MED54222.2022.9837154	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
Towards a System Monitoring Modeling La	A. García; P. Cedillo	2020	Best practices in software development suggest that sy	10.1109/Incodtrin51881.2020.00033	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	DSML;systems monitoring;Industry 4.0;modeling langua	IEEE	Inglês
Jigsaw: Large Language Models meet Pro	N. Jain; S. Vaidyanath; A. Iyer; N. Nataraja	2022	Large pre-trained language models such as GPT-3 [10]	10.1145/3510003.3510203	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Program Synthesis;Machine Learning	IEEE	Inglês
TalkSQL: A Tool for the Synthesis of SQL C	G. Obaido; A. Ade-Ibijola; H. Vadapalli	2020	Recent advances in the field of Natural Language Proce	10.1109/IMITEC50163.2020.9334088	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Verbal Specification;Speech recognition;Relational datal	IEEE	Inglês
Recurrence in Dense-Time AMS Assertions	S. Sanyal; A. A. B. da Costa; P. Dasgupta	2021	The notion of recurrence over continuous or dense time	10.1109/TCAD.2020.3040259	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Analog mixed-signal;assertions;recurrence;sequence ex	IEEE	Inglês
Intelligent System for Communicating with	E. I. Chekmareva; I. S. Sineva; O. A. Slatin	2022	This work deals with the development of translating text	10.1109/IEEECONF53456.2022.9744373	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	sign language;computer sign language interpretation;na	IEEE	Inglês
Generating Test Scenarios using SysML Ac	X. Yang; J. Zhang; S. Zhou; B. Wang; R. W	2021	Model-Based System Engineering (MBSE) applies the r	10.1109/DSA52907.2021.00039	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Model-Based System Engineering;Model-Based Testing	IEEE	Inglês
Inferring Metamodel Relaxations Based on	S. Alwidian; D. Amyot	2019	A model family is a set of related models in a given lang	10.1109/MODELS-C.2019.00046	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Model family;model;Metamodel;Metamodel relaxation;U	IEEE	Inglês
Generating UML Class Diagram using NLP	E. A. Abdelnabi; A. M. Maatuk; T. M. Abdela	2020	Several tools and approaches have been proposed to g	10.1109/STA50679.2020.9329301	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Software Engineering;Natural Language Processing;Rec	IEEE	Inglês
Evolution from Modeling by Means of Func	V. Djukić	2020	Using domain-specific modeling tools for conceptual mo	10.1109/INISTA49547.2020.9194670	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Domain-specific Modeling;Meta-modeling;Programmabl	IEEE	Inglês
ATLaS: A Framework for Traceability Links	E. Effa Bella; S. Creff; M. -P. Gervais; R. Bo	2019	Current Model-Based Systems Engineering (MBSE) pra	10.1109/EDOC.2019.00028	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Model-Based Systems Engineering, Requirements, Trac	IEEE	Inglês
MCP: A Security Testing Tool Driven by Re	P. X. Mai; F. Pastore; A. Goknil; L. C. Brian	2019	We present MCP, a tool for automatically generating exe	10.1109/ICSE-Companion.2019.00037	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Natural Language Requirements;System Security Testin	IEEE	Inglês
Generating Heterogeneous Codes for IoT S	M. Sharaf; M. Abusair; H. Muccini; R. Eleiw	2019	Nowadays most systems are relying in their developme	10.1109/MODELS-C.2019.00113	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
Formalization and analysis of quantitative a	A. E. M. Suñé	2020	While there is not much discussion on the importance o	-	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	service oriented computing;distributed systems;quality o	IEEE	Inglês
Safety Verification of IEC 61131-3 Structur	J. Xiong; X. Bu; Y. Huang; J. Shi; W. He	2021	With the development of the industrial control system, p	10.1109/TII.2020.2999716	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Formal verification;electro-technical commission (IEC) 6	IEEE	Inglês
A Prediction Model for Software Requireme	K. Zamani	2021	Software requirements Change Impact Analysis (CIA) is	10.1109/ASE51524.2021.9678582	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Change impact analysis;Software requirements change;	IEEE	Inglês
Conformance Testing in UPPAAL: A diaboli	E. J. Njor; F. Lorber; N. I. Schmidt; S. R. Pe	2020	Model-based mutation testing is a fault-based method ir	10.1109/ICSTW50294.2020.00023	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
Trace-based Timing Analysis of Automotive	A. Bucaioni; E. Ferko; H. Lönn	2021	Trace-based timing analysis is a technique, which asses	10.1109/MODELS-C53483.2021.00046	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	model-based software engineering;automotive software;	IEEE	Inglês
Evaluation of Natural Language Processing	C. D. Laliberte; R. E. Giachetti; M. Kolsch	2022	Requirements traceability remains a challenge, especia	10.1109/SOSE55472.2022.9812649	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Systems engineering;requirements management;require	IEEE	Inglês
Reactive Synthesis with Spectra: A Tutorial	S. Maoz; J. O. Ringert	2021	Spectra is a formal specification language specifically ta	10.1109/ICSE-Companion52605.2021.00136	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Reactive synthesis	IEEE	Inglês
Research on test case description languag	X. Yu; H. Wang; F. Yang	2021	Software testing is crucial in the development of softwa	10.1109/ICCECE51280.2021.9342169	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	software testing;domain specific language;TCDL;ANTLR	IEEE	Inglês
A Survey on Network Verification and Testi	Y. Li; X. Yin; Z. Wang; J. Yao; X. Shi; J. Wu	2019	Networks have grown increasingly complicated. Violatic	10.1109/COMST.2018.2868050	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Network verification;network testing;formal methods;net	IEEE	Inglês
Leveraging Model-Driven Technologies for	A. Colantoni; A. Garmendia; L. Berardinelli	2021	With JSON's increasing adoption, the need for structura	10.1109/MODELS50736.2021.00033	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	JSON;JSON Schema;MDE;DevOps;Tool Interoperability	IEEE	Inglês
Feasibility Analysis of a Rule-Based Ontolo	A. P. Yanuarifiani; F. -F. Chua; G. -Y. Chan	2020	Writing requirements specification documents plays an	10.1109/IICAIET49801.2020.9257838	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Auto-Generate BPMN;Auto-Generate SRS;Feasibility ar	IEEE	Inglês
A Tool to Assist the Compiler Construction	R. Benito-Montoro; X. Chen; J. L. Sierra	2021	This paper presents CheRegES (CHEcking REGular Ex	10.1109/SIIE53363.2021.9583625	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Assessment Tool;Lexical Specifications;Compiler Constr	IEEE	Inglês
Translating SysML Activity Diagrams for nu	O. Staskal; J. Simac; L. Swayne; K. Y. Roz	2022	Model Based Systems Engineering (MBSE) provides a	10.1109/COMPSAC54236.2022.00260	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	MBSE;SysML;nuXmv;Cameo;Activity Dia-gram;Model C	IEEE	Inglês
Model-checking infinite-state nuclear safety	A. Pakonen	2021	For over a decade, model checking has been successfu	10.1109/INDIN45523.2021.9557445	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	formal verification;model checking;control engineering;s	IEEE	Inglês
Generating Sequence Diagram from Natur	M. Jahan; Z. S. H. Abad; B. Far	2021	Model-driven requirements engineering is gaining enorr	10.1109/REW53955.2021.00012	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Sequence Diagram;Use Case Scenario;Natural Langua	IEEE	Inglês
State Machines Consistency between Mod	J. Vidalie; M. -S. Kendel; F. Mhenni; M. Bal	2021	Nowadays with the development of industrial systems, e	10.1109/ISSE51541.2021.9582470	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	MBSA;MBSE;AltaRica;SysML;S2ML;Abstraction;Compa	IEEE	Inglês
Formal Verification of a State-of-the-Art Int	G. Melquiond; R. Rieu-Helft	2019	We present the automatic formal verification of a state-c	10.1109/ARITH.2019.00041	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Formal verification;Fixed-point arithmetic	IEEE	Inglês
Automating Performance Antipattern Detec	D. Arcelli; V. Cortellessa; D. D. Pompeo	2019	The satisfaction of ever more stringent performance req	10.1109/SANER.2019.8667967	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Software Performance;Model-Driven Development	IEEE	Inglês
A verification method for array-based visior	M. Zhao; X. Zheng; K. Ning; C. Yao; Q. Luo	2020	In recent years, customized chips for accelerating deep	10.1109/LASCAS45839.2020.9069000	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	fixed-point simulation;algorithm level verification;vision c	IEEE	Inglês
RM2PT: A Tool for Automated Prototype Ge	Y. Yang; X. Li; Z. Liu; W. Ke	2019	Prototyping is an effective and efficient way of requirem	10.1109/ICSE-Companion.2019.00038	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Prototype;Code Generation;Requirements Model;Requi	IEEE	Inglês
Towards Formal Modeling and Analysis of	W. Zhang; Z. Salcic; A. Malik	2019	SystemJ is a programming language developed for imp	10.1109/INDIN41052.2019.8972025	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Petri Nets;Coloured Petri Nets;GALS;formal modeling;fo	IEEE	Inglês
An Ontology-based Approach for Automati	D. Tsoukalas; M. Siavvas; M. Mathioudaki;	2021	Critical software vulnerabilities are often caused by incc	10.1109/QRS-C55045.2021.00022	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	software security;software security requirements;require	IEEE	Inglês
Program translation using model-driven en	K. Lano	2022	The porting or translation of software applications from	10.1145/3510454.3528639	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Program translation;Model driven engineering	IEEE	Inglês
The MULTI Process Challenge	J. P. A. Almeida; A. Rutle; M. Wimmer; T. K	2019	This challenge is intended to allow submitters to demon	10.1109/MODELS-C.2019.00027	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Multi-level modeling;challenge;process management;MU	IEEE	Inglês
A Model-driven Approach to Continuous Pr	T. Tegeler; F. Gossen; B. Steffen	2019	In this paper, we propose a model-driven approach to C	10.1109/CONFLUENCE.2019.8776962	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Continuous Integration;Continuous Deployment;Model-d	IEEE	Inglês
Enhancing Software Testing with Ontology	S. Charoenreh; A. Intana	2019	This paper presents a novel hybrid framework, Software	10.1109/ICSEC47112.2019.8974672	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	test case;requirement ontology;software requirement sp	IEEE	Inglês
A Hybrid Formal Verification System in Coc	Z. Yang; H. Lei; W. Qian	2020	This paper reports a formal symbolic process virtual ma	10.1109/ACCESS.2020.2969437	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Blockchain;theorem proving;distributed systems;security	IEEE	Inglês
On Applying Model Checking in Formal Ve	H. Hjort	2022	Use of Hardware model checking in the EDA industry is	10.34727/2022/isbn.978-3-85448-053-2_3	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
Computer-Aided Analysis of Hybrid Dynam	A. V. Garder; Y. V. Shornikov	2022	The numerical analysis of complex event-continuous pr	10.1109/EDM55285.2022.9855163	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	complex event-continuous processes;hybrid dynamical s	IEEE	Inglês
Domain-specific language to design educa	A. Kuzmin; A. Dukhanov; S. Kraev	2022	This paper introduces a prototype of a domain-specific l	10.1109/FIE56618.2022.9962384	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	problem areas map;X-matrix;domain-specific languages	IEEE	Inglês
Automatic Test Cases Generation for C Wr	D. G. Lima; R. E. González Torres; P. M. A	2021	The present work focuses on the development of a tool	10.1109/CSCI54926.2021.00361	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	model checking;compiler;PROMELA;SPIN;software test	IEEE	Inglês
AutoSVA: Democratizing Formal Verificatio	M. Orenes-Vera; A. Manocha; D. Wentzlaff	2021	Modern SoC design relies on the ability to separately ve	10.1109/DAC18074.2021.9586118	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	automatic;modular;formal;verification;SVA	IEEE	Inglês
Petri Nets Based Verification of Epistemic l	L. He; G. Liu	2020	Epistemic logic can specify many design requirements o	10.1109/SERVICES48979.2020.00019	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	model checking;epistemic logic;CTLK;Petri nets;OBDD	IEEE	Inglês
Combining STPA with SysML Modeling	F. G. R. de Souza; J. de Melo Bezerra; C. I	2020	System-Theoretic Process Analysis (STPA) is a techniq	10.1109/SysCon47679.2020.9275867	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	STPA;SysML;method;safety analysis;formal verification	IEEE	Inglês

Capturing the iccMAX calculatorElement: A	V. H. Kothari; P. Anantharaman; S. W. Smit	2022	ICC profiles are widely used to provide faithful digital co	10.1109/SPW54247.2022.9833859	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	LangSec;data description languages;formal methods;sta	IEEE	Inglês
Model-Checking-Based Automated Test Ca	L. Kadakolmath; U. D. Ramu	2022	Testing safety-critical software systems like urban railwa	10.1109/ICERECT56837.2022.10060801	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Formal specification;Formal testing;Model-Based testing	IEEE	Inglês
Development and Application of the CubeS	D. Kaslow; P. T. Cahill; B. Ayres	2020	The International Council on Systems Engineering (INC	10.1109/AERO47225.2020.9172714	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
Pattern Based Model Reuse Using Colored	S. H. Askari; S. A. Khan; M. Haris; M. Shoa	2019	Colored Petri Net (CPN) is a graphical modeling langua	10.1109/ICCSA.2019.000-7	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Patterns, Pattern Reuse, Colored Petri nets, Composabi	IEEE	Inglês
Decomposition of Process Control Algorith	D. V. Pashchenko; A. I. Martyshkin; D. A. T	2020	The paper considers the decomposition of process cont	10.1109/RusAutoCon49822.2020.9208165	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	control algorithm;verification;finite automaton;simulation	IEEE	Inglês
Static Analysis of Resource Consumption i	T. Mamedov; A. Doroshenko; R. Shevchen	2020	The paper presents a method of static analysis of resou	10.1109/ATIT50783.2020.9349290	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	analysis of resource consumption;terms;generator;analy	IEEE	Inglês
Modeling Class Diagram using NLP in Obje	N. Bashir; M. Bilal; M. Liaqat; M. Marjani; N	2021	Requirement's analysis and design is a multifaceted an	10.1109/NCCC49330.2021.9428817	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Machine learning;natural language processing;object-ori	IEEE	Inglês
A Study of Modeling Perception in a First-T	H. Ergin; I. L. Walling; K. P. Rader; D. J. Do	2019	In this paper, we have studied the modeling perception	10.1109/MODELS-C.2019.00104	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	modeling class;perception;first time class	IEEE	Inglês
Generating and Employing Witness Autom	R. Vogrin; R. Meolic; T. Kapus	2022	When verifying the validity of a formula in a system moc	10.1109/ACCESS.2022.3143478	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Automata;formal verification;logic;model checking	IEEE	Inglês
Systematic Evaluation and Usability Analys	A. Ferrari; F. Mazzanti; D. Basile; M. H. ter	2022	Formal methods and supporting tools have a long recor	10.1109/TSE.2021.3124677	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
Generating UML Class Diagram from Natu	E. A. Abdelnabi; A. M. Maatuk; M. Hagal	2021	In the last years, many methods and tools for generating	10.1109/MI-STA52233.2021.9464433	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	System Development;Requirement Engineering;NLP;UM	IEEE	Inglês
Distinguishing Similar Design Pattern Insta	R. Xiong; D. Lo; B. Li	2020	Design patterns (DPs) encapsulate valuable design knc	10.1109/SANER48275.2020.9054804	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Design Pattern Detection;Temporal Analysis;Reverse Er	IEEE	Inglês
PMExec: An Execution Engine of Partial U	M. Bagherzadeh; K. Jahed; N. Kahani; J. D	2019	This paper presents PMExec, a tool that supports the e	10.1109/ASE.2019.00131	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	MDD;Partial Models;Execution;Debugging;Model level d	IEEE	Inglês
Systems Engineering Modelling Diagrams	S. Jayatilleka	2020	Summary & Conclusions: Failure mode and effect analy	10.1109/RAMS48030.2020.9153649	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	SysML;FMEA;Product Development	IEEE	Inglês
Qualification of Hardware Description Lang	A. K. John; A. K. Bhattacharjee	2020	Field-programmable gate-array (FPGA)-based intelliger	10.1109/TNS.2020.2972903	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Bounded model checking;formal verification;field-progra	IEEE	Inglês
EC.LANG – A Language for Specifying Res	M. J. Friese; J. Traub; D. Nowotka	2020	Modern cyber-physical systems pose great challenges f	10.1109/ICST46399.2020.00042	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
Functional Verification closure using Optim	A. Thalaimalai Vanaraj; M. Raj; L. Gopalak	2020	The ever-increasing design complexity of Integrated Cir	10.1109/ICSSIT48917.2020.9214097	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Functional/Logic verification;constrained random verifica	IEEE	Inglês
Interactive Behavior-driven Development: a	N. Patkar; A. Chiş; N. Stulova; O. Nierstras	2021	Within behavior-driven development (BDD), different typ	10.1109/MODELS-C53483.2021.00024	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	bdd;behavior-driven development;collaborative developr	IEEE	Inglês
A New Modeling Framework For Cyber-Ph	M. Poursoltan; N. Pinède; B. Vallespir; M. I	2022	Health, manufacturing, and transport systems are in the	10.23919/ANNSIM55834.2022.9859402	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Cyber-Physical and Human Systems;High-Level Langua	IEEE	Inglês
Model-Driven Engineering for Delta-Oriente	M. R. A. Setyautami; R. R. Rubiantoro; A. A	2019	Software product line engineering (SPLE) is an approac	10.1109/APSEC48747.2019.00057	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	abstract behavioral specification;delta-oriented programi	IEEE	Inglês
Evaluation of visual syntax specification te	A. Thomas	2021	Diagrams are an integral part of our communication and	10.1109/icABCD51485.2021.9519313	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Criteria-Based Evaluation;Diagrams;Visual Syntax Spec	IEEE	Inglês
Formal Notations of Linguistic Analysis for	A. S. Sohail; M. Sameen; Q. Ahmed	2019	This study proposes mathematical tools derived from to	10.1109/ICGHIT.2019.00035	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Topology, Category theory, Computational linguistics	IEEE	Inglês
Automatic Generation Method of Airborne I	Y. Mengyuan; W. Lisong; K. Jiexiang; G. Zl	2021	Domain modeling is a crucial step from natural languag	10.1109/ICCCS52626.2021.9449277	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	NLP;airborne display and control system;requirement;do	IEEE	Inglês
Online Signal Monitoring With Bounded La	K. Mamouras; Z. Wang	2020	An essential approach for guaranteeing the safety of a c	10.1109/TCAD.2020.3013053	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Automata;cyber-physical systems;data streams;metric te	IEEE	Inglês
Multifaceted Consistency Checking of Colla	M. A. Tröls; A. Mashkoor; A. Egyed	2019	In modern day engineering projects, different engineers	10.1109/MODELS-C.2019.00044	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	collaborative engineering;engineering artifacts;consister	IEEE	Inglês
On Analyzing Rule-Dependencies to Gene	T. -H. Nguyen; D. -H. Dang; Q. -T. Nguyen	2019	Quality model transformations play a key role in the suc	10.1109/KSE.2019.8919486	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Model Transformation;Triple Graph Grammar	IEEE	Inglês
Using UML and OCL Models to Realize Hig	P. Muñoz; J. Troya; A. Vallecillo	2021	Digital twins constitute virtual representations of physica	10.1109/MODELS-C53483.2021.00037	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Model-based Software Engineering;Model-based Testing	IEEE	Inglês
On Designing Applied DSLs for Non-Progra	H. S. Borum; H. Niss; P. Sestoft	2021	Domain-specific languages (DSLs) have emerged as a	10.1109/MODELS50736.2021.00031	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Model-driven engineering;Domain-specific language;Hu	IEEE	Inglês
Generic Navigation of Model-Based Develo	H. Ali; G. Mussbacher; J. Kienzle	2019	To describe the characteristics of complex software sys	10.1109/MiSE.2019.00013	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	navigation bar;metamodel;multi-view modelling;model-d	IEEE	Inglês
Enriching UML Statecharts through a Meta	F. Dalmasso; M. J. Blas; S. Gonnet	2023	The Discrete Event System Specification (DEVS) forma	10.1109/TLA.2023.10015142	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Discrete Event System Specification;Modeling and Simu	IEEE	Inglês
Parallel Specification-Based Testing for Co	C. Minh Do; K. Ogata	2022	The paper proposes a new testing technique for concur	10.1109/ACCESS.2022.3155629	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Simulation;divide & conquer approach;parallel algorithm	IEEE	Inglês
Keywords-based test categorization for Ext	M. Abbas; A. Rauf; M. Saadatmand; E. P. E	2020	Categorizing existing test specifications can provide ins	10.1109/ICSTW50294.2020.00035	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	test categorization;topic model;keyword extraction	IEEE	Inglês
Mining Specifications from Documentation	P. Sun; C. Brown; I. Beschastnikh; K. T. Sto	2019	Temporal API specifications are useful for many softwar	10.1109/SANER.2019.8668025	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Specification mining;crowdsourcing;Java APIs	IEEE	Inglês
Context-Aware IoT Device Functionality Ex	U. Paudel; A. Dolan; S. Majumdar; I. Ray	2021	Internet of Thing (IoT) devices are being widely used in	10.1109/CNS53000.2021.9705050	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	IoT;Smart Home;Device Functionality;NLP	IEEE	Inglês
Tooling for automated testing of cyber-phys	T. Broenink; B. Jansen; J. Broenink	2020	This work presents a tool for automatic testing of cyber-	10.1109/ICPS48405.2020.9274794	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=9274794		IEEE	Inglês
NLP for Requirements Engineering: Tasks,	A. Ferrari; L. Zhao; W. Alhoshan	2021	Requirements engineering (RE) is one of the most natu	10.1109/ICSE-Companion52605.2021.00137	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	NLP;Requirements Engineering;Software Engineering;T	IEEE	Inglês
An Integrated Model-Based Tool Chain for	D. Bilic; E. Brosse; A. Sadovykh; D. Truscа	2019	Software-intensive systems in the automotive domain a	10.1109/MODELS-C.2019.00045	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Product Line Engineering, Model-based Systems Engine	IEEE	Inglês
Domain Specific Language of Traffic Flow	F. X. Habinshuti	2020	the challenge is to provide a convenient tool for modelir	10.1109/EnT50437.2020.9431298	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	TFFF;DSL;Xtext grammar;LM	IEEE	Inglês
Integrated modeling tool for indexing and a	S. Delisle; N. Ezzati-Jivan; M. R. Dagenais	2021	It is important to model and understand an application c	10.1109/ISNCC52172.2021.9615814	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Performance Analysis;Big Data Analysis;Data-driven Mo	IEEE	Inglês
Preserving Multi-level Semantics in Conve	J. P. A. Almeida; F. A. Musso; V. A. Carvalh	2019	Conceptual models are often built with techniques that p	10.1109/MODELS-C.2019.00025	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	multi-level modeling, model transformation, multi-level th	IEEE	Inglês
Bounded Verification of Sparse Matrix Con	T. Dyer; A. Altuntas; J. Baugh	2019	We show how to model and reason about the structure	10.1109/Correctness49594.2019.00010	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	sparse matrix formats;state-based formal methods;mech	IEEE	Inglês
Detection of Variable Misuse Using Static A	G. Morgachev; V. Ignatyev; A. Belevantsev	2019	Industrial static analyzers are able to detect only severa	10.1109/ISPRAS47671.2019.00009	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	static analysis;algorithmic error detection;graph neural n	IEEE	Inglês
Model Based JUnit Testing	M. L. Gromov; S. A. Prokopenko; N. V. Sha	2019	In this paper, tools that automate tests conversion are p	10.1109/EDM.2019.8823472	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Finite State Machine;Timed Finite State Machine;JUnut;	IEEE	Inglês
Anomaly Detection in Scratch Assignments	N. Körber	2021	For teachers, automated tool support for debugging and	10.1109/ICSE-Companion52605.2021.00050	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Anomaly Detection;Scratch;Program Analysis;Teaching;	IEEE	Inglês
A Categorical Framework for Collaborative	N. Abdeljabbar; F. Mhenni; J. -Y. Choley	2021	Systems engineering relies on a diversity of views of the	10.1109/ISSE51541.2021.9582486	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=9582486		IEEE	Inglês
CyberGSN: A Semi-formal Language for S	T. A. Beyene; C. Carlan	2021	The use of safety cases to explicitly present safety cons	10.1109/DSN-W52860.2021.00021	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Safety Case;Pattern;Entity;Decentralization	IEEE	Inglês
Automatic Detection of Ambiguous Softwar	M. Q. Riaz; W. H. Butt; S. Rehman	2019	Requirements Engineering is one of the most important	10.1109/INFOMAN.2019.8714682	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	natural language requirement;requirement engineering;a	IEEE	Inglês
An Evolutionary Tool For Requirements an	J. Jasmis; A. A. Aziz; S. Jamel Elias; M. N.	2019	To elevate a simple but important fashion to tolerate rap	10.1109/ICRAIE47735.2019.9037754	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Identification;Modularization;Design Composition Rule a	IEEE	Inglês
Adversary Safety by Construction in a Lan	T. M. Braje; A. R. Lee; A. Wagner; B. Kaise	2022	Compared to ordinary concurrent and distributed syster	10.1109/CSF54842.2022.9919638	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	formal verification;coq;cryptography;protocol analysis	IEEE	Inglês
QualiBD: A Tool for Modelling Quality Requ	D. Arruda; N. H. Madhavji	2019	The development of Big Data applications is not well-ex	10.1109/BigData47090.2019.9006294	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Big Data Applications;Quality Requirements;Big Data Go	IEEE	Inglês
Formal Modeling and Verification of Autono	B. Chen; T. Li	2021	There are abundant spatio-temporal data and dynamic s	10.1109/ICICSE52190.2021.9404128	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	autonomous driving scenario modeling;SCML;NSHA;UF	IEEE	Inglês
Improved Bounded Model Checking of Tim	R. L. Smith; M. M. Bersani; M. Rossi; P. S.	2021	Timed Automata (TA) are a very popular modeling forma	10.1109/FormaliSE52586.2021.00016	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Formal Verification;Timed Automata;Bounded Model Ch	IEEE	Inglês
Enabling Reactive Streams in HLA-based S	A. D'Ambrogio; A. Falcone; A. Garro; A. Gi	2019	Modern systems are exposing an ever increasing degre	10.1109/DS-RT47707.2019.8958697	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Distributed Simulation;High Level Architecture (HLA);Mo	IEEE	Inglês
Integration of Constraint Programming and	Y. Pierre-Alain; Z. Laurent	2021	Most of the work in the field of Model-Based System En	10.1109/SysCon48628.2021.9447096	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	constraint programming;model based system synthesis;	IEEE	Inglês
Towards Automating a Software-Centered	R. Weber; N. Adler; T. Wilhelm; A. Sailer; C	2022	Software-centered development processes take a more	10.1109/SOCC56010.2022.9908127	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	model-based development;X-by-Construction;behavior r	IEEE	Inglês
A formal mapping between OPC UA and th	R. Schiekofer; S. Grimm; M. M. Brandt; M.	2019	The communication protocol OPC UA is one of the mos	10.1109/INDIN41052.2019.8972102	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	OPC UA;OWL;Mapping;Query;Validation	IEEE	Inglês
Smart Bound Selection for the Verification	R. Clarisó; C. A. González; J. Cabot	2019	Correctness of UML class diagrams annotated with OCL	10.1109/TSE.2017.2777830	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Formal verification;UML;class diagram;OCL;constraint p	IEEE	Inglês
DBRG: Description-Based Non-Quality Re	M. Osama; A. Zaki-Ismail; M. Abdelrazek; J	2021	Requirements quality checking is a key process in requi	10.1109/RE51729.2021.00052	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Requirements Generation;Requirements Engineering	IEEE	Inglês
Concept-Level Model of Integrated Syntax	A. Koren; M. Jurčević	2021	Integrating personal health data into a central medical ir	10.1109/ICSC50631.2021.00044	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Central Health Information System;Electronic Health Re	IEEE	Inglês
Model-Based Systems Engineering to Des	N. Kemsaram; A. Das; G. Dubbelman	2021	Cooperative automated vehicles have various electronic	10.1109/IISEC54230.2021.9672396	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Cooperative automated vehicle;deep neural networks;m	IEEE	Inglês

Mission Engineering and the CubeSat Sys	D. Kaslow; A. Levi; P. T. Cahill; B. Ayres; D	2021	The International Council on Systems Engineering (INC	10.1109/AERO50100.2021.9438168	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=9438168	IEEE	Inglês
RTL Assertion Mining with Automated RTL-	T. Ghasempouri; A. Danese; G. Pravadelli;	2019	We present a three-step flow to improve Assertion-base	10.1109/FDL.2019.8876941	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=8876941	IEEE	Inglês
WOAL: A Tool to Orchestrate Workflow Usi	F. H. M. Salleh; I. A. Bin; A. B. Sayuti; R. B	2019	The development of systems with complex business pro	10.1109/IC3e47558.2019.8971783	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	workflow;domain-specific language;abstraction layer	IEEE	Inglês
Optimizing for Recall in Automatic Require	J. P. Winkler; J. Grönberg; A. Vogelsang	2019	Using Machine Learning to solve requirements enginee	10.1109/RE.2019.00016	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Empirical-research;controlled-experiment;machine-learn	IEEE	Inglês
SysMD: Towards “Inclusive” Systems Engi	Š. Dalecke; K. A. Rafique; A. Ratzke; C. G	2022	This paper gives an overview of SysMD. SysMD is a to	10.1109/ICPS51978.2022.9816856	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	SysMD;system modeling;knowledge representation;mod	IEEE	Inglês
UCAnDoModels: A Context-Based Model E	P. Pourali; J. M. Atlee	2019	Practitioners face cognitive challenges when using mod	10.1109/MODELS-C.2019.00122	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	User-Centric Software Development, UML Modelling Too	IEEE	Inglês
Feature Extraction from Japanese Natural	K. Hisazumi; Y. Xiao; A. Fukuda	2019	Analyzing and extracting features from requirement spe	10.1109/QRS-C.2019.00067	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Software Product Line, Feature Extraction, Natural Lang	IEEE	Inglês
Analysis of System Requirements by Aspe	S. Mohite; A. Sarda; S. D. Joshi	2021	Methodology of aspects is a combination of multiple cor	10.1109/CCGE50943.2021.9776384	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Requirement;J-Aspect;join-point;cut-point;matrix;view-po	IEEE	Inglês
Modeling Routing Protocols in ASMETAL	P. Campanella	2021	The proliferation of mobile computing and devices comr	10.1109/ICETA54173.2021.9726565	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	asmeta;manet;modeling;protocol;rule	IEEE	Inglês
Cinnamon: A Domain-Specific Language fo	M. Arif; R. Zhou; H. -M. Ho; T. M. Jones	2021	Binary instrumentation and rewriting frameworks provid	10.1109/CGO51591.2021.9370313	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Domain-Specific language;Profiling;Binary analysis and	IEEE	Inglês
A Concept for a Qualifiable (Meta)-Modelin	V. Tietz; J. Schoepf; A. Waldvogel; B. Annig	2021	The development of cyber-physical systems can signific	10.1109/MODELS50736.2021.00025	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Ada SPARK;domain specific modeling;(meta) modeling	IEEE	Inglês
Using the SCADE Toolchain to Generate R	A. Aniculaesei; A. Vorwald; A. Rausch	2019	In the last years, model-driven engineering has gained	10.1109/MODELS-C.2019.00079	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	requirements-based testing; model-driven engineering; a	IEEE	Inglês
PrivacyStory: Tool Support for Extracting P	G. B. Herwanto; G. Quirchmayr; A. M. Tjoa	2022	Privacy by design requires that developers address priv	10.1109/RE54965.2022.00036	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	privacy requirements engineering;user story;natural lang	IEEE	Inglês
Test Case Generation using Unified Model	S. A. A. Shah; S. S. A. Bukhari; M. Humayu	2019	Software testing is the major phase of the software deve	10.1109/ICCISci.2019.8716480	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	unified modeling language;object constraint language;m	IEEE	Inglês
More Than Two Decades of Research on \	A. Shaikh; A. Hafeez; A. A. Wagan; M. Alriz	2021	Error checking is easy and inexpensive in the initial sta	10.1109/ACCESS.2021.3121222	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Class model;UML;model formalisation;model verification	IEEE	Inglês
Modelling, Simulation and Code Generatio	R. A. Ghignone; C. F. Falco; F. S. Larosa; I	2021	Electronic railway interlockings are critical embedded sy	10.1109/TLA.2021.9423859	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Automatic Code Generation;Critical Systems;FPGA;Fun	IEEE	Inglês
Unified FFL model based reliability, safety	W. Peng; J. Li	2021	With the widely and deeply application of intelligent Inte	10.1109/PHM-Nanjing52125.2021.9612806	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	component;functional fault logic;Reliability;Safety;Testab	IEEE	Inglês
Verified Development and Deployment of M	K. Nelaturu; A. Mavridoul; A. Veneris; A. La	2020	Smart contracts enable the creation of decentralized ap	10.1109/ICBC48266.2020.9169428	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Smart Contract;Verification;CAD;Solidity;Ethereum	IEEE	Inglês
A Domain-Specific Language for Modeling	L. Erazo-Garzón; P. Cedillo; G. Rossi; J. M	2022	The Internet of Things (IoT) is a technological paradigm	10.1109/ACCESS.2022.3181166	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Architecture;domain-specific language (DSL);Internet of	IEEE	Inglês
Towards Simulation of CubeSat Operationa	D. P. de Almeida; B. Graics; R. A. J. Chaga	2021	In the development of academic CubeSat-based space	10.1109/LADC53747.2021.9672594	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	CubeSat-based space mission;MBSE;code generation;s	IEEE	Inglês
Using Metamodeling for Requirements Eng	D. Karagiannis; M. Lee; R. A. Buchmann	2019	Modeling tools, as an instrument in support of the Requ	10.1109/RE.2019.00073	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Requirements modeling, Metamodeling, Agile Modeling	IEEE	Inglês
Score-Based Automatic Detection and Res	M. Osama; A. Zaki-Ismail; M. Abdelrazek; A	2020	The quality of a delivered product relies heavily upon th	10.1109/ICSME46990.2020.00067	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Requirements specification;Requirements analysis;Qual	IEEE	Inglês
Security Analysis for Distributed IoT-Based	V. Lesi; Z. Jakovljevic; M. Pajic	2022	Internet of Things (IoT) technologies enable developme	10.1109/TASE.2021.3106335	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Industrial Internet of Things (IIoT);nondeterministic analy	IEEE	Inglês
A Survey on Systems Engineering Method	E. Azzouzi; A. Jardin; D. Bouskela; F. Mher	2019	Today's large distributed energy cyber-physical systems	10.1109/SYSCON.2019.8836741	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=8836741	IEEE	Inglês
checsdm: A Method for Ensuring Consister	A. Paz; G. E. Boussaidi; H. Mili	2021	Safety-critical systems are highly heterogeneous, comb	10.1109/TSE.2020.2966994	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Model-driven engineering;safety-critical systems;heterog	IEEE	Inglês
OpenErrorPro: A New Tool for Stochastic M	A. Morozov; K. Ding; M. Steurer; K. Jansch	2019	Increasing complexity and heterogeneity of modern safe	10.1109/ISSRE.2019.00038	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Reliability;Resilience;Markov chain model;Probabilistic r	IEEE	Inglês
Dealing with Requirement Inconsistencies	H. Bencharqui; S. Haidrar; A. Anwar	2019	Managing requirement for complex systems requires a	10.1109/WITS.2019.8723726	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	requirement engineering;Sysml;MBSE;DSL;ReqDL;Com	IEEE	Inglês
Data flow analysis from UML/MARTE mod	H. Posadas; J. Merino; E. Villar	2020	The design of increasingly complex embedded systems	10.1109/DCIS51330.2020.9268671	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	UML;MoCs;code generation;trace analysis	IEEE	Inglês
Static Profiling of Alloy Models	E. Eid; N. A. Day	2023	Modeling of software-intensive systems using formal de	10.1109/TSE.2022.3162985	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Declarative modeling;Alloy;static analysis	IEEE	Inglês
XML-Based Video Game Description Lang	J. R. Quiñones; A. J. Fernández-Leiva	2020	This paper presents the XML-based Video Game Descr	10.1109/ACCESS.2019.2962969	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Video game description language;extensible markup lan	IEEE	Inglês
Verification of Mixed Signal IPs	S. Naik; U. Raddy	2019	Verification is the most critical step in manufacture of ar	10.1109/RTEICT46194.2019.9016387	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Verification;Pre-silicon verification;Mixed signal IP' s;Sys	IEEE	Inglês
Zoom4PF: A Tool for Refining Static and D	S. Wei; Z. Li; Y. Yang; H. Xiao	2021	Problem analysis has long been considered the key to r	10.1109/RE51729.2021.00047	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Problem Frames approach;Meta-model;Model-driven en	IEEE	Inglês
Personalized and Automatic Model Repairi	A. Barriga; A. Rutle; R. Heldal	2019	When performing modeling activities, the chances of bre	10.1109/MODELS-C.2019.00030	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Model repair;Reinforcement learning;Personalization	IEEE	Inglês
CCSpec: A Correctness Condition Specific	C. Peterson; P. LaBorde; D. Dechev	2019	Concurrent libraries provide data structures whose oper	10.1109/ICPC.2019.00041	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	concurrency;verification;correctness condition	IEEE	Inglês
DoMoBOT: A Modelling Bot for Automated	R. Saini; G. Mussbacher; J. L. C. Guo; J. K	2021	In the initial phases of the software development cycle,	10.1109/RE51729.2021.00054	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Domain Models;Traceability;Natural Language (NL);Mac	IEEE	Inglês
A Secure and Resilient Scheme for Telecar	S. S. Ahamad; M. Al-Shehri; I. Keshta	2022	Telecare Medical Information Systems (TMIS) is a highl	10.1109/ACCESS.2022.3217230	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Telecare medical information systems (TMIS);SRSTMIS	IEEE	Inglês
Consistency Control for Model Versions in	J. Schröpfer; F. Schwägerl; B. Westfechtel	2019	Model-driven software product lines evolve in both time	10.1109/MODELS-C.2019.00043	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	model;software product line;version;evolution;consisten	IEEE	Inglês
A Tool for Modeling JsonLogic based Busir	K. Soleymanzadeh; Y. Bul; S. Bağcı; G. Ka	2019	JsonLogic structures, based on JavaScript Object Notat	10.1109/UBMYK48245.2019.8965462	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	JsonLogic;Business Process Rule;Model-driven Softwar	IEEE	Inglês
Demo Abstract: AutoPCT: An Agile Protoco	Z. Tang; S. Li; P. Xun; C. Wang; W. Deng; I	2020	Currently, the biggest barrier to adopt the model-based	.1109/INFOCOMWKSHPS50562.2020.916271	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Network protocols;Protocol conformance test;Testcase g	IEEE	Inglês
PCIe Transaction and Data link Layers Ver	S. P. Jagtap; V. Ingale; A. Gokhale	2022	In this publication, PCI Express Transaction Layer and I	10.1109/GCAT55367.2022.9971829	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Data Link Layer;DLLP;PCIe;TLP;Transaction layer;UVM	IEEE	Inglês
Domain Specific Program Synthesis	P. Archana; P. B. Harish; N. Rajan; S. P; N.	2021	Program Synthesis refers to the task of constructing a p	10.1109/ASIANCON51346.2021.9544738	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	propositional logic;program synthesis;boolean;natural la	IEEE	Inglês
MBRP: Model-Based Requirements Prioriti	M. Abbas; I. Inayat; N. Jan; M. Saadatman	2019	Requirements prioritization plays an important role in dr	10.1109/APSEC48747.2019.00014	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	requirement prioritization;requirements interdependencie	IEEE	Inglês
A Framework for Model-Based Dependabil	M. Adedjouma; N. Yakymets	2019	The rise of complex Cyber-Physical Systems has led to	10.1109/HASE.2019.00022	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	assurance evidence, dependability assessment, model-c	IEEE	Inglês
Evaluating the Ability of Developers to Use	T. Gottardi; R. T. Vaccare Braga	2019	The applicability of models has evolved throughout the	10.1109/MiSE.2019.00012	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	metamodeling;model-oriented software;experimental stu	IEEE	Inglês
Better Late Than Never : Verification of Em	M. Ring; F. Bornebusch; C. Lüth; R. Wille;	2019	This paper investigates the benefits of verifying embedc	10.23919/DATE.2019.8714967	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=8714967	IEEE	Inglês
A Proof-Producing Translator for Verilog De	A. Lööw; M. O. Myreen	2019	We present an automatic proof-producing translator targ	10.1109/FormaliSE.2019.00020	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	interactive theorem proving;hardware verification;verilog	IEEE	Inglês
SSpinJa: Facilitating Schedulers in Model	T. Nhat-Hoa; T. Aoki	2021	The execution of a software system that runs on top of a	10.1109/QRS54544.2021.00073	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	scheduling policy;model checking;domain-specific langu	IEEE	Inglês
Metamodeling NATO Operation Orders: a p	N. Belloir; J. Buisson; O. Bartheye	2019	Digitalization of the whole society changes the way Sys	10.1109/SYSOSE.2019.8753885	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Military SoS;Battlefield Engineering;Model-Based Engin	IEEE	Inglês
Requirements for a dynamic interface mod	B. Wiesmayr; A. Zoitl	2020	Component-based software engineering has emerged a	10.1109/ETFA46521.2020.9212107	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	IEC 61499;behavior modeling;service sequence	IEEE	Inglês
Model Checking Software in Cyberphysica	M. Sirjani; E. A. Lee; E. Khamespanah	2020	Model checking a software system is about verifying tha	10.1109/COMPSAC48688.2020.0-138	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Cyberphysical systems, Lingua Franca, Model checking	IEEE	Inglês
A Sanitizer-centric Analysis to Detect Cross	H. Su; L. Xu; H. Chao; F. Li; Z. Yuan; J. Zh	2022	A large number of PHP applications suffer from Cross-S	10.1109/ISSRE55969.2022.00042	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	XSS;static taint analysis;specification inference	IEEE	Inglês
Developing Reflex IDE Kernel with Xtext F	A. Bastrykina; V. Zyubin; A. Rozov	2021	In this paper, we describe the technology of the process	10.1109/EDM52169.2021.9507663	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	process-oriented programming;Reflex;Xtext;parser;trans	IEEE	Inglês
Work-in-Progress: Automatically Generate	M. Maida; S. Bozhko; B. Brandenburg	2021	In this paper, we report on the ongoing development of	10.1109/RTSS52674.2021.00053	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Prosa;aRTA;Coq;POET	IEEE	Inglês
VeriSmart 2.0: Swarm-Based Bug-Finding	B. Fischer; S. La Torre; G. Parlato	2019	Swarm-based verification methods split a verification pr	10.1109/ASE.2019.00124	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	program analysis;verification;concurrency;sequentializat	IEEE	Inglês
BHDL: A Lucid, Expressive, and Embedde	H. Li; Y. He; Q. Xiao; J. Tian; F. S. Bao	2021	Graphical PCB design tools like KiCAD lack support for	10.1109/DAC18074.2021.9586086	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Electronic Design Automation (EDA);Computer-Aided D	IEEE	Inglês
The Fundamentals of Domain-Specific Sim	S. Van Mierlo; H. Vangheluwe; J. Denil	2019	Simulationists use a plethora of modelling languages. G	10.1109/WSC40007.2019.9004726	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=9004726	IEEE	Inglês
Use Case Extraction through Knowledge A	D. G. Vasques; G. S. Santos; F. D. Gomes	2019	Most challenges in requirements analysis and use case	10.1109/IEMCON.2019.8936279	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Business Modeling;Concept Maps;Natural Language Pr	IEEE	Inglês
A System Function Verification Flow For M	Y. Fu; K. Huang; L. Zhang; F. Liu	2020	Taking a mixed-signal SoC project as an example, this a	10.1109/IFEEA51475.2020.00157	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	mixed-signal SoC;system function verification;spectre-n	IEEE	Inglês
MAANA: An Automated Tool for DoMAin-S	S. Ezzini; S. Abualhaija; C. Arora; M. Sabe	2021	MAANA (in Arabic: "meaning") is a tool for performingdo	10.1109/ICSE-Companion52605.2021.00082	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Requirements Engineering, Natural-language Requirem	IEEE	Inglês
Towards Sketching Interfaces for Multi-para	S. Van Mierlo; J. Deantoni; L. Burgueño; C	2019	Existing design processes typically begin with informal i	10.1109/MODELS-C.2019.00070	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	sketching, multi-paradigm, ideation, interface	IEEE	Inglês

Research on Business-oriented Smart Gric	Z. Zhao; D. Li; J. She; L. Zhao; K. Wang	2019	This paper proposes a smart grid asset information moc	10.1109/CIEEC47146.2019.CIEEC-2019473	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	smart grid;domain specific language;asset information m	IEEE	Inglês
Differential coverage: : automating coverag	H. Cox	2021	While it is easy to automate coverage data collection, it	10.1109/ICST49551.2021.00054	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	code coverage;automation;software development;contin	IEEE	Inglês
Execution of Partial State Machine Models	M. Bagherzadeh; N. Kahani; K. Jahed; J. D	2022	The iterative and incremental nature of software develo	10.1109/TSE.2020.3008850	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	MDD;model-level debugging;partial models;incomplete r	IEEE	Inglês
A Model Driven Framework for Standardizi	S. Khalid; U. Rasheed; M. Abbas	2021	The quality monitoring of a software is ensured in every	10.1109/ICIC53490.2021.9693054	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	software quality factors;ISO 9126;quality metrics;metam	IEEE	Inglês
Model-Based Systems Engineering Tool-C	J. Lu; D. Chen; G. Wang; D. Kiritsis; M. Tö	2022	Cyber-physical systems (CPSs) integrate heterogeneou	10.1109/TSMC.2020.3048821	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Automated parameter value selection;cyber-physical sys	IEEE	Inglês
Teaching and learning Modelling and Spec	F. Moreira; M. J. Ferreira; D. F. Escudero; (	2020	Video games are understood by society, particularly you	10.23919/CISTI49556.2020.9140829	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	gamification;higher education;learning;students engager	IEEE	Inglês
Providing Designers with Automated Decis	C. Kotronis; A. Tsadimas; M. Nikolaidou	2021	Systems of Systems (SoS) design is a complex process	10.1109/SysCon48628.2021.9447083	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	MBSD;SysML;system model;decision-making	IEEE	Inglês
From IEC 61131-3 Function Block Diagram	M. C. Werner; K. Schneider	2022	Function Block Diagrams (FBDs) are widely used for im	10.1109/FDL56239.2022.9925656	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	model-driven development;programmable logic devices;	IEEE	Inglês
Usability evaluation of a domain-specific la	C. Nandra; D. Gorgan	2019	The effective processing of Big Data sets often requires	10.1109/ICCP48234.2019.8959796	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	usability evaluation;domain-specific language;process d	IEEE	Inglês
Breaking Type Safety in Go: An Empirical S	D. E. Costa; S. Mujahid; R. Abdalkareem; I	2022	A decade after its first release, the Go language has be	10.1109/TSE.2021.3057720	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Go language;unsafe;type safety;software packages;Emp	IEEE	Inglês
Model Driven Software Engineering of Pow	P. Neis; M. A. Wehrmeister; M. F. Mendes	2019	This paper presents a survey on Software Engineering	10.1109/ACCESS.2019.2958275	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Model driven engineering;SCADA/EMS;software engine	IEEE	Inglês
Synergizing Reliability Modeling Language	S. Khan; J. -P. Katoen; M. Volk; M. Bouissc	2019	Static Fault Trees (SFTs) are a key model in reliability a	10.1109/PRDC47002.2019.00057	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Reliability, dependability, formal methods, probabilistic m	IEEE	Inglês
Automatic Decomposition of a Sequential A	V. S. Simonov; M. S. Khairetdinov	2022	Effective programming of parallel architectures has alwa	10.1109/SIBIRCON56155.2022.10017034	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	mapreduce;formal languages;compiler;distributed compu	IEEE	Inglês
Is Eve nearby? Analysing protocols under t	R. Gil-Pons; R. Horne; S. Mauw; A. Tiu; R.	2022	Various modern protocols tailored to emerging wire-less	10.1109/CSF54842.2022.9919655	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	security protocols;formal verification;key exchange;dista	IEEE	Inglês
Design and Application of a Domain Specif	M. Krammer; M. Benedikt	2019	Co-simulation is considered as a state-of-the-art metho	10.1109/INDIN41052.2019.8972116	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	co-simulation;dcp;modeling;language	IEEE	Inglês
Classification Algorithms Framework (CAF	S. Meacham; V. Pech; D. Nauck	2020	This paper describes the design and development of a	10.1109/ACCESS.2020.2966630	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Classification algorithms;domain-specific languages;fran	IEEE	Inglês
Mutation Analysis for Coq	A. Celik; K. Palmskog; M. Parovic; E. Jesú	2019	Mutation analysis, which introduces artificial defects int	10.1109/ASE.2019.00057	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	mutation proving;Coq;prof assistants;mutation testing	IEEE	Inglês
Boba: Authoring and Visualizing Multiverse	Y. Liu; A. Kale; T. Althoff; J. Heer	2021	Multiverse analysis is an approach to data analysis in w	10.1109/TVCG.2020.3028985	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Multiverse Analysis;Statistical Analysis;Analytic Decisior	IEEE	Inglês
Towards Web Collaborative Modelling for t	R. Saini; S. Bali; G. Mussbacher	2019	Collaborative modelling has become a necessity when	10.1109/MiSE.2019.00010	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	User Requirements Notation, URN, jUCMNav, Eclipse C	IEEE	Inglês
Scalable and Robust Algorithms for Task-B	K. Leahy; Z. Serlin; C. -I. Vasile; A. Schoer	2022	Many existing approaches for coordinating heterogenec	10.1109/TRO.2021.3130794	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Formal methods;multiagent systems;planning;robotics	IEEE	Inglês
LAMEME Use Case: The Example of Apac	E. H. B. Toure; I. Fall; A. Bah; M. S. Camar	2019	In previous works, we have proposed the use of a mega	10.1109/ICoCS.2019.8930710	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Complex Systems;MDE;Megamodeling;DSML;DBC	IEEE	Inglês
Reusable Security Requirements Reposito	F. Özdemir Sönmez; B. G. Kiliç	2021	Forming high quality requirements has a direct impact c	10.1109/ACCESS.2021.3133020	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Computer security;information security;requirement's en	IEEE	Inglês
Automated Regression Tests: A No-Code A	K. Schneid; L. Stapper; S. Thöne; H. Kuch	2021	BPMN-based Process-Driven Applications (PDA) requir	10.1109/EDOC52215.2021.00014	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Model-Based Testing;BPMN;No-Code;Process-Driven A	IEEE	Inglês
Blended Modelling - What, Why and How	F. Ciccozzi; M. Tichy; H. Vangheluwe; D. W	2019	Empirical studies indicate that user experience can sign	10.1109/MODELS-C.2019.00068	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	modelling, user experience, blended modelling, abstract	IEEE	Inglês
A Semantic Framework for the Design of D	M. Sanabria-Ardila; L. D. B. Navarro; D. Dí	2020	The proliferation of on-demand internet services deliver	10.1109/ACCESS.2020.3010697	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Distributed computing;the Internet of Things (IoT);logica	IEEE	Inglês
Software and Methodological Toolkit for the	D. Shpotya; A. Romanov	2021	Model-based systems engineering (MBSE) and its' tool	10.1109/EnT50460.2021.9681800	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	systems engineering;MBSE;paradigm;SysML;QFD;HoQ	IEEE	Inglês
ArTu: A Tool for Generating Goal Models fr	T. Günes; C. A. Öz; F. B. Aydemir	2021	User stories are widely used to capture the desires of th	10.1109/RE51729.2021.00058	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	requirements engineering;model–driven development;us	IEEE	Inglês
The Heterogeneous Deployment Tool for H	B. Zhao; Z. Li; T. Zhang	2020	In order to solve the shortcomings of manually writing c	10.1109/CITS49457.2020.9232649	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	heterogeneous deployment tool;FPGA;partial reconfigur	IEEE	Inglês
Tutorial: A Practical Introduction to Formal	B. M. Brosgol; C. Dross; Y. Moy	2019	Summary form only given, as follows. The complete pre	10.1109/SecDev.2019.00012	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	formal methods, high-assurance software, safety critical	IEEE	Inglês
Towards Continuous Delivery for Domain E	H. Nehls; D. Ratiu	2019	Modern computed tomography (CT) scanners are comp	10.1109/MODELS-C.2019.00091	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	model-driven engineering;continuous delivery;Jetbrains'	IEEE	Inglês
Early Analysis of Cyber-Physical Systems	T. Nägele; T. Broenink; J. Hooman; J. Broe	2019	The multi-disciplinary nature of the design of cyber-phys	10.1109/ICPHYS.2019.8780355	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Cyber-physical systems;System design;System analysis	IEEE	Inglês
Modeling and Verifying Storm Using CSP	H. Zhao; H. Zhu; Y. Fang; L. Xiao	2019	Due to the higher pursuit of information timeliness, a nu	10.1109/HASE.2019.00037	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Storm, CSP, FDR, Formal modeling, Verification	IEEE	Inglês
Model-Driven Fault Injection in Java Sourc	E. Rodrigues; L. Montecchi; A. Ceccarelli	2020	The injection of software faults in source code requires	10.1109/ISSRE5003.2020.00046	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Software faults;fault libraries;metamodel;OCL;code patte	IEEE	Inglês
PUF-G: A CAD Framework for Automated A	D. Chatterjee; D. Mukhopadhyay; A. Hazra	2020	Physically Unclonable Functions (PUFs) are widely adopted in various lightweight authenticating devic		https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
Assertion and Coverage Driven Test Gene	N. Muhammed; N. Hussein; K. Salah; A. K	2020	RTL verification is still one the most challenging activitie	10.1109/UEMCON51285.2020.9298118	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Coverage;Assertions;Tests;Generation;RTL;Verification	IEEE	Inglês
A New Modeling Interface for Simulators In	J. Nutaro	2019	The Discrete Event System Specification (DEVS) offers	10.23919/SpringSim.2019.8732882	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	agent based model;DEVS;discrete event simulation	IEEE	Inglês
Modeling with Thinging for Intelligent Monit	S. S. Al-Fedaghi; Y. Atiyah	2019	Global positioning technology combined with a satellite	10.1109/VTCSpring.2019.8746526	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
Agile Requirements Engineering: From Us	F. Dalpiaz; S. Brinkkemper	2021	Most agile practitioners employ user stories for capturin	10.1109/RE51729.2021.00076	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Agile requirements engineering;user stories;NLP;AQUS/	IEEE	Inglês
Continuous Process Model Refinement fro	O. Zimmermann; K. Luban; M. Stocker; G.	2022	Business consultants and software engineers produce a	10.1145/3524614.3528631	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Business process modeling;discrete event simulation;do	IEEE	Inglês
Sonar: Writing Testbenches through Pythor	V. Sharma; N. Tarafdar; P. Chow	2019	Design verification is an important though time-consumi	10.1109/FCCM.2019.00052	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Testbenches;design verification;simulation	IEEE	Inglês
Definition Of A Transparent Constraint-Bas	K. Henares; J. L. Risco-Martín; M. Zapater	2019	Modeling and Simulation (M&S) is one of the most mult	10.23919/SpringSim.2019.8732847	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	model checking;constraint modeling and simulation;disc	IEEE	Inglês
Repository Mining for Changes in Simulink	M. Jaskolka; V. Pantelic; A. Wassyng; M. L	2021	Model-Based Development (MBD) is widely used for en	10.1109/MODELS50736.2021.00014	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Simulink;model-based development;model change;repo	IEEE	Inglês
Data2Vis: Automatic Generation of Data Vi	V. Dibia; Ç. Demiralp	2019	Rapidly creating effective visualizations using expressiv	10.1109/MCG.2019.2924636	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Automated Visualization;Data Visualization;Deep Learni	IEEE	Inglês
Global Analysis of C Concurrency in High-l	N. Ramanathan; G. A. Constantinides; J. W	2021	When mapping C programs to hardware, highlevel synt	10.1109/TVLSI.2020.3026112	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Field programmable gate arrays;formal verification;high	IEEE	Inglês
An Introduction to Modular Modeling and S	Y. Van Tendeloo; R. Paredis; H. Vangheluw	2020	The Discrete Event System Specification (DEVS) is a p	10.1109/WSC48552.2020.9384012	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
Gaps Identification for User Experience for	P. K. Aggarwal; S. Sharma; Riya; P. Jain; A	2021	Since ages, Model-Driven Engineering (MDE) has been	10.1109/Confluence51648.2021.9377178	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Software Engineering;Model Driven Engineering (MDE);	IEEE	Inglês
Do Comments follow Commenting Conven	P. Rani; S. Abukar; N. Stulova; A. Bergel; C	2021	Assessing code comment quality is known to be a diffic	10.1109/SCAM52516.2021.00028	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Comment analysis;Software documentation;Coding Styl	IEEE	Inglês
Priority in Logical Time Partial Orders with	R. Gascon; J. Deantoni; J. -F. Le Tallec	2019	The Clock Constraint Specification Language (CCSL) o	10.1109/RIVF.2019.8713697	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
ATGP_RISC-V: Automation of Test Genera	B. Madhavan; A. Kamerish; R. Manimegala	2020	The reduced instruction set computing (RISC) architect	10.1109/ICSSIT48917.2020.9214255	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	RISC-V;instruction;exceptions;VCS;verification;testbed;f	IEEE	Inglês
Efficient Parallel Wikipedia Internal Link Ex	J. Allen; S. Reddivari	2022	Requirements engineering (RE) is a critical set of activit	10.1109/COMPSAC54236.2022.00077	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	wikipedia;regular expressions;NLP;parallel computing	IEEE	Inglês
Approach to Construction of Common Infor	N. S. Mikhailov; A. S. Mikhailova; V. V. Kas	2020	The development of methodology and support tools of t	10.1109/ITQMIS51053.2020.9322972	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	common information space;business process;manufactu	IEEE	Inglês
Applying Model-Driven Engineering to Dist	T. Górski; J. Bednarski	2020	Distributed Ledger Technology (DLT) enables data stora	10.1109/ACCESS.2020.3005519	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Distributed ledger;model-driven engineering;architectura	IEEE	Inglês
Translating Process Interaction World View	R. Paredis; S. Van Mierlo; H. Vangheluwe	2020	Discrete-event modelling and simulation languages can	10.1109/WSC48552.2020.9383952	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
OpenACC Profiling Support for Clang and	C. Coti; J. E. Denny; K. Huck; S. Lee; A. D	2020	Since its launch in 2010, OpenACC has evolved into on	10.1109/HUSTProtools51951.2020.00012	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	OpenACC;OpenMP;Clang;LLVM;GPU;accelerators;com	IEEE	Inglês
A Forwarding Secrecy Based Lightweight A	X. Zhu; Y. Li; Y. Lei	2020	With the continuous evolution of the Internet of Things,	10.1109/AEECA49918.2020.9213520	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Smart Logistics;Lightweight Authentication;Formal Analy	IEEE	Inglês
Graphical Editor of Electrical Schemes for	Y. B. Senichenkov; I. M. Kirjakov; A. E. Ser	2021	The graphical editor of electrical schemes for Rand Moc	10.1109/ElConRus51938.2021.9396227	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	object-oriented modeling;electrical components library;g	IEEE	Inglês
Structure Preserving Transformations for P	S. Ji; M. Wilkinson; C. E. Dickerson	2022	In this third decade of systems engineering in the twent	10.1109/ISSE54508.2022.10005437	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Model-based Systems Engineering;Model Synchronizati	IEEE	Inglês
Symbolic Testing for C and Rust	A. Tomb; S. Pernsteiner; M. Dodds	2020	This tutorial will provide an introduction to Crux, Galois'	10.1109/SecDev45635.2020.00021	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	verification;testing;software quality assurance	IEEE	Inglês
Symbolic Execution based Verification of C	M. Ahmed; M. Safar	2019	This paper proposes a new technique for verifying the c	10.1109/DTIS.2019.8735046	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Symbolic Execution;ISO-26262;Automotive Functional S	IEEE	Inglês
Restful State Machines and SQL Database	J. Kufner; R. Mařík	2019	State machines and a relational database may look like	10.1109/ACCESS.2019.2944807	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	State machine;web application;REST;MVC;multi-tier arc	IEEE	Inglês

RiverGame - a game testing tool using arti	C. Paduraru; M. Paduraru; A. Stefanescu	2022	As is the case with any very complex and interactive so	10.1109/ICST53961.2022.00048	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	game testing;automated testing;BDD;deep learning;reinf	IEEE	Inglês
Automating Test Oracle Generation in Devo	A. Arrieta; M. Otaegi; L. Han; G. Sagardui;	2022	Orona is a world-renowned elevators developer. During	10.1109/SANER53432.2022.00044	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Domain Specific Language;Test Oracle Gener-ation;Cyb	IEEE	Inglês
Addressing Expressiveness for a UML Mic	F. Carranza-García; C. Rodríguez-Domíng	2021	Microservices architectures are presented as the next e	10.1109/IE51775.2021.9486517	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	microservices;design;ubiquitous;model-driven engineeri	IEEE	Inglês
UVM based Verification of Read and Write	H. Sangani; U. Mehta	2022	The System-On-Chip (SoC) designs are becoming mor	10.1109/TENSYMP54529.2022.9864552	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	AXI;UVM;Verification;VCS;System-on-chip(SoC)	IEEE	Inglês
Model-Driven Engineering Ecosystems	V. V. Graciano Neto; F. Basso; R. Pereira d	2019	Model-Driven Engineering (MDE) comprises the practic	10.1109/SESoS/WDES.2019.00016	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Model-Driven Engineering;Model Driven Development;S	IEEE	Inglês
ESBMC-Solidity: An SMT-Based Model Ch	K. Song; N. Matulevicius; E. B. de Lima Fil	2022	Smart contracts written in Solidity are programs used in	10.1145/3510454.3516855	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Formal Verification;Solidity	IEEE	Inglês
Security & Safety by Model-based Require	S. Japs	2020	Cyber-physical systems (CPS), like autonomous vehicle	10.1109/RE48521.2020.00062	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Security;Safety;Requirements engineering;Cyber-physic	IEEE	Inglês
Design Structure Matrix Generation from C	W. Pons; S. S. Cordero; R. Vingerhoeds	2021	The usage of Design Structure Matrices is widely applie	10.1109/ISSE51541.2021.9582525	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	DSM;Model Based Systems Engineering;Open source t	IEEE	Inglês
AI4U: A Tool for Game Reinforcement Lear	G. Gomes; C. A. Vidal; J. B. Cavalcante-Ne	2020	Reinforcement Learning is a promising approach to the	10.1109/SBGames51465.2020.00014	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Games;Reinforcement Learning;Autonomous Non-Playe	IEEE	Inglês
Explaining Boolean-Logic Driven Markov P	S. Khan; J. -P. Katoen; M. Bouissou	2020	Boolean-logic driven Markov processes (BDMPs) is a g	10.1109/EDCC51268.2020.00028	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Dependability, formal methods, probabilistic model chec	IEEE	Inglês
Seamless Variability Management with the	W. Mahmood; D. Strüber; T. Berger; R. Lär	2021	Customization is a general trend in software engineerin	10.1109/ICSE43902.2021.00147	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	variability management, variant rich systems, feature loc	IEEE	Inglês
A Modeling Method for Model-based Analy	Y. -M. Baek; Z. Mihret; Y. -J. Shin; D. -H. Bi	2020	In recent years, a domain of Systems-of-Systems (SoS)	10.1109/APSEC51365.2020.00042	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Software System Modeling;Software Modeling Tool;Mod	IEEE	Inglês
Maintaining the Consistency of SysML Mod	H. A. H. Handley; W. Khallouli; J. Huang; W	2021	The System Modeling Language (SysML) is a visual mo	10.1109/SysCon48628.2021.9447105	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	SysML;XMI;Design Methods;System Perspectives	IEEE	Inglês
Model-driven development of cyber-physic	L. Nigro	2019	Theatre is a control-based, light-weight, reflective actor	10.1109/DS-RT47707.2019.8958650	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
Towards the Mechanized Semantics and R	F. Sheng; H. Zhu; Z. Yang	2019	Model Driven Engineering (MDE) uses models to repres	10.1109/APSEC48747.2019.00016	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Unified Modeling Language, Mechanized Semantics, Re	IEEE	Inglês
ESSENCE Kernel in Overcoming Challeng	D. Jana; P. Pal	2020	In this paper, we discuss the benefits and challenges of	10.1109/INDICON49873.2020.9342375	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Agile Programming;Alpha State Cards;Competency Car	IEEE	Inglês
Efficient Extraction of Technical Requireme	I. Gräßler; D. Preuß; L. Brandt; M. Mohr	2022	Requirements for complex technical systems are docun	10.1109/ISSE54508.2022.10005452	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	requirements engineering;artificial intelligence;natural la	IEEE	Inglês
Managing Security Policies within Cloud E	M. Ayache; A. Khoumsi; M. Erradi	2019	Cloud Computing is the most suitable environment for tl	10.1109/COMMNET.2019.8742348	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	XACML policies;security policies anomalies;anomaly de	IEEE	Inglês
Model driven programming of autonomous	S. Bonnieux; S. Mosser; M. Blay-Fornarinc	2019	Monitoring of the oceans with autonomous floats is of g	10.1109/OCEANSE.2019.8867453	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Model Driven Engineering;Domain Specific Language;e	IEEE	Inglês
Design Ontology Supporting Model-Based	J. Lu; J. Ma; X. Zheng; G. Wang; H. Li; D. I	2022	Model-based systems engineering (MBSE) provides an	10.1109/JSYST.2021.3106195	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Formalism;interoperability;knowledge graph;model-base	IEEE	Inglês
Applying Declarative Analysis to Software I	R. Shahin; R. Hackman; R. Toledo; S. Ram	2021	Software Product Lines (SPLs) are families of related so	10.1109/MODELS50736.2021.00023	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Software Product Lines;Lifting;Behavior alteration;autom	IEEE	Inglês
Mining User Reviews for Software Require	A. E. Amalia; M. Z. Naf'an	2021	Migration to the new system or application is very challe	10.1109/ISRITI54043.2021.9702813	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	mining;requirement;classification;software;reviews	IEEE	Inglês
Generating ROS-based Software for Indus	M. A. Wehrmeister	2020	This work proposes an approach to generate automatic	10.1109/ETFA46521.2020.9212077	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Model-Driven Engineering;embedded software;code ger	IEEE	Inglês
Reducing Ambiguity in Requirements Elicit	H. S. Dar	2020	The overall quality and success of software highly depe	10.1109/RE48521.2020.00065	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	ambiguity;requirements engineering;requirements elicita	IEEE	Inglês
How to Live with Inconsistencies in Industr	R. Jongeling	2019	Modern development of complex embedded systems ut	10.1109/MODELS-C.2019.00098	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	model-based development;consistency checking`	IEEE	Inglês
Enhancing CREeLS the Crowdsourcing ba	N. M. Rizk; E. S. Nasr; M. H. Gheith	2019	eLearning is gaining more ranking nowadays; eLearning	10.1109/ICENCO48310.2019.9027371	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Requirements elicitation;eLearning;Crowdsourcing;Topic	IEEE	Inglês
Flexible Production Systems: Automated G	B. Wally; J. Vyskočil; P. Novák; C. Huemer	2019	Model-driven engineering (MDE) provides tools and me	10.1109/LRA.2019.2929991	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	AI-based methods;factory automation;intelligent and flex	IEEE	Inglês
Kirigami, the Verifiable Art of Network Cutti	T. A. Thijm; R. Beckett; A. Gupta; D. Walke	2022	Satisfiability Modulo Theories (SMT)-based analysis allo	10.1109/ICNP55882.2022.9940333	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	modular verification;network control plane;control plane	IEEE	Inglês
A Recommendation System for Functional	S. M. Cheema; M. Adnan; A. Baqir; S. Mali	2020	Software product lines (SPL) engineering is an efficient	10.1109/iCoMET48670.2020.9073836	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Software Product Lines Engineering;SPLE;Requirement	IEEE	Inglês
Towards Queryable and Traceable Domain	R. Saini; G. Mussbacher; J. L. C. Guo; J. K	2020	Model-Driven Software Engineering encompasses varic	10.1109/RE48521.2020.00044	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	NLP;Machine Learning;Domain Model;Modelling Bot;Re	IEEE	Inglês
On the Influence of UML Class Diagrams F	S. Freire; A. Passos; M. Mendonça; C. Sar	2020	Context: System modeling usually precedes coding acti	10.1109/SEAA51224.2020.00064	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	model smell;code issues;technical debt;family of studies	IEEE	Inglês
Towards an Agile Concern-Driven Develop	O. Alam	2019	This paper proposes an Agile Concern-Driven Developr	10.1109/ICSSP.2019.00028	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Agile;Software Process;Software Reuse;Model Driven D	IEEE	Inglês
Automatically Curated Data Sets	M. Kessel; C. Atkinson	2019	o validate hypotheses and tools that depend on the sem	10.1109/SCAM.2019.00015	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	data-set;corpus;executable;behavior;automation;curatio	IEEE	Inglês
Analysis and Design Automation of Cyber-	R. Wiśniewski; G. Bazydło; L. Gomes; A. C	2019	The paper presents a novel design methodology of cybe	10.1109/IECON.2019.8926692	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	computer aided design and analysis;cyber-physical syst	IEEE	Inglês
A Model-Checking Framework for the Verif	E. Keilty; K. Nelaturu; B. Wu; A. Veneris	2022	As the popularity of distributed ledger technology and s	10.1109/ICSESS54813.2022.9930214	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Smart Contract;Verification;Solidity;Move	IEEE	Inglês
Empirical Evaluation of IC3-Based Model C	A. Goel; K. Sakallah	2019	IC3-based algorithms have emerged as effective scalab	10.23919/DATE.2019.8715289	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
JISET: JavaScript IR-based Semantics Ext	J. Park; J. Park; S. An; S. Ryu	2020	JavaScript was initially designed for client-side programming in web browsers, but its engine is now en		https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	JavaScript;mechanized formal semantics;program synth	IEEE	Inglês
A Metamodeling Approach to Support the E	D. Karagiannis; P. Burzynski; W. Utz; R. A.	2019	The notion of "modeling method requirements" refers to	10.1109/RE.2019.00030	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Modeling method requirements, Requirements modeling	IEEE	Inglês
Decentralized Application Infrastructures a	R. Karanjai; K. Kasichainula; N. Diallo; M. I	2022	With the recent advance in concepts like decentralized	10.1109/ICBC54727.2022.9805493	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	TOSCA;Smart Contracts;Blockchain;Infrastructures	IEEE	Inglês
Guaranteeing Sound Reactions to Long-Ta	H. Cao; X. Chen; L. Zhang; T. Zhang; X. Xi	2020	To cope with the long-tailed changes, an annotation-bas	10.1109/ICSS50103.2020.00033	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Long-tailed Changes;Business Process Management;Sy	IEEE	Inglês
Graphical Modeling VS. Textual Modeling:	W. Liu; Y. Wang; Q. Zhou; T. Li	2021	[Context] Establishing requirements models is an effecti	10.1109/COMPSAC51774.2021.00117	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Requirements modeling;iStar modeling framework;Conti	IEEE	Inglês
Power and Energy Communication Service	R. C. Mendez; D. Dresscher; J. Broenink	2021	Implementing energy-based controllers in software repr	10.1109/RoSE52553.2021.00016	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	domain-specific ontologies;domain-specific constraints;e	IEEE	Inglês
Model-based Engineering of modern Autor	J. Flender; S. Storms; W. Herfs; M. Witte	2019	In the recent past, automation technologies have experi	10.1109/SYSCON.2019.8836772	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Data-Consistent Engineering;Automation Structure;Prod	IEEE	Inglês
Clams: A Cloud Application Modeling Solut	O. Bibartiu; F. Dürr; K. Rothermel	2021	A wide range of new modeling languages with a specific	10.1109/SCC53864.2021.00013	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Cloud Modeling Language;Scenarios;Cloud Computing	IEEE	Inglês
Towards a time editor for orchestrating con	I. MEZENNER; S. BOUYAKOUB; F. M. BO	2019	Web of Things is a new paradigm, it constitutes the hea	10.1109/ICTAACS48474.2019.8988132	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Web of Things;Web service orchestration;WS-BPEL;Alle	IEEE	Inglês
Temporal-spatial-domanial features oriente	M. Li; Z. Tu; H. Xu; Z. Wang	2020	Service model is an important form to describe service t	10.1109/SCC49832.2020.00063	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Transboundary Service;service domain;distribution char	IEEE	Inglês
A Layered Reference Architecture for Meta	R. Heinrich; M. Strittmatter; R. Reussner	2021	Nearly all facets of our everyday life strongly depend on	10.1109/TSE.2019.2903797	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Domain-specific modeling language;reference architectu	IEEE	Inglês
Automated Traceability for Domain Modelli	R. Saini; G. Mussbacher; J. L. C. Guo; J. K	2021	Domain modelling abstracts real-world entities and their	10.1109/RE51729.2021.00023	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Domain Models;Traceability;Natural Language (NL);Mac	IEEE	Inglês
Noise Explorer: Fully Automated Modeling	N. Kobeissi; G. Nicolas; K. Bhargavan	2019	The Noise Protocol Framework, introduced recently, allo	10.1109/EuroSP.2019.00034	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	formal verification;noise protocol framework;cryptograph	IEEE	Inglês
SugarC: Scalable Desugaring of Real-Wor	Z. Patterson; Z. Zhang; B. Pappas; S. Wei;	2022	Variability-aware analysis is critical for ensuring the qua	10.1145/3510003.3512763	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	C preprocessor;syntax-directed translation;desugaring	IEEE	Inglês
Web-Based Tracing for Model-Driven Appli	J. C. Kirchhof; L. Malcher; J. Michael; B. R	2022	Logging still is a core functionality used to understand th	10.1109/SEAA56994.2022.00066	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Software Engineering;Model-Driven Development;Intern	IEEE	Inglês
Software Requirements Modeling: A Syster	M. Arif; C. W. Mohammad; M. Sadiq	2020	Software requirements modeling (SRM) is a subprocess	10.1109/GUCON48875.2020.9231058	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Requirements engineering;requirements modeling;notat	IEEE	Inglês
Perceptions and the extent of Model-Base	A. Akundi; W. Ankobiah; O. Mondragon; S.	2022	Model-Based Systems Engineering (MBSE) supports th	10.1109/SysCon53536.2022.9773894	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Model-based System Engineering;MBSE;survey;industr	IEEE	Inglês
Verification at RTL Using Separation of De	M. H. Safieddine; F. A. Zaraket; R. Kanj; A.	2019	Design-for-test, logic built-in self-test, memory technolo	10.1109/TCAD.2018.2848589	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Concern insertion;design-for-test (DFT);register-transfer	IEEE	Inglês
Object-oriented Representation of Mechan	V. Lavrik; H. Alieksieieva; I. Bardus; O. Shc	2021	At the decision of practical task in the technique of pres	10.1109/CONIT51480.2021.9498445	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	graphical models;object oriented modeling;systems simu	IEEE	Inglês
Improving Traceability Link Recovery Using	T. Hey; F. Chen; S. Weigelt; W. F. Tichy	2021	Traceability information is a fundamental prerequisite fo	10.1109/ICSME52107.2021.00008	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Traceability;Traceability Link Recovery;Requirements En	IEEE	Inglês
A Rigorous Framework for Specification, A	A. Margheri; M. Masi; R. Pugliese; F. Tiezz	2019	Access control systems are widely used means for the p	10.1109/TSE.2017.2765640	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Attribute-based access control;policy languages;policy a	IEEE	Inglês
Control-Flow Modeling with Declare: Behav	V. Fionda; A. Guzzo	2020	Declarative approaches to control-flow modeling use log	10.1109/TKDE.2019.2897309	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Declarative process modelling;linear temporal logic;decl	IEEE	Inglês
UML Templates Distilled	J. Farinha; A. R. da Silva	2022	UML templates are possibly the most neglected and mis	10.1109/ACCESS.2022.3143898	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Object-oriented modelling;genericity;UML;templates;UM	IEEE	Inglês
A simple, lightweight framework for testing	T. Vassiliou-Gioles	2020	Micro-service architecture has become a standard softw	10.1109/QRS-C51114.2020.00089	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	TTCN-3;Software testing;test automation;micro service;I	IEEE	Inglês

Verification of Scheduling of Conditional Be	R. Chouksey; C. Karfa	2020	High-level synthesis (HLS) technique translates the beh	10.1109/TVLSI.2020.2978242	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Equivalence checking;finite state machine with datapath	IEEE	Inglês
SpeCS — SPARQL Query Containment Sc	M. Spasić; M. V. Janičić	2020	With increasing popularity and importance of Semantic	10.1109/ZINC50678.2020.9161435	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	semantic web;SPARQL;query containment;query model	IEEE	Inglês
Stately: An FSM Design Tool	J. Pope; J. Saget; C. -J. H. Seger	2020	Finite state machines (FSMs) are at the heart of many c	10.1109/MEMOCODE51338.2020.9315130	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Finite state machines;Hardware design;Development too	IEEE	Inglês
An Automatic VHDL Testbench Generator f	K. T. Kai Xian; N. Kumar Thulasiraman	2021	Design verification is one of the most time-consuming a	10.1109/SCOReD53546.2021.9652717	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Test Bench Generator;Testbench;Verification;VHDL	IEEE	Inglês
An Integrated Digital System Design Fram	G. Cano-Quiveu; P. Ruiz-De-Clavijo-Vazqu	2021	This paper introduces a design and on-chip verification	10.1109/ACCESS.2021.3132188	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	FPGA;framework;HDL;IoT;IPCore;on-chip;performance;	IEEE	Inglês
Monitoring Data Management Services on	W. Zeng; S. Zhang; I. -L. Yen; F. B. Bastan	2019	Many IoT systems are data intensive and are for the pu	10.1109/SOCA.2019.00010	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Monitoring data management;time series databases;edg	IEEE	Inglês
Auditing a Software-Defined Cross Domair	N. Daughety; M. Pendleton; R. Perez; S. X	2022	In the context of cybersecurity systems, trust is the firm	10.1109/CSR54599.2022.9850321	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Cross Domain Solution;Architecture Description Langua	IEEE	Inglês
A UML Profile for Prediction of Significant S	A. Tariq; F. Azam; M. W. Anwar; B. Maqboo	2019	The preliminary phase of the software development life	10.1109/IEMCON.2019.8936227	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Bayesian Belief Network;Requirements Prediction;UML	IEEE	Inglês
The Ten Lockheed Martin Cyber-Physical C	A. Mavridou; H. Bourbouh; D. Giannakopo	2020	Capturing and analyzing requirements of Cyber-Physica	10.1109/RE48521.2020.00040	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
Local Observability and Controllability Anal	B. Lima; J. P. Faria; R. Hierons	2020	Evermore end-to-end digital services depend on the pro	10.1109/ACCESS.2020.3021858	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Test scenarios;observability;controllability;distributed sys	IEEE	Inglês
ROSSi A Graphical Programming Interface	C. Wanninger; S. Rossi; M. Schör	2021	The Robot Operating System (ROS) offers developers a	10.23919/ICCAS52745.2021.9649736	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	robot operating system;ros;unmaned aerial vehicle;uav;r	IEEE	Inglês
ChiselVerify: An Open-Source Hardware Ve	A. Dobis; T. Petersen; H. J. Damsgaard; K.	2021	Modern digital hardware is becoming ever more comple	10.1109/NorCAS53631.2021.9599869	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	digital design;verification;Chisel;Scala	IEEE	Inglês
A Modeling Tool for Reconfigurable Skills ir	D. Bozhinoski; E. Aguado; M. G. Oviedo; C	2021	Known attempts to build autonomous robots rely on cor	10.1109/RoSE52553.2021.00011	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	self adaptive systems;autonomous robots;domain specil	IEEE	Inglês
Transformation of the UML Deployment Mo	T. GÓrski; J. Bednarski	2020	A distributed ledger is a decentralized database spread	10.1109/SoSE50414.2020.9130492	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Distributed Ledger;Model-Driven Development;Deploym	IEEE	Inglês
A Coq proof of the correctness of X25519 i	P. Schwabe; B. Viguier; T. Weerwag; F. Wi	2021	We formally prove that the C implementation of the X25	10.1109/CSF51468.2021.00023	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Formal-Verification;x22519;Coq;Secure-implementations	IEEE	Inglês
An Actor-Based Design Platform for Syster	M. Sirjani; G. Forcina; A. Jafari; S. Baumga	2019	In this paper, we present AdaptiveFlow as a platform for	10.1109/COMPSAC.2019.00089	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	System-of-systems;Actor model;Track-based flow mana	IEEE	Inglês
Open Source Domain-specific Model Interf	B. Annighoefer; M. Brunner	2021	Domain-specific tools and models are used in many avi	10.1109/DASC52595.2021.9594380	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	digitalization;development process;avionics architecture	IEEE	Inglês
Efficient Algorithms for Finding Differences	A. Skobtsov; A. Kalenkova	2019	Information systems from various domains record their	10.1109/ISPRAS47671.2019.00015	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	process comparison;process mining;BPMN (Business P	IEEE	Inglês
Enabling Coverage-Based Verification in C	A. Dobis; H. J. Damsgaard; E. Tolotto; K. H	2022	Ever-increasing performance demands are pushing har	10.1109/ETS54262.2022.9810435	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Hardware Verification;Statement Coverage;Functional C	IEEE	Inglês
Simulation of Hybrid Reo Connectors	E. Ardeshir-Larijani; A. Farhadi; F. Arbab	2020	The prevalence of complex Cyber-Physical Systems (C	10.1109/RTEST49666.2020.9140111	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Reo coordination language;component based system;cy	IEEE	Inglês
Parametric Analyses of Attack-Fault Trees	É. André; D. Lime; M. Ramparison; M. Stoe	2019	Risk assessment of cyber-physical systems, such as pc	10.1109/ACSD.2019.00008	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	security;attack-fault trees;parametric timed automata;imi	IEEE	Inglês
Design and Verification of AMBA AHB	P. Giridhar; P. Choudhury	2019	The AHB (Advanced High-performance Bus) is a high-p	10.1109/ICATIECE45860.2019.9063856	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	AHB;AMBA-AHB;QuestaSim;ARM	IEEE	Inglês
Towards an UML-based SoS Analysis and	B. Nadira; C. Bouanaka; M. Bendjaballah; A	2020	Systems of Systems or SoSs are an emerging class of s	10.1109/ICAASE51408.2020.9380112	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	System of Systems;Software engineering;UML;Design F	IEEE	Inglês
Ambiguity and Generality in Natural Langu	M. B. Hosseini; J. Heaps; R. Slavin; J. Niu;	2021	Privacy policies are legal documents containing applica	10.1109/RE51729.2021.00014	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Privacy Policy;Privacy Requirement;Ambiguity;Generalit	IEEE	Inglês
An Automated Fact Checking System Usin	P. Wang; L. Deng; X. Wu	2019	The increasing concern with false information has stimu	10.1109/SSCI44817.2019.9002783	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	fact checking;cosine similarity;word embedding;deep lea	IEEE	Inglês
Toward Generation of Dependability Asses	G. BOYER; J. -F. PÉTIN; N. BRÎNZEI; J. C	2019	This article focuses on the development of a tool-based	10.1109/DT.2019.8813373	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	UML diagrams;dependability assessment;industrial cont	IEEE	Inglês
Dealing with Non-Functional Requirements	D. Ameller; X. Franch; C. Gómez; S. Martín	2021	Context: Managing Non-Functional Requirements (NFR	10.1109/TSE.2019.2904476	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Model-driven development;non-functional requirements;	IEEE	Inglês
Effectiveness on C Flaws Checking and Re	J. Inácio; I. Medeiros	2022	The use of software daily has become inevitable nowad	10.1109/DSN-S54099.2022.00021	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Buffer Overflow Vulnerabilities;Static Analysis;Fuzzing;C	IEEE	Inglês
The Python/C API: Evolution, Usage Statis	M. Hu; Y. Zhang	2020	Python has become one of the most popular programm	10.1109/SANER48275.2020.9054835	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Python/C API;Static analysis;Evolution analysis;Fact ext	IEEE	Inglês
Theory of Constructed Emotion Meets RE	K. Taveter; T. Iqbal	2021	This article proposes to employ one of the most up to da	10.1109/REW53955.2021.00067	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Theory of constructed emotions;requirements engineerir	IEEE	Inglês
The Notion of Cross Coverage in AMS Des	S. Sanyal; A. Hazra; P. Dasgupta; S. Morris	2020	Coverage monitoring is fundamental to design verificati	10.1109/ASP-DAC47756.2020.9045131	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
LastLayer: Toward Hardware and Software	L. Vega; J. Roesch; J. McMahan; L. Ceze	2020	This article presents LastLayer, an open-source tool tha	10.1109/MM.2020.2997610	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	hardware simulation;hardware language interoperability;	IEEE	Inglês
Blackbird: Object-Oriented Planning, Simul	C. R. Lawler; F. L. Ridenhour; S. A. Khan; I	2020	Every JPL flight mission relies on activity planning and s	10.1109/AERO47225.2020.9172680	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
Flexible Software to Hardware Migration M	M. Trapaglia; R. Cayssials; L. De Pasquale	2019	Modern FPGA developments require flexible and Agile r	10.1109/SPL.2019.8714377	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Co-simulation;Cocotb;FPGA development	IEEE	Inglês
Positioning-Based Domain-Specific Modell	A. Sebastián-Lombraña; E. Guerra; J. d. La	2020	Modelling is a central activity in many disciplines. It is ty	10.1109/SEAA51224.2020.00033	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Model-driven engineering;domain-specific modelling;pos	IEEE	Inglês
Integration of ROS communication interfac	H. Stoll; E. Koch; E. Sax	2020	In modern cars, software functions and services accour	10.1109/ITSC45102.2020.9294319	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
Model Transformation for Asset Administra	T. Miny; M. Thies; U. Epple; C. Diedrich	2020	In the scope of Industry 4.0 (I40), one goal is the standa	10.1109/IECON43393.2020.9254649	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Modell transformation;Industry 4.0;Asset Ad-ministration	IEEE	Inglês
Block Level SoC Verification Using System	K. K. Yadu; R. Bhakthavatchalu	2019	Introducing a new strategy for verification of System On	10.1109/ICECA.2019.8821909	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	System-Verilog (SV);Test-Bench (TB);Register Transfer	IEEE	Inglês
Bidirectional Text-to-Model Element Requir	M. Ballard; R. Peak; S. Cimtalay; D. Mavris	2020	Elicitation, representation, and analysis of requirements	10.1109/AERO47225.2020.9172306	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
ABAC Requirements Engineering for Datal	J. Longstaff; M. He	2019	We show how complex privacy requirements can be rep	10.1109/TASE.2019.00-22	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Attribute Based Access Control, Database, Medical Rec	IEEE	Inglês
Model-based Development of a System of	O. C. Eichmann; S. Melzer; R. God	2019	In the development of safety- and security-relevant syst	10.1109/SYSCON.2019.8836749	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Cyber-Physical Systems;System of Systems;Hardware I	IEEE	Inglês
Topological Functioning Model for Structura	Y. E. Midilli; S. Parsutins	2019	In this paper, structural view of predictive expert advisor	10.1109/ITMS47855.2019.8940740	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Neural networks;architecture;expert advisors;algorithmic	IEEE	Inglês
Analysis and Perspectives of Requirement	J. C. Cabanillas-Noris; M. I. Martínez-Hern	2020	The high-precision measurements of detectors in a High	10.1109/CONISOFT50191.2020.00015	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Detector Control System;High-Energy Physics;SCADA;U	IEEE	Inglês
Text vs. Graphs in Argument Analysis	G. Carneiro; A. Toniolo; M. A. Ncenta; A. J.	2021	The ability to understand, process and evaluate argume	10.1109/VL/HCC51201.2021.9576493	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	text;visualization;video analysis;argumentation	IEEE	Inglês
Verifying Reflex-software with SPIN: Hand	T. V. Liakh; N. O. Garanina; I. S. Anureev; V	2020	Process-oriented programming is a natural way to desc	10.1109/EDM49804.2020.9153545	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Model checking;control software;process-oriented softwa	IEEE	Inglês
Back to the Roots: Linking User Stories to	T. Spijkman; F. Dalpiaz; S. Brinkkemper	2022	Pre-requirements specification (pre-RS) traceability focu	10.1109/RE54965.2022.00042	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Requirements Elicitation;User Stories;Natural Language	IEEE	Inglês
Exploiting the Correlation between Depend	J. Cheng; J. Wickerson; G. A. Constantinid	2021	High-level synthesis (HLS) automatically transforms hig	10.1109/FPL53798.2021.00066	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	High-Level Synthesis;Loop Pipelining;Formal Methods	IEEE	Inglês
Populating MBSE Models from MDAO Ana	O. Aïello; D. S. D. R. Kandel; J. -C. Chaud	2021	Over the past decade, Systems Engineering has switch	10.1109/ISSE51541.2021.9582519	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	MBSE;MDAO;SysML;timed automata;drone	IEEE	Inglês
Towards Automated Input Generation for S	A. Jovanovic; A. Sullivan	2022	Writing declarative models has numerous benefits, rang	10.1145/3524482.3527651	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	• Software and its engineering → Formal software verific	IEEE	Inglês
Work in Progress paper: Experiment Plann	N. Sultana	2022	Private and publicly-funded cloud infrastructure and tes	10.1109/DCOSS54816.2022.00079	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Programmable Networking;Resource Allocation;Program	IEEE	Inglês
AutoMap: Automated Mapping of Security	B. Ahmed; F. Rahman; N. Hooten; F. Farah	2021	The security of system-on-chip (SoC) designs is threate	10.1109/ICCAD51958.2021.9643467	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Security Property Mapping;Security Property Extension;	IEEE	Inglês
MBSE for Satellite Communication System	S. Gao; W. Cao; L. Fan; J. Liu	2019	The risk of failure for aerospace missions can be reduce	10.1109/ACCESS.2019.2952889	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	MBSE;satellite communication system;architecting;SysM	IEEE	Inglês
Integrating Provenance Capture and UML	C. Sáenz-Adán; B. Pérez; F. J. García-Izqu	2022	In response to the increasing calls for algorithmic accou	10.1109/TSE.2020.2977016	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Provenance;PROV;provenance generation;template	IEEE	Inglês
Assertion Based Design of Timed Finite St	A. Shkil; A. Miroshnyk; G. Kulak; K. Pshenyı	2021	This work is dedicated to assertion-based verification of	10.1109/EWDTS52692.2021.9581046	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	timed finite state machine;HDL-model;assertion-based c	IEEE	Inglês
SOG-Based Multi-Core LTL Model Checkir	C. Ameur Abid; K. K. Kaïs Klai; J. Arias; H.	2020	The model checking is one of the major techniques usei	PA-BDCloud-SocialCom-SustainCom51426.2(	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Parallel model checking;Temporal Logic;Decision Diagra	IEEE	Inglês
A Methodology for Validation of a Distribute	J. C. Conti; E. L. Ursini; P. S. Martins	2019	This work presents a methodology for planning and vali	10.1109/IEMCON.2019.8936254	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Distributed Reservation System;Performance Evaluation	IEEE	Inglês
Artifact Abstract: Deployment of APIs on Ar	S. Laso; M. Linaje; J. Garcia-Alonso; J. M.	2020	This artifact is a guideline for the generation of APIs thro	10.1109/PerCom45495.2020.9127353	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Microservices;Android;Microcontroller;OpenAPI;Edge C	IEEE	Inglês
Addressing the IEEE AV Test Challenge wi	K. Viswanadha; F. Indaheng; J. Wong; E. K	2021	This paper summarizes our formal approach to testing a	10.1109/AITEST52744.2021.00034	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
Verifying Dynamic Trait Objects in Rust	A. VanHattum; D. Schwartz-Narbonne; N. C	2022	Rust has risen in prominence as a systems programmir	10.1145/3510457.3513031	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Rust;verification;model checking;dynamic dispatch	IEEE	Inglês
Handling Concurrency in Behavior Trees	M. Colledanchise; L. Natale	2022	This article addresses the concurrency issues affecting	10.1109/TRO.2021.3125863	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Autonomous systems;behavior trees;behavior-based sy	IEEE	Inglês

Towards an Effective Implementation of a M	I. Khriss; A. Jakimi; H. Abdelmalek	2020	Several studies have raised the issue of the adoption of	10.1109/IRASET48871.2020.9092192	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Model-driven engineering (MDE);Model-driven architecti	IEEE	Inglês
A Lightweight Authentication Protocol for U	Y. Lei; L. Zeng; Y. -X. Li; M. -X. Wang; H. C	2021	The widespread use of Unmanned Aerial Vehicles (UAV	10.1109/ACCESS.2021.3070683	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	UAV;Internet of Drones;lightweight authentication;Prove	IEEE	Inglês
Observation-Enhanced QoS Analysis of Co	C. Paterson; R. Calinescu	2020	We present a new method for the accurate analysis of t	10.1109/TSE.2018.2864159	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Quality of service;component-based systems;Markov m	IEEE	Inglês
On How Bit-Vector Logic Can Help Verify L	M. M. P. Kallehbasti; M. Rossi; L. Baresi	2022	This paper studies how bit-vector logic (bv logic) can he	10.1109/TSE.2020.3014394	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Formal methods;linear temporal logic;bounded satisfiabi	IEEE	Inglês
Supporting the Scale-Up of High Performa	C. Silvano; G. Agosta; A. Bartolini; A. R. Be	2019	The ANTAREX project developed an approach to the pe	10.1109/EMPDP.2019.8671584	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	High Performance Computing;Autotuning;Adaptivity;DSL	IEEE	Inglês
SIF: A Framework for Solidity Contract Inst	C. Peng; S. Akca; A. Rajan	2019	Solidity is an object-oriented and high-level language fo	10.1109/APSEC48747.2019.00069	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	high level languages;software testing;code instrumentati	IEEE	Inglês
Explainable symptom detection in telemetr	S. Iino; H. Nomoto; Y. Michiura; T. Hirose; I	2022	Flight controllers of the JEM (Japanese Experiment Mo	10.1109/AERO53065.2022.9843739	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
Automated Generation and Integration of A	S. Smith; M. A. S. Khalid	2022	Automotive Open System Architecture (AUTOSAR) is a	10.1109/CCECE49351.2022.9918435	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	CAD tool;Automation;AUTOSAR;Automotive Embedded	IEEE	Inglês
Transformation Architecture for Multi-Layer	R. Tesoriero; A. Rueda; J. A. Gallud; M. D.	2022	The evolution of Web technologies leads to software pr	10.1109/ACCESS.2022.3141702	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Software product lines;computer-aided software enginee	IEEE	Inglês
An Evaluation of General-Purpose Static A	J. Malm; E. Enoiu; M. A. Naser; B. Lisper; J	2022	In recent years, maintaining test code quality has gaine	10.1109/SEAA56994.2022.00029	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	testing;static analysis;test maintenance;fault detection;c	IEEE	Inglês
EqBench: A Dataset of Equivalent and Nor	S. Badihi; Y. Li; J. Rubin	2021	Equivalence checking techniques help establish whethe	10.1109/MSR52588.2021.00084	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Equivalence checking;benchmark;Java;C.	IEEE	Inglês
Business Process Modeling and Simulatior	G. Wagner	2021	The Business Process Modeling Notation (BPMN) has b	10.1109/WSC52266.2021.9715457	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
APPEL - AGILA ProPErty and Dependency	C. Grimm; F. Wawrzik; A. L. -F. Jung; K. Lu	2021	We give an overview of the language APPEL, the “AGIL	-	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
Interactive Data Comics	Z. Wang; H. Romat; F. Chevalier; N. H. Ric	2022	This paper investigates how to make data comics intera	10.1109/TVCG.2021.3114849	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Data comics;Non-linear narrative;interactive storytelling	IEEE	Inglês
RTL to GDSII of Harvard Structure RISC P	H. V. Ravish Aradhya; G. Kanase; V. Y	2021	This paper speaks about design of RISC processor and	10.1109/CONECCT52877.2021.9622735	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	RTL;Harvard Structure;GDSII;MIPS;RISC;Clock Tree Sy	IEEE	Inglês
Requirements-Driven Test Generation for A	C. E. Tuncali; G. Fainekos; D. Prokhorov; H	2020	Autonomous vehicles are complex systems that are cha	10.1109/TIV.2019.2955903	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Autonomous vehicles;cyber-physical systems;system va	IEEE	Inglês
Automated Attack Synthesis by Extracting	M. L. Pacheco; M. v. Hippel; B. Weintraub;	2022	Automated attack discovery techniques, such as attack	10.1109/SP46214.2022.9833673	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	attack-synthesis;network-security;NLP	IEEE	Inglês
Dynamic Property Enforcement in Program	M. Neves; B. Huffaker; K. Levchenko; M. B	2021	Network programmers can currently deploy an arbitrary	10.1109/TNET.2021.3068339	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	P4;SDN;programmable networks;network debugging;mo	IEEE	Inglês
RASAECO: Requirements Analysis of Soft	M. Ristin; D. F. Edvardsen; H. W. van de Ve	2021	Digitalization is forging its path in the architecture, engir	10.1109/RE51729.2021.00032	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Requirements Engineering;Architecture;Construction;AE	IEEE	Inglês
What’s up with Requirements Engineering	K. Ahmad; M. Bano; M. Abdelrazek; C. Aro	2021	In traditional approaches to building software systems (	10.1109/RE51729.2021.00008	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Requirements Engineering;Artificial Intelligence;Machine	IEEE	Inglês
Applying Model-based Requirements Engi	A. Sadovykh; D. Truscan; H. Bruneliere	2021	In this paper, we report on our 5-year’s practical experie	10.1109/RE51729.2021.00040	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Requirements Engineering;Model-based Engineering;Co	IEEE	Inglês
Approximation-Refinement Testing of Com	C. Menghi; S. Nejati; L. Briand; Y. I. Parach	2020	Black-box testing has been extensively applied to test n	-	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Cyber-Physical Systems;Model Testing;Search-Based Te	IEEE	Inglês
A Guideline for the Requirements Engineer	S. Fritz; F. Weber; J. Ovtcharova	2019	The Fourth Industrial Revolution is in progress and prov	10.1109/ICITM.2019.8710732	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	small and medium-sized enterprises (SMEs);requiremer	IEEE	Inglês
Program Synthesis for Cyber-Resilience	N. Catano	2023	Architectural tactics enable stakeholders to achieve cyb	10.1109/TSE.2022.3168672	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Code synthesis;Event-B;formal methods;resilience;secu	IEEE	Inglês
Generating and Analyzing Program Call Gr	E. Dorta; Y. Yan; C. Liao	2022	Call graph or caller-callee relationships have been used	10.1109/ProTools56701.2022.00008	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Callgraph;ontology;knowledge graph;resource descriptio	IEEE	Inglês
An Empirical Study of Code Smells in Tran	M. L. Siddiq; S. H. Majumder; M. R. Mim; S	2022	Prior works have developed transformer-based languag	10.1109/SCAM55253.2022.00014	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	code generation;code smell;security smell;transformer;p	IEEE	Inglês
Speculative Analysis for Quality Assessme	P. Rani	2021	Previous studies have shown that high-quality code con	10.1109/ICSE-Companion52605.2021.00132	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	code comments, mining developer sources, developer ir	IEEE	Inglês
Verifying and Monitoring UML Models with	V. Besnard; C. Teodorov; F. Jouault; M. Bru	2019	The increasing complexity of embedded systems rende	10.1109/MODELS.2019.000-5	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Observer Automata;Monitoring;Model Interpretation;Emb	IEEE	Inglês
Scenario-based Requirements Engineering	C. Wiecher; P. Tendyra; C. Wolff	2022	Various stakeholders with different backgrounds are inv	10.1109/E-TEMS53558.2022.9944441	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Systems Engineering;Requirements Engineering;Projec	IEEE	Inglês
Co-Evolving Code with Evolving Metamode	D. E. Khelladi; B. Combemale; M. Acher; C	2020	Metamodels play a significant role to describe and analyze the relations between domain concepts. Th	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
VHDL Compiler with Natural Parallel Coma	V. Zhukovskyy; D. Dmitriev; N. Zhukovska;	2021	The paper considers the process of compilers designing	10.1109/EUROCON52738.2021.9535606	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	compiler;analyzer;microprocessor;HDL synthesis	IEEE	Inglês
Integrating Interobject Scenarios with Intra	D. Harel; R. Marelly; A. Marron; S. Szekely	2021	An important role of cross-layer design is to reconcile m	10.1109/MDAT.2020.3006805	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
DDUO: General-Purpose Dynamic Analysis	C. Abuah; A. Silence; D. Darais; J. P. Near	2021	Differential privacy enables general statistical analysis c	10.1109/CSF51468.2021.00043	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	language-based-security;privacy;security-and-privacy-as	IEEE	Inglês
Analyzing Hardware Security Properties of	B. Kumar; A. K. Jaiswal; V. S. Vineesh; R. S	2020	Security concerns are growing rapidly in the modern ag	10.1109/VLSID49098.2020.00036	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Hardware Security;Design Vulnerabilities;Property extra	IEEE	Inglês
Value Expression in Design Science Resea	H. H. Weigand	2019	Design science research has grown into a major resear	10.1109/RCIS.2019.8877079	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Design science research;value-sensitive design;value m	IEEE	Inglês
Exploring Tools and Strategies Used Durin	G. R. Bai; B. Clee; N. Shrestha; C. Chapm	2019	Regular expressions are frequently found in programmi	10.1109/ICPC.2019.00039	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Exploratory study;regular expressions;problem solving s	IEEE	Inglês
Finding Substitutable Binary Code By Synt	V. Sharma; K. Hietala; S. McCamant	2021	Independently developed codebases typically contain m	10.1109/TSE.2019.2931000	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Symbolic execution;equivalence checking;program synth	IEEE	Inglês
Exploring a Comprehensive Approach for t	H. Cheers; M. Javed; Y. Lin; S. Smith	2019	UML is an important tool in structured software design a	10.1109/IIAI-AAI.2019.00036	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	UML Software Development, Automated, Assessment, A	IEEE	Inglês
Plain and Simple Inductive Invariant Infere	W. Schultz; I. Dardik; S. Tripakis	2022	We present a new technique for automatically inferring i	10.34727/2022/isbn.978-3-85448-053-2_34	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
An Edge Assisted Secure Lightweight Auth	M. Yahuza; M. Y. I. Idris; A. W. A. Wahab; T	2021	Security and privacy are among the most critical challer	10.1109/ACCESS.2021.3060420	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Authenticated key agreement;CK adversarial model;cert	IEEE	Inglês
SPECMATE: Automated Creation of Test C	J. Fischbach; A. Vogelsang; D. Spies; A. W	2020	In the agile domain, test cases are derived from accepta	10.1109/ICST46399.2020.00040	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	test case creation;natural language processing;model-ba	IEEE	Inglês
High-Quality Automated Program Repair	M. Motwani	2021	Automatic program repair (APR) has recently gained at	10.1109/ICSE-Companion52605.2021.00134	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	program repair;fault localization;test generation;patch qu	IEEE	Inglês
RL-GRIT: Reinforcement Learning for Gran	W. Woods	2021	When working to understand usage of a data format, ex	10.1109/SPW53761.2021.00031	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	grammar inference;reinforcement learning;convolutional	IEEE	Inglês
Automatic Classification of Apps Reviews f	N. Al Kilani; R. Tailakh; A. Hanani	2019	In one year, more than 6.5 million mobile applications h	10.1109/SNAMS.2019.8931820	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Requirements Engineering;User's Reviews;Data Annota	IEEE	Inglês
Analysing Real-time Distributed Systems u	M. Sirjani	2019	I will introduce timed actors for modeling distributed sys	10.1109/DS-RT47707.2019.8958670	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
Building Devs Models with the Cadmium To	L. Belloli; D. Vicino; C. Ruiz-Martin; G. Wai	2019	Discrete Event System Specification (DEVS) is a mathe	10.1109/WSC40007.2019.9004917	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
The Role of Linguistic Relativity on the Ider	Y. D. Pham; A. Bouraffa; M. Hillen; W. Maa	2021	Linguistic-Relativity-Theory states that language and its	10.1109/RE51729.2021.00018	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	software sustainability;requirements engineering;require	IEEE	Inglês
Designing a Conversational Requirements	T. Rietz	2019	Context: Digital transformation impacts an ever-increasi	10.1109/RE.2019.00061	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	End user;Wide Audience;Requirements Elicitation;Conv	IEEE	Inglês
SOLOMON: An Automated Framework for	M. Srivastava; P. SLPSK; I. Roy; C. Rebeir	2020	Fault attacks are potent physical attacks on crypto-devi	10.23919/DATE48585.2020.9116380	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	fault attack;fault evaluation tools;formal verification	IEEE	Inglês
Towards identifying and linking data silos a	B. Martens; P. Pethő; T. Holm; J. Franke	2021	Software is of increasing importance in all industries an	10.1109/ICCSE51940.2021.9569317	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	empirical software development;decision making;softwa	IEEE	Inglês
Research Report: Building a Wide Reach C	T. Allison; W. Burke; V. Constantinou; E. Gu	2020	Computer software that parses electronic files is often v	10.1109/SPW50608.2020.00066	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	LangSec;language-theoretic security;file corpus creation	IEEE	Inglês
SoCeR: A New Source Code Recommenda	M. M. Islam; R. Iqbal	2020	Motivated by the idea of reusing existing source code fr	10.1109/COMPSAC48688.2020.00-34	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Code recommendation;Code reuse;Code search;Softwa	IEEE	Inglês
Smart Contract Defense through Bytecode	G. Ayoade; E. Bauman; L. Khan; K. Hamle	2019	An Ethereum bytecode rewriting and validation architec	10.1109/Blockchain.2019.00059	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	blockchain;ethereum;in-lined reference monitors;formal	IEEE	Inglês
Towards Standardization of AV Safety: C++	B. Gassmann; F. Oboril; C. Buerkle; S. Liu;	2019	The need for safety in Automated Driving (AD) is becom	10.1109/IVS.2019.8813885	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
Requirement Mining in Software Product F	J. Tizard	2019	The majority of software projects fail, around 71% acco	10.1109/RE.2019.00057	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Software product forums;Machine learning;Natural langu	IEEE	Inglês
Instrumenting Microservices for Concurren	N. D. Ahn; S. Amir–Mohammadian	2022	Instrumenting legacy code is an effective approach to e	10.1109/COMPSAC54236.2022.00280	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Audit logs;concurrent systems;microservices;programmi	IEEE	Inglês
Foundations and Tools in HOL4 for Analysi	K. Palmskog; X. Yao; N. Dong; R. Guancia	2022	Program analyses based on Instruction Set Architecture	10.34727/2022/isbn.978-3-85448-053-2_19	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	information flow;interactive theorem proving;HOL4;micro	IEEE	Inglês
Distributed Maintenance of a Spanning Tre	B. Hamid; Q. Rouland; J. Jaskolka	2019	This work is devoted to the problem of spanning trees n	10.1109/PRDC47002.2019.00052	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Distributed computing, failure detectors, fault tolerance,	IEEE	Inglês
Automated High-Level Generation of Low-I	K. Nepal; S. Hashemi; H. Tann; R. I. Bahar	2019	Numerous application domains (e.g., signal and image	10.1109/TETC.2016.2598283	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Approximate computing;design space exploration;low po	IEEE	Inglês
IFCIL: An Information Flow Configuration L	L. Ceragioli; L. Galletta; P. Degano; D. Bas	2022	Security Enhanced Linux (SELinux) is a security archite	10.1109/CSF54842.2022.9919690	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	access control;formal methods and verification;informati	IEEE	Inglês

Using the SOCIO Chatbot for UML Modelir	R. Ren; S. Pérez-soler; J. W. Castro; O. Di	2022	After improving the SOCIO chatbot prototype model, we	10.1109/ACCESS.2022.3228772	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Chatbot;usability;family of experiments	IEEE	Inglês
Towards Pulverised Architectures for Colle	G. Aguzzi; R. Casadei; D. Pianini; G. Salva	2021	Engineering large-scale Cyber-Physical Systems - like r	10.1109/ACSOS-C52956.2021.00033	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Pulverisation;Aggregate Computing;Multi-tier programm	IEEE	Inglês
Feasibility Study of Machine Learning & Al	U. Akshatha Nayak; K. S. Swarnalatha; A.	2022	Software requirements[15] description and classificatior	10.1109/MysuruCon55714.2022.9972410	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Use Case Tool;Rational Unified Natural Language;sema	IEEE	Inglês
High Coverage Concolic Equivalence Che	P. Roy; S. Chaki; P. Chauhan	2019	A concolic approach, called Slec-Cf, to check sequentia	10.23919/DATE.2019.8715131	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
Estimating Task Efforts in Hardware Develo	S. Briatore; A. Golkar	2021	Hardware developers started experimenting with Scrum	10.1109/JSYST.2021.3049737	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Agile;costs;electronics;hardware design;time estimates	IEEE	Inglês
Flip Flop Weighting: A technique for estima	F. A. da Silva; A. C. Bagbaba; S. Hamdioui	2021	The requirements of ISO26262 for the development of s	10.1109/IOLTS52814.2021.9486697	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	ISO26262;Design Space Exploration;Fault Injection;For	IEEE	Inglês
Simulation-based Equivalence Checking b	A. Damljanovic; A. Jutman; M. Portolan; E.	2019	A fundamental part of the new IEEE Std 1687 is the Ins	10.1109/ITC44170.2019.9000181	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Simulation;RTL;ICL;Code-coverage;Pattern Generation;	IEEE	Inglês
No Strings Attached: An Empirical Study of	A. Eghbali; M. Pradel	2020	Strings play many roles in programming because they often contain complex and semantically rich info	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	strings;software bugs;string-related bugs;empirical study	IEEE	Inglês
Formalizing Architectural Rules with Ontolo	S. Schröder; G. Buchgeher	2019	Architecture conformance checking is an important mea	10.1109/APSEC48747.2019.00017	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	software architecture;architecture conformance checking	IEEE	Inglês
Extending the CST: The Distributed Cognit	W. Gibaut; R. Gudwin	2020	This work presents the first steps towards the develop	reenCom-CPSCom-SmartData-Cybermatics5	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Cognitive Systems;Artificial Intelligence;Distributed Syst	IEEE	Inglês
Mathematical Programming Modulo String	A. Kumar; P. Manolios	2021	We introduce TranSeq, a non-deterministic, branching t	10.34727/2021/isbn.978-3-85448-046-4_36	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
Efficient Memory Arbitration in High-Level S	J. Cheng; S. T. Fleming; Y. T. Chen; J. And	2022	High-level synthesis (HLS) is an increasingly popular m	10.1109/TC.2021.3066466	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	High-level synthesis;HLS;formal methods;multi-threaded	IEEE	Inglês
Tricera: Verifying C Programs Using the Th	Z. Esen; P. Rümmer	2022	TRICERA is an automated, open-source verification too	10.34727/2022/isbn.978-3-85448-053-2_45	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
Identity-Based Encryption in UAV Assisted	A. Rashid; D. Sharma; T. A. Lone; S. Gupta	2019	In this modern technological world, the Unmanned Ariel	10.1109/ICCCNT45670.2019.8944826	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	UAV;HetNet;IBE;secure communication;network perform	IEEE	Inglês
Notice of Violation of IEEE Publication Prin	H. Iqbal	2019	In the past few years, there has been observed explosiv	10.1109/ICD47981.2019.9105761	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	-	IEEE	Inglês
Recovery of Mobile Game Design Patterns	M. Khan; G. Rasool	2020	The benefits of design patterns to solve recurring and g	10.1109/ACIT50332.2020.9299966	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Reverse engineering;design patterns;mobile games;gam	IEEE	Inglês
Type inhabitation of atomic polymorphism i	M. C. Protin	2020	Atomic polymorphism $\mathbf{F_{at}}$ is a restriction	10.1093/logcom/exaa090	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	polymorphism;second-order intuitionistic propositional lo	IEEE	Inglês

TÍTULO	AUTORES	ANO	RESUMO	DOI	PDF LINK	PALAVRAS-CHAVE	FONTE DE BUSCA	IDIOMA	CRITÉRIOS	STATUS
The Dogged Pursuit of Bug-	Baudin P,Bobot F,Bühler D,	2021	A panoramic view of a popular platform for C pr	10.1145/3470569	https://doi-org.e:	-	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Structural Embeddings Revi	Muñoz C	2022	A semantic embedding is a logical encoding of a	.1145/3497775.350394	https://doi-org.e:	Formal Verification, Embe	ACM	Inglês	CE1	Excluído
A Survey of Smart Contract	Tolmach P,Li Y,Lin SW,Liu Y	2021	A smart contract is a computer program that all	10.1145/3464421	https://doi-org.e:	formal specification, Sma	ACM	Inglês	CE1	Excluído
SIGLOG Monthly 233: Janu	Purser D	2023	An annual award, called the Alonzo Church Awa	.1145/3584676.358468	https://doi-org.e:	-	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Soundness of a Dataflow An	Ly D,Kosmatov N,Signoles	2019	An important concern addressed by runtime ver	.1145/3375408.337547	https://doi-org.e:	-	ACM	Inglês	CE4	Excluído
How Testing Helps to Diagn	Petiot G,Kosmatov N,Botel	2018	Applying deductive verification to formally prove	1007/s00165-018-0456	https://doi-org.e:	Test generation, Deductiv	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Formal Specification and Ve	Luckcuck M,Farrell M,Denr	2019	Autonomous robotic systems are complex, hybr	10.1145/3342355	https://doi-org.e:	autonomous robotics, Fo	ACM	Inglês	CE1	Excluído
FASTEN: An Open Extensib	Ratiu D,Gario M,Schoenha	2019	Formal specification approaches have been sud	09/FormaliSE.2019.00	https://doi-org.e:	domain specific language	ACM	Inglês	CE3	Excluído
Reasoning about Human-Fr	Belardinelli F,Jamroga W,M	2022	In online advertising, search engines sell ad pla	-		strategic reasoning, mecl	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Social Machines for All	Papapanagiotou P,Davoust	2018	In today's interconnected world, people interact	-		model-driven developme	ACM	Inglês	CE1	Excluído
A Survey of Practical Forma	Kulik T,Dongol B,Larsen P(	2022	In today's world, critical infrastructure is often c	10.1145/3522582	https://doi-org.e:	Formal Methods, model c	ACM	Inglês	CE1	Excluído
A Lightweight Formalism for	Pearce DJ	2022	Rust is a relatively new programming language	10.1145/3443420	https://doi-org.e:	ownership, model checki	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Sound Regular Expression S	Loring B,Mitchell D,Kinder	2019	Support for regular expressions in symbolic exe	.1145/3314221.331464	https://doi-org.e:	SMT, regular expressions	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Test-Based Security Certific	Anisetti M,Ardagna C,Dam	2018	The diffusion of service-based and cloud-based	10.1145/3267468	https://doi-org.e:	service composition, Clou	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Research on Security Evalu	Qu R,Zhang W,Lv Q,Zhang	2021	The hardware security of space VLSI is an impo	.1145/3448734.345045	https://doi-org.e:	front-end security evaluat	ACM	Inglês	CE1	Excluído
High-Level Cryptographic Ab	Kane C,Lin B,Chand S,Sto	2019	The interfaces exposed by commonly used cryp	.1145/3338504.335734	https://doi-org.e:	declarative configuration,	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Morbig: A Static Parser for P	Régis-Gianas Y,Jeannerod	2018	The POSIX shell language defies conventional	.1145/3276604.32766	https://doi-org.e:	functional programming,	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Generating Counterexample	Nilizadeh A,Calvo M,Leave	2022	Unit tests that demonstrate why a program is in	.1145/3524482.352768	https://doi-org.e:	-	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Bayesian Statistical Parame	Bortolussi L,Sanguinetti G,	2018	We consider the problem of parametric verificat	-			ACM	Inglês	CE1	Excluído
A Proof-Producing Translato	Lööw A,Myreen MO	2019	We present an automatic proof-producing transl	09/FormaliSE.2019.00	https://doi-org.e:	-	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Automatic Verification of Dat	Deutsch A,Hull R,Li Y,Vianu	2018	We present an overview of results on verificatio	.1145/3212019.321202	https://doi-org.e:	-	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Leapfrog: Certified Equivale	Doenges R,Kappé T,Sarrac	2022	We present Leapfrog, a Coq-based framework	.1145/3519939.352371	https://doi-org.e:	automata, network protoc	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Bisimulation Finiteness of P	Göller S,Parys P	2020	We show that in case a pushdown system is bis	.1145/3373718.339482	https://doi-org.e:	Bisimulation equivalence	ACM	Inglês	CE1	Excluído
CPP 2023: Proceedings of the	12th ACM SIGPLAN Inte	2023	Welcome to the 12th ACM SIGPLAN Internatior	-			ACM	Inglês	CE4	Excluído
SIGLOG Monthly 203	Petrişan D	2019	-	.1145/3373394.337339	https://doi-org.e:	-	ACM	Inglês	CE4	Excluído
The Verified Software Initiati	Hoare T,Misra J,Leavens G	2021	-		https://doi-org.e:	-	ACM	Inglês	CE4	Excluído
Graphical Modeling VS. Tex	W. Liu; Y. Wang; Q. Zhou;	2021	[Context] Establishing requirements models is a	COMPSAC51774.202	https://ieeexplor	Requirements modeling;i	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
High Coverage Concolic Eq	P. Roy; S. Chaki; P. Chauh	2019	A concolic approach, called Slec-Cf, to check s	3919/DATE.2019.8715	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Breaking Type Safety in Go:	D. E. Costa; S. Mujahid; R.	2022	A decade after its first release, the Go language	1109/TSE.2021.30577	https://ieeexplor	Go language;unsafe;type	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Transformation of the UML D	T. GÓrski; J. Bednarski	2020	A distributed ledger is a decentralized database	9/SoSE50414.2020.91	https://ieeexplor	Distributed Ledger;Mode	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Continuous Verification of N	C. Lorenz; V. Clemens; M.	2022	Continuous verification of network security com	109/TNSM.2021.3130	https://ieeexplor	Network;security;complia	IEEE	Inglês	CE3	Excluído
FASTEN: An Open Extensib	D. Ratiu; M. Gario; H. Scho	2019	Formal specification approaches have been sud	09/FormaliSE.2019.00	https://ieeexplor	formal methods;language	IEEE	Inglês	CE3	Excluído
Work-In-Progress: a DSL for	G. S. Nandi; D. Pereira; J.	2020	Guaranteeing that safety-critical Cyber-Physica	09/RTSS49844.2020.0	https://ieeexplor	runtime verification;cyber	IEEE	Inglês	CE3	Excluído
Performing Security Proofs	A. V. Hess; S. Mödersheim	2021	In protocol verification we observe a wide spect	109/CSF51468.2021.00	https://ieeexplor	stateful-security-protocol	IEEE	Inglês	CE3	Excluído
A Study of Modeling Percep	H. Ergin; I. L. Walling; K. P.	2019	In this paper, we have studied the modeling per	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	modeling class;perceptio	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An Algebraic Approach to M	X. Chi; M. Zhang; X. Xu	2019	Internet of Things (IoT) is being widely adopted	9/APSEC48747.2019.	https://ieeexplor	IoT system, Verification, I	IEEE	Inglês	CE3	Excluído
A tool for proving Michelson	L. P. Arrojado da Horta; J. S	2020	This paper introduces a deductive verification to	/Blockchain50366.202	https://ieeexplor	Formal Verification;Miche	IEEE	Inglês	CE3	Excluído
Simulation-based Equivalen	A. Damljanovic; A. Jutman;	2019	A fundamental part of the new IEEE Std 1687 is	09/ITC44170.2019.900	https://ieeexplor	Simulation;RTL;ICL;Code	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
AWSCPM: A Framework Fo	N. Adadi; M. Berrada; D. C	2019	A growing number of companies are using web	1109/CMT.2019.89313	https://ieeexplor	Web services compositio	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Sanitizer-centric Analysis	H. Su; L. Xu; H. Chao; F. Li	2022	A large number of PHP applications suffer from	09/ISSRE55969.2022.0	https://ieeexplor	XSS;static taint analysis;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Inferring Metamodel Relaxat	S. Alwidian; D. Amyot	2019	A model family is a set of related models in a gi	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	Model family;model;Meta	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
SpeCS — SPARQL Query C	M. Spasić; M. V. Janičić	2020	With increasing popularity and importance of Se	9/ZINC50678.2020.91	https://ieeexplor	semantic web;SPARQL;c	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Leveraging Model-Driven Te	A. Colantoni; A. Garmendia	2021	With JSON's increasing adoption, the need for s	9/MODELS50736.2021	https://ieeexplor	JSON;JSON Schema;MD	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Forwarding Secrecy Base	X. Zhu; Y. Li; Y. Lei	2020	With the continuous evolution of the Internet of	I/AEECA49918.2020.9	https://ieeexplor	Smart Logistics;Lightweig	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verification Approach for Re	N. Almasri; B. Korel; L. Tah	2022	With the increased adoption of Model-Driven En	1109/TSE.2021.31065	https://ieeexplor	Extended finite state mac	IEEE	Inglês	CE1	Excluído

Decentralized Application In	R. Karanjai; K. Kasichainul	2022	With the recent advance in concepts like decen	9/ICBC54727.2022.98	https://ieeexplor	TOSCA;Smart Contracts	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Unified FFL model based rel	W. Peng; J. Li	2021	With the widely and deeply application of intellig	HM-Nanjing52125.202	https://ieeexplor	component;functional fau	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards Automated Input G	A. Jovanovic; A. Sullivan	2022	Writing declarative models has numerous bene	.1145/3524482.352765	https://ieeexplor	• Software and its engine	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Feasibility Analysis of a Rule	A. P. Yanuarifiani; F. -F. Chu	2020	Writing requirements specification documents p	/IICAIET49801.2020.9	https://ieeexplor	Auto-Generate BPMN;Au	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
MCP: A Security Testing Too	P. X. Mai; F. Pastore; A. Go	2019	We present MCP, a tool for automatically gener	ICSE-Companion.201	https://ieeexplor	Natural Language Requi	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Formal Verification of a State	G. Melquiond; R. Rieu-Helf	2019	We present the automatic formal verification of	1109/ARITH.2019.000	https://ieeexplor	Formal verification;Fixed-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Design and Formal Verificati	A. Petz; G. Jurgensen; P. A	2021	We present the design and formal analysis of a	.1145/3487212.348734	https://ieeexplor	remote attestation;formal	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Transforming Natural Langu	R. Krishnamurthy; M. S. Hs	2020	We propose a framework for extracting natural	09/ICCD50377.2020.0	https://ieeexplor	Hardware verification;Na	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
ABAC Requirements Engine	J. Longstaff; M. He	2019	We show how complex privacy requirements ca	.1109/TASE.2019.00-2	https://ieeexplor	Attribute Based Access C	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Bounded Verification of Spa	T. Dyer; A. Altuntas; J. Bau	2019	We show how to model and reason about the s	Correctness49594.201	https://ieeexplor	sparse matrix formats;sta	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Development and Verificatio	E. Zhdarkin; I. Anureev	2021	We study the process of creating and testing m	9/EDM52169.2021.95	https://ieeexplor	smart-contract;solidity;blo	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Global Analysis of C Concur	N. Ramanathan; G. A. Con	2021	When mapping C programs to hardware, highle	109/TVLSI.2020.3026	https://ieeexplor	Field programmable gate	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Personalized and Automatic	A. Barriga; A. Rutle; R. Hel	2019	When performing modeling activities, the chanc	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	Model repair;Reinforcem	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Generating and Employing \	R. Vogrin; R. Meolic; T. Kap	2022	When verifying the validity of a formula in a sys	09/ACCESS.2022.314	https://ieeexplor	Automata;formal verificat	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
RL-GRIT: Reinforcement Le	W. Woods	2021	When working to understand usage of a data fo	09/SPW53761.2021.0	https://ieeexplor	grammar inference;reinfo	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Differential coverage: : auto	H. Cox	2021	While it is easy to automate coverage data colle	09/ICST49551.2021.0	https://ieeexplor	code coverage;automatic	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Formalization and analysis c	A. E. M. Suñé	2020	While there is not much discussion on the impo	-	https://ieeexplor	service oriented computi	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Web-based Editor for Signal	D. Gomes; R. Campos-Reb	2019	A web-based editor for Signal Interpretation Mo	109/IECON.2019.8927	https://ieeexplor	Web-based Editor;Graph	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Clams: A Cloud Application I	O. Bibartiu; F. Dürr; K. Roth	2021	A wide range of new modeling languages with a	09/SCC53864.2021.0	https://ieeexplor	Cloud Modeling Languag	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An Automatic Transformatio	C. Yuan; K. Wu; G. Chen; Y	2021	AADL is a semi-formal architecture modeling lan	/ICICSE52190.2021.9	https://ieeexplor	AADL;CTMC;PRISM;mo	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Teaching and learning Mode	F. Moreira; M. J. Ferreira; D	2020	Video games are understood by society, particu	9/CISTI49556.2020.9	https://ieeexplor	gamification;higher educa	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Flight Rule Checker for the	Kurklu, Elif (6507367449);	2020	As part of the design of a space mission, an im	007/978-3-030-64276-	https://www.scop	-	Scopus	Inglês	CE1	Excluído
Continuous Verification of N	Lorenz, Claas (571890541	2022	Continuous verification of network security com	109/TNSM.2021.3130	https://www.scop	Compliance; Formal verif	Scopus	Inglês	CE1	Excluído
Formalizing Spark Applicatio	Wang, Meng (5628746600	2021	Distributed computing framework Spark is wide	007/978-3-030-77474-5	https://www.scop	Big data; DAG; Formal ve	Scopus	Inglês	CE1	Excluído
Teaching practical realistic v	Zeller, Peter (5620893540	2020	Distributed systems are inherently complex as t	.1145/3406085.340900	https://www.scop	Broadcast algorithms; Dis	Scopus	Inglês	CE1	Excluído
FASTEN: An Open Extensib	Ratiu, Daniel (2223526910	2019	Formal specification approaches have been sud	09/FormaliSE.2019.00	https://www.scop	formal methods; languag	Scopus	Inglês	CE3	Excluído
Dunuen: A user-friendly form	Capobianco, Giovanni (166	2019	Formal verification allows checking the design a	1016/j.procs.2019.09.3	https://www.scop	Automatic Tool; Formal v	Scopus	Inglês	CE1	Excluído
Multiple Analyses, Requirem	Berger, Philipp (572030386	2019	In industrial model-based development (MBD) f	007/978-3-030-27008-	https://www.scop	-	Scopus	Inglês	CE3	Excluído
An Algebraic Approach to M	Chi, Xiaotong (572140829	2019	Internet of Things (IoT) is being widely adopted	9/APSEC48747.2019.	https://www.scop	IoT system; Maude; PobS	Scopus	Inglês	CE1	Excluído
A VNF modeling approach fo	Marchetto, Guido (173461(	2019	Network Function Virtualization (NFV) architect	591/ijece.v9i4.pp2627-	https://www.scop	Formal verification; Mode	Scopus	Inglês	CE1	Excluído
Cryptographic protocols imp	Babenko, Liudmila (55834	2019	The development of electronic voting systems is	.1145/3357613.335764	https://www.scop	Analysis; Avispa; Cryptog	Scopus	Inglês	CE1	Excluído
11th International Symposiu	-	2022	The proceedings contain 111 papers. The speci	-	https://www.scop	-	Scopus	Inglês	CE4	Excluído
11th International Symposium on Leveraging Applicatior		2022	The proceedings contain 111 papers. The speci	-	https://www.scop	-	Scopus	Inglês	CE4	Excluído
11th International Symposiu	-	2022	The proceedings contain 111 papers. The speci	-	https://www.scop	-	Scopus	Inglês	CE4	Excluído
9th International Workshop	-	2020	The proceedings contain 23 papers. The specia	-	https://www.scop	-	Scopus	Inglês	CE4	Excluído
Verification of the ROS Navl	Martin-Martin, Enrique (359	2023	The Robot Operating System (ROS) is a frame	1016/j.jlamp.2023.100	https://www.scop	Dafny; Formal verificatior	Scopus	Inglês	CE4	Excluído
Simple Framework for Efficie	Popic, Srdjan (5719074796	2021	This paper presents the framework for the creat	4316/AECE.2021.030	https://www.scop	computer languages; forr	Scopus	Inglês	CE3	Excluído
A GRAPH TRANSFORMATI	Hamrouche, Houda (58111	2022	Unified Modeling Language (UML) 2.0 Sequenc	31577/cai_2022_5_12	https://www.scop	AToM³ tool;	Scopus	Inglês	CE1	Excluído
Performing Security Proofs c	Hess, Andreas, V; Modersh	2021	In protocol verification we observe a wide spect	09/CSF51468.2021.00	-	-	Web of science	Inglês	CE1	Excluído
Chaining Model Transformat	Duhil, Christophe; Babau, J	2020	In the context of model-based system engineeri	.1145/3341105.337405	-	-	Web of science	Inglês	CE1	Excluído
Simple Framework for Efficie	Popic, Srdjan; Teslic, Nikol	2021	This paper presents the framework for the creat	-	-	-	Web of science	Inglês	CE1	Excluído
LTL Under Reductions with V	Paviot-Adet, Emmanuel; Pe	2022	Verification of properties expressed as co-regul	007/978-3-031-08679-	-	-	Web of science	Inglês	CE1	Excluído
Pointer Life Cycle Types for	Meyer, Roland; Wolff, Seba	2020	We consider the verification of lock-free data st	10.1145/3371136	-	-	Web of science	Inglês	CE1	Excluído
Milestones from the Pure Lis	Moore, J. Strother	2019	We discuss the evolutionary path from the Edin	007/s00165-019-0049	-	-	Web of science	Inglês	CE1	Excluído
Contingent Payments on a P	Bursuc, Sergiu; Kremer, St	2019	We study protocols that rely on a public ledger	007/978-3-030-29959-0	-	-	Web of science	Inglês	CE1	Excluído
A Rigorous Framework for S	A. Margheri; M. Masi; R. Pu	2019	Access control systems are widely used means	1109/TSE.2017.27656	https://ieeexplor	Attribute-based access c	IEEE	Inglês	CE1	Excluído

Using the SOCIO Chatbot fo	R. Ren; S. Pérez-soler; J. V	2022	After improving the SOCIO chatbot prototype m	09/ACCESS.2022.322	https://ieeexplor	Chatbot;usability;family o	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Modeling and Formal Verific	M. Maofei; Z. Yong	2020	Aiming at the difficulties of modeling and verific	/WCCCT49810.2020.9	https://ieeexplor	interlocking system;UML;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Online Signal Monitoring Wi	K. Mamouras; Z. Wang	2020	An essential approach for guaranteeing the safe	109/TCAD.2020.3013	https://ieeexplor	Automata;cyber-physical	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Integrating Interobject Scena	D. Harel; R. Marelly; A. Ma	2021	An important role of cross-layer design is to red	109/MDAT.2020.3006	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Feature Extraction from Jap	K. Hisazumi; Y. Xiao; A. Fu	2019	Analyzing and extracting features from requiren	1109/QRS-C.2019.00(	https://ieeexplor	Software Product Line, F	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Proving the Correctness of M	A. Bhaumik; A. Dutta; F. Ko	2021	Applications for data-driven systems are expec	9/DASC52595.2021.95	https://ieeexplor	fault detection;formal ver	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Formalizing Architectural Ru	S. Schröder; G. Buchgeher	2019	Architecture conformance checking is an impor	9/APSEC48747.2019.	https://ieeexplor	software architecture;arc	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Engineering with Full-scale I	P. Sewell	2021	Architecture specifications define the fundamen	2021/isbn.978-3-8544	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
RBML: A Refined Behavior M	Z. Chen; J. Liu; X. Ding; M.	2019	As a widely used modeling language, AADL (Ar	9/APSEC48747.2019.	https://ieeexplor	AADL, Behavior Modeling	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
RiverGame - a game testing	C. Paduraru; M. Paduraru;	2022	As is the case with any very complex and intera	09/ICST53961.2022.0	https://ieeexplor	game testing;automated	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An executable framework fo	C. Lei; W. Zhixue; H. Ming;	2021	As the scale of current systems become larger a	23919/JSEE.2021.000	https://ieeexplor	executable model;capabi	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Formal Verification of a Data	D. Medina-Martínez; E. Bár	2020	Assertion based program verification is a well-k	CONISOFT50191.202	https://ieeexplor	Program Verification;Sep	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Do Comments follow Comm	P. Rani; S. Abukar; N. Stulo	2021	Assessing code comment quality is known to be	09/SCAM52516.2021.(	https://ieeexplor	Comment analysis;Softw	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Object-oriented Representat	V. Lavrik; H. Alieksieieva; I.	2021	At the decision of practical task in the technique	/CONIT51480.2021.94	https://ieeexplor	graphical models;object o	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automatic Extraction of Anal	M. -H. Chu; D. -H. Dang	2020	At the early phase of software development, fun	9/KSE50997.2020.928	https://ieeexplor	Use Case Specification;M	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Type inhabitation of atomic p	M. C. Protin	2020	Atomic polymorphism $\mathbf{F_{at}}$ is a res	0.1093/logcom/exaa09	https://ieeexplor	polymorphism;second-or	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automated Attack Synthesis	M. L. Pacheco; M. v. Hippe	2022	Automated attack discovery techniques, such a	09/SP46214.2022.983	https://ieeexplor	attack-synthesis;network	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
RM2Doc: A Tool for Automat	T. Bao; J. Yang; Y. Yang; Y.	2022	Automatic generation of requirements documen	.1145/3510454.351685	https://ieeexplor	Automatic Documentation	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
High-Quality Automated Pro	M. Motwani	2021	Automatic program repair (APR) has recently g	SE-Companion52605.2	https://ieeexplor	program repair;fault local	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automated Generation and	S. Smith; M. A. S. Khalid	2022	Automotive Open System Architecture (AUTOS	/CCECE49351.2022.9	https://ieeexplor	CAD tool;Automation;AU	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Formal Software Requireme	J. Y. Xu; Y. Wang	2020	Autonomous software requirement analysis and	/ICCICC50026.2020.9	https://ieeexplor	Software science;softwar	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Requirements-Driven Test G	C. E. Tuncali; G. Fainekos;	2020	Autonomous vehicles are complex systems tha	.1109/TIV.2019.29559	https://ieeexplor	Autonomous vehicles;cyb	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Hierarchical Activity-Based M	A. Alshareef; H. S. Sarjoug	2021	Behavior modeling grounded in the Discrete-Ev	09/ACCESS.2021.308	https://ieeexplor	Activity diagrams;behavio	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Behaviour-Driven Formal Mo	M. Butler; D. Dghaym; T. S	2019	Behaviour driven formal model development (BI	109/ICECCS.2019.00(	https://ieeexplor	Event-B, UML-B, MoMuT	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards a System Monitorin	A. García; P. Cedillo	2020	Best practices in software development sugges	9/Incodtrin51881.2020	https://ieeexplor	DSML;systems monitorin	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Cinnamon: A Domain-Specif	M. Arif; R. Zhou; H. -M. Ho	2021	Binary instrumentation and rewriting framework	9/CGO51591.2021.93	https://ieeexplor	Domain-Specific languag	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Approximation-Refinement T	C. Menghi; S. Nejati; L. Bria	2020	Black-box testing has been extensively applied	-	https://ieeexplor	Cyber-Physical Systems;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automated Regression Tests	K. Schneid; L. Stapper; S. T	2021	BPMN-based Process-Driven Applications (PDA	09/EDOC52215.2021.(	https://ieeexplor	Model-Based Testing;BP	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Requirements-based Code I	U. Schöpp; A. Schweiger; M	2020	Building the system right is the objective of qua	/FORMREQ51202.202	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Continuous Process Model I	O. Zimmermann; K. Luban	2022	Business consultants and software engineers p	.1145/3524614.35286	https://ieeexplor	Business process modeli	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Generating and Analyzing P	E. Dorta; Y. Yan; C. Liao	2022	Call graph or caller-callee relationships have be	9/ProTools56701.2022	https://ieeexplor	Callgraph;ontology;know	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
The Ten Lockheed Martin Cy	A. Mavridou; H. Bourbouh;	2020	Capturing and analyzing requirements of Cyber	109/RE48521.2020.00	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Keywords-based test categ	M. Abbas; A. Rauf; M. Saad	2020	Categorizing existing test specifications can pro	9/ICSTW50294.2020.	https://ieeexplor	test categorization;topic r	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
CATE: CAusality Tree Extra	N. Jadallah; J. Fischbach; J	2021	Causal relations (If A, then B) are prevalent in r	09/REW53955.2021.0	https://ieeexplor	Tool;Natural Language P	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verification of CTCS-3 using	Y. Wang; C. Li; X. Wang	2021	Chinese Train Control System 3 (CTCS-3) is a (	09/DSA52907.2021.0(	https://ieeexplor	CTCS-3;TMSVL;model c	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Managing Security Policies	M. Ayache; A. Khoumsi; M.	2019	Cloud Computing is the most suitable environm	9/COMMNET.2019.87	https://ieeexplor	XACML policies;security	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Design and Application of a	M. Krammer; M. Benedikt	2019	Co-simulation is considered as a state-of-the-ar	9/INDIN41052.2019.89	https://ieeexplor	co-simulation;dcp;modeli	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards Web Collaborative	R. Saini; S. Bali; G. Mussba	2019	Collaborative modelling has become a necessit	.1109/MiSE.2019.000	https://ieeexplor	User Requirements Nota	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verification of Cloud Security	L. Miller; P. Mérindol; A. Ga	2021	Companies like Netflix increasingly use the clou	9/HPSR52026.2021.94	https://ieeexplor	policy verification;metagr	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Requirements for a dynamic	B. Wiesmayr; A. Zoitl	2020	Component-based software engineering has en	9/ETFA46521.2020.92	https://ieeexplor	IEC 61499;behavior mod	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Research Report: Building a	T. Allison; W. Burke; V. Cor	2020	Computer software that parses electronic files i	09/SPW50608.2020.0	https://ieeexplor	LangSec;language-theor	IEEE	Inglês	CE4	Excluído
Preserving Multi-level Sema	J. P. A. Almeida; F. A. Muss	2019	Conceptual models are often built with techniqu	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	multi-level modeling, mod	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Designing a Conversational	T. Rietz	2019	Context: Digital transformation impacts an ever	0.1109/RE.2019.0006	https://ieeexplor	End user;Wide Audience	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Dealing with Non-Functional	D. Ameller; X. Franch; C. G	2021	Context: Managing Non-Functional Requiremer	1109/TSE.2019.29044	https://ieeexplor	Model-driven developme	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
On the Influence of UML Cla	S. Freire; A. Passos; M. Me	2020	Context: System modeling usually precedes co	09/SEAA51224.2020.(	https://ieeexplor	model smell;code issues;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An Ontology-based Approac	D. Tsoukalas; M. Siavvas; I	2021	Critical software vulnerabilities are often caused	09/QRS-C55045.2021.	https://ieeexplor	software security;softwar	IEEE	Inglês	CE1	Excluído

ATLaS: A Framework for Tra	E. Effa Bella; S. Creff; M. -I	2019	Current Model-Based Systems Engineering (MI	1109/EDOC.2019.000	https://ieeexplor	Model-Based Systems E	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Security Analysis of a Syste	P. Bhamidipati; S. M. Achyu	2021	Current systems-on-chip designs contain multip	MWSCAS47672.2021.	https://ieeexplor	System-on-Chip;SoC Vul	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Demo Abstract: AutoPCT: Ar	Z. Tang; S. Li; P. Xun; C. W	2020	Currently, the biggest barrier to adopt the mode	COMWKSHPS50562.2	https://ieeexplor	Network protocols;Protoc	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Seamless Variability Manag	W. Mahmood; D. Strüber; T	2021	Customization is a general trend in software en	09/ICSE43902.2021.0	https://ieeexplor	variability management, v	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
SHML: Stochastic Hybrid Mo	D. Du; T. Guo; Y. Wang	2019	Cyber-Physical Systems (CPS) connect the cyb	9/APSEC48747.2019.	https://ieeexplor	Cyber physical Systems,	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Security & Safety by Model-	S. Japs	2020	Cyber-physical systems (CPS), like autonomou	109/RE48521.2020.00	https://ieeexplor	Security;Safety;Requiren	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Model-Based Systems Engi	J. Lu; D. Chen; G. Wang; D	2022	Cyber-physical systems (CPSs) integrate heter	109/TSMC.2020.3048	https://ieeexplor	Automated parameter va	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Synthesizing Verified Compo	E. Mercer; K. Slind; I. Amur	2021	Cyber-physical systems, such as avionics, mus	9/MODELS50736.2021	https://ieeexplor	cyber physical systems;c	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Control-Flow Modeling with	V. Fionda; A. Guzzo	2020	Declarative approaches to control-flow modelin	109/TKDE.2019.2897	https://ieeexplor	Declarative process mod	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Distinguishing Similar Desig	R. Xiong; D. Lo; B. Li	2020	Design patterns (DPs) encapsulate valuable de	/SANER48275.2020.9	https://ieeexplor	Design Pattern Detection	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Value Expression in Design	H. H. Weigand	2019	Design science research has grown into a majo	1109/RCIS.2019.8877(	https://ieeexplor	Design science research	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Sonar: Writing Testbenches	V. Sharma; N. Tarafdar; P. (	2019	Design verification is an important though time-	1109/FCCM.2019.000	https://ieeexplor	Testbenches;design verif	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An Automatic VHDL Testben	K. T. Kai Xian; N. Kumar Th	2021	Design verification is one of the most time-cons	SCOReD53546.2021.9	https://ieeexplor	Test Bench Generator;Te	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
How much Specification is E	A. Knüppel; L. Schaer; I. S	2021	Design-by-contract is a light-weight formal deve	/FormaliSE52586.202	https://ieeexplor	Mutation Analysis;Design	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verification at RTL Using Se	M. H. Safieddine; F. A. Zara	2019	Design-for-test, logic built-in self-test, memory t	1109/TCAD.2018.2848	https://ieeexplor	Concern insertion;design	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Counting Bugs in Behaviour	I. Faqrizal; G. Salaün	2022	Designing and developing distributed software I	1145/3524482.35276	https://ieeexplor	Behavioural Models;Mod	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Quality Improvement for UM	K. -H. Doan; M. Gogolla	2019	Detecting and fixing software quality issues ear	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	UML and OCL Model;Me	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An Ontology-Based Approac	L. N. Lyadova; A. O. Sukhc	2021	Developing software systems for various domai	9/AICT52784.2021.96	https://ieeexplor	domain specific modeling	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards Continuous Consis	A. Colantoni; B. Horváth; Á	2021	DevOps tools are often scattered over a multitu	MODELS-C53483.202	https://ieeexplor	DevOps;MDE;consistenc	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Evaluation of visual syntax s	A. Thomas	2021	Diagrams are an integral part of our communica	icABCD51485.2021.9	https://ieeexplor	Criteria-Based Evaluation	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
DDUO: General-Purpose Dy	C. Abuah; A. Silence; D. Da	2021	Differential privacy enables general statistical a	09/CSF51468.2021.0(	https://ieeexplor	language-based-security	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Using UML and OCL Models	P. Muñoz; J. Troya; A. Valle	2021	Digital twins constitute virtual representations o	MODELS-C53483.202	https://ieeexplor	Model-based Software E	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
RASAECO: Requirements A	M. Ristin; D. F. Edvardsen;	2021	Digitalization is forging its path in the architectu	109/RE51729.2021.00	https://ieeexplor	Requirements Engineerir	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Metamodeling NATO Operat	N. Belloir; J. Buisson; O. Ba	2019	Digitalization of the whole society changes the v	09/SYSOSE.2019.875	https://ieeexplor	Military SoS;Battlefield E	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Applying Model-Driven Engi	T. Górski; J. Bednarski	2020	Distributed Ledger Technology (DLT) enables d	09/ACCESS.2020.300	https://ieeexplor	Distributed ledger;model-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automatic Generation Metho	Y. Mengyuan; W. Lisong; K	2021	Domain modeling is a crucial step from natural l	9/ICCCS52626.2021.94	https://ieeexplor	NLP;airborne display and	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automated Traceability for D	R. Saini; G. Mussbacher; J	2021	Domain modelling abstracts real-world entities a	109/RE51729.2021.00	https://ieeexplor	Domain Models;Traceabi	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
DoMoBOT: An AI-Empowere	R. Saini; G. Mussbacher; J	2021	Domain modelling transforms informal requirem	MODELS-C53483.202	https://ieeexplor	Domain Models;Natural L	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
On Designing Applied DSLs	H. S. Borum; H. Niss; P. Se	2021	Domain-specific languages (DSLs) have emerg	9/MODELS50736.2021	https://ieeexplor	Model-driven engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Open Source Domain-specif	B. Annighoefer; M. Brunner	2021	Domain-specific tools and models are used in n	9/DASC52595.2021.95	https://ieeexplor	digitalization;developmer	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automatic Decomposition of	V. S. Simonov; M. S. Khairc	2022	Effective programming of parallel architectures	IBIRCON56155.2022.1	https://ieeexplor	mapreduce;formal langua	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Enhancing CREeLS the Cro	N. M. Rizk; E. S. Nasr; M. I	2019	eLearning is gaining more ranking nowadays; e	ICENCO48310.2019.9	https://ieeexplor	Requirements elicitation;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Modelling, Simulation and C	R. A. Ghignone; C. F. Falco	2021	Electronic railway interlockings are critical embe	1109/TLA.2021.94238	https://ieeexplor	Automatic Code Generat	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Bidirectional Text-to-Model E	M. Ballard; R. Peak; S. Cim	2020	Elicitation, representation, and analysis of requ	9/AERO47225.2020.9	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Blended Modelling - What, W	F. Ciccozzi; M. Tichy; H. Va	2019	Empirical studies indicate that user experience	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	modelling, user experien	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards Platform Specific E	T. Beziers la Fosse; M. Tisi	2019	Energy consumption is becoming a major subje	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	Model-Driven Engineerin	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards Pulverised Architec	G. Aguzzi; R. Casadei; D. P	2021	Engineering large-scale Cyber-Physical System	/ACSOS-C52956.2021	https://ieeexplor	Pulverisation;Aggregate (	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Petri Nets Based Verificatior	L. He; G. Liu	2020	Epistemic logic can specify many design requir	/SERVICES48979.202	https://ieeexplor	model checking;epistemi	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
EqBench: A Dataset of Equi	S. Badihi; Y. Li; J. Rubin	2021	Equivalence checking techniques help establish	09/MSR52588.2021.0	https://ieeexplor	Equivalence checking;be	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
More Than Two Decades of	A. Shaikh; A. Hafeez; A. A.	2021	Error checking is easy and inexpensive in the ir	09/ACCESS.2021.312	https://ieeexplor	Class model;UML;model	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
SPrune: A Code Pruning Too	Z. Zhou; Y. Xiong; W. Huan	2020	Ethereum is a cryptographic currency system b	9/BigCom51056.2020.	https://ieeexplor	Ethereum;Solidity;smart (	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Enabling Coverage-Based V	A. Dobis; H. J. Damsgaard	2022	Ever-increasing performance demands are pus	9/ETS54262.2022.98	https://ieeexplor	Hardware Verification;Sta	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Local Observability and Con	B. Lima; J. P. Faria; R. Hier	2020	Evermore end-to-end digital services depend o	09/ACCESS.2020.302	https://ieeexplor	Test scenarios;observabi	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Blackbird: Object-Oriented F	C. R. Lawler; F. L. Ridenho	2020	Every JPL flight mission relies on activity planni	9/AERO47225.2020.9	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards Sketching Interface	S. Van Mierlo; J. Deantoni;	2019	Existing design processes typically begin with ir	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	sketching, multi-paradign	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Stately: An FSM Design Too	J. Pope; J. Saget; C. -J. H.	2020	Finite state machines (FSMs) are at the heart o	EMOCODE51338.202	https://ieeexplor	Finite state machines;Ha	IEEE	Inglês	CE1	Excluído

Explainable symptom detect	S. Iino; H. Nomoto; Y. Mich	2022	Flight controllers of the JEM (Japanese Experin	9/AERO53065.2022.98	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Anomaly Detection in Scratc	N. Körber	2021	For teachers, automated tool support for debug	SE-Companion52605.2	https://ieeexplor	Anomaly Detection;Scrat	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Survey and Consistency Ch	C. Ponsard; J. -C. Deprez	2021	Formal requirements are written in mathematica	09/REW53955.2021.0	https://ieeexplor	Requirements engineerir	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Reusable Security Requiren	F. Özdemir Sönmez; B. G.	2021	Forming high quality requirements has a direct	09/ACCESS.2021.313	https://ieeexplor	Computer security;inform	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
From IEC 61131-3 Function	M. C. Werner; K. Schneide	2022	Function Block Diagrams (FBDs) are widely us	09/FDL56239.2022.992	https://ieeexplor	model-driven developme	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Semi-Automated Classificati	K. Shehadeh; N. Arman; F.	2021	Functional and non-functional requirements are	9/ICIT52682.2021.94	https://ieeexplor	Requirements Classificat	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
GDF: A Gamification Design	A. Bucchiarone; A. Cicchet	2019	Gamification refers to the exploitation of gamin	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	Gamification Design Frar	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Modeling with Thinging for I	S. S. Al-Fedaghi; Y. Atiyah	2019	Global positioning technology combined with a	9/VTCSpring.2019.87	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
BHDL: A Lucid, Expressive,	H. Li; Y. He; Q. Xiao; J. Tia	2021	Graphical PCB design tools like KiCAD lack sup	9/DAC18074.2021.95	https://ieeexplor	Electronic Design Automa	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Estimating Task Efforts in Ha	S. Briatore; A. Golkar	2021	Hardware developers started experimenting wit	109/JSYST.2021.3049	https://ieeexplor	Agile;costs;electronics;ha	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
EvoSpex: An Evolutionary A	F. Molina; P. Ponzio; N. Agu	2021	Having the expected behavior of software spec	SE-Companion52605.2	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A New Modeling Framework	M. Poursoltan; N. Pinède; E	2022	Health, manufacturing, and transport systems a	9/ANNSIM55834.2022.	https://ieeexplor	Cyber-Physical and Hum	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Exploiting the Correlation be	J. Cheng; J. Wickerson; G.	2021	High-level synthesis (HLS) automatically transfo	109/FPL53798.2021.0(	https://ieeexplor	High-Level Synthesis;Loc	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verification of Scheduling of	R. Chouksey; C. Karfa	2020	High-level synthesis (HLS) technique translates	109/TVLSI.2020.2978	https://ieeexplor	Equivalence checking;fin	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Extending HLS with High-Le	C. Wang; S. Huang; W. -M.	2021	High-level synthesis (HLS) tools have greatly in	09/FCCM51124.2021.(	https://ieeexplor	FPGA;HLS	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An iStar 2.0 Syntax Validatic	F. K. Cahyono; B. Hendrad	2019	i * framework is a socio-technical goal-based m	9/ICoDSE48700.2019.9	https://ieeexplor	i*;iStar 2.0;class diagram	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Analysing Real-time Distribu	M. Sirjani	2019	I will introduce timed actors for modeling distrib	9/DS-RT47707.2019.8	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Empirical Evaluation of IC3-	A. Goel; K. Sakallah	2019	IC3-based algorithms have emerged as effectiv	3919/DATE.2019.8715	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Capturing the iccMAX calcul	V. H. Kothari; P. Anantharai	2022	ICC profiles are widely used to provide faithful c	9/SPW54247.2022.98	https://ieeexplor	LangSec;data description	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Power and Energy Commun	R. C. Mendez; D. Dressche	2021	Implementing energy-based controllers in softw	09/RoSE52553.2021.0	https://ieeexplor	domain-specific ontologie	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Demystifying Attestation in I	M. U. Sardar; S. Musaev; C	2021	In August 2020, Intel asked the research comm	09/ACCESS.2021.308	https://ieeexplor	Formal verification;symbo	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Meta-Model for Represent	L. Kathrein; K. Meixner; D.	2019	In discrete manufacturing, basic and detail engi	1109/ETFA.2019.8869(	https://ieeexplor	Formal Process Descript	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards Testing the UML PS	M. Elekes; Z. Micskei	2021	In model-based engineering approaches, mode	9/LADC53747.2021.96	https://ieeexplor	UML;model-based;state	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Proposal of Features to Su	F. Ege; M. Tichy	2019	In model-driven software engineering (MDSE),	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	declarative model transfo	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Integration of ROS commun	H. Stoll; E. Koch; E. Sax	2020	In modern cars, software functions and services	9/ITSC45102.2020.92	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Multifaceted Consistency Ch	M. A. Tröls; A. Mashkoor; A	2019	In modern day engineering projects, different er	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	collaborative engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An empirical study on the im	L. Burgueño; J. L. C. Izquie	2021	In numerous Programming and Software Engin	MODELS-C53483.202	https://ieeexplor	Requirement engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automatic Classification of A	N. Al Kilani; R. Tailakh; A. H	2019	In one year, more than 6.5 million mobile applic	09/SNAMS.2019.893	https://ieeexplor	Requirements Engineerir	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Proof of Properties of a Synt	L. NANA; F. MONIN; S. GIF	2019	In order to enhance the dependability of robotic	/ICRAIE47735.2019.9	https://ieeexplor	Missions programming;rc	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
The Heterogeneous Deployı	B. Zhao; Z. Li; T. Zhang	2020	In order to solve the shortcomings of manually	9/CITS49457.2020.92	https://ieeexplor	heterogeneous deployme	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
LAMEME Use Case: The Ex	E. H. B. Toure; I. Fall; A. Ba	2019	In previous works, we have proposed the use o	109/ICoCS.2019.8930	https://ieeexplor	Complex Systems;MDE;I	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Finding Anomalies in Scratc	N. Körber; K. Geldreich; A.	2021	In programming education, teachers need to m	ICSE-SEET52601.202	https://ieeexplor	Anomaly Detection, Scra	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Lean Approach to Building	T. Viger; L. Murphy; A. Di S	2021	In recent decades, cyber-physical systems deve	9/MODELS50736.2021	https://ieeexplor	Assurance;safety cases;s	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Modeling Method for Mode	Y. -M. Baek; Z. Mihret; Y. -J	2020	In recent years, a domain of Systems-of-Systen	9/APSEC51365.2020.	https://ieeexplor	Software System Modelir	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A verification method for arra	M. Zhao; X. Zheng; K. Ning	2020	In recent years, customized chips for accelerati	/LASCAS45839.2020.9	https://ieeexplor	fixed-point simulation;alg	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An Evaluation of General-Pu	J. Malm; E. Enoiu; M. A. Na	2022	In recent years, maintaining test code quality ha	09/SEAA56994.2022.(	https://ieeexplor	testing;static analysis;tes	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Integrating Provenance Cap	C. Sáenz-Adán; B. Pérez; I	2022	In response to the increasing calls for algorithm	1109/TSE.2020.29770	https://ieeexplor	Provenance;PROV;prove	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
SPECMATE: Automated Cre	J. Fischbach; A. Vogelsang	2020	In the agile domain, test cases are derived from	09/ICST46399.2020.0	https://ieeexplor	test case creation;natura	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards Simulation of Cube	D. P. de Almeida; B. Graics	2021	In the development of academic CubeSat-base	9/LADC53747.2021.96	https://ieeexplor	CubeSat-based space m	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Model-based Development (	O. C. Eichmann; S. Melzer	2019	In the development of safety- and security-relev	09/SYSCON.2019.883	https://ieeexplor	Cyber-Physical Systems;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Model-based Systems Engi	H. Wang; S. Zhu; J. Tang; J	2021	In the fact of increasing complexity of aircraft de	9/ISSE51541.2021.95	https://ieeexplor	Model-based Systems En	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
DoMoBOT: A Modelling Bot	R. Saini; G. Mussbacher; J	2021	In the initial phases of the software developmer	109/RE51729.2021.00	https://ieeexplor	Domain Models;Traceabi	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Generating UML Class Diag	E. A. Abdelnabi; A. M. Maa	2021	In the last years, many methods and tools for g	/MI-STA52233.2021.9	https://ieeexplor	System Development;Re	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Model-based Engineering of	J. Flender; S. Storms; W. H	2019	In the recent past, automation technologies hav	09/SYSCON.2019.883	https://ieeexplor	Data-Consistent Enginee	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Model Transformation for As	T. Miny; M. Thies; U. Epple	2020	In the scope of Industry 4.0 (I40), one goal is th	/IECON43393.2020.9	https://ieeexplor	Modell transformation;Ind	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Identity-Based Encryption in	A. Rashid; D. Sharma; T. A	2019	In this modern technological world, the Unmanr	/ICCCNT45670.2019.8	https://ieeexplor	UAV;HetNet;IBE;secure c	IEEE	Inglês	CE1	Excluído

Topological Functioning Mod	Y. E. Midilli; S. Parsutins	2019	In this paper, structural view of predictive exper	9/ITMS47855.2019.89	https://ieeexplor	Neural networks;architec	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Model Based JUnit Testing	M. L. Gromov; S. A. Prokop	2019	In this paper, tools that automate tests conversi	1109/EDM.2019.8823	https://ieeexplor	Finite State Machine;Tim	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Applying Model-Based Syste	S. Gebreyohannes; A. Kari	2020	In this paper, we apply the Model-Based Syster	/SysCon47679.2020.9	https://ieeexplor	Test & Evaluation;Model-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Developing Reflex IDE Kern	A. Bastrykina; V. Zyubin; A.	2021	In this paper, we describe the technology of the	9/EDM52169.2021.95	https://ieeexplor	process-oriented progran	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
ESSENCE Kernel in Overco	D. Jana; P. Pal	2020	In this paper, we discuss the benefits and challe	INDICON49873.2020.9	https://ieeexplor	Agile Programming;Alpha	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An Actor-Based Design Plat	M. Sirjani; G. Forcina; A. Ja	2019	In this paper, we present AdaptiveFlow as a pla	09/COMPSAC.2019.0	https://ieeexplor	System-of-systems;Actor	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Model-driven Approach to	T. Tegeler; F. Gossen; B. S	2019	In this paper, we propose a model-driven appro	CONFLUENCE.2019.8	https://ieeexplor	Continuous Integration;C	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Applying Model-based Requ	A. Sadovykh; D. Truscan; H	2021	In this paper, we report on our 5-year's practica	109/RE51729.2021.00	https://ieeexplor	Requirements Engineerir	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Work-in-Progress: Automatic	M. Maida; S. Bozhko; B. Br	2021	In this paper, we report on the ongoing develop	09/RTSS52674.2021.0	https://ieeexplor	Prosa;aRTA;Coq;POET	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
PCIe Transaction and Data I	S. P. Jagtap; V. Ingale; A. G	2022	In this publication, PCI Express Transaction Lay	9/GCAT55367.2022.9	https://ieeexplor	Data Link Layer;DLLP;PC	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
What's up with Requirement	K. Ahmad; M. Bano; M. Abo	2021	In traditional approaches to building software sy	109/RE51729.2021.00	https://ieeexplor	Requirements Engineerir	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
OpenErrorPro: A New Tool fo	A. Morozov; K. Ding; M. Sto	2019	Increasing complexity and heterogeneity of mod	1109/ISSRE.2019.000	https://ieeexplor	Reliability;Resilience;Mar	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Finding Substitutable Binary	V. Sharma; K. Hietala; S. M	2021	Independently developed codebases typically c	1109/TSE.2019.2931(	https://ieeexplor	Symbolic execution;equiv	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Detection of Variable Misuse	G. Morgachev; V. Ignatyev;	2019	Industrial static analyzers are able to detect onl	9/ISPRAS47671.2019.	https://ieeexplor	static analysis;algorithmic	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Concept-Level Model of Inte	A. Koren; M. Jurčević	2021	Integrating personal health data into a central m	09/ICSC50631.2021.0	https://ieeexplor	Central Health Informatio	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Security Analysis for Distribu	V. Lesi; Z. Jakovljevic; M. P	2022	Internet of Things (IoT) technologies enable de	1109/TASE.2021.3106	https://ieeexplor	Industrial Internet of Thin	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Block Level SoC Verification	K. K. Yadu; R. Bhakthavatc	2019	Introducing a new strategy for verification of Sy	109/ICECA.2019.8821	https://ieeexplor	System-Verilog (SV);Test	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Integrated modeling tool for	S. Delisle; N. Ezzati-Jivan;	2021	It is important to model and understand an appl	9/ISNCC52172.2021.9(	https://ieeexplor	Performance Analysis;Big	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
JSTAR: JavaScript Specifica	J. Park; S. An; W. Shin; Y. S	2021	JavaScript is one of the mainstream programmi	09/ASE51524.2021.96	https://ieeexplor	JavaScript;mechanized s	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
JISET: JavaScript IR-based	J. Park; J. Park; S. An; S. P	2020	JavaScript was initially designed for client-side	-	https://ieeexplor	JavaScript;mechanized fo	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Tool for Modeling JsonLog	K. Soleymanzadeh; Y. Bul;	2019	JsonLogic structures, based on JavaScript Obje	/UBMYK48245.2019.8	https://ieeexplor	JsonLogic;Business Proc	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Modeling Tool for Reconfig	D. Bozhinoski; E. Aguado;	2021	Known attempts to build autonomous robots rel	09/RoSE52553.2021.0	https://ieeexplor	self adaptive systems;au	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Jigsaw: Large Language Mo	N. Jain; S. Vaidyanath; A. I	2022	Large pre-trained language models such as GP	.1145/3510003.3510(	https://ieeexplor	Program Synthesis;Mach	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Debugging and Verification T	J. Deantoni; J. Cambeiro; S	2021	LINGUA Franca (lf) is a polyglot coordination la	9/FDL53530.2021.95(	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
The Role of Linguistic Relati	Y. D. Pham; A. Bouraffa; M	2021	Linguistic-Relativity-Theory states that languag	109/RE51729.2021.00	https://ieeexplor	software sustainability;re	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Web-Based Tracing for Mod	J. C. Kirchhof; L. Malcher;	2022	Logging still is a core functionality used to unde	09/SEAA56994.2022.0	https://ieeexplor	Software Engineering;Mo	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
MAANA: An Automated Tool	S. Ezzini; S. Abualhaija; C.	2021	MAANA (in Arabic: "meaning") is a tool for perfo	SE-Companion52605.2	https://ieeexplor	Requirements Engineerir	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Dealing with Requirement In	H. Bencharqui; S. Haidrar;	2019	Managing requirement for complex systems red	1109/WITS.2019.8723	https://ieeexplor	requirement engineering;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Co-Evolving Code with Evol	D. E. Khelladi; B. Combem	2020	Metamodels play a significant role to describe and analyze the relation		https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Analysis of System Requirer	S. Mohite; A. Sarda; S. D. J	2021	Methodology of aspects is a combination of mu	9/CCGE50943.2021.97	https://ieeexplor	Requirement;J-Aspect;jo	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A simple, lightweight framew	T. Vassiliou-Gioles	2020	Micro-service architecture has become a stand	9/QRS-C51114.2020.(	https://ieeexplor	TTCN-3;Software testing	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Addressing Expressiveness	F. Carranza-García; C. Roc	2021	Microservices architectures are presented as th	09/IE51775.2021.948(	https://ieeexplor	microservices;design;ubi	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Mining User Reviews for Sof	A. E. Amalia; M. Z. Naf&#x	2021	Migration to the new system or application is ve	9/ISRITI54043.2021.97	https://ieeexplor	mining;requirement;class	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Model Based Safety Analy	J. Hu; H. Tang; J. Kang; H.	2019	Model Based Safety Analysis (MBSA) technique	9/EITCE47263.2019.9(	https://ieeexplor	Model Based Safety Ana	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Translating SysML Activity D	O. Staskal; J. Simac; L. Sw	2022	Model Based Systems Engineering (MBSE) pro	COMPSAC54236.202	https://ieeexplor	MBSE;SysML;nuXmv;Ca	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Real-Time System Modeling	Y. Yang; Q. Zu; W. Ke; M. Z	2019	Model checking as a computer-assisted verifica	09/ACCESS.2019.289	https://ieeexplor	LTSA;model checking;ste	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards the Mechanized Se	F. Sheng; H. Zhu; Z. Yang	2019	Model Driven Engineering (MDE) uses models t	9/APSEC48747.2019.	https://ieeexplor	Unified Modeling Langua	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Model Query Language fo	J. Guo; J. Lu; J. Ding; G. W	2020	Model queries play a crucial role in the Model-d	9/ICMCCE51767.2020	https://ieeexplor	Domain-Specific Langua	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
REAFFIRM: Model-Based Re	L. Viet Nguyen; G. Mohan;	2020	Model-based design offers a promising approac	EMOCODE51338.2021	https://ieeexplor	Model-based repair;resili	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Repository Mining for Chang	M. Jaskolka; V. Pantelic; A.	2021	Model-Based Development (MBD) is widely use	9/MODELS50736.2021	https://ieeexplor	Simulink;model-based de	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Conformance Testing in UPF	E. J. Njor; F. Lorber; N. I. S	2020	Model-based mutation testing is a fault-based n	09/ICSTW50294.2020.	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verification and Validation A	J. Schumann; K. Goseva-P	2019	Model-based Software Engineering (MBSwE) a	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	Model-based Software E	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Generating Test Scenarios u	X. Yang; J. Zhang; S. Zhou	2021	Model-Based System Engineering (MBSE) appl	09/DSA52907.2021.0(	https://ieeexplor	Model-Based System En	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Software and Methodologica	D. Shpotya; A. Romanov	2021	Model-based systems engineering (MBSE) and	09/EnT50460.2021.968	https://ieeexplor	systems engineering;MB	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Model-Driven Engineering E	V. V. Graciano Neto; F. Bas	2019	Model-Driven Engineering (MDE) comprises the	9/SESoS/WDES.2019.	https://ieeexplor	Model-Driven Engineerin	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automated Requirements Fo	K. Lano; S. Yassipour-Tehr	2021	Model-driven engineering (MDE) of software sy	MODELS-C53483.202	https://ieeexplor	Requirements formalisati	IEEE	Inglês	CE1	Excluído

Flexible Production Systems	B. Wally; J. Vyskočil; P. No	2019	Model-driven engineering (MDE) provides tools	1109/LRA.2019.29299	https://ieeexplor	AI-based methods;factor	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Generating Sequence Diagr	M. Jahan; Z. S. H. Abad; B	2021	Model-driven requirements engineering is gaini	09/REW53955.2021.0	https://ieeexplor	Sequence Diagram;Use (	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards Queryable and Tra	R. Saini; G. Mussbacher; J	2020	Model-Driven Software Engineering encompass	109/RE48521.2020.00	https://ieeexplor	NLP;Machine Learning;D	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Consistency Control for Mod	J. Schröpfer; F. Schwägerl;	2019	Model-driven software product lines evolve in b	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	model;software product li	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Definition Of A Transparent (	K. Henares; J. L. Risco-Ma	2019	Modeling and Simulation (M&S) is one of the m	19/SpringSim.2019.87	https://ieeexplor	model checking;constrair	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Modeling and Verification of	N. Pal; M. P. Yadav; D. K. Y	2021	Modeling and verification of web services comp	9/INCET51464.2021.94	https://ieeexplor	Web Services;Formal Me	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Using Metamodeling for Rec	D. Karagiannis; M. Lee; R.	2019	Modeling tools, as an instrument in support of t	0.1109/RE.2019.0007	https://ieeexplor	Requirements modeling,	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Positioning-Based Domain-S	A. Sebastián-Lombraña; E.	2020	Modelling is a central activity in many discipline	09/SEAA51224.2020.0	https://ieeexplor	Model-driven engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards Continuous Deliver	H. Nehls; D. Ratiu	2019	Modern computed tomography (CT) scanners a	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	model-driven engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
EC.LANG – A Language for	M. J. Friese; J. Traub; D. N	2020	Modern cyber-physical systems pose great cha	09/ICST46399.2020.0	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
How to Live with Inconsister	R. Jongeling	2019	Modern development of complex embedded sy	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	model-based developme	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
ChiselVerify: An Open-Sourc	A. Dobis; T. Petersen; H. J.	2021	Modern digital hardware is becoming ever more	NorCAS53631.2021.9	https://ieeexplor	digital design;verification	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Flexible Software to Hardwa	M. Trapaglia; R. Cayssials;	2019	Modern FPGA developments require flexible an	1109/SPL.2019.87143	https://ieeexplor	Co-simulation;Cocotb;FP	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
SoC Trust Validation Using A	K. Alatoun; B. Shankaranar	2021	Modern SoC applications include a variety of se	9/ISQED51717.2021.94	https://ieeexplor	System-on-Chip;Assertio	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Enabling Reactive Streams	A. D'Ambrogio; A. Falcone;	2019	Modern systems are exposing an ever increasi	9/DS-RT47707.2019.8	https://ieeexplor	Distributed Simulation;Hi	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Agile Requirements Enginee	F. Dalpiaz; S. Brinkkemper	2021	Most agile practitioners employ user stories for	109/RE51729.2021.00	https://ieeexplor	Agile requirements engin	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Use Case Extraction throug	D. G. Vasques; G. S. Santo	2019	Most challenges in requirements analysis and u	09/IEMCON.2019.893	https://ieeexplor	Business Modeling;Conc	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Integration of Constraint Pro	Y. Pierre-Alain; Z. Laurent	2021	Most of the work in the field of Model-Based Sy	/SysCon48628.2021.9	https://ieeexplor	constraint programming;r	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
SoCeR: A New Source Code	M. M. Islam; R. Iqbal	2020	Motivated by the idea of reusing existing source	/COMPSAC48688.202	https://ieeexplor	Code recommendation;C	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Pattern-Oriented Design F	P. Arcaini; R. Mirandola; E.	2019	Multiple interacting MAPE-K loops, structured a	1109/ICSA-C.2019.00(	https://ieeexplor	Pattern-oriented design;s	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Boba: Authoring and Visuali	Y. Liu; A. Kale; T. Althoff; J.	2021	Multiverse analysis is an approach to data anal	109/TVCG.2020.3028	https://ieeexplor	Multiverse Analysis;Statis	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Mutation Analysis for Coq	A. Celik; K. Palmskog; M. F	2019	Mutation analysis, which introduces artificial de	0.1109/ASE.2019.0005	https://ieeexplor	mutation proving;Coq;pro	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Layered Reference Archite	R. Heinrich; M. Strittmatter	2021	Nearly all facets of our everyday life strongly de	1109/TSE.2019.29037	https://ieeexplor	Domain-specific modelin	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Dynamic Property Enforcem	M. Neves; B. Huffaker; K. L	2021	Network programmers can currently deploy an a	1109/TNET.2021.3068	https://ieeexplor	P4;SDN;programmable n	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Generating Heterogeneous	M. Sharaf; M. Abusair; H. M	2019	Nowadays most systems are relying in their de	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
State Machines Consistency	J. Vidalie; M. -S. Kendel; F.	2021	Nowadays with the development of industrial sy	9/ISSE51541.2021.95	https://ieeexplor	MBSA;MBSE;AltaRica;Sy	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Test Case Generation Algori	Y. Aoyama; T. Kuroiwa; N. I	2020	Nowadays, most consumer products are equipp	9/ICCE46568.2020.90	https://ieeexplor	Consumer products with	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automated High-Level Gene	K. Nepal; S. Hashemi; H. T	2019	Numerous application domains (e.g., signal and	109/TETC.2016.2598	https://ieeexplor	Approximate computing;c	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automatically Curated Data	M. Kessel; C. Atkinson	2019	o validate hypotheses and tools that depend on	1109/SCAM.2019.000	https://ieeexplor	data-set;corpus;executab	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards Concrete Syntax B	E. Kalnina; A. Sostaks	2019	One of the main reasons why Model-Driven En	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	graphical domain-specific	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automating Test Oracle Gen	A. Arrieta; M. Otaegi; L. Ha	2022	Orona is a world-renowned elevators developer	9/SANER53432.2022.	https://ieeexplor	Domain Specific Languag	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Using OWL Ontologies as a	A. W. Crapo; A. Moitra	2019	Our experience at GE Research suggests that t	109/ICOSC.2019.8665	https://ieeexplor	ontology;requirements;fo	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Populating MBSE Models fr	O. Aïello; D. S. D. R. Kande	2021	Over the past decade, Systems Engineering ha	9/ISSE51541.2021.95	https://ieeexplor	MBSE;MDAO;SysML;tim	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
From non-autonomous Petri	J. P. Barros; L. Gomes	2019	Petri nets have long been known as a readable	1109/ISIE.2019.87812	https://ieeexplor	model-driven developme	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
UCAnDoModels: A Context-	P. Pourali; J. M. Atlee	2019	Practitioners face cognitive challenges when us	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	User-Centric Software De	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Back to the Roots: Linking U	T. Spijkman; F. Dalpiaz; S.	2022	Pre-requirements specification (pre-RS) traceat	109/RE54965.2022.00	https://ieeexplor	Requirements Elicitation;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Speculative Analysis for Qua	P. Rani	2021	Previous studies have shown that high-quality c	GE-Companion52605.2	https://ieeexplor	code comments, mining c	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An Empirical Study of Code	M. L. Siddiq; S. H. Majumd	2022	Prior works have developed transformer-based	09/SCAM55253.2022.(	https://ieeexplor	code generation;code sm	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
PrivacyStory: Tool Support f	G. B. Herwanto; G. Quirchr	2022	Privacy by design requires that developers add	109/RE54965.2022.00	https://ieeexplor	privacy requirements eng	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Ambiguity and Generality in	M. B. Hosseini; J. Heaps; F	2021	Privacy policies are legal documents containing	109/RE51729.2021.00	https://ieeexplor	Privacy Policy;Privacy Re	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Work in Progress paper: Exp	N. Sultana	2022	Private and publicly-funded cloud infrastructure	9/DCOSS54816.2022.	https://ieeexplor	Programmable Networkir	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Zoom4PF: A Tool for Refinin	S. Wei; Z. Li; Y. Yang; H. Xi	2021	Problem analysis has long been considered the	109/RE51729.2021.00	https://ieeexplor	Problem Frames approac	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verifying Reflex-software wit	T. V. Liakh; N. O. Garanina	2020	Process-oriented programming is a natural way	9/EDM49804.2020.91	https://ieeexplor	Model checking;control s	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Foundations and Tools in HC	K. Palmskog; X. Yao; N. Do	2022	Program analyses based on Instruction Set Arc	2022/isbn.978-3-85448	https://ieeexplor	information flow;interactiv	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Semantics Modeling Appro	J. Chen; J. Lu; G. Wang; L.	2022	Property verification in Model-based systems en	/SysCon53536.2022.9	https://ieeexplor	Property verification;KAR	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
RM2PT: A Tool for Automate	Y. Yang; X. Li; Z. Liu; W. Ke	2019	Prototyping is an effective and efficient way of r	ICSE-Companion.201	https://ieeexplor	Prototype;Code Generati	IEEE	Inglês	CE1	Excluído

Automated Prototype Gener	Y. Yang; X. Li; W. Ke; Z. Liu	2020	Prototyping is an effective and efficient way of n	.1109/TR.2019.29343	https://ieeexplor	Formal requirements mo	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
The Python/C API: Evolution	M. Hu; Y. Zhang	2020	Python has become one of the most popular pr	/SANER48275.2020.9	https://ieeexplor	Python/C API;Static analy	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
On Analyzing Rule-Depende	T. -H. Nguyen; D. -H. Dang	2019	Quality model transformations play a key role in	1109/KSE.2019.89194	https://ieeexplor	Model Transformation;Tri	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Data2Vis: Automatic Genera	V. Dibia; Ç. Demiralp	2019	Rapidly creating effective visualizations using e	1109/MCG.2019.2924	https://ieeexplor	Automated Visualization;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
TalkSQL: A Tool for the Synt	G. Obaido; A. Ade-Ibijola; H	2020	Recent advances in the field of Natural Langua	/IMITEC50163.2020.9	https://ieeexplor	Verbal Specification;Spee	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Toward Dependable Model-I	N. Zhou; D. Li; V. Vyatkin; V	2022	Recent technological advances and manufactur	1109/TASE.2020.3038	https://ieeexplor	Domain-specific modeling	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
iContractBot: A Chatbot for S	I. Qasse; S. Mishra; M. Har	2021	Recently, Blockchain technology adoption has e	09/BotSE52550.2021.0	https://ieeexplor	Chatbot;Smart Contracts	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Exploring Tools and Strategi	G. R. Bai; B. Clee; N. Shre	2019	Regular expressions are frequently found in pro	.1109/ICPC.2019.000	https://ieeexplor	Exploratory study;regular	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
AI4U: A Tool for Game Reinf	G. Gomes; C. A. Vidal; J. B	2020	Reinforcement Learning is a promising approac	/SBGames51465.2020	https://ieeexplor	Games;Reinforcement Le	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
DizSpec: Digitalization of Re	A. Rajbhoj; P. Nistala; V. Ku	2022	Requirement engineering in many IT services ir	109/RE54965.2022.00	https://ieeexplor	MDE;Meta-Modeling;Mod	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Modeling Class Diagram usi	N. Bashir; M. Bilal; M. Liaq	2021	Requirement's analysis and design is a multifac	9/NCCC49330.2021.94	https://ieeexplor	Machine learning;natural	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Efficient Parallel Wikipedia I	J. Allen; S. Reddivari	2022	Requirements engineering (RE) is a critical set	/COMPSAC54236.202	https://ieeexplor	wikipedia;regular express	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
NLP for Requirements Engir	A. Ferrari; L. Zhao; W. Alhc	2021	Requirements engineering (RE) is one of the m	SE-Companion52605.2	https://ieeexplor	NLP;Requirements Engir	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automatic Detection of Amb	M. Q. Riaz; W. H. Butt; S. F	2019	Requirements Engineering is one of the most in	09/INFOMAN.2019.87	https://ieeexplor	natural language requirer	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Efficient Extraction of Techni	I. Gräßler; D. Preuß; L. Bra	2022	Requirements for complex technical systems ar	9/ISSE54508.2022.10	https://ieeexplor	requirements engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
MBRP: Model-Based Requir	M. Abbas; I. Inayat; N. Jan;	2019	Requirements prioritization plays an important r	9/APSEC48747.2019.	https://ieeexplor	requirement prioritization	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
DBRG: Description-Based N	M. Osama; A. Zaki-Ismail; I	2021	Requirements quality checking is a key process	109/RE51729.2021.00	https://ieeexplor	Requirements Generatio	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Evaluation of Natural Langu	C. D. Laliberte; R. E. Giach	2022	Requirements traceability remains a challenge,	9/SOSE55472.2022.98	https://ieeexplor	Systems engineering;req	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Parametric Analyses of Attac	É. André; D. Lime; M. Ram	2019	Risk assessment of cyber-physical systems, su	1109/ACSD.2019.000	https://ieeexplor	security;attack-fault trees	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Assertion and Coverage Driv	N. Muhammed; N. Hussein	2020	RTL verification is still one the most challenging	UEMCON51285.2020.	https://ieeexplor	Coverage;Assertions;Tes	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Unified Rational Process: De	B. I. P. Cadena; F. J. Bazár	2021	RUP captures the best practices of modern soft	09/ENC53357.2021.95	https://ieeexplor	Software Engineering;RU	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verifying Dynamic Trait Obje	A. VanHattum; D. Schwartz	2022	Rust has risen in prominence as a systems pro	.1145/3510457.35130	https://ieeexplor	Rust;verification;model ch	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Formal Synthesis of Filter C	D. S. Hardin; K. L. Slind	2021	Safety- and security-critical developers have lor	09/SPW53761.2021.0	https://ieeexplor	Language theoretic secu	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
checsdm: A Method for Ensu	A. Paz; G. E. Boussaidi; H.	2021	Safety-critical systems are highly heterogeneou	1109/TSE.2020.29669	https://ieeexplor	Model-driven engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Kirigami, the Verifiable Art of	T. A. Thijm; R. Beckett; A. C	2022	Satisfiability Modulo Theories (SMT)-based ana	9/ICNP55882.2022.99	https://ieeexplor	modular verification;netw	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An Edge Assisted Secure Li	M. Yahuza; M. Y. I. Idris; A.	2021	Security and privacy are among the most critica	09/ACCESS.2021.306	https://ieeexplor	Authenticated key agreer	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Analyzing Hardware Securit	B. Kumar; A. K. Jaiswal; V.	2020	Security concerns are growing rapidly in the mo	09/VLSID49098.2020.(	https://ieeexplor	Hardware Security;Desig	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
IFCIL: An Information Flow C	L. Ceragioli; L. Galletta; P.	2022	Security Enhanced Linux (SELinux) is a securit	09/CSF54842.2022.99	https://ieeexplor	access control;formal me	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Pattern-Based Approach to I	X. Zheng; D. Liu; H. Zhu; I.	2020	Security is one of the most important problems	09/SOSE49046.2020.(	https://ieeexplor	Security;Design patterns;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automating Cryptographic P	R. Metere; L. Arnaboldi	2022	Security of cryptographic protocols can be anal	.1145/3524482.35276	https://ieeexplor	• Software and its engine	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
What Can the Sentiment of a	C. Werner; Z. S. Li; N. Erns	2019	Sentiment analysis tools are becoming increasi	.1109/REW.2019.000	https://ieeexplor	sentiment analysis;requir	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Temporal-spatial-domanial f	M. Li; Z. Tu; H. Xu; Z. Wang	2020	Service model is an important form to describe	09/SCC49832.2020.0(	https://ieeexplor	Transboundary Service;s	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards an Effective Implen	I. Khriss; A. Jakimi; H. Abd	2020	Several studies have raised the issue of the ad	/IRASET48871.2020.9	https://ieeexplor	Model-driven engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Generating UML Class Diag	E. A. Abdelnabi; A. M. Maat	2020	Several tools and approaches have been propo	09/STA50679.2020.93	https://ieeexplor	Software Engineering;Na	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Tool for the Automatic Ger	A. Arrieta; J. A. Agirre; G. S	2020	Simulation models are frequently used to mode	9/ICSTW50294.2020.	https://ieeexplor	Simulation-based Testing	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
The Fundamentals of Doma	S. Van Mierlo; H. Vanhelu	2019	Simulationists use a plethora of modelling langu	9/WSC40007.2019.90	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Gaps Identification for User	P. K. Aggarwal; S. Sharma;	2021	Since ages, Model-Driven Engineering (MDE) h	onfluence51648.2021	https://ieeexplor	Software Engineering;Mo	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
OpenACC Profiling Support	C. Coti; J. E. Denny; K. Hu	2020	Since its launch in 2010, OpenACC has evolved	USTProtools51951.20	https://ieeexplor	OpenACC;OpenMP;Clan	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Using a Model Based Syste	S. Subarna; A. K. Jawale; A	2020	Since systems engineering encompasses the e	9/DASC50938.2020.92	https://ieeexplor	MBSE;SysML;Traceabilit	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verified Development and D	K. Nelaturu; A. Mavridoul; A	2020	Smart contracts enable the creation of decentra	9/ICBC48266.2020.91	https://ieeexplor	Smart Contract;Verificatio	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
ESBMC-Solidity: An SMT-Ba	K. Song; N. Matulevicius; E	2022	Smart contracts written in Solidity are programs	.1145/3510454.35168	https://ieeexplor	Formal Verification;Solidi	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Compositional-Nominative A	T. Panchenko; O. Shyshats	2019	Software correctness is an actual topic through	09/UKRCON.2019.888	https://ieeexplor	software correctness;con	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
MCoq: Mutation Analysis for	K. Jain; K. Palmskog; A. Ce	2020	Software developed and verified using proof as	-	https://ieeexplor	Mutation analysis;Coq;pr	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Property Satisfiability Analys	E. Guerra; J. de Lara; M. C	2022	Software engineering uses models throughout r	1109/TSE.2020.29895	https://ieeexplor	Model-driven engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards identifying and linki	B. Martens; P. Pethő; T. Ho	2021	Software is of increasing importance in all indu	9/ICCSE51940.2021.9	https://ieeexplor	empirical software develo	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Model-Driven Engineering fo	M. R. A. Setyautami; R. R.	2019	Software product line engineering (SPLE) is an	9/APSEC48747.2019.	https://ieeexplor	abstract behavioral speci	IEEE	Inglês	CE1	Excluído

A Recommendation System	S. M. Cheema; M. Adnan; A	2020	Software product lines (SPL) engineering is an	/iCoMET48670.2020.9	https://ieeexplor	Software Product Lines E	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Applying Declarative Analys	R. Shahin; R. Hackman; R.	2021	Software Product Lines (SPLs) are families of r	e/MODELS50736.2021	https://ieeexplor	Software Product Lines;L	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Prediction Model for Softw	K. Zamani	2021	Software requirements Change Impact Analysis	9/ASE51524.2021.967	https://ieeexplor	Change impact analysis;S	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Software Requirements Moc	M. Arif; C. W. Mohammad;	2020	Software requirements modeling (SRM) is a sul	/GUCON48875.2020.9	https://ieeexplor	Requirements engineerir	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Feasibility Study of Machine	U. Akshatha Nayak; K. S. S	2022	Software requirements[15] description and clas	/ysuruCon55714.2022	https://ieeexplor	Use Case Tool;Rational U	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Research on test case desc	X. Yu; H. Wang; F. Yang	2021	Software testing is crucial in the development o	/ICCECE51280.2021.9	https://ieeexplor	software testing;domain s	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Test Case Generation using	S. A. A. Shah; S. S. A. Bukl	2019	Software testing is the major phase of the softw	109/ICCISci.2019.8716	https://ieeexplor	unified modeling languag	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Real-Time Collaborative Mo	S. N. Voogd; K. Aslam; L. V	2021	Software tools known as language workbenche	MODELS-C53483.202	https://ieeexplor	Model-driven developme	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards Automating a Softw	R. Weber; N. Adler; T. Wilh	2022	Software-centered development processes take	e/SOCC56010.2022.99	https://ieeexplor	model-based developme	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An Integrated Model-Based	D. Bilic; E. Brosse; A. Sadc	2019	Software-intensive systems in the automotive d	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	Product Line Engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
SIF: A Framework for Solidit	C. Peng; S. Akca; A. Rajan	2019	Solidity is an object-oriented and high-level lan	9/APSEC48747.2019.	https://ieeexplor	high level languages;soft	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards a Spreadsheet-Bas	M. Barash	2021	Spreadsheets are widely used across industries	MODELS-C53483.202	https://ieeexplor	Spreadsheets;Microsoft E	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Stainless Verification Systen	V. Kuncak; J. Hamza	2021	Stainless (https://stainless.epfl.ch) is an open-s	2021/isbn.978-3-8544	https://ieeexplor	verification;formal metho	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Restful State Machines and	J. Kufner; R. Mařík	2019	State machines and a relational database may	09/ACCESS.2019.294	https://ieeexplor	State machine;web appli	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Synergizing Reliability Mode	S. Khan; J. -P. Katoen; M. V	2019	Static Fault Trees (SFTs) are a key model in rel	09/PRDC47002.2019.0	https://ieeexplor	Reliability, dependability,	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
No Strings Attached: An Em	A. Eghbali; M. Pradel	2020	Strings play many roles in programming because they often contain c		https://ieeexplor	strings;software bugs;stri	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Systems Engineering Model	S. Jayatilleka	2020	Summary & Conclusions: Failure mode and effe	e/RAMS48030.2020.91	https://ieeexplor	SysML;FMEA;Product De	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
VeriSmart 2.0: Swarm-Base	B. Fischer; S. La Torre; G.	2019	Swarm-based verification methods split a verifi	0.1109/ASE.2019.0012	https://ieeexplor	program analysis;verifica	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verification of SDRAM contr	V. Vutukuri; V. B. Adusumill	2020	Synchronous DRAM (SDRAM) has become me	ONECCT50063.2020	https://ieeexplor	SDRAM controller;verifica	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An MDE-Based Tool for Earl	T. S. Rouis; M. T. Bhiri; L. S	2020	System analysis is a crucial activity throughout	109/JSYST.2019.2960	https://ieeexplor	Ada concurrent program;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Clustering for Traceability M	M. Mezghani; J. Kang; E. -I	2019	System specifications are generally organized a	0.1109/RE.2019.0003	https://ieeexplor	Requirements engineerir	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Providing Designers with Au	C. Kotronis; A. Tsadimas; M	2021	Systems of Systems (SoS) design is a complex	/SysCon48628.2021.9	https://ieeexplor	MBSD;SysML;system mo	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards an UML-based SoS	B. Nadira; C. Bouanaka; M	2020	Systems of Systems or SoSs are an emerging a	/ICAASE51408.2020.9	https://ieeexplor	System of Systems;Softw	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Unified Formal Model for F	W. Hu; L. Wu; Y. Tai; J. Tan	2020	Taint-propagation and X-propagation analyses	09/ATS49688.2020.93(	https://ieeexplor	Taint-propagation;X-prop	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A System Function Verificati	Y. Fu; K. Huang; L. Zhang;	2020	Taking a mixed-signal SoC project as an examp	09/IFEEA51475.2020.(	https://ieeexplor	mixed-signal SoC;system	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Another Tool for Structural C	J. Perháč; Z. Bilanová	2020	Teaching formal methods, especially semantics	9/ICETA51985.2020.93	https://ieeexplor	Structural operational ser	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Secure and Resilient Sche	S. S. Ahamad; M. Al-Shehr	2022	Telecare Medical Information Systems (TMIS) is	09/ACCESS.2022.321	https://ieeexplor	Telecare medical informa	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automatic Generation of Sin	S. L. Shrestha	2020	Testing cyber-physical system (CPS) developm	-	https://ieeexplor	model driven software en	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Model-Checking-Based Auto	L. Kadakolmath; U. D. Ram	2022	Testing safety-critical software systems like urb	CERECT56837.2022.1	https://ieeexplor	Formal specification;Forn	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
e-Voting Protocol Modelling	T. N. Suharsono; Gunawan	2021	The ability of the voting system to protect voter	9/TSSA52866.2021.97	https://ieeexplor	e-voting protocol;verifiabi	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Text vs. Graphs in Argument	G. Carneiro; A. Toniolo; M.	2021	The ability to understand, process and evaluate	/VL/HCC51201.2021.9	https://ieeexplor	text;visualization;video ar	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Formal Verification of 5G EA	M. Ajit; S. Sankaran; K. Jai	2021	The advent of 5G, one of the most recent and p	9/ITNAC53136.2021.96	https://ieeexplor	5G network;Authenticatic	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Design and Verification of AI	P. Giridhar; P. Choudhury	2019	The AHB (Advanced High-performance Bus) is	CATIECE45860.2019.	https://ieeexplor	AHB;AMBA-AHB;Questa	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Supporting the Scale-Up of	C. Silvano; G. Agosta; A. B	2019	The ANTAREX project developed an approach	109/EMPDP.2019.8671	https://ieeexplor	High Performance Comp	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Evaluating the Ability of Dev	T. Gottardi; R. T. Vaccare B	2019	The applicability of models has evolved through	.1109/MiSE.2019.000	https://ieeexplor	metamodeling;model-orie	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verification of a Model of the	A. M. Kanner; T. M. Kanner	2020	The article considers a modern approach to the	09/EnT50437.2020.943	https://ieeexplor	isolated program environ	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Recovery of Mobile Game D	M. Khan; G. Rasool	2020	The benefits of design patterns to solve recurrin	9/ACIT50332.2020.92	https://ieeexplor	Reverse engineering;des	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Domain Specific Language (	F. X. Habinshuti	2020	the challenge is to provide a convenient tool for	09/EnT50437.2020.943	https://ieeexplor	TFFF;DSL;Xtext gramma	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Priority in Logical Time Parti	R. Gascon; J. Deantoni; J.	2019	The Clock Constraint Specification Language ((	1109/RIVF.2019.87136	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A formal mapping between (	R. Schiekofer; S. Grimm; M	2019	The communication protocol OPC UA is one of	9/INDIN41052.2019.89	https://ieeexplor	OPC UA;OWL;Mapping;(	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Temporal Property-Based Te	S. Natarajan; D. Broman	2020	The correctness of a real-time system depends	09/FDL50818.2020.92	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Data flow analysis from UML	H. Posadas; J. Merino; E. V	2020	The design of increasingly complex embedded	9/DCIS51330.2020.92	https://ieeexplor	UML;MoCs;code generat	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Concept for a Qualifiable (	V. Tietz; J. Schoepf; A. Wal	2021	The development of cyber-physical systems ca	e/MODELS50736.2021	https://ieeexplor	Ada SPARK;domain spec	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Approach to Construction of	N. S. Mikhailov; A. S. Mikha	2020	The development of methodology and support t	/ITQMIS51053.2020.9	https://ieeexplor	common information spa	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
WOAL: A Tool to Orchestrate	F. H. M. Salleh; I. A. Bin; A.	2019	The development of systems with complex busi	9/IC3e47558.2019.89	https://ieeexplor	workflow;domain-specific	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Enriching UML Statecharts t	F. Dalmasso; M. J. Blas; S.	2023	The Discrete Event System Specification (DEV	1109/TLA.2023.10015	https://ieeexplor	Discrete Event System S	IEEE	Inglês	CE1	Excluído

An Introduction to Modular M	Y. Van Tendeloo; R. Paredi	2020	The Discrete Event System Specification (DEV	9/WSC48552.2020.93	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A New Modeling Interface fo	J. Nutaro	2019	The Discrete Event System Specification (DEV	19/SpringSim.2019.87	https://ieeexplor	agent based model;DEV	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Usability evaluation of a don	C. Nandra; D. Gorgan	2019	The effective processing of Big Data sets often	9/ICCP48234.2019.89	https://ieeexplor	usability evaluation;doma	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Semantic Mapping from Sys	J. Huang; W. Khallouli; H. H	2021	The emerging Digital Engineering demands dig	/SysCon48628.2021.9	https://ieeexplor	Digital Engineering;Mode	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
UCM4IoT: A Use Case Mode	P. Boutot; M. R. Tabassum;	2021	The engineering of IoT systems brings about va	MODELS-C53483.202	https://ieeexplor	use cases;internet of thin	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Functional Verification closu	A. Thalaimalai Vanaraj; M.	2020	The ever-increasing design complexity of Integ	/ICSSIT48917.2020.9	https://ieeexplor	Functional/Logic verificat	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Transformation Architecture	R. Tesoriero; A. Rueda; J. A	2022	The evolution of Web technologies leads to soft	09/ACCESS.2022.314	https://ieeexplor	Software product lines;cc	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Formal Specification and Ve	H. E. Hafidi; Z. Hmidi; L. Ka	2021	The fifth-generation (5G) standard is the last te	9/ICNAS53565.2021.9	https://ieeexplor	5G networks;Security;5G	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Enhancing NL Requirements	M. Osama; A. Zaki-Ismail; I	2021	The formalisation of natural language (NL) requ	109/RE51729.2021.00	https://ieeexplor	Requirements specificati	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Guideline for the Requiren	S. Fritz; F. Weber; J. Ovtch	2019	The Fourth Industrial Revolution is in progress a	109/ICITM.2019.8710	https://ieeexplor	small and medium-sized	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Graphical Editor of Electrica	Y. B. Senichenkov; I. M. Kir	2021	The graphical editor of electrical schemes for RE	ElConRus51938.2021.	https://ieeexplor	object-oriented modeling	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Analysis and Perspectives o	J. C. Cabanillas-Noris; M. I	2020	The high-precision measurements of detectors	CONISOFT50191.202	https://ieeexplor	Detector Control System;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verifying and Monitoring UM	V. Besnard; C. Teodorov; F	2019	The increasing complexity of embedded system	109/MODELS.2019.00	https://ieeexplor	Observer Automata;Moni	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An Automated Fact Checkin	P. Wang; L. Deng; X. Wu	2019	The increasing concern with false information h	9/SSCI44817.2019.90	https://ieeexplor	fact checking;cosine simi	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Model-Driven Fault Injection	E. Rodrigues; L. Montecchi	2020	The injection of software faults in source code r	09/ISSRE5003.2020.0	https://ieeexplor	Software faults;fault libra	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Multi-layered Model-based D	M. Quamara; G. Pedroza; I	2021	The integration of safety and security concerns	MODELS-C53483.202	https://ieeexplor	safety;security;co-engine	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Formal Modeling and Verif	H. Yuan; F. Li; X. Huang	2019	The intelligent production line is a complex app	09/ICIS46139.2019.89	https://ieeexplor	Intelligent production line	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Reliability Modeling and Ver	W. Ran; W. Jiajia	2021	The intelligent system controls the subsystems	9/AEMCSE51986.2021	https://ieeexplor	intelligent systems;comm	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Development and Applicatio	D. Kaslow; P. T. Cahill; B. A	2020	The International Council on Systems Engineer	9/AERO47225.2020.9	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Mission Engineering and the	D. Kaslow; A. Levi; P. T. Ca	2021	The International Council on Systems Engineer	9/AERO50100.2021.94	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Domain-Specific Languag	L. Erazo-Garzón; P. Cedillo	2022	The Internet of Things (IoT) is a technological p	09/ACCESS.2022.318	https://ieeexplor	Architecture;domain-spec	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
EADSA: Energy-Aware Distr	U. Draz; T. Ali; S. Yasin; U.	2019	The issue of hotspot occurs when the sink neig	109/CEET1.2019.8711	https://ieeexplor	WSAN;Distributed Sink;H	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Execution of Partial State M	M. Bagherzadeh; N. Kahar	2022	The iterative and incremental nature of software	1109/TSE.2020.30088	https://ieeexplor	MDD;model-level debugg	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Requirement Mining in Softv	J. Tizard	2019	The majority of software projects fail, around 71	0.1109/RE.2019.0005	https://ieeexplor	Software product forums;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards Formalism of Link F	U. Draz; T. Ali; S. Yasin; U.	2019	The merger of actors and sensors in a wireless	109/CEET1.2019.8711	https://ieeexplor	WSAN;Link Failure;Link I	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
SOG-Based Multi-Core LTL	C. Ameur Abid; K. K. Kaïs K	2020	The model checking is one of the major techniq	d-SocialCom-SustainC	https://ieeexplor	Parallel model checking;T	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Early Analysis of Cyber-Phy	T. Nägele; T. Broenink; J. H	2019	The multi-disciplinary nature of the design of cy	09/ICPHYS.2019.878	https://ieeexplor	Cyber-physical systems;S	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards Standardization of A	B. Gassmann; F. Oboril; C.	2019	The need for safety in Automated Driving (AD) i	1109/IVS.2019.88138	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Noise Explorer: Fully Autom	N. Kobeissi; G. Nicolas; K.	2019	The Noise Protocol Framework, introduced rec	1109/EuroSP.2019.000	https://ieeexplor	formal verification;noise p	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Metamodeling Approach to	D. Karagiannis; P. Burzyns	2019	The notion of "modeling method requirements"	0.1109/RE.2019.0003	https://ieeexplor	Modeling method require	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Recurrence in Dense-Time A	S. Sanyal; A. A. B. da Cost	2021	The notion of recurrence over continuous or del	109/TCAD.2020.3040	https://ieeexplor	Analog mixed-signal;asse	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Computer-Aided Analysis of	A. V. Garder; Y. V. Shornikc	2022	The numerical analysis of complex event-contin	9/EDM55285.2022.98	https://ieeexplor	complex event-continuou	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Reducing Ambiguity in Requ	H. S. Dar	2020	The overall quality and success of software high	109/RE48521.2020.00	https://ieeexplor	ambiguity;requirements e	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Special Features of TLA + To	A. M. Kanner; T. M. Kanner	2021	The paper considers special features of applyin	JSBEREIT51232.2021	https://ieeexplor	verification;temporal logic	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Decomposition of Process C	D. V. Pashchenko; A. I. Ma	2020	The paper considers the decomposition of procu	sAutoCon49822.2020	https://ieeexplor	control algorithm;verificat	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
VHDL Compiler with Natural	V. Zhukovskyy; D. Dmitriev	2021	The paper considers the process of compilers c	UROCON52738.2021	https://ieeexplor	compiler;analyzer;microp	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Static Analysis of Resource	T. Mamedov; A. Doroshenk	2020	The paper presents a method of static analysis	9/ATIT50783.2020.93	https://ieeexplor	analysis of resource cons	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Analysis and Design Automa	R. Wiśniewski; G. Bazydło;	2019	The paper presents a novel design methodolog	109/IECON.2019.8926	https://ieeexplor	computer aided design a	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Parallel Specification-Based	C. Minh Do; K. Ogata	2022	The paper proposes a new testing technique fo	09/ACCESS.2022.315	https://ieeexplor	Simulation;divide & conq	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Program translation using m	K. Lano	2022	The porting or translation of software applicatio	1145/3510454.35286	https://ieeexplor	Program translation;Mod	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A UML Profile for Prediction	A. Tariq; F. Azam; M. W. An	2019	The preliminary phase of the software develop	09/IEMCON.2019.893	https://ieeexplor	Bayesian Belief Network;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automatic Test Cases Gene	D. G. Lima; R. E. González	2021	The present work focuses on the development	09/CSCI54926.2021.0	https://ieeexplor	model checking;compiler	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Simulation of Hybrid Reo Co	E. Ardeshir-Larijani; A. Farh	2020	The prevalence of complex Cyber-Physical Sys	9/RTEST49666.2020.9	https://ieeexplor	Reo coordination langua	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Promela and Spin Formal Ve	S. M. S. Al-Gayar; N. Goga	2019	The process of detecting and identifying errors	09/ICACTM.2019.877	https://ieeexplor	UML;Verification;Validatio	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Proving Reflex Program Ver	I. Chernenko; I. Anureev; N	2021	The process-oriented paradigm is a promising a	9/EDM52169.2021.95	https://ieeexplor	process-oriented progran	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Modeling Routing Protocols	P. Campanella	2021	The proliferation of mobile computing and devic	9/ICETA54173.2021.97	https://ieeexplor	asmeta;manet;modeling;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído

A Semantic Framework for t	M. Sanabria-Ardila; L. D. B	2020	The proliferation of on-demand internet service	09/ACCESS.2020.301	https://ieeexplor	Distributed computing;the	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Model Driven Framework	S. Khalid; U. Rasheed; M. A	2021	The quality monitoring of a software is ensured	9/ICIC53490.2021.965	https://ieeexplor	software quality factors;IS	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
ATGP_RISC-V: Automation	B. Madhavan; A. Kamerish	2020	The reduced instruction set computing (RISC) a	a/ICSSIT48917.2020.9	https://ieeexplor	RISC-V;instruction;excep	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Flip Flop Weighting: A techn	F. A. da Silva; A. C. Bagbat	2021	The requirements of ISO26262 for the develop	9/IOLTS52814.2021.94	https://ieeexplor	ISO26262;Design Space	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Framework for Model-Bas	M. Adedjouma; N. Yakymet	2019	The rise of complex Cyber-Physical Systems ha	.1109/HASE.2019.000	https://ieeexplor	assurance evidence, dep	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Model-Driven Development	A. Wichmann; R. Maschott	2019	The rising overall complexity of modern comple	09/SYSCON.2019.883	https://ieeexplor	system architecture optin	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Bounded Exhaustive Search	S. Gutiérrez Brida; G. Regi	2021	The rising popularity of declarative languages a	09/ICSE43902.2021.0	https://ieeexplor	Alloy;Automated Repair;F	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
MBSE for Satellite Commun	S. Gao; W. Cao; L. Fan; J.	2019	The risk of failure for aerospace missions can b	09/ACCESS.2019.295	https://ieeexplor	MBSE;satellite communic	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
ROSSi A Graphical Program	C. Wanninger; S. Rossi; M.	2021	The Robot Operating System (ROS) offers deve	9/ICCAS52745.2021.9	https://ieeexplor	robot operating system;ro	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automating Performance An	D. Arcelli; V. Cortellessa; D	2019	The satisfaction of ever more stringent perform	109/SANER.2019.8667	https://ieeexplor	Software Performance;M	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
AutoMap: Automated Mappi	B. Ahmed; F. Rahman; N. H	2021	The security of system-on-chip (SoC) designs is	9/ICCAD51958.2021.96	https://ieeexplor	Security Property Mappir	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Specification-Based Semi	Z. Lv; S. Chen; T. Zhang; Y	2019	The semi-formal verification method, in which th	09/ACCESS.2019.289	https://ieeexplor	Functional verification;sir	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Executable Test Case Gene	Y. Aoyama; T. Kuroiwa; N. I	2021	The Software Product Line Engineering (SPLE)	9/CCNC49032.2021.93	https://ieeexplor	test case generation;sem	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Method to Ensure Compli	D. -H. Nguyen; V. -V. Le; T.	2021	The stringent control of access rights during bu	9/ICSSE52999.2021.95	https://ieeexplor	Business Rules;RBAC –	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Maintaining the Consistency	H. A. H. Handley; W. Khallo	2021	The System Modeling Language (SysML) is a v	/SysCon48628.2021.9	https://ieeexplor	SysML;XMI;Design Meth	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
UVM based Verification of R	H. Sangani; U. Mehta	2022	The System-On-Chip (SoC) designs are becom	TENSYMP54529.2022	https://ieeexplor	AXI;UVM;Verification;VC	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Design Structure Matrix Ger	W. Pons; S. S. Cordero; R.	2021	The usage of Design Structure Matrices is wide	9/ISSE51541.2021.95	https://ieeexplor	DSM;Model Based Syste	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Effectiveness on C Flaws Cl	J. Inácio; I. Medeiros	2022	The use of software daily has become inevitabl	09/DSN-S54099.2022.(	https://ieeexplor	Buffer Overflow Vulnerab	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Refinement-based Construc	D. Méry	2021	The verification of distributed algorithms is a ch	9/ICI2ST51859.2021.(	https://ieeexplor	formal method;distributed	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Lightweight Authentication	Y. Lei; L. Zeng; Y. -X. Li; M.	2021	The widespread use of Unmanned Aerial Vehic	09/ACCESS.2021.307	https://ieeexplor	UAV;Internet of Drones;li	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Model-driven development c	L. Nigro	2019	Theatre is a control-based, light-weight, reflecti	9/DS-RT47707.2019.85	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
ThEodorE: a Trace Checker	C. Menghi; E. Viganò; D. B	2021	ThEodorE is a trace checker for Cyber-Physica	SE-Companion52605.2	https://ieeexplor	Monitors, Languages, Sp	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Handling Concurrency in Be	M. Colledanchise; L. Natale	2022	This article addresses the concurrency issues a	1109/TRO.2021.31258	https://ieeexplor	Autonomous systems;be	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Toward Generation of Deper	G. BOYER; J. -F. PÉTIN; N	2019	This article focuses on the development of a to	.1109/DT.2019.881337	https://ieeexplor	UML diagrams;dependab	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
LastLayer: Toward Hardware	L. Vega; J. Roesch; J. McM	2020	This article presents LastLayer, an open-source	1109/MM.2020.29976	https://ieeexplor	hardware simulation;harc	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Theory of Constructed Emot	K. Taveter; T. Iqbal	2021	This article proposes to employ one of the most	09/REW53955.2021.0	https://ieeexplor	Theory of constructed em	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Artifact Abstract: Deploymer	S. Laso; M. Linaje; J. Garci	2020	This artifact is a guideline for the generation of A	/PerCom45495.2020.9	https://ieeexplor	Microservices;Android;M	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
The MULTI Process Challen	J. P. A. Almeida; A. Rutle; M	2019	This challenge is intended to allow submitters to	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	Multi-level modeling;chal	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Classification Algorithms Fra	S. Meacham; V. Pech; D. N	2020	This paper describes the design and developme	09/ACCESS.2020.296	https://ieeexplor	Classification algorithms;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
SysMD: Towards “Inclusive”	Š. Dalecke; K. A. Rafique; A	2022	This paper gives an overview of SysMD. SysMD	9/ICPS51978.2022.98	https://ieeexplor	SysMD;system modeling	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An Integrated Digital System	G. Cano-Quiveu; P. Ruiz-D	2021	This paper introduces a design and on-chip ver	09/ACCESS.2021.313	https://ieeexplor	FPGA;framework;HDL;Io	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Domain-specific language to	A. Kuzmin; A. Dukhanov; S	2022	This paper introduces a prototype of a domain-s	09/FIE56618.2022.996	https://ieeexplor	problem areas map;X-ma	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Interactive Data Comics	Z. Wang; H. Romat; F. Che	2022	This paper investigates how to make data comi	1109/TVCG.2021.3114	https://ieeexplor	Data comics;Non-linear r	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Better Late Than Never : Ve	M. Ring; F. Bornebusch; C.	2019	This paper investigates the benefits of verifying	3919/DATE.2019.8714	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Model Driven Tool for Req	A. Charfi; S. Li; T. Payret; F	2019	This paper presents a model driven tool for both	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	Model-driven-engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Enhancing Software Testing	S. Charoenreh; A. Intana	2019	This paper presents a novel hybrid framework,	9/ICSEC47112.2019.85	https://ieeexplor	test case;requirement on	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Model Checking the Multi-Fo	S. Khan; M. Volk; J. -P. Kat	2021	This paper presents a probabilistic model-check	09/DSN48987.2021.0(	https://ieeexplor	Model checking;Figaro;D	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Model Driven Software Engi	P. Neis; M. A. Wehrmeister	2019	This paper presents a survey on Software Engi	09/ACCESS.2019.295	https://ieeexplor	Model driven engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Model Checkable UML So	V. Besnard; C. Teodorov; F	2019	This paper presents a UML implementation of th	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	UML;Model-Driven Engin	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Implementation of the simple	S. Popic; V. Komadina; R. A	2020	This paper presents easy to use domain-specifi	9/ZINC50678.2020.91	https://ieeexplor	domain-specific language	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
MIST: monitor generation fro	S. Germiniani; M. Bragaglio	2020	This paper presents MIST, an all-in-one tool ca	/LSI-SOC46417.2020.	https://ieeexplor	assertion;verification;test	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Framework for Quantitativ	M. H. Ter Beek; A. Legay; A	2020	This paper presents our approach to the quanti	1109/TSE.2018.28537	https://ieeexplor	Software product lines;pr	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
PMExec: An Execution Engi	M. Bagherzadeh; K. Jahed	2019	This paper presents PMExec, a tool that suppo	0.1109/ASE.2019.0013	https://ieeexplor	MDD;Partial Models;Exec	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Noval Method of Security	D. Li; W. Shen; Z. Wang	2019	This paper proposed a formal verification metho	1109/QRS-C.2019.000	https://ieeexplor	JTAG security;security ve	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Research on Business-orien	Z. Zhao; D. Li; J. She; L. Zl	2019	This paper proposes a smart grid asset informa	EEC47146.2019.CIEE(	https://ieeexplor	smart grid;domain specifi	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards an Agile Concern-D	O. Alam	2019	This paper proposes an Agile Concern-Driven D	1109/ICSSP.2019.000	https://ieeexplor	Agile;Software Process;S	IEEE	Inglês	CE1	Excluído

A Hybrid Formal Verification	Z. Yang; H. Lei; W. Qian	2020	This paper reports a formal symbolic process vi	09/ACCESS.2020.296	https://ieeexplor	Blockchain;theorem prov	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
RTL to GDSII of Harvard Str	H. V. Ravish Aradhya; G. K	2021	This paper speaks about design of RISC proce	CONECCT52877.2021	https://ieeexplor	RTL;Harvard Structure;G	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Addressing the IEEE AV Tes	K. Viswanadha; F. Indahen	2021	This paper summarizes our formal approach to	9/AITEST52744.2021.	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Formal Notations of Linguist	A. S. Sohail; M. Sameen; C	2019	This study proposes mathematical tools derive	1109/ICGHIT.2019.00(	https://ieeexplor	Topology, Category theor	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Symbolic Testing for C and F	A. Tomb; S. Pernsteiner; M	2020	This tutorial will provide an introduction to Crux,	9/SecDev45635.2020.	https://ieeexplor	verification;testing;softwa	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Intelligent System for Comm	E. I. Chekmareva; I. S. Sin	2022	This work deals with the development of transla	EEECONF53456.2022	https://ieeexplor	sign language;computer	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Distributed Maintenance of a	B. Hamid; Q. Rouland; J. J	2019	This work is devoted to the problem of spanning	09/PRDC47002.2019.(	https://ieeexplor	Distributed computing, fa	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Methodology for Validation	J. C. Conti; E. L. Ursini; P.	2019	This work presents a methodology for planning	09/IEMCON.2019.893	https://ieeexplor	Distributed Reservation S	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Tooling for automated testing	T. Broenink; B. Jansen; J. E	2020	This work presents a tool for automatic testing	9/ICPS48405.2020.92	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Extending the CST: The Dist	W. Gibaut; R. Gudwin	2020	This work presents the first steps towards the d	PSCom-SmartData-C	https://ieeexplor	Cognitive Systems;Artific	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Generating ROS-based Soft	M. A. Wehrmeister	2020	This work proposes an approach to generate a	9/ETFA46521.2020.92	https://ieeexplor	Model-Driven Engineerin	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Improved Bounded Model C	R. L. Smith; M. M. Bersani;	2021	Timed Automata (TA) are a very popular modeli	i/FormaliSE52586.202	https://ieeexplor	Formal Verification;Timed	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Guaranteeing Sound Reacti	H. Cao; X. Chen; L. Zhang	2020	To cope with the long-tailed changes, an annot	09/ICSS50103.2020.0	https://ieeexplor	Long-tailed Changes;Bus	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Generic Navigation of Mode	H. Ali; G. Mussbacher; J. K	2019	To describe the characteristics of complex softw	.1109/MiSE.2019.000	https://ieeexplor	navigation bar;metamode	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An Evolutionary Tool For Re	J. Jasmis; A. A. Aziz; S. Jar	2019	To elevate a simple but important fashion to tole	e/ICRAIE47735.2019.9	https://ieeexplor	Identification;Modularizat	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Survey on Systems Engin	E. Azzouzi; A. Jardin; D. Bo	2019	Today's large distributed energy cyber-physical	09/SYSCON.2019.883	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Trace-based Timing Analysis	A. Bucaioni; E. Ferko; H. L	2021	Trace-based timing analysis is a technique, whi	MODELS-C53483.202	https://ieeexplor	model-based software er	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Improving Traceability Link F	T. Hey; F. Chen; S. Weigelt	2021	Traceability information is a fundamental prered	9/ICSME52107.2021.(	https://ieeexplor	Traceability;Traceability L	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Tricera: Verifying C Program	Z. Esen; P. Rümmer	2022	TRICERA is an automated, open-source verific	2022/isbn.978-3-85448	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verifying Deadlock and Non	L. Lima; A. Tavares	2019	UML Activity diagrams are flowcharts that can b	09/MODELS-C.2019.(	https://ieeexplor	activity diagram;verificati	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Exploring a Comprehensive	H. Cheers; M. Javed; Y. Lin	2019	UML is an important tool in structured software	1109/IIAI-AAI.2019.00(	https://ieeexplor	UML Software Developm	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
UML Templates Distilled	J. Farinha; A. R. da Silva	2022	UML templates are possibly the most neglected	09/ACCESS.2022.314	https://ieeexplor	Object-oriented modelling	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
On Applying Model Checking	H. Hjort	2022	Use of Hardware model checking in the EDA in	2022/isbn.978-3-8544	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Evolution from Modeling by	V. Djukić	2020	Using domain-specific modeling tools for conce	9/INISTA49547.2020.9	https://ieeexplor	Domain-specific Modeling	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Optimizing for Recall in Autc	J. P. Winkler; J. Grönberg;	2019	Using Machine Learning to solve requirements	0.1109/RE.2019.0001(	https://ieeexplor	Empirical-research;contro	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
SugarC: Scalable Desugarin	Z. Patterson; Z. Zhang; B. I	2022	Variability-aware analysis is critical for ensuring	.1145/3510003.35127(	https://ieeexplor	C preprocessor;syntax-di	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Is Eve nearby? Analysing pr	R. Gil-Pons; R. Horne; S. M	2022	Various modern protocols tailored to emerging v	9/CSF54842.2022.99	https://ieeexplor	security protocols;formal	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verification of Mixed Signal I	S. Naik; U. Raddy	2019	Verification is the most critical step in manufact	/RTEICT46194.2019.9	https://ieeexplor	Verification;Pre-silicon ve	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Assertion-Based Verification	E. Brignon; L. Pierre	2019	Verifying the correctness and the reliability of C	3919/DATE.2019.8715	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verifying the Conformance c	M. Vara Larsen	2021	VirtIO is a specification that enables developers	9/DATE51398.2021.9	https://ieeexplor	kernel;virtio;conformance	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Coq proof of the correctne	P. Schwabe; B. Viguier; T. V	2021	We formally prove that the C implementation of	09/CSF51468.2021.0(	https://ieeexplor	Formal-Verification;x225	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
APPEL - AGILA ProPErty ar	C. Grimm; F. Wawrzik; A. L	2021	We give an overview of the language APPEL, th	-	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Mathematical Programming	A. Kumar; P. Manolios	2021	We introduce TranSeq, a non-deterministic, bra	2021/isbn.978-3-85448	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Observation-Enhanced QoS	C. Paterson; R. Calinescu	2020	We present a new method for the accurate ana	1109/TSE.2018.28641	https://ieeexplor	Quality of service;compo	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Plain and Simple Inductive I	W. Schultz; I. Dardik; S. Tri	2022	We present a new technique for automatically ir	2022/isbn.978-3-85448	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
RTL Assertion Mining with A	T. Ghasempouri; A. Danese	2019	We present a three-step flow to improve Asserti	1109/FDL.2019.88769	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Proof-Producing Translato	A. Lööw; M. O. Myreen	2019	We present an automatic proof-producing trans	09/FormaliSE.2019.0(	https://ieeexplor	interactive theorem provi	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
JGuard: Programming Misus	Binder S,Narasimhan K,Ke	2022	APIs provide access to valuable features, but s	.1145/3567512.35675	https://doi-org.e	DSL, API, Java	ACM	Inglês	CI1	Incluído
A Deep Reinforcement Lear	Boudi Z,Wakrime AA,Toub	2023	Artificial Intelligence (AI) and data are reshaping	10.1145/3577204	https://doi-org.e	Formal Verification, Safe	ACM	Inglês	CI1	Incluído
Reachability Analysis of Cos	Wang W,Dong G,Deng Z,Z	2018	As the ongoing scaling of semiconductor techno	.1145/2560683.25606	https://doi-org.e	Model Checking, Real-tin	ACM	Inglês	CI1	Incluído
Integration of Formal Proof i	Foster S,Nemouchi Y,Gleirs	2021	Assurance cases are often required to certify cr	1007/s00165-021-0053	https://doi-org.e	Assurance cases, Safety	ACM	Inglês	CI1	Incluído
StaBL: Statecharts with Loca	Chakrabarti SK,Venkatesar	2020	Complexity of specification models of the prese	.1145/3385032.33850	https://doi-org.e	-	ACM	Inglês	CI1	Incluído
Tools for Disambiguating RF	Yen J,Govindan R,Raghava	2021	For decades, drafting Internet protocols has tak	.1145/3472305.34723	https://doi-org.e	natural language, protoco	ACM	Inglês	CI1	Incluído
New Opportunities for Integr	Gleirscher M,Foster S,Woo	2019	Formal methods have provided approaches for	10.1145/3357231	https://doi-org.e	threats, robots and auton	ACM	Inglês	CI1	Incluído
Unifying Separation Logic ar	Bao Y,Leavens GT,Ernst G	2018	Framing is important for specification and verifi	1007/s00165-018-0455	https://doi-org.e	Formal verification, Sepa	ACM	Inglês	CI1	Incluído
Bounded Verification of Stat	Kahani N,Cordy JR	2020	In this work, we propose a bounded verification	.1145/3419804.34202(	https://doi-org.e	State Machine, Bounded	ACM	Inglês	CI1	Incluído

Model-Checking Legal Cont	Parvizimosaed A,Roveri M,	2022	Legal contracts specify requirements for busine	.1145/3550355.35524	https://doi-org.e	legal contracts, model ch	ACM	Inglês	CI1	Incluído
Toward Verified Artificial Inte	Seshia SA,Sadigh D,Sastry	2022	Making AI more trustworthy with a formal metho	10.1145/3503914	https://doi-org.e	-	ACM	Inglês	CI1	Incluído
Verification of Railway Netw	Martins J,Fonseca JM,Cos	2022	Models - at different levels of abstraction and pe	.1145/3550355.35524	https://doi-org.e	formal infrastructure rule	ACM	Inglês	CI1	Incluído
Towards Verified Self-Driving	Liu B,Kheradmand A,Caes	2020	Modern self-driving" service infrastructures con	.1145/3422604.34259	https://doi-org.e	verification, parameter sy	ACM	Inglês	CI1	Incluído
Bigraphical Modelling and D	Dib AT,Maamri R	2021	Multi-agent systems are recognized as a major	.1145/3467707.34677	https://doi-org.e	Computing methodologie	ACM	Inglês	CI1	Incluído
Cerberus: Query-Driven Sca	Rahat TA,Feng Y,Tian Y	2022	OAuth protocols have been widely adopted to s	.1145/3548606.35593	https://doi-org.e	vulnerability detection, au	ACM	Inglês	CI1	Incluído
Verification of Distributed Sy	Di Stefano L,De Nicola R,Ir	2022	Sequential emulation is a semantics-based tech	10.1145/3490387	https://doi-org.e	Concurrency, semantics-	ACM	Inglês	CI1	Incluído
A Solicitous Approach to Sm	Otoni R,Marescotti M,Alt L,	2023	Smart contracts are tempting targets of attacks,	10.1145/3564699	https://doi-org.e	Smart contracts, direct m	ACM	Inglês	CI1	Incluído
Dargent: A Silver Bullet for V	Chen Z,Lafont A,O'Connor	2023	Systems programmers need fine-grained contro	10.1145/3571240	https://doi-org.e	certifying compiler, data r	ACM	Inglês	CI1	Incluído
Using UML Activity Diagram	Sypsas A,Kalles D	2021	The development of a system model can be an	.1145/3437120.34372	https://doi-org.e	Petri nets, Activity Diagra	ACM	Inglês	CI1	Incluído
A Model Checkable UML So	Besnard V,Teodorov C,Jou	2021	This paper presents a UML implementation of t	09/MODELS-C.2019.0	https://doi-org.e	UML, model-driven engir	ACM	Inglês	CI1	Incluído
SPARK by Example: An Intro	Creuse L,Huguet J,Garion	2019	This paper presents SPARK by Example [10], a	.1145/3375408.33754	https://doi-org.e	-	ACM	Inglês	CI1	Incluído
Composable Finite State Ma	Rosales R,Paulitsch M	2021	Time plays a major role in the specification of C	10.1145/3386244	https://doi-org.e	moc, model-driven desig	ACM	Inglês	CI1	Incluído
Reasoning about Functional	Cok DR	2018	Verification projects on industrial code have req	.1145/3236454.32364	https://doi-org.e	JML, ACSL++, ACSL, spe	ACM	Inglês	CI1	Incluído
From Real-Time Logic to Tin	Ferrère T,Maler O,Ničković	2019	We show how to construct temporal testers for	10.1145/3286976	https://doi-org.e	formal verification, timed	ACM	Inglês	CI1	Incluído
Methods and Tools for Form	V. N. Kasyanov; E. V. Kasy	2020	A cloud parallel programming system CPPS be	9/MACISE49704.2020	https://ieeexplor	automated theorem proo	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Towards the Specification ar	A. Parvizimosaed	2020	A contract is a legally binding agreement that e	109/RE48521.2020.00	https://ieeexplor	Legal Contract;Specificat	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Safety Verification of IEC 61	J. Xiong; X. Bu; Y. Huang; ,	2021	With the development of the industrial control sy	.1109/TII.2020.29997	https://ieeexplor	Formal verification;electro	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Teaching Design by Contrac	M. Huisman; R. E. Monti	2021	With the progress in deductive program verifica	9/SEENG53126.2021.	https://ieeexplor	verification;software;educ	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Design and Implementation	B. Huang; Y. Liu; X. Wu; J.	2022	With the rapid development of computer scienc	9/CRC55853.2022.10(	https://ieeexplor	MBSE;fUML;SysML;Activ	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formal Requirements in an	D. Dietsch; V. Langenfeld;	2020	With today's increasing complexity of systems a	FORMREQ51202.202	https://ieeexplor	requirements;formal-requ	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Interactive Behavior-driven I	N. Patkar; A. Chiş; N. Stulo	2021	Within behavior-driven development (BDD), diff	MODELS-C53483.202	https://ieeexplor	bdd;behavior-driven deve	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Prema: A Tool for Precise Re	Y. Huang; J. Feng; H. Zher	2019	We present Prema, a tool for Precise Requirem	0.1109/ASE.2019.0012	https://ieeexplor	formal methods;requirem	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Towards a time editor for orc	I. MEZENNER; S. BOUYAI	2019	Web of Things is a new paradigm, it constitutes	ICTAACS48474.2019.4	https://ieeexplor	Web of Things;Web servi	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Automated Analysis of Inter-	A. Martin-Lopez	2020	Web services often impose constraints that restrict the way in which tv		https://ieeexplor	Web service;DSL;interde	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Specification and Automatec	A. Martin-Lopez; S. Segura	2022	Web services often impose inter-parameter dep	1109/TSC.2021.30506	https://ieeexplor	Web API;REST;inter-para	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Proposal of an Approach to	Y. Shigyo; T. Katayama	2020	A natural language contains ambiguous expres	9/GCCE50665.2020.92	https://ieeexplor	natural language specific	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formal Verification of Blockc	Z. Liu; J. Liu	2019	A smart contract is a computer protocol intende	09/COMPSAC.2019.1	https://ieeexplor	blockchain, smart contrac	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Celestial: A Smart Contracts	S. Dharanikota; S. Mukherj	2021	We present CELESTIAL, a framework for forma	2021/isbn.978-3-85448	https://ieeexplor	Smart contracts;Blockcha	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Fvil: Intermediate language	Zeng, Weiru (57192409388	2020	As the software scale continues to increase, the	007/978-981-15-8101-	https://www.scop	Coq; Formal verification;	Scopus	Inglês	CI1	Incluído
Formal Verification for VRM	Zhang, Yang (5550603930(	2022	At the requirements level, formal verification an	07/978-981-19-0390-8	https://www.scop	Model checking; Model tr	Scopus	Inglês	CI1	Incluído
Open and Branching Behavi	Asteasuain, Fernando (150	2021	The Software Engineering community has ident	0.19153/CLEIEJ.24.3.	https://www.scop	Behavioral specifications	Scopus	Inglês	CI1	Incluído
A tool for proving Michelson	Arrojado Da Horta, Luis Pe	2020	This paper introduces a deductive verification to	/Blockchain50366.202(	https://www.scop	Formal Verification; Mich	Scopus	Inglês	CI1	Incluído
A DSL for Integer Range Re	Eriksson, Johannes; Parsa	2020	Continuous verification of network security com	007/978-3-030-39197-	-	-	Web of science	Inglês	CI1	Incluído
FASTEN: An Open Extensib	Ratiu, Daniel; Gario, Marco	2019	Formal specification approaches have been sud	09/FormaliSE.2019.0(	-	-	Web of science	Inglês	CI1	Incluído
Work-In-Progress: a DSL for	Nandi, Giann Spilere; Pere	2020	Guaranteeing that safety-critical Cyber-Physica	09/RTSS49844.2020.0	-	-	Web of science	Inglês	CI1	Incluído
Multiple Analyses, Requirem	Berger, Philipp; Nellen, Joh	2019	In industrial model-based development (MBD) f	007/978-3-030-27008-	-	-	Web of science	Inglês	CI1	Incluído
A Formally Verified Monitor f	Schneider, Joshua; Basin,	2019	Runtime verification tools must correctly establi	007/978-3-030-32079-	-	-	Web of science	Inglês	CI1	Incluído
Low-Cost Optical Tracking C	E. E. Saavedra Parisaca; E	2021	Acquired brain damage in children is increasing	9/CISTI52073.2021.9	https://ieeexplor	Virtual Rehabilitation;For	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Documentation-based functi	R. Jiang; Z. Chen; Y. Pei; M	2022	Although software libraries promote code reuse	09/ICST53961.2022.0	https://ieeexplor	documentation analysis;d	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Smart Contract Defense thro	G. Ayoade; E. Bauman; L.	2019	An Ethereum bytecode rewriting and validation	09/Blockchain.2019.0(	https://ieeexplor	blockchain;ethereum;in-li	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Sim: A Contract-Based Prog	T. Benoit	2019	An important benefit of formal methods is the ab	9/DASC43569.2019.90	https://ieeexplor	contracts;semi-automatic	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Program Synthesis for Cybe	N. Catano	2023	Architectural tactics enable stakeholders to ach	1109/TSE.2022.31686	https://ieeexplor	Code synthesis;Event-B;T	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
A Model-Checking Framewo	E. Keilty; K. Nelaturu; B. W	2022	As the popularity of distributed ledger technolo	ICSESS54813.2022.9	https://ieeexplor	Smart Contract;Verificatio	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formalization and Verificatic	Y. Tang; Y. Xu; P. Liu; G. Ze	2021	At present, the formal method is an important s	9/ISKE54062.2021.97	https://ieeexplor	cyclic group;first-order log	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formal verification of deadlc	S. Riazi; J. Falk; A. Greger	2022	Automated Guided Vehicles (AGVs) are increas	9/MED54222.2022.98	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CI1	Incluído

Space-time Constraint Reso	Y. Zhu; X. Chen; Y. Zhao	2022	Automated vehicle combines physics and comp	109/DSA56465.2022.0	https://ieeexplor	cyber physical system;fo	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Artifact of Bounded Exhaust	S. Gutiérrez Brida; G. Regi	2021	BeAFix is a tool and technique for automated re	SE-Companion52605.2	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Explaining Boolean-Logic D	S. Khan; J. -P. Katoen; M. I	2020	Boolean-logic driven Markov processes (BDMP	09/EDCC51268.2020.(	https://ieeexplor	Dependability, formal me	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Towards Formal Verification	W. Lu; B. Sistany; A. Felty;	2020	Code obfuscation involves transforming a progr	/EuroSPW51379.2020	https://ieeexplor	obfuscation;verification;s	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Pattern Based Model Reuse	S. H. Askari; S. A. Khan; M	2019	Colored Petri Net (CPN) is a graphical modeling	1109/ICCSA.2019.000	https://ieeexplor	Patterns, Pattern Reuse,	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Adversary Safety by Constru	T. M. Braje; A. R. Lee; A. W	2022	Compared to ordinary concurrent and distribute	9/CSF54842.2022.99	https://ieeexplor	formal verification;coq;cry	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
CCSpec: A Correctness Cor	C. Peterson; P. LaBorde; D	2019	Concurrent libraries provide data structures wh	.1109/ICPC.2019.0004	https://ieeexplor	concurrency;verification;c	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
CIM-CSS: A Formal Modelin	A. M. Baddour; J. Sang; H.	2019	Context modeling is often used to relate the cor	09/ACCESS.2019.293	https://ieeexplor	Context modeling;contex	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Model-Based Systems Engi	N. Kemsaram; A. Das; G. D	2021	Cooperative automated vehicles have various e	9/IISEC54230.2021.96	https://ieeexplor	Cooperative automated v	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Smart Bound Selection for t	R. Clarisó; C. A. González;	2019	Correctness of UML class diagrams annotated	1109/TSE.2017.27778	https://ieeexplor	Formal verification;UML;c	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Design Ontology in a Case S	J. Lu; G. Wang; M. Törngre	2020	Cosimulation is an important system-level verifi	109/JSYST.2019.2911	https://ieeexplor	Cosimulation;model-base	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
The Notion of Cross Covera	S. Sanyal; A. Hazra; P. Das	2020	Coverage monitoring is fundamental to design v	ASP-DAC47756.2020.	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Verifying Cross-Layer Intera	A. Salehi Fathabadi; M. Da	2020	Cross-layer runtime management (RTM) frame	1109/LES.2019.29553	https://ieeexplor	Embedded systems;Ever	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Integration of a formal speci	B. Vogel-Heuser; C. Huber	2021	Cyber Physical Production Systems (CPPS) op	9/INDIN45523.2021.95	https://ieeexplor	Engineering workflow;CS	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
SMT-Based Consistency Ch	L. Pandolfo; L. Pulina; S. V	2021	Cyber-Physical Systems (CPSs) are engineere	09/ACCESS.2021.308	https://ieeexplor	Design verification;applic	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Trace-Checking CPS Prope	C. Menghi; E. Viganò; D. B	2021	Cyber-physical systems combine software and	09/ICSE43902.2021.0	https://ieeexplor	Monitors;Languages;Spe	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
SecML: A Proposed Modelin	C. Easttom	2019	Cybersecurity is a comparatively new discipline	JEMCON47517.2019.	https://ieeexplor	Cybersecurity;Modeling l	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Applying B and ProB to a Re	C. Peng; W. Keming	2021	Data validation is a constraint satisfaction probl	9/ISKE54062.2021.97	https://ieeexplor	B method;rule programm	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Salty-A Domain Specific Lar	T. Elliott; M. Alshiekh; L. R.	2019	Designing robot controllers that correctly react t	1109/ICRA.2019.8793	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Building Devs Models with t	L. Belloli; D. Vicino; C. Ruiz	2019	Discrete Event System Specification (DEVS) is	9/WSC40007.2019.90	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Translating Process Interact	R. Paredis; S. Van Mierlo; I	2020	Discrete-event modelling and simulation langua	9/WSC48552.2020.93	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Modeling and Verifying Storr	H. Zhao; H. Zhu; Y. Fang; L	2019	Due to the higher pursuit of information timeline	.1109/HASE.2019.000	https://ieeexplor	Storm, CSP, FDR, Forma	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Better Development of Safet	Z. Wu; J. Liu; X. Chen	2019	Ensure the correctness of safety critical system	0.1109/ASE.2019.0014	https://ieeexplor	SysML;Formal Method;M	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Work-in-Progress: Formal A	L. Huang; E. Y. Kang	2019	Ensuring correctness of timed behaviors in cyb	09/RTSS46320.2019.0	https://ieeexplor	Cyber physical system;S	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Hierarchical Formal Modelin	L. Yu; Y. Lu; B. Zhang; L. S	2020	Ensuring the correctness and reliability of the Ir	9/SmartIoT49966.2020	https://ieeexplor	Internet of things system;	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
SOLOMON: An Automated F	M. Srivastava; P. SLPSK; I.	2020	Fault attacks are potent physical attacks on cry	19/DATE48585.2020.9	https://ieeexplor	fault attack;fault evaluatic	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Qualification of Hardware De	A. K. John; A. K. Bhattacha	2020	Field-programmable gate-array (FPGA)-based i	1109/TNS.2020.29729	https://ieeexplor	Bounded model checking	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Using tabular notation to sup	R. Kherrazi	2020	Finite state machines are a widely used concep	9/ICSTW50294.2020.	https://ieeexplor	State Machine Diagrams	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formal verification of Fische	M. Nakamura; S. Higashi; H	2020	Fischer's protocol is a well-known real-time mut	19/SICE48898.2020.92	https://ieeexplor	Multitask real-time syster	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Model-checking infinite-state	A. Pakonen	2021	For over a decade, model checking has been s	9/INDIN45523.2021.95	https://ieeexplor	formal verification;model	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formal Verification of Dynan	L. Huang; T. Liang; E. -Y. K	2019	Formal analysis of functional and non-functiona	1109/ICECCS.2019.00	https://ieeexplor	Automotive Systems;PrC	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Tool-Supported Analysis of D	L. Huang; T. Liang; E. -Y. K	2019	Formal analysis of functional and non-functiona	.1109/QRS.2019.0003	https://ieeexplor	CPS;PrCCSL*;UPPAAL-S	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Systematic Evaluation and U	A. Ferrari; F. Mazzanti; D. B	2022	Formal methods and supporting tools have a lo	1109/TSE.2021.31246	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
DeepSTL - From English Re	J. He; E. Bartocci; D. Ničko	2022	Formal methods provide very powerful tools an	.1145/3510003.35101	https://ieeexplor	Requirements Engineerir	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
SAT-Based Arithmetic Suppo	C. Cornejo	2020	Formal specifications in Alloy are organized aro	-	https://ieeexplor	alloy;sat solving	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Speed up the validation proc	R. M. Sarikhada; P. K Shah	2020	Formal verification (FV) has been widely accep	INOCON50539.2020.9	https://ieeexplor	Formal Verification;Asser	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
ARF: Automatic Requiremer	A. Zaki-Ismail; M. Osama; I	2021	Formal verification techniques enable the detec	109/RE51729.2021.00	https://ieeexplor	Requirements engineerir	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
A Survey on Formal Specific	A. D. Mishra; K. Mustafa	2021	Formalization of security requirements ensures	/ICAC3N53548.2021.9	https://ieeexplor	Security Requirements;F	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Diversity-Driven Automated	E. First; Y. Brun	2022	Formally verified correctness is one of the most	.1145/3510003.35101	https://ieeexplor	Automated formal verifica	IEEE	Inglês	CI1	incluído
Scalable Translation Validati	A. Tahat; S. Joshi; P. Gosw	2019	Formally verifying functional and security prope	919/FMCAD.2019.889	https://ieeexplor	Formal Verification;Linux	IEEE	Inglês	CI1	incluído
KAIROS: Incremental Verific	L. Piccolboni; G. D. Gugliel	2019	High-level synthesis (HLS) improves design pro	919/FMCAD.2019.889	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CI1	incluído
Efficient Memory Arbitration	J. Cheng; S. T. Fleming; Y.	2022	High-level synthesis (HLS) is an increasingly po	.1109/TC.2021.30664	https://ieeexplor	High-level synthesis;HLS	IEEE	Inglês	CI1	incluído
Formalizing Loop-Carried D	F. Faissole; G. A. Constant	2019	High-level synthesis (HLS) tools such as Vivad	1109/FCCM.2019.000	https://ieeexplor	High level synthesis;Forn	IEEE	Inglês	CI1	incluído
Formalization of Requireme	I. Sayar; J. Souquieres	2020	Improving the quality of a system begins by the	FORMREQ51202.202	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CI1	incluído
Coverage of Meta-Stability U	Shivali; M. Khosla	2022	In Formal Verification Environment, setup time a	/CONIT55038.2022.98	https://ieeexplor	Meta-stability;Formal Ver	IEEE	Inglês	CI1	incluído
Formal Specification and Va	A. Choquehuanca; D. Ronc	2020	In gas concentrations greater than the allowabl	19/CISTI49556.2020.9	https://ieeexplor	Formal specification;valic	IEEE	Inglês	CI1	incluído

VrFy: Verification of Formal	J. J. Olthuis; R. Jordão; F. I	2021	In order to fulfil standards governing the develo	9/QRS-C55045.2021.	https://ieeexplor	Trace Validation;LTL3;NE	IEEE	Inglês	CI1	incluído
Automated analysis of e-lea	F. Škopljanac-Mačina; B. B	2019	In our paper we are exploring the use of formal	919/MIPRO.2019.875	https://ieeexplor	e-learning web applicatio	IEEE	Inglês	CI1	incluído
Auditing a Software-Defined	N. Daughety; M. Pendleton	2022	In the context of cybersecurity systems, trust is	9/CSR54599.2022.98	https://ieeexplor	Cross Domain Solution;A	IEEE	Inglês	CI1	incluído
Poster: Automatic Consisten	S. Vuotto; M. Narizzano; L.	2019	In the context of Requirements Engineering, ch	.1109/ICST.2019.0004	https://ieeexplor	Requirements Engineerir	IEEE	Inglês	CI1	incluído
Using the SCADE Toolchain	A. Aniculaesei; A. Vorwald;	2019	In the last years, model-driven engineering has	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	requirements-based testi	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Visualization of Promela with	A. Chawanothai; W. Vatana	2019	In the paradigm of model checking, a formal mo	1109/ICTS.2019.88509	https://ieeexplor	Promela;NS-chart;Contro	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Notice of Violation of IEEE P	H. Iqbal	2019	In the past few years, there has been observed	9/ICD47981.2019.910	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formal Verification and Perf	S. Chouali; A. Boukerche; A	2020	In this article, we focus on the usage of MQTT (	.1109/TVT.2020.30408	https://ieeexplor	Connected vehicles;data	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Sampling of Shape Express	N. Basset; T. Dang; F. Gigle	2021	In this paper we present SHAPEx, a tool that ge	.1145/3487212.348735	https://ieeexplor	shape expressions;samp	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formalization of Robot Skills	C. Lesire; D. Doose; C. Gra	2020	In this paper, we propose a formal language to	9/IROS45743.2020.93	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Structure Preserving Transfo	S. Ji; M. Wilkinson; C. E. D	2022	In this third decade of systems engineering in th	9/ISSE54508.2022.10	https://ieeexplor	Model-based Systems En	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Efficient Algorithms for Findi	A. Skobtsov; A. Kalenkova	2019	Information systems from various domains reco	9/ISPRAS47671.2019.	https://ieeexplor	process comparison;proc	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Instrumenting Microservices	N. D. Ahn; S. Amir–Moham	2022	Instrumenting legacy code is an effective appro	/COMPSAC54236.202	https://ieeexplor	Audit logs;concurrent sys	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Context-Aware IoT Device F	U. Paudel; A. Dolan; S. Ma	2021	Internet of Thing (IoT) devices are being widely	9/CNS53000.2021.97	https://ieeexplor	IoT;Smart Home;Device I	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Scalable and Robust Algorit	K. Leahy; Z. Serlin; C. -I. V	2022	Many existing approaches for coordinating hete	1109/TRO.2021.31307	https://ieeexplor	Formal methods;multiage	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Monitoring Data Manageme	W. Zeng; S. Zhang; I. -L. Ye	2019	Many IoT systems are data intensive and are fo	1109/SOCA.2019.000	https://ieeexplor	Monitoring data manager	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Specification Patterns for Ro	C. Menghi; C. Tsigkanos; P	2021	Mobile and general-purpose robots increasingly	1109/TSE.2019.29453	https://ieeexplor	Mission specification;patt	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formal Analysis of Languag	W. Khan; M. Kamran; A. Ah	2019	Mobile devices are an indispensable part of mo	09/ACCESS.2019.289	https://ieeexplor	Android security;formal v	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Model Checking Software in	M. Sirjani; E. A. Lee; E. Kha	2020	Model checking a software system is about veri	/COMPSAC48688.202	https://ieeexplor	Cyberphysical systems, L	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Transformation of non-stand	A. Pakonen; P. Biswas; N.	2020	Model checking methods have been proven to b	9/IECON43393.2020.9	https://ieeexplor	I&C;function block diagra	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formalizing Cyber–Physical	N. Jarus; S. S. Sarvestani;	2019	Model transformation tools assist system desig	.1109/HASE.2019.000	https://ieeexplor	Modeling, Model transfor	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Design Ontology Supporting	J. Lu; J. Ma; X. Zheng; G. W	2022	Model-based systems engineering (MBSE) pro	109/JSYST.2021.3106	https://ieeexplor	Formalism;interoperabilit	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Perceptions and the extent o	A. Akundi; W. Ankobiah; O.	2022	Model-Based Systems Engineering (MBSE) su	/SysCon53536.2022.9	https://ieeexplor	Model-based System En	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Combining Model-Based Tes	S. Tiwari; K. Iyer; E. P. Eno	2022	Model-based Testing (MBT) has been proposed	9/APSEC57359.2022.	https://ieeexplor	Model-Based Testing;ana	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
A multi-view and programmi	R. Jordão; F. Bahrami; R. G	2022	Model-driven engineering (MDE) addresses the	9/FDL56239.2022.992	https://ieeexplor	Model-driven Engineering	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Static Profiling of Alloy Mode	E. Eid; N. A. Day	2023	Modeling of software-intensive systems using fo	1109/TSE.2022.31629	https://ieeexplor	Declarative modeling;Allo	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
AutoSVA: Democratizing Fo	M. Orenes-Vera; A. Manocl	2021	Modern SoC design relies on the ability to sepa	9/DAC18074.2021.95	https://ieeexplor	automatic;modular;forma	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Model driven programming o	S. Bonnieux; S. Mosser; M	2019	Monitoring of the oceans with autonomous float	09/OCEANSE.2019.88	https://ieeexplor	Model Driven Engineerin	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
A Framework for Verification	G. Marchetto; R. Sisto; F. V	2019	Network virtualization and softwarization will se	09/ACCESS.2019.292	https://ieeexplor	Network function modelir	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
A Survey on Network Verific	Y. Li; X. Yin; Z. Wang; J. Ya	2019	Networks have grown increasingly complicated	109/COMST.2018.2868	https://ieeexplor	Network verification;netw	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
A Research Landscape on F	C. Araújo; E. Cavalcante; T	2019	One of the many different purposes of software	09/ACCESS.2019.295	https://ieeexplor	Architecture description;f	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Analyzing the Validation Fla	W. Yu; L. Liu; Y. An; X. Zha	2019	Online shopping systems integrating multiple pa	UIC-ATC-SCALCOM-	https://ieeexplor	formal model;Petri net;or	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Automated Generation of LT	S. Zhang; J. Zhai; L. Bu; M	2020	Ordinary users can build their smart home auto	19/DATE48585.2020.9	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
PUF-G: A CAD Framework f	D. Chatterjee; D. Mukhopa	2020	Physically Unclonable Functions (PUFs) are widely adopted in various		https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Domain Specific Program Sy	P. Archana; P. B. Harish; N	2021	Program Synthesis refers to the task of constru	SIANCON51346.2021	https://ieeexplor	propositional logic;progra	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Prioritizing Scenarios based	M. Tsuji; T. Takai; K. Kakim	2020	Recently, a hazard analysis technique STAMP/S	9/ICSTW50294.2020.	https://ieeexplor	STAMP/STPA;statistical r	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
A Lightweight Framework fo	X. Liu; Y. Jiang; D. Wu	2019	Regular expressions and finite state automata h	.1109/HASE.2019.000	https://ieeexplor	regular expression;verific	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Generating Test Cases from	H. Zheng; J. Feng; W. Miao	2021	Requirements-based testing is one of the most	09/TASE52547.2021.0	https://ieeexplor	Test cases;software testi	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Automated Model-Based Te	N. Yousaf; F. Azam; W. H. B	2019	Since the emergence of web 2.0, the architectu	09/ACCESS.2019.291	https://ieeexplor	Formal verification;IFML;	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
A Formal Verification Metho	X. Wang; X. Yang; C. Li	2020	Smart contract is a computer protocol running d	09/DSA51864.2020.0	https://ieeexplor	blockchains;Smart Contra	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formal Simulation and Verifi	J. Zhu; K. Hu; M. Filali; J. -I	2021	Smart contracts are the artifact of the blockchai	/COMPSAC51774.202	https://ieeexplor	Blockchain;Smart contrac	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formal Methods for the Sec	M. Maffei	2021	Smart contracts consist of distributed programs	2021/isbn.978-3-8544	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Tooled approach for formal v	M. S. GHITRI; M. MESSAB	2019	Software systems are becoming more complex	ICTAACS48474.2019.	https://ieeexplor	SysML;ATL;Formal Verifi	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
On Complementing an Unde	B. Westphal	2020	Software systems continue to pervade day-to-d	/CSEET49119.2020.9	https://ieeexplor	Teaching;Formal Method	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formal Verification of SDN-B	Y. -M. Kim; M. Kang	2020	Software-defined networking (SDN) has genera	09/ACCESS.2020.297	https://ieeexplor	Firewall;formal methods;s	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
A Systematic Identification o	C. A. Lana; M. Guessi; P. C	2019	Software-intensive systems-of-systems (SoS) r	109/JSYST.2018.2874	https://ieeexplor	Formal languages;require	IEEE	Inglês	CI1	Incluído

Reactive Synthesis with Spe	S. Maoz; J. O. Ringert	2021	Spectra is a formal specification language spec	SE-Companion52605.2	https://ieeexplor	Reactive synthesis	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Tutorial: A Practical Introduc	B. M. Brosgol; C. Dross; Y.	2019	Summary form only given, as follows. The comp	1109/SecDev.2019.00(	https://ieeexplor	formal methods, high-ass	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Combining STPA with SysM	F. G. R. de Souza; J. de M	2020	System-Theoretic Process Analysis (STPA) is a	/SysCon47679.2020.9	https://ieeexplor	STPA;SysML;method;saf	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Towards Formal Modeling a	W. Zhang; Z. Salcic; A. Mal	2019	SystemJ is a programming language developed	9/INDIN41052.2019.8	https://ieeexplor	Petri Nets;Coloured Petri	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
A Categorical Framework fo	N. Abdeljabbar; F. Mhenni;	2021	Systems engineering relies on a diversity of vie	9/ISSE51541.2021.95	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Mining Specifications from D	P. Sun; C. Brown; I. Bescha	2019	Temporal API specifications are useful for many	109/SANER.2019.866	https://ieeexplor	Specification mining;crow	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
PyFoReL: A Domain-Specifi	J. Anderson; M. Hekmatnej	2022	Temporal Logic (TL) bridges the gap between n	109/RE54965.2022.00	https://ieeexplor	domain-specific language	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
From BPMN2 to Event B: A	A. Ben Younes; Y. Ben Daly	2019	The BPMN2 language suffers from the absence	09/COMPSAC.2019.1	https://ieeexplor	Workflow Meta-model Tra	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Business Process Modeling	G. Wagner	2021	The Business Process Modeling Notation (BPM	9/WSC52266.2021.97	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Enumeration and Deduction	M. Hu; J. Ding; M. Zhang; F	2021	The Clock Constraint Specification Language (	09/RTSS52674.2021.0	https://ieeexplor	Specification synthesis;re	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Towards a Simplified Evalua	A. Dembri; M. Redjimi	2022	The design and development of graphical tools	9/ISIA55826.2022.99	https://ieeexplor	MDA;DSL;Language wor	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
QualiBD: A Tool for Modellin	D. Arruda; N. H. Madhavji	2019	The development of Big Data applications is no	/BigData47090.2019.9	https://ieeexplor	Big Data Applications;Qu	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
SSpinJa: Facilitating Schedu	T. Nhat-Hoa; T. Aoki	2021	The execution of a software system that runs o	09/QRS54544.2021.0	https://ieeexplor	scheduling policy;model c	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Towards a Formal Specificat	M. Amrani; D. Blouin; R. He	2019	The notion of a programming paradigm is used	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	Model Driven Engineerin	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
An Approach to Validation of	M. Trakhtenbrot	2019	The paper presents a novel approach to validat	.1109/REW.2019.0002	https://ieeexplor	control systems, behavio	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Score-Based Automatic Det	M. Osama; A. Zaki-Ismail; I	2020	The quality of a delivered product relies heavily	9/ICSME46990.2020.(	https://ieeexplor	Requirements specificati	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Modeling of Natural Langua	Y. Liu; J. -M. Bruel	2022	The relationship between states (status of a sys	09/REW56159.2022.0	https://ieeexplor	States and Modes;Requi	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
A Temporal Requirements L	I. Chernenko; I. S. Anureev	2022	The requirements engineering process is prima	9/EDM55285.2022.98	https://ieeexplor	deductive verification;tem	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Integrated Automotive Requ	R. Maschotta; A. Wichmann	2019	The rising overall complexity of modern cars as	09/ICMECH.2019.872	https://ieeexplor	Automotive system desig	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Translation Validation of Co	H. M. Amjad; K. Hu; J. Niu;	2019	The SIGNAL is a high-level synchronous data-fl	09/SKG49510.2019.0	https://ieeexplor	translation validation, em	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
NFA Based Formal Modeling	S. Latif; A. Rehman; N. A. Z	2019	The smart objects are used to sense, communi	109/CISCT.2019.8777	https://ieeexplor	Parking;UML;Formal met	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
A Formal Methods Approach	Q. Rouland; B. Hamid; J. -P	2019	The specification and the verification of security	109/ICECCS.2019.00(	https://ieeexplor	Engineering secure syste	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Conception of a formal mod	G. Lukács; T. Bartha	2022	The use of formal modeling is gaining popularity	9/SACI55618.2022.99	https://ieeexplor	railway applications;funct	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
CyberGSN: A Semi-formal L	T. A. Beyene; C. Carlan	2021	The use of safety cases to explicitly present saf	9/DSN-W52860.2021.	https://ieeexplor	Safety Case;Pattern;Entit	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formal Modeling and Verific	B. Chen; T. Li	2021	There are abundant spatio-temporal data and d	9/ICICSE52190.2021.9	https://ieeexplor	autonomous driving scen	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
An Educational Case Study	L. Apvrille; P. de Saqui-San	2020	This article shares an experience in using the s	109/JMASS.2020.3013	https://ieeexplor	Educational case study;n	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Towards Facilitating the Exp	M. Gogolla; R. Clarisó; B. S	2021	This contribution proposes to apply informal ide	MODELS-C53483.202	https://ieeexplor	UML class model;UML ob	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Automatic Formal Model Ge	K. KH; S. Mansoor; S. G	2022	This paper discusses the implementation of a fo	DELCON54057.2022.9	https://ieeexplor	Computational Tree Logi	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
The Post Language: Proces	V. Bashev; I. Anureev; V. Z	2020	This paper introduces a new programming langu	sAutoCon49822.2020	https://ieeexplor	process-oriented progran	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
The Formal Mechanism of th	Y. Xiaoling	2019	This paper introduces the State-Based Object F	9/ICSAI48974.2019.90	https://ieeexplor	component;Object-Orient	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
From Prose to Prototype: Sy	G. J. Ramackers; P. P. Grif	2021	This paper presents a vision for a development	MODELS-C53483.202	https://ieeexplor	UML;MDA;requirement te	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
A Tool to Assist the Compile	R. Benito-Montoro; X. Chen	2021	This paper presents CheRegES (CHEcking RE	9/SIIE53363.2021.958	https://ieeexplor	Assessment Tool;Lexical	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
XML-Based Video Game De	J. R. Quiñones; A. J. Fernán	2020	This paper presents the XML-based Video Gam	09/ACCESS.2019.296	https://ieeexplor	Video game description l	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Symbolic Execution based V	M. Ahmed; M. Safar	2019	This paper proposes a new technique for verify	1109/DTIS.2019.8735(	https://ieeexplor	Symbolic Execution;ISO-	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
On How Bit-Vector Logic Ca	M. M. P. Kallehbasti; M. Ro	2022	This paper studies how bit-vector logic (bv logic	1109/TSE.2020.30143	https://ieeexplor	Formal methods;linear te	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Assertion Based Design of T	A. Shkil; A. Miroshnyk; G. K	2021	This work is dedicated to assertion-based verifi	/EWDTS52692.2021.9	https://ieeexplor	timed finite state machine	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
A Rule-Based Language for	M. -S. Kasaei; M. Sharbaf;	2022	To build complex software-intensive systems, d	9/ICCKE57176.2022.9	https://ieeexplor	Model Comparison;N-wa	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Certified Embedding of B Mo	A. Halchin; Y. Ait-Ameur; N	2019	To check the correctness of heterogeneous mo	.1109/TASE.2019.000	https://ieeexplor	Formal Semantics, B to H	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formally Verifying Sequence	X. Chen; F. Mallet; X. Liu	2020	UML interactions, aka sequence diagrams, are	09/TASE49443.2020.0	https://ieeexplor	Safety Critical Systems;S	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Automated Goal Model Extra	T. Güneş; F. B. Aydemir	2020	User stories are commonly used to capture use	109/RE48521.2020.00	https://ieeexplor	natural language process	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
ArTu: A Tool for Generating	T. Günes; C. A. Öz; F. B. Ay	2021	User stories are widely used to capture the des	109/RE51729.2021.00	https://ieeexplor	requirements engineering	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Scenario-based Requiremer	C. Wiecher; P. Tendyra; C.	2022	Various stakeholders with different backgrounds	/E-TEMS53558.2022.9	https://ieeexplor	Systems Engineering;Re	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Verification of a Rule-Based	M. U. Siregar; S. Abriani	2019	Verification of a rule-based expert system ensu	9/ICICoS48119.2019.8	https://ieeexplor	verification;expert system	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
A Methodology for Developi	M. Luckcuck; M. Farrell; O.	2022	Verification of complex, safety-critical systems i	9/AERO53065.2022.98	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
CROME: Contract-Based Re	P. Mallozzi; P. Nuzzo; P. Pe	2020	We address the problem of automatically const	EMOCODE51338.2020	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Automated Assertion Genera	S. J. Frederiksen; J. Aroma	2020	We explore contemporary natural language pro	09/ITC44778.2020.932	https://ieeexplor	NLP;Verification;Specifica	IEEE	Inglês	CI1	Incluído

Formal UML-based Modelin	H. Cardenas; R. Zimmerma	2022	We present a process and a tool to apply forma	09/MASS56207.2022.(	https://ieeexplor	UML;Formal methods;Se	IEEE	Inglês	CI1	Incluído

TÍTULO	AUTORES	ANO	RESUMO	DOI	PDF LINK	PALAVRAS-CHAVE	FONTE DE BUSCA	IDIOMA	CRITÉRIOS	STATUS
JGuard: Programming Misus	Binder S,Narasimhan K	2022	APIs provide access to valuable features	.1145/3567512.356752	https://doi-org.e	DSL, API, Java	ACM	Inglês	CI1	Incluído
A Deep Reinforcement Lear	Boudi Z,Wakrime AA,To	2023	Artificial Intelligence (AI) and data are res	10.1145/3577204	https://doi-org.e	Formal Verification, Safe RL, Mod	ACM	Inglês	CI1	Incluído
Reachability Analysis of Cos	Wang W,Dong G,Deng	2018	As the ongoing scaling of semiconductor	.1145/2560683.256065	https://doi-org.e	Model Checking, Real-time sched	ACM	Inglês	CI1	Incluído
Integration of Formal Proof i	Foster S,Nemouchi Y,G	2021	Assurance cases are often required to ce	007/s00165-021-0053	https://doi-org.e	Assurance cases, Safety cases, I	ACM	Inglês	CI1	Incluído
StaBL: Statecharts with Loc	Chakrabarti SK,Venkate	2020	Complexity of specification models of the	.1145/3385032.338504	https://doi-org.e	-	ACM	Inglês	CI1	Incluído
Tools for Disambiguating RF	Yen J,Govindan R,Ragh	2021	For decades, drafting Internet protocols h	1145/3472305.34723	https://doi-org.e	natural language, protocol specifi	ACM	Inglês	CI1	Incluído
New Opportunities for Integr	Gleirscher M,Foster S,V	2019	Formal methods have provided approach	10.1145/3357231	https://doi-org.e	threats, robots and autonomous s	ACM	Inglês	CI1	Incluído
Unifying Separation Logic ar	Bao Y,Leavens GT,Erns	2018	Framing is important for specification and	1007/s00165-018-045	https://doi-org.e	Formal verification, Separation log	ACM	Inglês	CI1	Incluído
Bounded Verification of Stat	Kahani N,Cordy JR	2020	In this work, we propose a bounded verifi	.1145/3419804.342026	https://doi-org.e	State Machine, Bounded Verificat	ACM	Inglês	CI1	Incluído
Model-Checking Legal Cont	Parvizimosaed A,Rover	2022	Legal contracts specify requirements for b	.1145/3550355.355244	https://doi-org.e	legal contracts, model checking, r	ACM	Inglês	CI1	Incluído
Toward Verified Artificial Inte	Seshia SA,Sadigh D,Sa	2022	Making AI more trustworthy with a formal	10.1145/3503914	https://doi-org.e	-	ACM	Inglês	CI1	Incluído
Verification of Railway Netw	Martins J,Fonseca JM,(	2022	Models - at different levels of abstraction	.1145/3550355.355243	https://doi-org.e	formal infrastructure rule specifica	ACM	Inglês	CI1	Incluído
Towards Verified Self-Driving	Liu B,Kheradmand A,Ca	2020	Modern self-driving" service infrastructure	.1145/3422604.342594	https://doi-org.e	verification, parameter synthesis,	ACM	Inglês	CI1	Incluído
Bigraphical Modelling and D	Dib AT,Maamri R	2021	Multi-agent systems are recognized as a	.1145/3467707.346776	https://doi-org.e	Computing methodologies, Holon	ACM	Inglês	CI1	Incluído
Cerberus: Query-Driven Sca	Rahat TA,Feng Y,Tian Y	2022	OAuth protocols have been widely adopte	.1145/3548606.355938	https://doi-org.e	vulnerability detection, authorizati	ACM	Inglês	CI1	Incluído
Verification of Distributed Sy	Di Stefano L,De Nicola	2022	Sequential emulation is a semantics-base	10.1145/3490387	https://doi-org.e	Concurrency, semantics-based ve	ACM	Inglês	CI1	Incluído
A Solicitous Approach to Sm	Otoni R,Marescotti M,A	2023	Smart contracts are tempting targets of at	10.1145/3564699	https://doi-org.e	Smart contracts, direct modeling,	ACM	Inglês	CI1	Incluído
Dargent: A Silver Bullet for V	Chen Z,Lafont A,O'Con	2023	Systems programmers need fine-grained	10.1145/3571240	https://doi-org.e	certifying compiler, data refineme	ACM	Inglês	CI1	Incluído
Using UML Activity Diagram	Sypsas A,Kalles D	2021	The development of a system model can	.1145/3437120.343726	https://doi-org.e	Petri nets, Activity Diagram, Virtua	ACM	Inglês	CI1	Incluído
A Model Checkable UML So	Besnard V,Teodorov C,,	2021	This paper presents a UML implementati	09/MODELS-C.2019.0	https://doi-org.e	UML, model-driven engineering, t	ACM	Inglês	CI1	Incluído
SPARK by Example: An Intro	Creuse L,Huguet J,Gar	2019	This paper presents SPARK by Example	.1145/3375408.33754	https://doi-org.e	-	ACM	Inglês	CI1	Incluído
Composable Finite State Ma	Rosales R,Paulitsch M	2021	Time plays a major role in the specificatio	10.1145/3386244	https://doi-org.e	moc, model-driven design, timelin	ACM	Inglês	CI1	Incluído
Reasoning about Functional	Cok DR	2018	Verification projects on industrial code ha	.1145/3236454.323648	https://doi-org.e	JML, ACSL++, ACSL, specificatio	ACM	Inglês	CI1	Incluído
From Real-Time Logic to Tin	Ferrère T,Maler O,Ničko	2019	We show how to construct temporal teste	10.1145/3286976	https://doi-org.e	formal verification, timed automat	ACM	Inglês	CI1	Incluído
Methods and Tools for Form	V. N. Kasyanov; E. V. K	2020	A cloud parallel programming system CP	9/MACISE49704.2020	https://ieeexplor	automated theorem proof;Cloud S	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Towards the Specification ar	A. Parvizimosaed	2020	A contract is a legally binding agreement	109/RE48521.2020.00	https://ieeexplor	Legal Contract;Specification Lang	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Safety Verification of IEC 61	J. Xiong; X. Bu; Y. Huar	2021	With the development of the industrial co	.1109/TII.2020.29997	https://ieeexplor	Formal verification;electro-technic	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Teaching Design by Contrac	M. Huisman; R. E. Mon	2021	With the progress in deductive program v	9/SEENG53126.2021.	https://ieeexplor	verification;software;education	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Design and Implementation	B. Huang; Y. Liu; X. Wu	2022	With the rapid development of computer s	9/CRC55853.2022.100	https://ieeexplor	MBSE;fUML;SysML;Activity Diagr	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formal Requirements in an	D. Dietsch; V. Langenfe	2020	With today's increasing complexity of sys	FORMREQ51202.202	https://ieeexplor	requirements;formal-requirements	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Interactive Behavior-driven I	N. Patkar; A. Chiş; N. S	2021	Within behavior-driven development (BDI	MODELS-C53483.202	https://ieeexplor	bdd;behavior-driven development	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Prema: A Tool for Precise Re	Y. Huang; J. Feng; H. Z	2019	We present Prema, a tool for Precise Re	0.1109/ASE.2019.0012	https://ieeexplor	formal methods;requirements mo	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Towards a time editor for orc	I. MEZENNER; S. BOU	2019	Web of Things is a new paradigm, it cons	ICTAACS48474.2019.	https://ieeexplor	Web of Things;Web service orche	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Automated Analysis of Inter-	A. Martin-Lopez	2020	Web services often impose constraints that restrict the way in w		https://ieeexplor	Web service;DSL;interdependenc	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Specification and Automatec	A. Martin-Lopez; S. Seg	2022	Web services often impose inter-paramet	1109/TSC.2021.30506	https://ieeexplor	Web API;REST;inter-parameter de	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Proposal of an Approach to	Y. Shigyo; T. Katayama	2020	A natural language contains ambiguous e	9/GCCE50665.2020.92	https://ieeexplor	natural language specification;ma	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formal Verification of Blockc	Z. Liu; J. Liu	2019	A smart contract is a computer protocol ir	09/COMPSAC.2019.1	https://ieeexplor	blockchain, smart contract, forma	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Celestial: A Smart Contracts	S. Dharanikota; S. Muk	2021	We present CELESTIAL, a framework for	2021/isbn.978-3-85448	https://ieeexplor	Smart contracts;Blockchain;Relial	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Low-Cost Optical Tracking C	E. E. Saavedra Parisac	2021	Acquired brain damage in children is incr	9/CISTI52073.2021.9	https://ieeexplor	Virtual Rehabilitation;Formal Spec	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Documentation-based functi	R. Jiang; Z. Chen; Y. Pe	2022	Although software libraries promote code	09/ICST53961.2022.0	https://ieeexplor	documentation analysis;domain m	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Smart Contract Defense thro	G. Ayoade; E. Bauman;	2019	An Ethereum bytecode rewriting and valid	09/Blockchain.2019.0	https://ieeexplor	blockchain;ethereum;in-lined refe	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Sim: A Contract-Based Prog	T. Benoit	2019	An important benefit of formal methods is	9/DASC43569.2019.90	https://ieeexplor	contracts;semi-automatic verificat	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Program Synthesis for Cybe	N. Catano	2023	Architectural tactics enable stakeholders	1109/TSE.2022.31686	https://ieeexplor	Code synthesis;Event-B;formal m	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
A Model-Checking Framewo	E. Keilty; K. Nelaturu; B	2022	As the popularity of distributed ledger tec	/ICSESS54813.2022.9	https://ieeexplor	Smart Contract;Verification;Solidit	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formalization and Verificatio	Y. Tang; Y. Xu; P. Liu; G	2021	At present, the formal method is an impor	9/ISKE54062.2021.97	https://ieeexplor	cyclic group;first-order logic;forma	IEEE	Inglês	CI1	Incluído

Formal verification of deadlc	S. Riazi; J. Falk; A. Gre	2022	Automated Guided Vehicles (AGVs) are i	9/MED54222.2022.98	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Space-time Constraint Reso	Y. Zhu; X. Chen; Y. Zha	2022	Automated vehicle combines physics and	09/DSA56465.2022.0	https://ieeexplor	cyber physical system;formal veri	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Artifact of Bounded Exhaust	S. Gutiérrez Brida; G. R	2021	BeAFix is a tool and technique for autom	SE-Companion52605.2	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Explaining Boolean-Logic Di	S. Khan; J. -P. Katoen;	2020	Boolean-logic driven Markov processes (	09/EDCC51268.2020.(	https://ieeexplor	Dependability, formal methods, pr	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Towards Formal Verification	W. Lu; B. Sistany; A. Fe	2020	Code obfuscation involves transforming a	a/EuroSPW51379.2020	https://ieeexplor	obfuscation;verification;security;c	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Pattern Based Model Reuse	S. H. Askari; S. A. Khan	2019	Colored Petri Net (CPN) is a graphical m	1109/ICCSA.2019.000	https://ieeexplor	Patterns, Pattern Reuse, Colored	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Adversary Safety by Constru	T. M. Braje; A. R. Lee; A	2022	Compared to ordinary concurrent and dis	9/CSF54842.2022.99	https://ieeexplor	formal verification;coq;cryptograp	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
CCSpec: A Correctness Cor	C. Peterson; P. LaBorde	2019	Concurrent libraries provide data structur	.1109/ICPC.2019.0004	https://ieeexplor	concurrency;verification;correctne	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
CIM-CSS: A Formal Modelin	A. M. Baddour; J. Sang	2019	Context modeling is often used to relate t	09/ACCESS.2019.293	https://ieeexplor	Context modeling;context aware s	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Model-Based Systems Engi	N. Kemsaram; A. Das; (	2021	Cooperative automated vehicles have va	9/IISEC54230.2021.96	https://ieeexplor	Cooperative automated vehicle;de	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Smart Bound Selection for th	R. Clarisó; C. A. Gonzá	2019	Correctness of UML class diagrams anno	1109/TSE.2017.27778	https://ieeexplor	Formal verification;UML;class dia	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Design Ontology in a Case S	J. Lu; G. Wang; M. Törn	2020	Cosimulation is an important system-leve	109/JSYST.2019.2911	https://ieeexplor	Cosimulation;model-based syster	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
The Notion of Cross Covera	S. Sanyal; A. Hazra; P.	2020	Coverage monitoring is fundamental to de	ASP-DAC47756.2020.	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Verifying Cross-Layer Intera	A. Salehi Fathabadi; M.	2020	Cross-layer runtime management (RTM)	1109/LES.2019.29553	https://ieeexplor	Embedded systems;Event-B;form	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Integration of a formal speci	B. Vogel-Heuser; C. Hu	2021	Cyber Physical Production Systems (CPF	9/INDIN45523.2021.95	https://ieeexplor	Engineering workflow;CSCW (Co	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
SMT-Based Consistency Ch	L. Pandolfo; L. Pulina; S	2021	Cyber-Physical Systems (CPSs) are engi	09/ACCESS.2021.308	https://ieeexplor	Design verification;application of f	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Trace-Checking CPS Proper	C. Menghi; E. Viganò; D	2021	Cyber-physical systems combine softwar	09/ICSE43902.2021.0	https://ieeexplor	Monitors;Languages;Specificatior	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
SecML: A Proposed Modelin	C. Easttom	2019	Cybersecurity is a comparatively new dis	UEMCON47517.2019.	https://ieeexplor	Cybersecurity;Modeling language	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Applying B and ProB to a Re	C. Peng; W. Keming	2021	Data validation is a constraint satisfaction	9/ISKE54062.2021.97	https://ieeexplor	B method;rule programming;secti	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Salty-A Domain Specific Lan	T. Elliott; M. Alshiekh; L	2019	Designing robot controllers that correctly	1109/ICRA.2019.8793	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Building Devs Models with th	L. Belloli; D. Vicino; C. I	2019	Discrete Event System Specification (DE	9/WSC40007.2019.90	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Translating Process Interact	R. Paredis; S. Van Mier	2020	Discrete-event modelling and simulation	9/WSC48552.2020.93	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Modeling and Verifying Storr	H. Zhao; H. Zhu; Y. Fan	2019	Due to the higher pursuit of information ti	1109/HASE.2019.000	https://ieeexplor	Storm, CSP, FDR, Formal modelir	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Better Development of Safet	Z. Wu; J. Liu; X. Chen	2019	Ensure the correctness of safety critical s	0.1109/ASE.2019.0014	https://ieeexplor	SysML;Formal Method;Model-Driv	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Work-in-Progress: Formal A	L. Huang; E. Y. Kang	2019	Ensuring correctness of timed behaviors	09/RTSS46320.2019.0	https://ieeexplor	Cyber physical system;Simulink/S	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Hierarchical Formal Modelin	L. Yu; Y. Lu; B. Zhang; I	2020	Ensuring the correctness and reliability o	9/SmartIoT49966.2020	https://ieeexplor	Internet of things system;Formal r	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
SOLOMON: An Automated F	M. Srivastava; P. SLPS	2020	Fault attacks are potent physical attacks	19/DATE48585.2020.9	https://ieeexplor	fault attack;fault evaluation tools;f	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Qualification of Hardware De	A. K. John; A. K. Bhatta	2020	Field-programmable gate-array (FPGA)-b	1109/TNS.2020.29729	https://ieeexplor	Bounded model checking;formal v	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Using tabular notation to sup	R. Kherrazi	2020	Finite state machines are a widely used c	09/ICSTW50294.2020.	https://ieeexplor	State Machine Diagrams;Tabular	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formal verification of Fische	M. Nakamura; S. Higas	2020	Fischer's protocol is a well-known real-tim	19/SICE48898.2020.92	https://ieeexplor	Multitask real-time system;Fische	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Model-checking infinite-state	A. Pakonen	2021	For over a decade, model checking has b	9/INDIN45523.2021.95	https://ieeexplor	formal verification;model checking	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formal Verification of Dynan	L. Huang; T. Liang; E. -Y	2019	Formal analysis of functional and non-fun	1109/ICECCS.2019.00(	https://ieeexplor	Automotive Systems;PrCCSL*;UP	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Tool-Supported Analysis of D	L. Huang; T. Liang; E. -Y	2019	Formal analysis of functional and non-fun	.1109/QRS.2019.0003	https://ieeexplor	CPS;PrCCSL*;UPPAAL-SMC;Pro	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Systematic Evaluation and U	A. Ferrari; F. Mazzanti;	2022	Formal methods and supporting tools hav	1109/TSE.2021.31246	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
DeepSTL - From English Re	J. He; E. Bartocci; D. Ni	2022	Formal methods provide very powerful to	.1145/3510003.35101	https://ieeexplor	Requirements Engineering;Forma	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
SAT-Based Arithmetic Suppo	C. Cornejo	2020	Formal specifications in Alloy are organiz	-	https://ieeexplor	alloy;sat solving	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Speed up the validation proc	R. M. Sarikhada; P. K S	2020	Formal verification (FV) has been widely	INOCON50539.2020.9	https://ieeexplor	Formal Verification;Assertion base	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
ARF: Automatic Requiremer	A. Zaki-Ismail; M. Osam	2021	Formal verification techniques enable the	109/RE51729.2021.00	https://ieeexplor	Requirements engineering;Requir	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
A Survey on Formal Specific	A. D. Mishra; K. Mustafa	2021	Formalization of security requirements en	/ICAC3N53548.2021.9	https://ieeexplor	Security Requirements;Formal Sp	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Diversity-Driven Automated	E. First; Y. Brun	2022	Formally verified correctness is one of the	.1145/3510003.35101	https://ieeexplor	Automated formal verification;lang	IEEE	Inglês	CI1	incluído
Scalable Translation Validati	A. Tahat; S. Joshi; P. Go	2019	Formally verifying functional and security	919/FMCAD.2019.889	https://ieeexplor	Formal Verification;Linux OS;Goo	IEEE	Inglês	CI1	incluído
KAIROS: Incremental Verific	L. Piccolboni; G. D. Gug	2019	High-level synthesis (HLS) improves desi	919/FMCAD.2019.889	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CI1	incluído
Efficient Memory Arbitration	J. Cheng; S. T. Fleming	2022	High-level synthesis (HLS) is an increasin	.1109/TC.2021.30664	https://ieeexplor	High-level synthesis;HLS;formal r	IEEE	Inglês	CI1	incluído
Formalizing Loop-Carried De	F. Faissole; G. A. Const	2019	High-level synthesis (HLS) tools such as	.1109/FCCM.2019.000	https://ieeexplor	High level synthesis;Formal proof	IEEE	Inglês	CI1	incluído
Formalization of Requiremer	I. Sayar; J. Souquieres	2020	Improving the quality of a system begins	FORMREQ51202.202	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CI1	incluído
Coverage of Meta-Stability U	Shivali; M. Khosla	2022	In Formal Verification Environment, setup	9/CONIT55038.2022.98	https://ieeexplor	Meta-stability;Formal Verification;	IEEE	Inglês	CI1	incluído

Formal Specification and Va	A. Choquehuanca; D. R	2020	In gas concentrations greater than the all	9/CISTI49556.2020.9	https://ieeexplor	Formal specification;validation;VD	IEEE	Inglês	CI1	incluído
VrFy: Verification of Formal I	J. J. Olthuis; R. Jordão;	2021	In order to fulfil standards governing the o	09/QRS-C55045.2021.	https://ieeexplor	Trace Validation;LTL3;NBA;Progra	IEEE	Inglês	CI1	incluído
Automated analysis of e-lea	F. Škopljanac-Mačina; E	2019	In our paper we are exploring the use of t	3919/MIPRO.2019.875	https://ieeexplor	e-learning web applications;testin	IEEE	Inglês	CI1	incluído
Auditing a Software-Defined	N. Daughety; M. Pendle	2022	In the context of cybersecurity systems, t	09/CSR54599.2022.98	https://ieeexplor	Cross Domain Solution;Architectu	IEEE	Inglês	CI1	incluído
Poster: Automatic Consisten	S. Vuotto; M. Narizzanc	2019	In the context of Requirements Engineeri	0.1109/ICST.2019.0004	https://ieeexplor	Requirements Engineering;Verific	IEEE	Inglês	CI1	incluído
Using the SCADE Toolchain	A. Aniculaesei; A. Vorwa	2019	In the last years, model-driven engineerin	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	requirements-based testing; mode	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Visualization of Promela with	A. Chawanothai; W. Vat	2019	In the paradigm of model checking, a forr	1109/ICTS.2019.88509	https://ieeexplor	Promela;NS-chart;Control Flow G	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Notice of Violation of IEEE F	H. Iqbal	2019	In the past few years, there has been obs	09/ICD47981.2019.910	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formal Verification and Perf	S. Chouali; A. Boukerch	2020	In this article, we focus on the usage of M	1109/TVT.2020.30408	https://ieeexplor	Connected vehicles;data filtration	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Sampling of Shape Express	N. Basset; T. Dang; F. C	2021	In this paper we present SHAPEx, a tool f	.1145/3487212.348735	https://ieeexplor	shape expressions;sampling;hit-a	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formalization of Robot Skills	C. Lesire; D. Doose; C.	2020	In this paper, we propose a formal langua	9/IROS45743.2020.93	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Structure Preserving Transfo	S. Ji; M. Wilkinson; C. E	2022	In this third decade of systems engineerir	9/ISSE54508.2022.100	https://ieeexplor	Model-based Systems Engineerin	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Efficient Algorithms for Findi	A. Skobtsov; A. Kalenko	2019	Information systems from various domain	9/ISPRAS47671.2019.	https://ieeexplor	process comparison;process mini	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Instrumenting Microservices	N. D. Ahn; S. Amir–Moh	2022	Instrumenting legacy code is an effective	/COMPSAC54236.202	https://ieeexplor	Audit logs;concurrent systems;mi	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Context-Aware IoT Device F	U. Paudel; A. Dolan; S.	2021	Internet of Thing (IoT) devices are being	9/CNS53000.2021.97	https://ieeexplor	IoT;Smart Home;Device Functiona	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Scalable and Robust Algorit	K. Leahy; Z. Serlin; C. -	2022	Many existing approaches for coordinatin	1109/TRO.2021.31307	https://ieeexplor	Formal methods;multiagent syste	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Monitoring Data Manageme	W. Zeng; S. Zhang; I. -L	2019	Many IoT systems are data intensive and	1109/SOCA.2019.000	https://ieeexplor	Monitoring data management;time	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Specification Patterns for Ro	C. Menghi; C. Tsigkano	2021	Mobile and general-purpose robots increa	1109/TSE.2019.29453	https://ieeexplor	Mission specification;pattern cata	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formal Analysis of Languag	W. Khan; M. Kamran; A	2019	Mobile devices are an indispensable part	09/ACCESS.2019.289	https://ieeexplor	Android security;formal verificatio	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Model Checking Software in	M. Sirjani; E. A. Lee; E.	2020	Model checking a software system is abo	/COMPSAC48688.202	https://ieeexplor	Cyberphysical systems, Lingua Fr	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Transformation of non-stand	A. Pakonen; P. Biswas;	2020	Model checking methods have been prov	9/IECON43393.2020.9	https://ieeexplor	I&C;function block diagram;nuclea	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formalizing Cyber–Physical	N. Jarus; S. S. Sarvesta	2019	Model transformation tools assist system	.1109/HASE.2019.000	https://ieeexplor	Modeling, Model transformation, F	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Design Ontology Supporting	J. Lu; J. Ma; X. Zheng;	2022	Model-based systems engineering (MBSI	109/JSYST.2021.3106	https://ieeexplor	Formalism;interoperability;knowle	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Perceptions and the extent c	A. Akundi; W. Ankobiah	2022	Model-Based Systems Engineering (MBS	/SysCon53536.2022.9	https://ieeexplor	Model-based System Engineering	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Combining Model-Based Tes	S. Tiwari; K. Iyer; E. P. E	2022	Model-based Testing (MBT) has been pro	9/APSEC57359.2022.	https://ieeexplor	Model-Based Testing;analysis;bel	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
A multi-view and programmi	R. Jordão; F. Bahrami; E	2022	Model-driven engineering (MDE) address	9/FDL56239.2022.992	https://ieeexplor	Model-driven Engineering;System	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Static Profiling of Alloy Mode	E. Eid; N. A. Day	2023	Modeling of software-intensive systems u	1109/TSE.2022.31629	https://ieeexplor	Declarative modeling;Alloy;static a	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
AutoSVA: Democratizing Fo	M. Orenes-Vera; A. Mar	2021	Modern SoC design relies on the ability to	09/DAC18074.2021.95	https://ieeexplor	automatic;modular;formal;verifica	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Model driven programming c	S. Bonnieux; S. Mosser	2019	Monitoring of the oceans with autonomou	9/OCEANSE.2019.88	https://ieeexplor	Model Driven Engineering;Domai	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
A Framework for Verification	G. Marchetto; R. Sisto;	2019	Network virtualization and softwarization	09/ACCESS.2019.292	https://ieeexplor	Network function modeling;model	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
A Survey on Network Verific	Y. Li; X. Yin; Z. Wang; J	2019	Networks have grown increasingly compl	109/COMST.2018.2868	https://ieeexplor	Network verification;network testi	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
A Research Landscape on F	C. Araújo; E. Cavalcant	2019	One of the many different purposes of so	09/ACCESS.2019.295	https://ieeexplor	Architecture description;formal ve	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Analyzing the Validation Flav	W. Yu; L. Liu; Y. An; X. Z	2019	Online shopping systems integrating mult	UIC-ATC-SCALCOM-	https://ieeexplor	formal model;Petri net;online shop	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Automated Generation of LT	S. Zhang; J. Zhai; L. Bu	2020	Ordinary users can build their smart hom	9/DATE48585.2020.9	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
PUF-G: A CAD Framework f	D. Chatterjee; D. Mukho	2020	Physically Unclonable Functions (PUFs) are widely adopted in v		https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Domain Specific Program Sy	P. Archana; P. B. Harish	2021	Program Synthesis refers to the task of c	SIANCON51346.2021	https://ieeexplor	propositional logic;program synth	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Prioritizing Scenarios based	M. Tsuji; T. Takai; K. Kai	2020	Recently, a hazard analysis technique ST	9/ICSTW50294.2020.	https://ieeexplor	STAMP/STPA;statistical model ch	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
A Lightweight Framework fo	X. Liu; Y. Jiang; D. Wu	2019	Regular expressions and finite state auto	.1109/HASE.2019.000	https://ieeexplor	regular expression;verification;nat	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Generating Test Cases from	H. Zheng; J. Feng; W. M	2021	Requirements-based testing is one of the	09/TASE52547.2021.0	https://ieeexplor	Test cases;software testing;requir	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Automated Model-Based Tes	N. Yousaf; F. Azam; W.	2019	Since the emergence of web 2.0, the arch	09/ACCESS.2019.291	https://ieeexplor	Formal verification;IFML;MBT;mo	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
A Formal Verification Metho	X. Wang; X. Yang; C. Li	2020	Smart contract is a computer protocol run	109/DSA51864.2020.0	https://ieeexplor	blockchains;Smart Contract;forma	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formal Simulation and Verifi	J. Zhu; K. Hu; M. Filali;	2021	Smart contracts are the artifact of the blo	/COMPSAC51774.202	https://ieeexplor	Blockchain;Smart contract;Solidity	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formal Methods for the Sec	M. Maffei	2021	Smart contracts consist of distributed pro	2021/isbn.978-3-8544	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Tooled approach for formal v	M. S. GHITRI; M. MESS	2019	Software systems are becoming more co	ICTAACS48474.2019.	https://ieeexplor	SysML;ATL;Formal Verification;Ti	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
On Complementing an Unde	B. Westphal	2020	Software systems continue to pervade da	/CSEET49119.2020.9	https://ieeexplor	Teaching;Formal Methods;Softwa	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formal Verification of SDN-E	Y. -M. Kim; M. Kang	2020	Software-defined networking (SDN) has g	09/ACCESS.2020.297	https://ieeexplor	Firewall;formal methods;software-	IEEE	Inglês	CI1	Incluído

A Systematic Identification o	C. A. Lana; M. Guessi;	2019	Software-intensive systems-of-systems (S	109/JSYST.2018.2874	https://ieeexplor	Formal languages;requirements n	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Reactive Synthesis with Spe	S. Maoz; J. O. Ringert	2021	Spectra is a formal specification language	SE-Companion52605.2	https://ieeexplor	Reactive synthesis	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Tutorial: A Practical Introduc	B. M. Brosgol; C. Dross	2019	Summary form only given, as follows. Th	1109/SecDev.2019.000	https://ieeexplor	formal methods, high-assurance s	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Combining STPA with SysM	F. G. R. de Souza; J. de	2020	System-Theoretic Process Analysis (STP/	SysCon47679.2020.9	https://ieeexplor	STPA;SysML;method;safety analy	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Towards Formal Modeling ar	W. Zhang; Z. Salcic; A.	2019	SystemJ is a programming language dev	9/INDIN41052.2019.85	https://ieeexplor	Petri Nets;Coloured Petri Nets;GA	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
A Categorical Framework fo	N. Abdeljabbar; F. Mher	2021	Systems engineering relies on a diversity	9/ISSE51541.2021.95	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Mining Specifications from D	P. Sun; C. Brown; I. Bes	2019	Temporal API specifications are useful for	109/SANER.2019.8668	https://ieeexplor	Specification mining;crowdsourcin	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
PyFoReL: A Domain-Specifi	J. Anderson; M. Hekma	2022	Temporal Logic (TL) bridges the gap betw	109/RE54965.2022.00	https://ieeexplor	domain-specific language;tempor	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
From BPMN2 to Event B: A	A. Ben Younes; Y. Ben I	2019	The BPMN2 language suffers from the ab	09/COMPSAC.2019.1	https://ieeexplor	Workflow Meta-model Transforma	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Business Process Modeling	G. Wagner	2021	The Business Process Modeling Notation	9/WSC52266.2021.97	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Enumeration and Deduction	M. Hu; J. Ding; M. Zhar	2021	The Clock Constraint Specification Langu	09/RTSS52674.2021.0	https://ieeexplor	Specification synthesis;reinforcem	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Towards a Simplified Evalua	A. Dembri; M. Redjimi	2022	The design and development of graphica	09/ISIA55826.2022.99	https://ieeexplor	MDA;DSL;Language workbenche	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
QualiBD: A Tool for Modellin	D. Arruda; N. H. Madha	2019	The development of Big Data application	/BigData47090.2019.9	https://ieeexplor	Big Data Applications;Quality Req	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
SSpinJa: Facilitating Schedu	T. Nhat-Hoa; T. Aoki	2021	The execution of a software system that r	09/QRS54544.2021.00	https://ieeexplor	scheduling policy;model checking	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Towards a Formal Specificat	M. Amrani; D. Blouin; R	2019	The notion of a programming paradigm is	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	Model Driven Engineering;Multi P	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
An Approach to Validation of	M. Trakhtenbrot	2019	The paper presents a novel approach to v	.1109/REW.2019.0002	https://ieeexplor	control systems, behavior require	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Score-Based Automatic Dete	M. Osama; A. Zaki-Ismai	2020	The quality of a delivered product relies h	09/ICSME46990.2020.0	https://ieeexplor	Requirements specification;Requi	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Modeling of Natural Langua	Y. Liu; J. -M. Bruel	2022	The relationship between states (status o	09/REW56159.2022.0	https://ieeexplor	States and Modes;Requirements	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
A Temporal Requirements La	I. Chernenko; I. S. Anur	2022	The requirements engineering process is	9/EDM55285.2022.98	https://ieeexplor	deductive verification;temporal re	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Integrated Automotive Requ	R. Maschotta; A. Wichm	2019	The rising overall complexity of modern c	09/ICMECH.2019.872	https://ieeexplor	Automotive system design;integra	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Translation Validation of Coc	H. M. Amjad; K. Hu; J. M	2019	The SIGNAL is a high-level synchronous l	09/SKG49510.2019.00	https://ieeexplor	translation validation, embedded s	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
NFA Based Formal Modeling	S. Latif; A. Rehman; N.	2019	The smart objects are used to sense, con	109/CISCT.2019.8777	https://ieeexplor	Parking;UML;Formal methods;Ve	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
A Formal Methods Approach	Q. Rouland; B. Hamid; J	2019	The specification and the verification of s	109/ICECCS.2019.000	https://ieeexplor	Engineering secure systems;Secu	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Conception of a formal mode	G. Lukács; T. Bartha	2022	The use of formal modeling is gaining por	9/SACI55618.2022.99	https://ieeexplor	railway applications;functionality;s	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
CyberGSN: A Semi-formal L	T. A. Beyene; C. Carlan	2021	The use of safety cases to explicitly prese	9/DSN-W52860.2021.	https://ieeexplor	Safety Case;Pattern;Entity;Decen	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formal Modeling and Verific	B. Chen; T. Li	2021	There are abundant spatio-temporal data	/ICICSE52190.2021.9	https://ieeexplor	autonomous driving scenario mod	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
An Educational Case Study	L. Apvrille; P. de Saqui-S	2020	This article shares an experience in using	109/JMASS.2020.3013	https://ieeexplor	Educational case study;model for	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Towards Facilitating the Exp	M. Gogolla; R. Clarisó;	2021	This contribution proposes to apply inform	MODELS-C53483.202	https://ieeexplor	UML class model;UML object mod	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Automatic Formal Model Ge	K. KH; S. Mansoor; S. C	2022	This paper discusses the implementation	DELCON54057.2022.9	https://ieeexplor	Computational Tree Logic;Formal	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
The Post Language: Proces	V. Bashev; I. Anureev; V	2020	This paper introduces a new programminu	sAutoCon49822.2020	https://ieeexplor	process-oriented programming;PL	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
The Formal Mechanism of th	Y. Xiaoling	2019	This paper introduces the State-Based O	9/ICSAI48974.2019.90	https://ieeexplor	component;Object-Oriented;Petri	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
From Prose to Prototype: Sy	G. J. Ramackers; P. P. C	2021	This paper presents a vision for a develo	MODELS-C53483.202	https://ieeexplor	UML;MDA;requirement text;natura	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
A Tool to Assist the Compile	R. Benito-Montoro; X. C	2021	This paper presents CheRegES (CHEcki	09/SIIE53363.2021.958	https://ieeexplor	Assessment Tool;Lexical Specifica	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
XML-Based Video Game De	J. R. Quiñones; A. J. Fe	2020	This paper presents the XML-based Vide	09/ACCESS.2019.296	https://ieeexplor	Video game description language	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Symbolic Execution based V	M. Ahmed; M. Safar	2019	This paper proposes a new technique for	1109/DTIS.2019.87350	https://ieeexplor	Symbolic Execution;ISO-26262;A	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
On How Bit-Vector Logic Ca	M. M. P. Kallehbasti; M.	2022	This paper studies how bit-vector logic (b	1109/TSE.2020.30143	https://ieeexplor	Formal methods;linear temporal lo	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Assertion Based Design of T	A. Shkil; A. Miroshnyk; C	2021	This work is dedicated to assertion-basec	/EWDTS52692.2021.9	https://ieeexplor	timed finite state machine;HDL-m	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
A Rule-Based Language for	M. -S. Kasaei; M. Sharb	2022	To build complex software-intensive syste	/ICCKE57176.2022.99	https://ieeexplor	Model Comparison;N-way Matchi	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Certified Embedding of B Mo	A. Halchin; Y. Ait-Ameur	2019	To check the correctness of heterogeneo	.1109/TASE.2019.000	https://ieeexplor	Formal Semantics, B to HLL Tran	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formally Verifying Sequence	X. Chen; F. Mallet; X. Li	2020	UML interactions, aka sequence diagram	09/TASE49443.2020.0	https://ieeexplor	Safety Critical Systems;Sequence	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Automated Goal Model Extra	T. Güneş; F. B. Aydemir	2020	User stories are commonly used to captu	109/RE48521.2020.00	https://ieeexplor	natural language processing;requ	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
ArTu: A Tool for Generating C	T. Günes; C. A. Öz; F. B	2021	User stories are widely used to capture th	109/RE51729.2021.00	https://ieeexplor	requirements engineering;model–	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Scenario-based Requiremer	C. Wiecher; P. Tendyra;	2022	Various stakeholders with different backg	/E-TEMS53558.2022.9	https://ieeexplor	Systems Engineering;Requiremer	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Verification of a Rule-Based	M. U. Siregar; S. Abrian	2019	Verification of a rule-based expert system	9/ICICoS48119.2019.8	https://ieeexplor	verification;expert system;rule-bas	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
A Methodology for Developir	M. Luckcuck; M. Farrell	2022	Verification of complex, safety-critical sys	9/AERO53065.2022.98	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
CROME: Contract-Based Re	P. Mallozzi; P. Nuzzo; P	2020	We address the problem of automatically	EMOCODE51338.2020	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CI1	Incluído

Automated Assertion Genera	S. J. Frederiksen; J. Arc	2020	We explore contemporary natural langua	09/ITC44778.2020.932	https://ieeexplor	NLP;Verification;Specification	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formal UML-based Modelin	H. Cardenas; R. Zimme	2022	We present a process and a tool to apply	09/MASS56207.2022.0	https://ieeexplor	UML;Formal methods;Security;Int	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Fvil: Intermediate language	Zeng, Weiru (57192409	2020	As the software scale continues to increa	007/978-981-15-8101-4	https://www.scop	Coq; Formal verification; Intermed	Scopus	Inglês	CI1	Incluído
Formal Verification for VRM	Zhang, Yang (5550603(	2022	At the requirements level, formal verificati	07/978-981-19-0390-8	https://www.scop	Model checking; Model translation	Scopus	Inglês	CI1	Incluído
Open and Branching Behavi	Asteasuain, Fernando (	2021	The Software Engineering community ha	0.19153/CLEIEJ.24.3.	https://www.scop	Behavioral specifications; Branch	Scopus	Inglês	CI1	Incluído
A tool for proving Michelson	Arrojado Da Horta, Luis	2020	This paper introduces a deductive verifica	/Blockchain50366.202	https://www.scop	Formal Verification; Michelson; Sr	Scopus	Inglês	CI1	Incluído
A DSL for Integer Range Re	Eriksson, Johannes; Pa	2020	Continuous verification of network securit	007/978-3-030-39197-1	-	-	Web of science	Inglês	CI1	Incluído
FASTEN: An Open Extensib	Ratiu, Daniel; Gario, Ma	2019	Formal specification approaches have be	09/FormaliSE.2019.00	-	-	Web of science	Inglês	CI1	Incluído
Work-In-Progress: a DSL for	Nandi, Giann Spilere; P	2020	Guaranteeing that safety-critical Cyber-Pl	09/RTSS49844.2020.0	-	-	Web of science	Inglês	CI1	Incluído
Multiple Analyses, Requirem	Berger, Philipp; Nellen,	2019	In industrial model-based development (M	007/978-3-030-27008-	-	-	Web of science	Inglês	CI1	Incluído
A Formally Verified Monitor f	Schneider, Joshua; Bas	2019	Runtime verification tools must correctly e	007/978-3-030-32079-9	-	-	Web of science	Inglês	CI1	Incluído

TÍTULO	AUTORES	ANO	RESUMO	DOI	PDF LINK	PALAVRAS-CHAVE	FONTE DE BUSCA	IDIOMA	CRITÉRIOS	STATUS
The Dogged Pursuit of Bug-	Baudin P,Bobot F,Bühler D,C	2021	A panoramic view of a popular platform for C pro	10.1145/3470569	https://doi-org.e:	-	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Structural Embeddings Revi	Muñoz C	2022	A semantic embedding is a logical encoding of a	.1145/3497775.35039	https://doi-org.e:	Formal Verification, Embe	ACM	Inglês	CE1	Excluído
A Survey of Smart Contract	Tolmach P,Li Y,Lin SW,Liu Y,L	2021	A smart contract is a computer program that allo	10.1145/3464421	https://doi-org.e:	formal specification, Smar	ACM	Inglês	CE1	Excluído
SIGLOG Monthly 233: Janu:	Purser D	2023	An annual award, called the Alonzo Church Awar	.1145/3584676.35846	https://doi-org.e:	-	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Soundness of a Dataflow Ar	Ly D,Kosmatov N,Signoles J,	2019	An important concern addressed by runtime verif	.1145/3375408.33754	https://doi-org.e:	-	ACM	Inglês	CE4	Excluído
How Testing Helps to Diagn	Petiot G,Kosmatov N,Botella	2018	Applying deductive verification to formally prove	1007/s00165-018-045	https://doi-org.e:	Test generation, Deductive	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Formal Specification and Ve	Luckcuck M,Farrell M,Dennis	2019	Autonomous robotic systems are complex, hybri	10.1145/3342355	https://doi-org.e:	autonomous robotics, Forr	ACM	Inglês	CE1	Excluído
FASTEN: An Open Extensib	Ratiu D,Gario M,Schoenhaar	2019	Formal specification approaches have been succ	09/FormaliSE.2019.0(	https://doi-org.e:	domain specific languages	ACM	Inglês	CE3	Excluído
Reasoning about Human-Fr	Belardinelli F,Jamroga W,Mal	2022	In online advertising, search engines sell ad plac	-		strategic reasoning, mecha	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Social Machines for All	Papapanagiotou P,Davoust A	2018	In today's interconnected world, people interact t	-		model-driven developmen	ACM	Inglês	CE1	Excluído
A Survey of Practical Forma	Kulik T,Dongol B,Larsen PG,I	2022	In today's world, critical infrastructure is often co	10.1145/3522582	https://doi-org.e:	Formal Methods, model ch	ACM	Inglês	CE1	Excluído
A Lightweight Formalism for	Pearce DJ	2022	Rust is a relatively new programming language t	10.1145/3443420	https://doi-org.e:	ownership, model checkin	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Sound Regular Expression S	Loring B,Mitchell D,Kinder J	2019	Support for regular expressions in symbolic exec	.1145/3314221.33146	https://doi-org.e:	SMT, regular expressions,	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Test-Based Security Certifica	Anisetti M,Ardagna C,Damiar	2018	The diffusion of service-based and cloud-based s	10.1145/3267468	https://doi-org.e:	service composition, Cloud	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Research on Security Evalu	Qu R,Zhang W,Lv Q,Zhang M	2021	The hardware security of space VLSI is an impor	.1145/3448734.34504	https://doi-org.e:	front-end security evaluati	ACM	Inglês	CE1	Excluído
High-Level Cryptographic Ab	Kane C,Lin B,Chand S,Stolle	2019	The interfaces exposed by commonly used crypt	.1145/3338504.33573	https://doi-org.e:	declarative configuration,	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Morbig: A Static Parser for P	Régis-Gianas Y,Jeannerod N	2018	The POSIX shell language defies conventional w	.1145/3276604.32766	https://doi-org.e:	functional programming, P	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Generating Counterexample	Nilizadeh A,Calvo M,Leavens	2022	Unit tests that demonstrate why a program is inc	.1145/3524482.35276	https://doi-org.e:	-	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Bayesian Statistical Parame	Bortolussi L,Sanguinetti G,Si	2018	We consider the problem of parametric verificatio	-			ACM	Inglês	CE1	Excluído
A Proof-Producing Translato	Lööw A,Myreen MO	2019	We present an automatic proof-producing transla	09/FormaliSE.2019.0(	https://doi-org.e:	-	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Automatic Verification of Dat	Deutsch A,Hull R,Li Y,Vianu V	2018	We present an overview of results on verification	.1145/3212019.32120	https://doi-org.e:	-	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Leapfrog: Certified Equivale	Doenges R,Kappé T,Sarracin	2022	We present Leapfrog, a Coq-based framework fo	.1145/3519939.35237	https://doi-org.e:	automata, network protoco	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Bisimulation Finiteness of P	Göller S,Parys P	2020	We show that in case a pushdown system is bisi	.1145/3373718.33948	https://doi-org.e:	Bisimulation equivalence k	ACM	Inglês	CE1	Excluído
CPP 2023: Proceedings of the 12th ACM SIGPLAN Intern		2023	Welcome to the 12th ACM SIGPLAN Internationa	-			ACM	Inglês	CE4	Excluído
SIGLOG Monthly 203	Petrişan D	2019		10.1145/3373394.33733	https://doi-org.e:	-	ACM	Inglês	CE4	Excluído
The Verified Software Initiati	Hoare T,Misra J,Leavens GT,	2021			https://doi-org.e:	-	ACM	Inglês	CE4	Excluído
Graphical Modeling VS. Tex	W. Liu; Y. Wang; Q. Zhou; T.	2021	[Context] Establishing requirements models is ar	COMPSAC51774.202	https://ieeexplor	Requirements modeling;iS	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
High Coverage Concolic Equ	P. Roy; S. Chaki; P. Chauhan	2019	A concolic approach, called Slec-Cf, to check se	3919/DATE.2019.8715	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Breaking Type Safety in Go:	D. E. Costa; S. Mujahid; R. A	2022	A decade after its first release, the Go language	1109/TSE.2021.30577	https://ieeexplor	Go language;unsafe;type s	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Transformation of the UML D	T. GÓrski; J. Bednarski	2020	A distributed ledger is a decentralized database s	9/SoSE50414.2020.91	https://ieeexplor	Distributed Ledger;Model-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Continuous Verification of N	C. Lorenz; V. Clemens; M. Sc	2022	Continuous verification of network security comp	109/TNSM.2021.3130	https://ieeexplor	Network;security;complian	IEEE	Inglês	CE3	Excluído
FASTEN: An Open Extensib	D. Ratiu; M. Gario; H. Schoer	2019	Formal specification approaches have been succ	09/FormaliSE.2019.0(	https://ieeexplor	formal methods;language	IEEE	Inglês	CE3	Excluído
Work-In-Progress: a DSL for	G. S. Nandi; D. Pereira; J. Pr	2020	Guaranteeing that safety-critical Cyber-Physical	09/RTSS49844.2020.0	https://ieeexplor	runtime verification;cyber-p	IEEE	Inglês	CE3	Excluído
Performing Security Proofs (	A. V. Hess; S. Mödersheim; A	2021	In protocol verification we observe a wide spectr	09/CSF51468.2021.0(	https://ieeexplor	stateful-security-protocols;	IEEE	Inglês	CE3	Excluído
A Study of Modeling Percep	H. Ergin; I. L. Walling; K. P. R	2019	In this paper, we have studied the modeling perc	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	modeling class;perception	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An Algebraic Approach to M	X. Chi; M. Zhang; X. Xu	2019	Internet of Things (IoT) is being widely adopted t	9/APSEC48747.2019.	https://ieeexplor	IoT system, Verification, P	IEEE	Inglês	CE3	Excluído
A tool for proving Michelson	L. P. Arrojado da Horta; J. Sa	2020	This paper introduces a deductive verification to	/Blockchain50366.202	https://ieeexplor	Formal Verification;Michels	IEEE	Inglês	CE3	Excluído
Simulation-based Equivalen	A. Damljanovic; A. Jutman; M	2019	A fundamental part of the new IEEE Std 1687 is	09/ITC44170.2019.900	https://ieeexplor	Simulation;RTL;ICL;Code-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
AWSCPM: A Framework For	N. Adadi; M. Berrada; D. Che	2019	A growing number of companies are using web s	1109/CMT.2019.89313	https://ieeexplor	Web services composition	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Sanitizer-centric Analysis f	H. Su; L. Xu; H. Chao; F. Li; Z	2022	A large number of PHP applications suffer from	09/ISSRE55969.2022.(	https://ieeexplor	XSS;static taint analysis;sp	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Inferring Metamodel Relaxat	S. Alwidian; D. Amyot	2019	A model family is a set of related models in a giv	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	Model family;model;Metan	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
SpeCS — SPARQL Query C	M. Spasić; M. V. Janičić	2020	With increasing popularity and importance of Ser	9/ZINC50678.2020.91	https://ieeexplor	semantic web;SPARQL;qu	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Leveraging Model-Driven Te	A. Colantoni; A. Garmendia; I	2021	With JSON's increasing adoption, the need for s	9/MODELS50736.2021	https://ieeexplor	JSON;JSON Schema;MDI	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Forwarding Secrecy Base	X. Zhu; Y. Li; Y. Lei	2020	With the continuous evolution of the Internet of T	/AEECA49918.2020.9	https://ieeexplor	Smart Logistics;Lightweigh	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verification Approach for Re	N. Almasri; B. Korel; L. Tahat	2022	With the increased adoption of Model-Driven En	1109/TSE.2021.31065	https://ieeexplor	Extended finite state mach	IEEE	Inglês	CE1	Excluído

Decentralized Application In	R. Karanjai; K. Kasichainula;	2022	With the recent advance in concepts like decentr	9/ICBC54727.2022.98	https://ieeexplor	TOSCA;Smart Contracts;E	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Unified FFL model based rel	W. Peng; J. Li	2021	With the widely and deeply application of intellige	IM-Nanjing52125.202	https://ieeexplor	component;functional fault	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards Automated Input G	A. Jovanovic; A. Sullivan	2022	Writing declarative models has numerous benefi	.1145/3524482.35276	https://ieeexplor	• Software and its enginee	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Feasibility Analysis of a Rule	A. P. Yanuarifiani; F. -F. Chua	2020	Writing requirements specification documents pl	/IICAIET49801.2020.9	https://ieeexplor	Auto-Generate BPMN;Aut	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
MCP: A Security Testing Too	P. X. Mai; F. Pastore; A. Gokr	2019	We present MCP, a tool for automatically genera	ICSE-Companion.201	https://ieeexplor	Natural Language Require	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Formal Verification of a Stat	G. Melquiond; R. Rieu-Helft	2019	We present the automatic formal verification of a	1109/ARITH.2019.000	https://ieeexplor	Formal verification;Fixed-p	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Design and Formal Verificati	A. Petz; G. Jurgensen; P. Ale	2021	We present the design and formal analysis of a r	.1145/3487212.34873	https://ieeexplor	remote attestation;formal r	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Transforming Natural Langu	R. Krishnamurthy; M. S. Hsia	2020	We propose a framework for extracting natural la	09/ICCD50377.2020.0	https://ieeexplor	Hardware verification;Natu	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
ABAC Requirements Engine	J. Longstaff; M. He	2019	We show how complex privacy requirements can	.1109/TASE.2019.00-2	https://ieeexplor	Attribute Based Access Co	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Bounded Verification of Spa	T. Dyer; A. Altuntas; J. Baugh	2019	We show how to model and reason about the str	Correctness49594.201	https://ieeexplor	sparse matrix formats;stat	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Development and Verificatio	E. Zhdarkin; I. Anureev	2021	We study the process of creating and testing mo	9/EDM52169.2021.95	https://ieeexplor	smart-contract;solidity;bloc	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Global Analysis of C Concur	N. Ramanathan; G. A. Const	2021	When mapping C programs to hardware, highlev	109/TVLSI.2020.3026	https://ieeexplor	Field programmable gate a	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Personalized and Automatic	A. Barriga; A. Rutle; R. Helda	2019	When performing modeling activities, the chance	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	Model repair;Reinforceme	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Generating and Employing V	R. Vogrin; R. Meolic; T. Kapu	2022	When verifying the validity of a formula in a syste	09/ACCESS.2022.314	https://ieeexplor	Automata;formal verificatio	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
RL-GRIT: Reinforcement Le	W. Woods	2021	When working to understand usage of a data for	09/SPW53761.2021.0	https://ieeexplor	grammar inference;reinfor	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Differential coverage: : autor	H. Cox	2021	While it is easy to automate coverage data colle	09/ICST49551.2021.0	https://ieeexplor	code coverage;automatior	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Formalization and analysis c	A. E. M. Suñé	2020	While there is not much discussion on the import	-	https://ieeexplor	service oriented computing	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Web-based Editor for Signal	D. Gomes; R. Campos-Rebe	2019	A web-based editor for Signal Interpretation Mod	109/IECON.2019.8927	https://ieeexplor	Web-based Editor;Graphic	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Clams: A Cloud Application I	O. Bibartiu; F. Dürr; K. Rothe	2021	A wide range of new modeling languages with a	09/SCC53864.2021.0	https://ieeexplor	Cloud Modeling Language	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An Automatic Transformatio	C. Yuan; K. Wu; G. Chen; Y.	2021	AADL is a semi-formal architecture modeling lan	/ICICSE52190.2021.9	https://ieeexplor	AADL;CTMC;PRISM;mod	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Teaching and learning Mode	F. Moreira; M. J. Ferreira; D.	2020	Video games are understood by society, particul	9/CISTI49556.2020.9	https://ieeexplor	gamification;higher educat	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Flight Rule Checker for the	Kurklu, Elif (6507367449); Ha	2020	As part of the design of a space mission, an imp	007/978-3-030-64276-	https://www.scop	-	Scopus	Inglês	CE1	Excluído
Continuous Verification of N	Lorenz, Claas (57189054134	2022	Continuous verification of network security comp	109/TNSM.2021.3130	https://www.scop	Compliance; Formal verific	Scopus	Inglês	CE1	Excluído
Formalizing Spark Applicatic	Wang, Meng (56287466000)	2021	Distributed computing framework Spark is widely	007/978-3-030-77474-	https://www.scop	Big data; DAG; Formal ver	Scopus	Inglês	CE1	Excluído
Teaching practical realistic v	Zeller, Peter (56208935400);	2020	Distributed systems are inherently complex as th	.1145/3406085.34090	https://www.scop	Broadcast algorithms; Dist	Scopus	Inglês	CE1	Excluído
FASTEN: An Open Extensib	Ratiu, Daniel (22235269100)	2019	Formal specification approaches have been succ	09/FormaliSE.2019.0(	https://www.scop	formal methods; language	Scopus	Inglês	CE3	Excluído
Dunuen: A user-friendly form	Capobianco, Giovanni (1664	2019	Formal verification allows checking the design ar	1016/j.procs.2019.09.3	https://www.scop	Automatic Tool; Formal ve	Scopus	Inglês	CE1	Excluído
Multiple Analyses, Requirem	Berger, Philipp (5720303869	2019	In industrial model-based development (MBD) fra	007/978-3-030-27008-	https://www.scop	-	Scopus	Inglês	CE3	Excluído
An Algebraic Approach to M	Chi, Xiaotong (57214082983	2019	Internet of Things (IoT) is being widely adopted t	9/APSEC48747.2019.	https://www.scop	IoT system; Maude; PobS	Scopus	Inglês	CE1	Excluído
A VNF modeling approach fo	Marchetto, Guido (17346106	2019	Network Function Virtualization (NFV) architectu	591/ijece.v9i4.pp2627-	https://www.scop	Formal verification; Model	Scopus	Inglês	CE1	Excluído
Cryptographic protocols imp	Babenko, Liudmila (5583438	2019	The development of electronic voting systems is	.1145/3357613.33576	https://www.scop	Analysis; Avispa; Cryptogr	Scopus	Inglês	CE1	Excluído
11th International Symposiu	-	2022	The proceedings contain 111 papers. The specia	-	https://www.scop	-	Scopus	Inglês	CE4	Excluído
11th International Symposium	on Leveraging Applications	2022	The proceedings contain 111 papers. The specia	-	https://www.scop	-	Scopus	Inglês	CE4	Excluído
11th International Symposiu	-	2022	The proceedings contain 111 papers. The specia	-	https://www.scop	-	Scopus	Inglês	CE4	Excluído
9th International Workshop	-	2020	The proceedings contain 23 papers. The special	-	https://www.scop	-	Scopus	Inglês	CE4	Excluído
Verification of the ROS Navi	Martin-Martin, Enrique (3595	2023	The Robot Operating System (ROS) is a framew	1016/j.jlamp.2023.100	https://www.scop	Dafny; Formal verification;	Scopus	Inglês	CE4	Excluído
Simple Framework for Efficie	Popic, Srdjan (57190747962	2021	This paper presents the framework for the creati	4316/AECE.2021.030	https://www.scop	computer languages; form	Scopus	Inglês	CE3	Excluído
A GRAPH TRANSFORMATI	Hamrouche, Houda (5811124	2022	Unified Modeling Language (UML) 2.0 Sequence	31577/cai_2022_5_12	https://www.scop	AToM³ tool; g	Scopus	Inglês	CE1	Excluído
Performing Security Proofs c	Hess, Andreas, V; Modershei	2021	In protocol verification we observe a wide spectr	09/CSF51468.2021.0(	-	-	Web of science	Inglês	CE1	Excluído
Chaining Model Transformat	Duhil, Christophe; Babau, Je	2020	In the context of model-based system engineerin	.1145/3341105.33740	-	-	Web of science	Inglês	CE1	Excluído
Simple Framework for Efficie	Popic, Srdjan; Teslic, Nikola;	2021	This paper presents the framework for the creati	-	-	-	Web of science	Inglês	CE1	Excluído
LTL Under Reductions with V	Paviot-Adet, Emmanuel; Poit	2022	Verification of properties expressed as co-regula	007/978-3-031-08679-	-	-	Web of science	Inglês	CE1	Excluído
Pointer Life Cycle Types for	Meyer, Roland; Wolff, Sebast	2020	We consider the verification of lock-free data stru	10.1145/3371136	-	-	Web of science	Inglês	CE1	Excluído
Milestones from the Pure Lis	Moore, J. Strother	2019	We discuss the evolutionary path from the Edinb	007/s00165-019-0049	-	-	Web of science	Inglês	CE1	Excluído
Contingent Payments on a P	Bursuc, Sergiu; Kremer, Stev	2019	We study protocols that rely on a public ledger in	007/978-3-030-29959-(	-	-	Web of science	Inglês	CE1	Excluído
A Rigorous Framework for S	A. Margheri; M. Masi; R. Pug	2019	Access control systems are widely used means t	1109/TSE.2017.27656	https://ieeexplor	Attribute-based access co	IEEE	Inglês	CE1	Excluído

Using the SOCIO Chatbot fo	R. Ren; S. Pérez-soler; J. W.	2022	After improving the SOCIO chatbot prototype mc	09/ACCESS.2022.322	https://ieeexplor	Chatbot;usability;family of	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Modeling and Formal Verific	M. Maofei; Z. Yong	2020	Aiming at the difficulties of modeling and verifica	/WCCCT49810.2020.9	https://ieeexplor	interlocking system;UML;H	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Online Signal Monitoring Wi	K. Mamouras; Z. Wang	2020	An essential approach for guaranteeing the safet	1109/TCAD.2020.3013	https://ieeexplor	Automata;cyber-physical s	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Integrating Interobject Scena	D. Harel; R. Marelly; A. Marro	2021	An important role of cross-layer design is to reco	109/MDAT.2020.3006	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Feature Extraction from Jap	K. Hisazumi; Y. Xiao; A. Fuku	2019	Analyzing and extracting features from requirem	1109/QRS-C.2019.000	https://ieeexplor	Software Product Line, Fe	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Proving the Correctness of M	A. Bhaumik; A. Dutta; F. Kops	2021	Applications for data-driven systems are expecte	9/DASC52595.2021.95	https://ieeexplor	fault detection;formal verifi	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Formalizing Architectural Ru	S. Schröder; G. Buchgeher	2019	Architecture conformance checking is an importa	9/APSEC48747.2019.	https://ieeexplor	software architecture;arch	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Engineering with Full-scale I	P. Sewell	2021	Architecture specifications define the fundament	2021/isbn.978-3-8544	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
RBML: A Refined Behavior M	Z. Chen; J. Liu; X. Ding; M. Z	2019	As a widely used modeling language, AADL (Arc	9/APSEC48747.2019.	https://ieeexplor	AADL, Behavior Modeling,	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
RiverGame - a game testing	C. Paduraru; M. Paduraru; A.	2022	As is the case with any very complex and interac	09/ICST53961.2022.0	https://ieeexplor	game testing;automated te	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An executable framework fo	C. Lei; W. Zhixue; H. Ming; H	2021	As the scale of current systems become larger a	23919/JSEE.2021.000	https://ieeexplor	executable model;capabili	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Formal Verification of a Data	D. Medina-Martínez; E. Bárce	2020	Assertion based program verification is a well-kn	CONISOFT50191.202	https://ieeexplor	Program Verification;Sepa	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Do Comments follow Comm	P. Rani; S. Abukar; N. Stulova	2021	Assessing code comment quality is known to be	09/SCAM52516.2021.(	https://ieeexplor	Comment analysis;Softwa	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Object-oriented Representat	V. Lavrik; H. Alieksieieva; I. B	2021	At the decision of practical task in the technique	9/CONIT51480.2021.9	https://ieeexplor	graphical models;object or	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automatic Extraction of Anal	M. -H. Chu; D. -H. Dang	2020	At the early phase of software development, fun	09/KSE50997.2020.92	https://ieeexplor	Use Case Specification;M	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Type inhabitation of atomic p	M. C. Protin	2020	Atomic polymorphism $\mathbf{F_{at}}$ is a rest	0.1093/logcom/exaa09	https://ieeexplor	polymorphism;second-ord	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automated Attack Synthesis	M. L. Pacheco; M. v. Hippel;	2022	Automated attack discovery techniques, such as	09/SP46214.2022.983	https://ieeexplor	attack-synthesis;network-s	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
RM2Doc: A Tool for Automat	T. Bao; J. Yang; Y. Yang; Y. Y	2022	Automatic generation of requirements document	.1145/3510454.35168	https://ieeexplor	Automatic Documentation;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
High-Quality Automated Pro	M. Motwani	2021	Automatic program repair (APR) has recently ga	SE-Companion52605.2	https://ieeexplor	program repair;fault localiz	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automated Generation and I	S. Smith; M. A. S. Khalid	2022	Automotive Open System Architecture (AUTOSA	/CCECE49351.2022.9	https://ieeexplor	CAD tool;Automation;AUT	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Formal Software Requireme	J. Y. Xu; Y. Wang	2020	Autonomous software requirement analysis and	/ICCICC50026.2020.9	https://ieeexplor	Software science;software	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Requirements-Driven Test G	C. E. Tuncali; G. Fainekos; D	2020	Autonomous vehicles are complex systems that	.1109/TIV.2019.29559	https://ieeexplor	Autonomous vehicles;cybe	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Hierarchical Activity-Based M	A. Alshareef; H. S. Sarjoughia	2021	Behavior modeling grounded in the Discrete-Eve	09/ACCESS.2021.308	https://ieeexplor	Activity diagrams;behavior	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Behaviour-Driven Formal Mo	M. Butler; D. Dghaym; T. S. H	2019	Behaviour driven formal model development (BD	109/ICECCS.2019.00	https://ieeexplor	Event-B, UML-B, MoMuT,	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards a System Monitorin	A. García; P. Cedillo	2020	Best practices in software development suggest	9/Incodtrin51881.2020	https://ieeexplor	DSML;systems monitoring	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Cinnamon: A Domain-Specif	M. Arif; R. Zhou; H. -M. Ho; T	2021	Binary instrumentation and rewriting frameworks	9/CGO51591.2021.93	https://ieeexplor	Domain-Specific language	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Approximation-Refinement T	C. Menghi; S. Nejati; L. Brian	2020	Black-box testing has been extensively applied t	-	https://ieeexplor	Cyber-Physical Systems;M	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automated Regression Tests	K. Schneid; L. Stapper; S. Th	2021	BPMN-based Process-Driven Applications (PDA	09/EDOC52215.2021.(	https://ieeexplor	Model-Based Testing;BPM	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Requirements-based Code I	U. Schöpp; A. Schweiger; M.	2020	Building the system right is the objective of quali	FORMREQ51202.202	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Continuous Process Model I	O. Zimmermann; K. Luban; M	2022	Business consultants and software engineers pr	.1145/3524614.35286	https://ieeexplor	Business process modelin	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Generating and Analyzing P	E. Dorta; Y. Yan; C. Liao	2022	Call graph or caller-callee relationships have bee	9/ProTools56701.2022	https://ieeexplor	Callgraph;ontology;knowle	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
The Ten Lockheed Martin Cy	A. Mavridou; H. Bourbouh; D	2020	Capturing and analyzing requirements of Cyber-	109/RE48521.2020.00	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Keywords-based test catego	M. Abbas; A. Rauf; M. Saada	2020	Categorizing existing test specifications can pro	9/ICSTW50294.2020.	https://ieeexplor	test categorization;topic m	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
CATE: CAusality Tree Extrac	N. Jadallah; J. Fischbach; J.	2021	Causal relations (If A, then B) are prevalent in re	09/REW53955.2021.0	https://ieeexplor	Tool;Natural Language Pro	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verification of CTCS-3 using	Y. Wang; C. Li; X. Wang	2021	Chinese Train Control System 3 (CTCS-3) is a c	09/DSA52907.2021.0	https://ieeexplor	CTCS-3;TMSVL;model ch	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Managing Security Policies	M. Ayache; A. Khoumsi; M. E	2019	Cloud Computing is the most suitable environme	9/COMMNET.2019.87	https://ieeexplor	XACML policies;security p	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Design and Application of a	M. Krammer; M. Benedikt	2019	Co-simulation is considered as a state-of-the-art	9/INDIN41052.2019.8	https://ieeexplor	co-simulation;dcp;modelin	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards Web Collaborative	R. Saini; S. Bali; G. Mussbac	2019	Collaborative modelling has become a necessity	.1109/MiSE.2019.000	https://ieeexplor	User Requirements Notati	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verification of Cloud Securit	L. Miller; P. Mérindol; A. Galla	2021	Companies like Netflix increasingly use the cloud	9/HPSR52026.2021.94	https://ieeexplor	policy verification;metagra	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Requirements for a dynamic	B. Wiesmayr; A. Zoitl	2020	Component-based software engineering has em	9/ETFA46521.2020.92	https://ieeexplor	IEC 61499;behavior mode	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Research Report: Building a	T. Allison; W. Burke; V. Const	2020	Computer software that parses electronic files is	09/SPW50608.2020.0	https://ieeexplor	LangSec;language-theore	IEEE	Inglês	CE4	Excluído
Preserving Multi-level Sema	J. P. A. Almeida; F. A. Musso;	2019	Conceptual models are often built with technique	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	multi-level modeling, mode	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Designing a Conversational	T. Rietz	2019	Context: Digital transformation impacts an ever-i	0.1109/RE.2019.0006	https://ieeexplor	End user;Wide Audience;F	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Dealing with Non-Functional	D. Ameller; X. Franch; C. Gór	2021	Context: Managing Non-Functional Requirement	1109/TSE.2019.29044	https://ieeexplor	Model-driven developmen	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
On the Influence of UML Cla	S. Freire; A. Passos; M. Men	2020	Context: System modeling usually precedes cod	09/SEAA51224.2020.(	https://ieeexplor	model smell;code issues;t	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An Ontology-based Approac	D. Tsoukalas; M. Siavvas; M.	2021	Critical software vulnerabilities are often caused	9/QRS-C55045.2021.	https://ieeexplor	software security;software	IEEE	Inglês	CE1	Excluído

ATLaS: A Framework for Tra	E. Effa Bella; S. Creff; M. -P.	2019	Current Model-Based Systems Engineering (MB	1109/EDOC.2019.000	https://ieeexplor	Model-Based Systems En	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Security Analysis of a Syste	P. Bhamidipati; S. M. Achyuth	2021	Current systems-on-chip designs contain multipl	MWSCAS47672.2021.	https://ieeexplor	System-on-Chip;SoC Vuln	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Demo Abstract: AutoPCT: Ar	Z. Tang; S. Li; P. Xun; C. War	2020	Currently, the biggest barrier to adopt the model-	COMWKSHPS50562.2	https://ieeexplor	Network protocols;Protocc	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Seamless Variability Manag	W. Mahmood; D. Strüber; T. E	2021	Customization is a general trend in software eng	09/ICSE43902.2021.0	https://ieeexplor	variability management, va	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
SHML: Stochastic Hybrid Mo	D. Du; T. Guo; Y. Wang	2019	Cyber-Physical Systems (CPS) connect the cybe	9/APSEC48747.2019.	https://ieeexplor	Cyber physical Systems, M	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Security & Safety by Model-	S. Japs	2020	Cyber-physical systems (CPS), like autonomous	109/RE48521.2020.00	https://ieeexplor	Security;Safety;Requireme	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Model-Based Systems Engi	J. Lu; D. Chen; G. Wang; D. I	2022	Cyber-physical systems (CPSs) integrate hetero	109/TSMC.2020.3048	https://ieeexplor	Automated parameter valu	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Synthesizing Verified Compo	E. Mercer; K. Slind; I. Amund	2021	Cyber-physical systems, such as avionics, must	9/MODELS50736.2021	https://ieeexplor	cyber physical systems;cy	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Control-Flow Modeling with	V. Fionda; A. Guzzo	2020	Declarative approaches to control-flow modeling	1109/TKDE.2019.2897	https://ieeexplor	Declarative process mode	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Distinguishing Similar Desig	R. Xiong; D. Lo; B. Li	2020	Design patterns (DPs) encapsulate valuable des	1/SANER48275.2020.9	https://ieeexplor	Design Pattern Detection;T	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Value Expression in Design	H. H. Weigand	2019	Design science research has grown into a major	1109/RCIS.2019.8877(	https://ieeexplor	Design science research;v	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Sonar: Writing Testbenches	V. Sharma; N. Tarafdar; P. Ch	2019	Design verification is an important though time-c	1109/FCCM.2019.000	https://ieeexplor	Testbenches;design verific	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An Automatic VHDL Testben	K. T. Kai Xian; N. Kumar Thu	2021	Design verification is one of the most time-consu	SCOReD53546.2021.9	https://ieeexplor	Test Bench Generator;Tes	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
How much Specification is E	A. Knüppel; L. Schaer; I. Sch	2021	Design-by-contract is a light-weight formal devel	1/FormaliSE52586.202	https://ieeexplor	Mutation Analysis;Design I	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verification at RTL Using Se	M. H. Safieddine; F. A. Zarak	2019	Design-for-test, logic built-in self-test, memory te	109/TCAD.2018.2848	https://ieeexplor	Concern insertion;design-f	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Counting Bugs in Behaviour	I. Faqrizal; G. Salaün	2022	Designing and developing distributed software h	1145/3524482.35276	https://ieeexplor	Behavioural Models;Mode	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Quality Improvement for UM	K. -H. Doan; M. Gogolla	2019	Detecting and fixing software quality issues early	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	UML and OCL Model;Metr	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An Ontology-Based Approac	L. N. Lyadova; A. O. Sukhov;	2021	Developing software systems for various domain	9/AICT52784.2021.96	https://ieeexplor	domain specific modeling;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards Continuous Consis	A. Colantoni; B. Horváth; Á. H	2021	DevOps tools are often scattered over a multitud	MODELS-C53483.202	https://ieeexplor	DevOps;MDE;consistency	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Evaluation of visual syntax s	A. Thomas	2021	Diagrams are an integral part of our communicat	/icABCD51485.2021.9	https://ieeexplor	Criteria-Based Evaluation;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
DDUO: General-Purpose Dy	C. Abuah; A. Silence; D. Dara	2021	Differential privacy enables general statistical an	09/CSF51468.2021.0(	https://ieeexplor	language-based-security;p	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Using UML and OCL Models	P. Muñoz; J. Troya; A. Valleci	2021	Digital twins constitute virtual representations of	MODELS-C53483.202	https://ieeexplor	Model-based Software En	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
RASAECO: Requirements A	M. Ristin; D. F. Edvardsen; H	2021	Digitalization is forging its path in the architecture	109/RE51729.2021.00	https://ieeexplor	Requirements Engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Metamodeling NATO Operat	N. Belloir; J. Buisson; O. Bart	2019	Digitalization of the whole society changes the w	09/SYSOSE.2019.875	https://ieeexplor	Military SoS;Battlefield En	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Applying Model-Driven Engi	T. Górski; J. Bednarski	2020	Distributed Ledger Technology (DLT) enables da	09/ACCESS.2020.300	https://ieeexplor	Distributed ledger;model-d	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automatic Generation Metho	Y. Mengyuan; W. Lisong; K. J	2021	Domain modeling is a crucial step from natural la	/ICCCS52626.2021.94	https://ieeexplor	NLP;airborne display and	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automated Traceability for D	R. Saini; G. Mussbacher; J. L	2021	Domain modelling abstracts real-world entities a	109/RE51729.2021.00	https://ieeexplor	Domain Models;Traceabili	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
DoMoBOT: An AI-Empowere	R. Saini; G. Mussbacher; J. L	2021	Domain modelling transforms informal requireme	MODELS-C53483.202	https://ieeexplor	Domain Models;Natural La	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
On Designing Applied DSLs	H. S. Borum; H. Niss; P. Sest	2021	Domain-specific languages (DSLs) have emerge	9/MODELS50736.2021	https://ieeexplor	Model-driven engineering;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Open Source Domain-specif	B. Annighoefer; M. Brunner	2021	Domain-specific tools and models are used in m	9/DASC52595.2021.95	https://ieeexplor	digitalization;development	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automatic Decomposition of	V. S. Simonov; M. S. Khairet	2022	Effective programming of parallel architectures h	IBIRCON56155.2022.	https://ieeexplor	mapreduce;formal languag	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Enhancing CREeLS the Cro	N. M. Rizk; E. S. Nasr; M. H.	2019	eLearning is gaining more ranking nowadays; eL	ICENCO48310.2019.9	https://ieeexplor	Requirements elicitation;e	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Modelling, Simulation and C	R. A. Ghignone; C. F. Falco; I	2021	Electronic railway interlockings are critical embe	1109/TLA.2021.94238	https://ieeexplor	Automatic Code Generatic	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Bidirectional Text-to-Model E	M. Ballard; R. Peak; S. Cimta	2020	Elicitation, representation, and analysis of requir	9/AERO47225.2020.9	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Blended Modelling - What, W	F. Ciccozzi; M. Tichy; H. Vang	2019	Empirical studies indicate that user experience c	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	modelling, user experience	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards Platform Specific E	T. Beziers la Fosse; M. Tisi; E	2019	Energy consumption is becoming a major subjec	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	Model-Driven Engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards Pulverised Architec	G. Aguzzi; R. Casadei; D. Pia	2021	Engineering large-scale Cyber-Physical Systems	1/ACSOS-C52956.202	https://ieeexplor	Pulverisation;Aggregate C	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Petri Nets Based Verification	L. He; G. Liu	2020	Epistemic logic can specify many design require	1/SERVICES48979.202	https://ieeexplor	model checking;epistemic	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
EqBench: A Dataset of Equiv	S. Badihi; Y. Li; J. Rubin	2021	Equivalence checking techniques help establish	09/MSR52588.2021.0	https://ieeexplor	Equivalence checking;ben	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
More Than Two Decades of	A. Shaikh; A. Hafeez; A. A. W	2021	Error checking is easy and inexpensive in the ini	09/ACCESS.2021.312	https://ieeexplor	Class model;UML;model fe	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
SPrune: A Code Pruning Too	Z. Zhou; Y. Xiong; W. Huang;	2020	Ethereum is a cryptographic currency system bu	9/BigCom51056.2020.	https://ieeexplor	Ethereum;Solidity;smart co	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Enabling Coverage-Based V	A. Dobis; H. J. Damsgaard; E	2022	Ever-increasing performance demands are push	09/ETS54262.2022.98	https://ieeexplor	Hardware Verification;Stat	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Local Observability and Con	B. Lima; J. P. Faria; R. Hieror	2020	Evermore end-to-end digital services depend on	09/ACCESS.2020.302	https://ieeexplor	Test scenarios;observabilit	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Blackbird: Object-Oriented F	C. R. Lawler; F. L. Ridenhour	2020	Every JPL flight mission relies on activity plannin	9/AERO47225.2020.9	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards Sketching Interface	S. Van Mierlo; J. Deantoni; L.	2019	Existing design processes typically begin with in	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	sketching, multi-paradigm,	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Stately: An FSM Design Too	J. Pope; J. Saget; C. -J. H. S	2020	Finite state machines (FSMs) are at the heart of	EMOCODE51338.202	https://ieeexplor	Finite state machines;Hard	IEEE	Inglês	CE1	Excluído

Explainable symptom detect	S. Iino; H. Nomoto; Y. Michiu	2022	Flight controllers of the JEM (Japanese Experim	9/AERO53065.2022.9	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Anomaly Detection in Scratc	N. Körber	2021	For teachers, automated tool support for debugg	SE-Companion52605.2	https://ieeexplor	Anomaly Detection;Scratc	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Survey and Consistency Ch	C. Ponsard; J. -C. Deprez	2021	Formal requirements are written in mathematical	09/REW53955.2021.0	https://ieeexplor	Requirements engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Reusable Security Requiren	F. Özdemir Sönmez; B. G. Ki	2021	Forming high quality requirements has a direct ir	09/ACCESS.2021.313	https://ieeexplor	Computer security;informa	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
From IEC 61131-3 Function	M. C. Werner; K. Schneider	2022	Function Block Diagrams (FBDs) are widely use	09/FDL56239.2022.99	https://ieeexplor	model-driven developmen	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Semi-Automated Classificati	K. Shehadeh; N. Arman; F. K	2021	Functional and non-functional requirements are	09/ICIT52682.2021.94	https://ieeexplor	Requirements Classificatio	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
GDF: A Gamification Design	A. Bucchiarone; A. Cicchetti;	2019	Gamification refers to the exploitation of gaming	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	Gamification Design Fram	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Modeling with Thinging for Ir	S. S. Al-Fedaghi; Y. Atiyah	2019	Global positioning technology combined with a s	09/VTCSpring.2019.87	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
BHDL: A Lucid, Expressive,	H. Li; Y. He; Q. Xiao; J. Tian;	2021	Graphical PCB design tools like KiCAD lack supp	09/DAC18074.2021.95	https://ieeexplor	Electronic Design Automat	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Estimating Task Efforts in Ha	S. Briatore; A. Golkar	2021	Hardware developers started experimenting with	109/JSYST.2021.3049	https://ieeexplor	Agile;costs;electronics;har	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
EvoSpex: An Evolutionary A	F. Molina; P. Ponzio; N. Aguir	2021	Having the expected behavior of software specif	SE-Companion52605.2	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A New Modeling Framework	M. Poursoltan; N. Pinède; B.	2022	Health, manufacturing, and transport systems ar	9/ANNSIM55834.2022.	https://ieeexplor	Cyber-Physical and Huma	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Exploiting the Correlation be	J. Cheng; J. Wickerson; G. A	2021	High-level synthesis (HLS) automatically transfor	109/FPL53798.2021.00	https://ieeexplor	High-Level Synthesis;Loop	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verification of Scheduling of	R. Chouksey; C. Karfa	2020	High-level synthesis (HLS) technique translates t	109/TVLSI.2020.2978	https://ieeexplor	Equivalence checking;finit	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Extending HLS with High-Le	C. Wang; S. Huang; W. -M. H	2021	High-level synthesis (HLS) tools have greatly imp	09/FCCM51124.2021.0	https://ieeexplor	FPGA;HLS	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An iStar 2.0 Syntax Validatic	F. K. Cahyono; B. Hendradjay	2019	i * framework is a socio-technical goal-based mo	/ICoDSE48700.2019.9	https://ieeexplor	i*;iStar 2.0;class diagram;i	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Analysing Real-time Distribu	M. Sirjani	2019	I will introduce timed actors for modeling distribu	9/DS-RT47707.2019.8	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Empirical Evaluation of IC3-	A. Goel; K. Sakallah	2019	IC3-based algorithms have emerged as effective	3919/DATE.2019.8715	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Capturing the iccMAX calcul	V. H. Kothari; P. Anantharama	2022	ICC profiles are widely used to provide faithful di	9/SPW54247.2022.98	https://ieeexplor	LangSec;data description	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Power and Energy Commun	R. C. Mendez; D. Dresscher;	2021	Implementing energy-based controllers in softwa	09/RoSE52553.2021.0	https://ieeexplor	domain-specific ontologies	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Demystifying Attestation in Ir	M. U. Sardar; S. Musaev; C.	2021	In August 2020, Intel asked the research commu	09/ACCESS.2021.308	https://ieeexplor	Formal verification;symbol	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Meta-Model for Represent	L. Kathrein; K. Meixner; D. W	2019	In discrete manufacturing, basic and detail engin	1109/ETFA.2019.8869	https://ieeexplor	Formal Process Descriptio	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards Testing the UML PS	M. Elekes; Z. Micskei	2021	In model-based engineering approaches, models	9/LADC53747.2021.96	https://ieeexplor	UML;model-based;state m	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Proposal of Features to Su	F. Ege; M. Tichy	2019	In model-driven software engineering (MDSE), c	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	declarative model transfor	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Integration of ROS commun	H. Stoll; E. Koch; E. Sax	2020	In modern cars, software functions and services	9/ITSC45102.2020.92	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Multifaceted Consistency Ch	M. A. Tröls; A. Mashkoor; A. E	2019	In modern day engineering projects, different eng	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	collaborative engineering;e	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An empirical study on the im	L. Burgueño; J. L. C. Izquierc	2021	In numerous Programming and Software Engine	MODELS-C53483.202	https://ieeexplor	Requirement engineering;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automatic Classification of A	N. Al Kilani; R. Tailakh; A. Ha	2019	In one year, more than 6.5 million mobile applica	09/SNAMS.2019.893	https://ieeexplor	Requirements Engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Proof of Properties of a Synt	L. NANA; F. MONIN; S. GIRE	2019	In order to enhance the dependability of robotic n	/ICRAIE47735.2019.9	https://ieeexplor	Missions programming;rob	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
The Heterogeneous Deployr	B. Zhao; Z. Li; T. Zhang	2020	In order to solve the shortcomings of manually w	9/CITS49457.2020.92	https://ieeexplor	heterogeneous deploymer	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
LAMEME Use Case: The Ex	E. H. B. Toure; I. Fall; A. Bah	2019	In previous works, we have proposed the use of	109/ICoCS.2019.8930	https://ieeexplor	Complex Systems;MDE;M	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Finding Anomalies in Scratc	N. Körber; K. Geldreich; A. S	2021	In programming education, teachers need to mo	ICSE-SEET52601.202	https://ieeexplor	Anomaly Detection, Scratc	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Lean Approach to Building	T. Viger; L. Murphy; A. Di Sar	2021	In recent decades, cyber-physical systems deve	9/MODELS50736.2021	https://ieeexplor	Assurance;safety cases;st	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Modeling Method for Mode	Y. -M. Baek; Z. Mihret; Y. -J. S	2020	In recent years, a domain of Systems-of-System	9/APSEC51365.2020.	https://ieeexplor	Software System Modeling	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A verification method for arra	M. Zhao; X. Zheng; K. Ning; (	2020	In recent years, customized chips for acceleratin	/LASCAS45839.2020.9	https://ieeexplor	fixed-point simulation;algo	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An Evaluation of General-Pu	J. Malm; E. Enoiu; M. A. Nas	2022	In recent years, maintaining test code quality has	09/SEAA56994.2022.0	https://ieeexplor	testing;static analysis;test	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Integrating Provenance Cap	C. Sáenz-Adán; B. Pérez; F.	2022	In response to the increasing calls for algorithmic	1109/TSE.2020.29770	https://ieeexplor	Provenance;PROV;prover	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
SPECMATE: Automated Cre	J. Fischbach; A. Vogelsang; D	2020	In the agile domain, test cases are derived from	09/ICST46399.2020.0	https://ieeexplor	test case creation;natural l	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards Simulation of Cube	D. P. de Almeida; B. Graics; F	2021	In the development of academic CubeSat-based	9/LADC53747.2021.96	https://ieeexplor	CubeSat-based space mis	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Model-based Development (	O. C. Eichmann; S. Melzer; F	2019	In the development of safety- and security-releva	09/SYSCON.2019.883	https://ieeexplor	Cyber-Physical Systems;S	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Model-based Systems Engir	H. Wang; S. Zhu; J. Tang; J.	2021	In the fact of increasing complexity of aircraft de	9/ISSE51541.2021.95	https://ieeexplor	Model-based Systems Eng	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
DoMoBOT: A Modelling Bot	R. Saini; G. Mussbacher; J. L	2021	In the initial phases of the software development	109/RE51729.2021.00	https://ieeexplor	Domain Models;Traceabili	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Generating UML Class Diag	E. A. Abdelnabi; A. M. Maatul	2021	In the last years, many methods and tools for ge	/MI-STA52233.2021.9	https://ieeexplor	System Development;Req	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Model-based Engineering of	J. Flender; S. Storms; W. Her	2019	In the recent past, automation technologies have	09/SYSCON.2019.883	https://ieeexplor	Data-Consistent Engineeri	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Model Transformation for As	T. Miny; M. Thies; U. Epple; (	2020	In the scope of Industry 4.0 (I40), one goal is the	/IECON43393.2020.9	https://ieeexplor	Modell transformation;Indu	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Identity-Based Encryption in	A. Rashid; D. Sharma; T. A. L	2019	In this modern technological world, the Unmanne	/ICCCNT45670.2019.8	https://ieeexplor	UAV;HetNet;IBE;secure co	IEEE	Inglês	CE1	Excluído

Topological Functioning Moc	Y. E. Midilli; S. Parsutins	2019	In this paper, structural view of predictive expert	9/ITMS47855.2019.89	https://ieeexplor	Neural networks;architectu	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Model Based JUnit Testing	M. L. Gromov; S. A. Prokope	2019	In this paper, tools that automate tests conversio	1109/EDM.2019.8823	https://ieeexplor	Finite State Machine;Time	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Applying Model-Based Syste	S. Gebreyohannes; A. Karim	2020	In this paper, we apply the Model-Based System	/SysCon47679.2020.9	https://ieeexplor	Test & Evaluation;Model-B	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Developing Reflex IDE Kern	A. Bastrykina; V. Zyubin; A. F	2021	In this paper, we describe the technology of the p	9/EDM52169.2021.95	https://ieeexplor	process-oriented program	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
ESSENCE Kernel in Overco	D. Jana; P. Pal	2020	In this paper, we discuss the benefits and challer	INDICON49873.2020.9	https://ieeexplor	Agile Programming;Alpha	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An Actor-Based Design Plat	M. Sirjani; G. Forcina; A. Jafa	2019	In this paper, we present AdaptiveFlow as a platf	09/COMPSAC.2019.0	https://ieeexplor	System-of-systems;Actor r	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Model-driven Approach to	T. Tegeler; F. Gossen; B. Stef	2019	In this paper, we propose a model-driven approa	CONFLUENCE.2019.8	https://ieeexplor	Continuous Integration;Co	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Applying Model-based Requ	A. Sadovykh; D. Truscan; H.	2021	In this paper, we report on our 5-year's practical	109/RE51729.2021.00	https://ieeexplor	Requirements Engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Work-in-Progress: Automatic	M. Maida; S. Bozhko; B. Bran	2021	In this paper, we report on the ongoing developm	09/RTSS52674.2021.0	https://ieeexplor	Prosa;aRTA;Coq;POET	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
PCIe Transaction and Data I	S. P. Jagtap; V. Ingale; A. Go	2022	In this publication, PCI Express Transaction Laye	9/GCAT55367.2022.99	https://ieeexplor	Data Link Layer;DLLP;PCI	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
What's up with Requirement	K. Ahmad; M. Bano; M. Abde	2021	In traditional approaches to building software sys	109/RE51729.2021.00	https://ieeexplor	Requirements Engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
OpenErrorPro: A New Tool fo	A. Morozov; K. Ding; M. Steu	2019	Increasing complexity and heterogeneity of mode	1109/ISSRE.2019.000	https://ieeexplor	Reliability;Resilience;Mark	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Finding Substitutable Binary	V. Sharma; K. Hietala; S. Mc	2021	Independently developed codebases typically co	1109/TSE.2019.29310	https://ieeexplor	Symbolic execution;equiva	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Detection of Variable Misuse	G. Morgachev; V. Ignatyev; A	2019	Industrial static analyzers are able to detect only	9/ISPRAS47671.2019	https://ieeexplor	static analysis;algorithmic	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Concept-Level Model of Inte	A. Koren; M. Jurčević	2021	Integrating personal health data into a central me	09/ICSC50631.2021.0	https://ieeexplor	Central Health Information	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Security Analysis for Distribu	V. Lesi; Z. Jakovljevic; M. Paj	2022	Internet of Things (IoT) technologies enable deve	1109/TASE.2021.3106	https://ieeexplor	Industrial Internet of Thing	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Block Level SoC Verification	K. K. Yadu; R. Bhakthavatcha	2019	Introducing a new strategy for verification of Sys	109/ICECA.2019.8821	https://ieeexplor	System-Verilog (SV);Test-b	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Integrated modeling tool for	S. Delisle; N. Ezzati-Jivan; M	2021	It is important to model and understand an applic	9/ISNCC52172.2021.9	https://ieeexplor	Performance Analysis;Big	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
JSTAR: JavaScript Specifica	J. Park; S. An; W. Shin; Y. Sir	2021	JavaScript is one of the mainstream programmin	9/ASE51524.2021.967	https://ieeexplor	JavaScript;mechanized sp	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
JISET: JavaScript IR-based	J. Park; J. Park; S. An; S. Ry	2020	JavaScript was initially designed for client-side p	-	https://ieeexplor	JavaScript;mechanized fo	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Tool for Modeling JsonLog	K. Soleymanzadeh; Y. Bul; S	2019	JsonLogic structures, based on JavaScript Objec	/UBMYK48245.2019.8	https://ieeexplor	JsonLogic;Business Proce	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Modeling Tool for Reconfig	D. Bozhinoski; E. Aguado; M.	2021	Known attempts to build autonomous robots rely	09/RoSE52553.2021.0	https://ieeexplor	self adaptive systems;auto	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Jigsaw: Large Language Mo	N. Jain; S. Vaidyanath; A. Iye	2022	Large pre-trained language models such as GPT	1.1145/3510003.35102	https://ieeexplor	Program Synthesis;Machir	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Debugging and Verification T	J. Deantoni; J. Cambeiro; S.	2021	LINGUA Franca (lf) is a polyglot coordination lan	9/FDL53530.2021.956	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
The Role of Linguistic Relati	Y. D. Pham; A. Bouraffa; M. H	2021	Linguistic-Relativity-Theory states that language	109/RE51729.2021.00	https://ieeexplor	software sustainability;req	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Web-Based Tracing for Mod	J. C. Kirchhof; L. Malcher; J.	2022	Logging still is a core functionality used to under	09/SEAA56994.2022.0	https://ieeexplor	Software Engineering;Moc	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
MAANA: An Automated Tool	S. Ezzini; S. Abualhaija; C. A	2021	MAANA (in Arabic: "meaning") is a tool for perfor	SE-Companion52605.2	https://ieeexplor	Requirements Engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Dealing with Requirement In	H. Bencharqui; S. Haidrar; A.	2019	Managing requirement for complex systems requ	1109/WITS.2019.8723	https://ieeexplor	requirement engineering;S	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Co-Evolving Code with Evol	D. E. Khelladi; B. Combemal	2020	Metamodels play a significant role to describe and analyze the relations	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Analysis of System Requirer	S. Mohite; A. Sarda; S. D. Jo	2021	Methodology of aspects is a combination of mult	9/CCGE50943.2021.97	https://ieeexplor	Requirement;J-Aspect;join	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A simple, lightweight framew	T. Vassiliou-Gioles	2020	Micro-service architecture has become a standa	09/QRS-C51114.2020.0	https://ieeexplor	TTCN-3;Software testing;t	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Addressing Expressiveness	F. Carranza-García; C. Rodrí	2021	Microservices architectures are presented as the	09/IE51775.2021.948	https://ieeexplor	microservices;design;ubiq	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Mining User Reviews for So	A. E. Amalia; M. Z. Naf&#x0	2021	Migration to the new system or application is ver	9/ISRITI54043.2021.97	https://ieeexplor	mining;requirement;classif	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Model Based Safety Analy	J. Hu; H. Tang; J. Kang; H. W	2019	Model Based Safety Analysis (MBSA) technique	9/EITCE47263.2019.9	https://ieeexplor	Model Based Safety Analy	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Translating SysML Activity D	O. Staskal; J. Simac; L. Sway	2022	Model Based Systems Engineering (MBSE) prov	COMPSAC54236.202	https://ieeexplor	MBSE;SysML;nuXmv;Can	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Real-Time System Modeling	Y. Yang; Q. Zu; W. Ke; M. Zh	2019	Model checking as a computer-assisted verificati	09/ACCESS.2019.289	https://ieeexplor	LTSA;model checking;stea	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards the Mechanized Se	F. Sheng; H. Zhu; Z. Yang	2019	Model Driven Engineering (MDE) uses models to	9/APSEC48747.2019.	https://ieeexplor	Unified Modeling Languag	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Model Query Language fo	J. Guo; J. Lu; J. Ding; G. Wa	2020	Model queries play a crucial role in the Model-dr	9/ICMCCE51767.2020	https://ieeexplor	Domain-Specific Languag	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
REAFFIRM: Model-Based R	L. Viet Nguyen; G. Mohan; J.	2020	Model-based design offers a promising approach	EMOCODE51338.202	https://ieeexplor	Model-based repair;resilie	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Repository Mining for Chang	M. Jaskolka; V. Pantelic; A. W	2021	Model-Based Development (MBD) is widely used	9/MODELS50736.2021	https://ieeexplor	Simulink;model-based dev	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Conformance Testing in UPF	E. J. Njor; F. Lorber; N. I. Sch	2020	Model-based mutation testing is a fault-based m	9/ICSTW50294.2020.	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verification and Validation A	J. Schumann; K. Goseva-Pop	2019	Model-based Software Engineering (MBSwE) an	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	Model-based Software En	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Generating Test Scenarios u	X. Yang; J. Zhang; S. Zhou; B	2021	Model-Based System Engineering (MBSE) appli	09/DSA52907.2021.0	https://ieeexplor	Model-Based System Eng	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Software and Methodologica	D. Shpotya; A. Romanov	2021	Model-based systems engineering (MBSE) and	09/EnT50460.2021.968	https://ieeexplor	systems engineering;MBS	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Model-Driven Engineering E	V. V. Graciano Neto; F. Basso	2019	Model-Driven Engineering (MDE) comprises the	9/SESoS/WDES.2019.	https://ieeexplor	Model-Driven Engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automated Requirements Fo	K. Lano; S. Yassipour-Tehran	2021	Model-driven engineering (MDE) of software sys	MODELS-C53483.202	https://ieeexplor	Requirements formalisatio	IEEE	Inglês	CE1	Excluído

Flexible Production Systems	B. Wally; J. Vyskočil; P. Nová	2019	Model-driven engineering (MDE) provides tools a	1109/LRA.2019.29299	https://ieeexplor	AI-based methods;factory	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Generating Sequence Diagr	M. Jahan; Z. S. H. Abad; B. F	2021	Model-driven requirements engineering is gainin	09/REW53955.2021.0	https://ieeexplor	Sequence Diagram;Use C	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards Queryable and Trac	R. Saini; G. Mussbacher; J. L	2020	Model-Driven Software Engineering encompasse	109/RE48521.2020.00	https://ieeexplor	NLP;Machine Learning;Dc	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Consistency Control for Moc	J. Schröpfer; F. Schwägerl; B	2019	Model-driven software product lines evolve in bo	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	model;software product lin	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Definition Of A Transparent (	K. Henares; J. L. Risco-Martí	2019	Modeling and Simulation (M&S) is one of the mo	19/SpringSim.2019.87	https://ieeexplor	model checking;constraint	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Modeling and Verification of	N. Pal; M. P. Yadav; D. K. Ya	2021	Modeling and verification of web services compo	9/INCET51464.2021.9	https://ieeexplor	Web Services;Formal Met	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Using Metamodeling for Rec	D. Karagiannis; M. Lee; R. A.	2019	Modeling tools, as an instrument in support of th	0.1109/RE.2019.0007	https://ieeexplor	Requirements modeling, M	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Positioning-Based Domain-S	A. Sebastián-Lombraña; E. G	2020	Modelling is a central activity in many disciplines	09/SEAA51224.2020.0	https://ieeexplor	Model-driven engineering;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards Continuous Deliver	H. Nehls; D. Ratiu	2019	Modern computed tomography (CT) scanners ar	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	model-driven engineering;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
EC.LANG – A Language for	M. J. Friese; J. Traub; D. Nov	2020	Modern cyber-physical systems pose great chall	09/ICST46399.2020.0	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
How to Live with Inconsister	R. Jongeling	2019	Modern development of complex embedded sys	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	model-based developmen	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
ChiselVerify: An Open-Sourc	A. Dobis; T. Petersen; H. J. D	2021	Modern digital hardware is becoming ever more	/NorCAS53631.2021.9	https://ieeexplor	digital design;verification;C	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Flexible Software to Hardwa	M. Trapaglia; R. Cayssials; L	2019	Modern FPGA developments require flexible and	1109/SPL.2019.87143	https://ieeexplor	Co-simulation;Cocotb;FPG	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
SoC Trust Validation Using A	K. Alatoun; B. Shankaranaray	2021	Modern SoC applications include a variety of ser	9/ISQED51717.2021.9	https://ieeexplor	System-on-Chip;Assertion	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Enabling Reactive Streams	A. D'Ambrogio; A. Falcone; A	2019	Modern systems are exposing an ever increasing	9/DS-RT47707.2019.8	https://ieeexplor	Distributed Simulation;Hig	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Agile Requirements Enginee	F. Dalpiaz; S. Brinkkemper	2021	Most agile practitioners employ user stories for c	109/RE51729.2021.00	https://ieeexplor	Agile requirements engine	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Use Case Extraction through	D. G. Vasques; G. S. Santos;	2019	Most challenges in requirements analysis and us	09/IEMCON.2019.893	https://ieeexplor	Business Modeling;Conce	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Integration of Constraint Pro	Y. Pierre-Alain; Z. Laurent	2021	Most of the work in the field of Model-Based Sys	/SysCon48628.2021.9	https://ieeexplor	constraint programming;m	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
SoCeR: A New Source Code	M. M. Islam; R. Iqbal	2020	Motivated by the idea of reusing existing source	/COMPSAC48688.202	https://ieeexplor	Code recommendation;Co	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Pattern-Oriented Design F	P. Arcaini; R. Mirandola; E. R	2019	Multiple interacting MAPE-K loops, structured ac	1109/ICSA-C.2019.00(	https://ieeexplor	Pattern-oriented design;se	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Boba: Authoring and Visuali	Y. Liu; A. Kale; T. Althoff; J. H	2021	Multiverse analysis is an approach to data analy	109/TVCG.2020.3028	https://ieeexplor	Multiverse Analysis;Statist	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Mutation Analysis for Coq	A. Celik; K. Palmskog; M. Pa	2019	Mutation analysis, which introduces artificial defe	0.1109/ASE.2019.0005	https://ieeexplor	mutation proving;Coq;prof	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Layered Reference Archite	R. Heinrich; M. Strittmatter; F	2021	Nearly all facets of our everyday life strongly dep	1109/TSE.2019.29037	https://ieeexplor	Domain-specific modeling	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Dynamic Property Enforcem	M. Neves; B. Huffaker; K. Lev	2021	Network programmers can currently deploy an a	1109/TNET.2021.3068	https://ieeexplor	P4;SDN;programmable ne	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Generating Heterogeneous	M. Sharaf; M. Abusair; H. Mu	2019	Nowadays most systems are relying in their deve	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
State Machines Consistency	J. Vidalie; M. -S. Kendel; F. M	2021	Nowadays with the development of industrial sys	9/ISSE51541.2021.95	https://ieeexplor	MBSA;MBSE;AltaRica;Sys	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Test Case Generation Algori	Y. Aoyama; T. Kuroiwa; N. Ku	2020	Nowadays, most consumer products are equippe	9/ICCE46568.2020.90	https://ieeexplor	Consumer products with s	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automated High-Level Gene	K. Nepal; S. Hashemi; H. Tar	2019	Numerous application domains (e.g., signal and I	109/TETC.2016.2598	https://ieeexplor	Approximate computing;de	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automatically Curated Data	M. Kessel; C. Atkinson	2019	o validate hypotheses and tools that depend on t	1109/SCAM.2019.000	https://ieeexplor	data-set;corpus;executabl	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards Concrete Syntax B	E. Kalnina; A. Sostaks	2019	One of the main reasons why Model-Driven Engi	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	graphical domain-specific	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automating Test Oracle Gen	A. Arrieta; M. Otaegi; L. Han;	2022	Orona is a world-renowned elevators developer.	9/SANER53432.2022.	https://ieeexplor	Domain Specific Languag	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Using OWL Ontologies as a	A. W. Crapo; A. Moitra	2019	Our experience at GE Research suggests that th	109/ICOSC.2019.8665	https://ieeexplor	ontology;requirements;forr	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Populating MBSE Models fr	O. Aïello; D. S. D. R. Kandel;	2021	Over the past decade, Systems Engineering has	9/ISSE51541.2021.95	https://ieeexplor	MBSE;MDAO;SysML;time	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
From non-autonomous Petri	J. P. Barros; L. Gomes	2019	Petri nets have long been known as a readable a	1109/ISIE.2019.87812	https://ieeexplor	model-driven developmen	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
UCAnDoModels: A Context-	P. Pourali; J. M. Atlee	2019	Practitioners face cognitive challenges when usi	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	User-Centric Software Dev	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Back to the Roots: Linking U	T. Spijkman; F. Dalpiaz; S. Br	2022	Pre-requirements specification (pre-RS) traceabi	109/RE54965.2022.00	https://ieeexplor	Requirements Elicitation;U	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Speculative Analysis for Qua	P. Rani	2021	Previous studies have shown that high-quality cc	SE-Companion52605.2	https://ieeexplor	code comments, mining de	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An Empirical Study of Code	M. L. Siddiq; S. H. Majumder	2022	Prior works have developed transformer-based l	09/SCAM55253.2022.(	https://ieeexplor	code generation;code sme	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
PrivacyStory: Tool Support f	G. B. Herwanto; G. Quirchma	2022	Privacy by design requires that developers addre	109/RE54965.2022.00	https://ieeexplor	privacy requirements engi	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Ambiguity and Generality in	M. B. Hosseini; J. Heaps; R.	2021	Privacy policies are legal documents containing a	109/RE51729.2021.00	https://ieeexplor	Privacy Policy;Privacy Rec	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Work in Progress paper: Exp	N. Sultana	2022	Private and publicly-funded cloud infrastructure a	9/DCOSS54816.2022.	https://ieeexplor	Programmable Networking	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Zoom4PF: A Tool for Refinin	S. Wei; Z. Li; Y. Yang; H. Xiao	2021	Problem analysis has long been considered the l	109/RE51729.2021.00	https://ieeexplor	Problem Frames approach	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verifying Reflex-software wit	T. V. Liakh; N. O. Garanina; I	2020	Process-oriented programming is a natural way t	9/EDM49804.2020.91	https://ieeexplor	Model checking;control so	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Foundations and Tools in HC	K. Palmskog; X. Yao; N. Don	2022	Program analyses based on Instruction Set Arch	2022/isbn.978-3-85448	https://ieeexplor	information flow;interactive	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Semantics Modeling Appro	J. Chen; J. Lu; G. Wang; L. F	2022	Property verification in Model-based systems en	/SysCon53536.2022.9	https://ieeexplor	Property verification;KARM	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
RM2PT: A Tool for Automate	Y. Yang; X. Li; Z. Liu; W. Ke	2019	Prototyping is an effective and efficient way of re	ICSE-Companion.201	https://ieeexplor	Prototype;Code Generatio	IEEE	Inglês	CE1	Excluído

Automated Prototype Gener	Y. Yang; X. Li; W. Ke; Z. Liu	2020	Prototyping is an effective and efficient way of re	.1109/TR.2019.29343	https://ieeexplor	Formal requirements mod	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
The Python/C API: Evolution	M. Hu; Y. Zhang	2020	Python has become one of the most popular pro	/SANER48275.2020.9	https://ieeexplor	Python/C API;Static analys	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
On Analyzing Rule-Depende	T. -H. Nguyen; D. -H. Dang;	2019	Quality model transformations play a key role in	1109/KSE.2019.89194	https://ieeexplor	Model Transformation;Trip	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Data2Vis: Automatic Genera	V. Dibia; Ç. Demiralp	2019	Rapidly creating effective visualizations using ex	1109/MCG.2019.2924	https://ieeexplor	Automated Visualization;D	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
TalkSQL: A Tool for the Synt	G. Obaido; A. Ade-Ibijola; H.	2020	Recent advances in the field of Natural Languag	/IMITEC50163.2020.9	https://ieeexplor	Verbal Specification;Speec	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Toward Dependable Model-I	N. Zhou; D. Li; V. Vyatkin; V.	2022	Recent technological advances and manufacturi	1109/TASE.2020.3038	https://ieeexplor	Domain-specific modeling	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
iContractBot: A Chatbot for S	I. Qasse; S. Mishra; M. Hamo	2021	Recently, Blockchain technology adoption has ex	09/BotSE52550.2021.0	https://ieeexplor	Chatbot;Smart Contracts;E	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Exploring Tools and Strategi	G. R. Bai; B. Clee; N. Shrestl	2019	Regular expressions are frequently found in prog	.1109/ICPC.2019.000	https://ieeexplor	Exploratory study;regular e	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
AI4U: A Tool for Game Reinf	G. Gomes; C. A. Vidal; J. B.	2020	Reinforcement Learning is a promising approach	/SBGames51465.202	https://ieeexplor	Games;Reinforcement Lea	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
DizSpec: Digitalization of Re	A. Rajbhoj; P. Nistala; V. Kulk	2022	Requirement engineering in many IT services inc	109/RE54965.2022.00	https://ieeexplor	MDE;Meta-Modeling;Mode	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Modeling Class Diagram usi	N. Bashir; M. Bilal; M. Liaqat;	2021	Requirement's analysis and design is a multiface	9/NCCC49330.2021.94	https://ieeexplor	Machine learning;natural la	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Efficient Parallel Wikipedia I	J. Allen; S. Reddivari	2022	Requirements engineering (RE) is a critical set o	/COMPSAC54236.202	https://ieeexplor	wikipedia;regular expressi	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
NLP for Requirements Engir	A. Ferrari; L. Zhao; W. Alhosh	2021	Requirements engineering (RE) is one of the mo	SE-Companion52605.2	https://ieeexplor	NLP;Requirements Engine	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automatic Detection of Amb	M. Q. Riaz; W. H. Butt; S. Re	2019	Requirements Engineering is one of the most im	9/INFOMAN.2019.87	https://ieeexplor	natural language requirem	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Efficient Extraction of Techni	I. Gräßler; D. Preuß; L. Branc	2022	Requirements for complex technical systems are	9/ISSE54508.2022.10	https://ieeexplor	requirements engineering;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
MBRP: Model-Based Requir	M. Abbas; I. Inayat; N. Jan; M	2019	Requirements prioritization plays an important ro	9/APSEC48747.2019.	https://ieeexplor	requirement prioritization;r	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
DBRG: Description-Based N	M. Osama; A. Zaki-Ismail; M.	2021	Requirements quality checking is a key process	109/RE51729.2021.00	https://ieeexplor	Requirements Generation;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Evaluation of Natural Langu	C. D. Laliberte; R. E. Giachet	2022	Requirements traceability remains a challenge, e	9/SOSE55472.2022.98	https://ieeexplor	Systems engineering;requ	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Parametric Analyses of Attac	É. André; D. Lime; M. Rampa	2019	Risk assessment of cyber-physical systems, suc	.1109/ACSD.2019.000	https://ieeexplor	security;attack-fault trees;p	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Assertion and Coverage Driv	N. Muhammed; N. Hussein; K	2020	RTL verification is still one the most challenging	UEMCON51285.2020.	https://ieeexplor	Coverage;Assertions;Tests	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Unified Rational Process: Do	B. I. P. Cadena; F. J. Bazán;	2021	RUP captures the best practices of modern softw	9/ENC53357.2021.95	https://ieeexplor	Software Engineering;RUP	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verifying Dynamic Trait Obje	A. VanHattum; D. Schwartz-N	2022	Rust has risen in prominence as a systems prog	.1145/3510457.351303	https://ieeexplor	Rust;verification;model ch	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Formal Synthesis of Filter C	D. S. Hardin; K. L. Slind	2021	Safety- and security-critical developers have lon	09/SPW53761.2021.0	https://ieeexplor	Language theoretic securi	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
checsdm: A Method for Ensu	A. Paz; G. E. Boussaidi; H. M	2021	Safety-critical systems are highly heterogeneous	1109/TSE.2020.29669	https://ieeexplor	Model-driven engineering;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Kirigami, the Verifiable Art of	T. A. Thijm; R. Beckett; A. Gu	2022	Satisfiability Modulo Theories (SMT)-based anal	9/ICNP55882.2022.99	https://ieeexplor	modular verification;netwo	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An Edge Assisted Secure Li	M. Yahuza; M. Y. I. Idris; A. W	2021	Security and privacy are among the most critical	09/ACCESS.2021.306	https://ieeexplor	Authenticated key agreem	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Analyzing Hardware Securit	B. Kumar; A. K. Jaiswal; V. S	2020	Security concerns are growing rapidly in the moc	09/VLSID49098.2020.(	https://ieeexplor	Hardware Security;Design	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
IFCIL: An Information Flow C	L. Ceragioli; L. Galletta; P. De	2022	Security Enhanced Linux (SELinux) is a security	9/CSF54842.2022.99	https://ieeexplor	access control;formal meth	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Pattern-Based Approach to I	X. Zheng; D. Liu; H. Zhu; I. B	2020	Security is one of the most important problems in	09/SOSE49046.2020.(	https://ieeexplor	Security;Design patterns;A	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automating Cryptographic P	R. Metere; L. Arnaboldi	2022	Security of cryptographic protocols can be analy	.1145/3524482.352765	https://ieeexplor	• Software and its enginee	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
What Can the Sentiment of a	C. Werner; Z. S. Li; N. Ernst	2019	Sentiment analysis tools are becoming increasin	.1109/REW.2019.000	https://ieeexplor	sentiment analysis;require	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Temporal-spatial-domanial f	M. Li; Z. Tu; H. Xu; Z. Wang	2020	Service model is an important form to describe s	09/SCC49832.2020.0	https://ieeexplor	Transboundary Service;se	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards an Effective Implen	I. Khriss; A. Jakimi; H. Abdelr	2020	Several studies have raised the issue of the ado	/IRASET48871.2020.9	https://ieeexplor	Model-driven engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Generating UML Class Diag	E. A. Abdelnabi; A. M. Maatuk	2020	Several tools and approaches have been propos	09/STA50679.2020.93	https://ieeexplor	Software Engineering;Natu	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Tool for the Automatic Ger	A. Arrieta; J. A. Agirre; G. Sag	2020	Simulation models are frequently used to model,	09/ICSTW50294.2020.	https://ieeexplor	Simulation-based Testing;I	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
The Fundamentals of Doma	S. Van Mierlo; H. Vangheluwe	2019	Simulationists use a plethora of modelling langua	9/WSC40007.2019.90	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Gaps Identification for User	P. K. Aggarwal; S. Sharma; R	2021	Since ages, Model-Driven Engineering (MDE) ha	onfluence51648.2021	https://ieeexplor	Software Engineering;Moc	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
OpenACC Profiling Support	C. Coti; J. E. Denny; K. Huck	2020	Since its launch in 2010, OpenACC has evolved	IUSTProtools51951.20	https://ieeexplor	OpenACC;OpenMP;Clang	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Using a Model Based Syster	S. Subarna; A. K. Jawale; A.	2020	Since systems engineering encompasses the en	9/DASC50938.2020.92	https://ieeexplor	MBSE;SysML;Traceability	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verified Development and D	K. Nelaturu; A. Mavridoul; A.	2020	Smart contracts enable the creation of decentrali	9/ICBC48266.2020.91	https://ieeexplor	Smart Contract;Verificatior	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
ESBMC-Solidity: An SMT-Ba	K. Song; N. Matulevicius; E. I	2022	Smart contracts written in Solidity are programs	.1145/3510454.351685	https://ieeexplor	Formal Verification;Solidity	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Compositional-Nominative A	T. Panchenko; O. Shyshatska	2019	Software correctness is an actual topic througho	09/UKRCON.2019.888	https://ieeexplor	software correctness;comp	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
MCoq: Mutation Analysis for	K. Jain; K. Palmskog; A. Celil	2020	Software developed and verified using proof ass	-	https://ieeexplor	Mutation analysis;Coq;pro	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Property Satisfiability Analys	E. Guerra; J. de Lara; M. Che	2022	Software engineering uses models throughout m	1109/TSE.2020.29895	https://ieeexplor	Model-driven engineering;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards identifying and linki	B. Martens; P. Pethő; T. Holm	2021	Software is of increasing importance in all indust	9/ICCSE51940.2021.95	https://ieeexplor	empirical software develop	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Model-Driven Engineering fo	M. R. A. Setyautami; R. R. Ru	2019	Software product line engineering (SPLE) is an a	9/APSEC48747.2019.	https://ieeexplor	abstract behavioral specifi	IEEE	Inglês	CE1	Excluído

A Recommendation System	S. M. Cheema; M. Adnan; A.	2020	Software product lines (SPL) engineering is an e	/iCoMET48670.2020.9	https://ieeexplor	Software Product Lines Er	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Applying Declarative Analys	R. Shahin; R. Hackman; R. T	2021	Software Product Lines (SPLs) are families of re	9/MODELS50736.2021	https://ieeexplor	Software Product Lines;Lif	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Prediction Model for Softw	K. Zamani	2021	Software requirements Change Impact Analysis (	09/ASE51524.2021.96	https://ieeexplor	Change impact analysis;S	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Software Requirements Moc	M. Arif; C. W. Mohammad; M	2020	Software requirements modeling (SRM) is a sub	/GUCON48875.2020.9	https://ieeexplor	Requirements engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Feasibility Study of Machine	U. Akshatha Nayak; K. S. Sw	2022	Software requirements[15] description and class	/ysuruCon55714.2022	https://ieeexplor	Use Case Tool;Rational U	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Research on test case desc	X. Yu; H. Wang; F. Yang	2021	Software testing is crucial in the development of	/ICCECE51280.2021.9	https://ieeexplor	software testing;domain sp	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Test Case Generation using	S. A. A. Shah; S. S. A. Bukha	2019	Software testing is the major phase of the softwa	109/ICCISci.2019.8716	https://ieeexplor	unified modeling language	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Real-Time Collaborative Mo	S. N. Voogd; K. Aslam; L. Var	2021	Software tools known as language workbenches	MODELS-C53483.202	https://ieeexplor	Model-driven developmen	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards Automating a Softw	R. Weber; N. Adler; T. Wilhelı	2022	Software-centered development processes take	9/SOCC56010.2022.95	https://ieeexplor	model-based developmen	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An Integrated Model-Based	D. Bilic; E. Brosse; A. Sadovy	2019	Software-intensive systems in the automotive do	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	Product Line Engineering,	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
SIF: A Framework for Solidit	C. Peng; S. Akca; A. Rajan	2019	Solidity is an object-oriented and high-level langu	9/APSEC48747.2019.	https://ieeexplor	high level languages;softw	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards a Spreadsheet-Bas	M. Barash	2021	Spreadsheets are widely used across industries	MODELS-C53483.202	https://ieeexplor	Spreadsheets;Microsoft E	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Stainless Verification Systen	V. Kuncak; J. Hamza	2021	Stainless (https://stainless.epfl.ch) is an open-so	2021/isbn.978-3-8544	https://ieeexplor	verification;formal method	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Restful State Machines and	J. Kufner; R. Mařík	2019	State machines and a relational database may lo	09/ACCESS.2019.294	https://ieeexplor	State machine;web applica	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Synergizing Reliability Mode	S. Khan; J. -P. Katoen; M. Vo	2019	Static Fault Trees (SFTs) are a key model in relia	09/PRDC47002.2019.0	https://ieeexplor	Reliability, dependability, fo	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
No Strings Attached: An Em	A. Eghbali; M. Pradel	2020	Strings play many roles in programming because they often contain co		https://ieeexplor	strings;software bugs;strin	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Systems Engineering Model	S. Jayatilleka	2020	Summary & Conclusions: Failure mode and effec	9/RAMS48030.2020.91	https://ieeexplor	SysML;FMEA;Product Dev	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
VeriSmart 2.0: Swarm-Base	B. Fischer; S. La Torre; G. Pa	2019	Swarm-based verification methods split a verifica	0.1109/ASE.2019.0012	https://ieeexplor	program analysis;verificati	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verification of SDRAM contr	V. Vutukuri; V. B. Adusumilli;	2020	Synchronous DRAM (SDRAM) has become mer	CONECCT50063.2020	https://ieeexplor	SDRAM controller;verificat	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An MDE-Based Tool for Earl	T. S. Rouis; M. T. Bhiri; L. Slir	2020	System analysis is a crucial activity throughout c	109/JSYST.2019.2960	https://ieeexplor	Ada concurrent program;a	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Clustering for Traceability M	M. Mezghani; J. Kang; E. -B.	2019	System specifications are generally organized ac	0.1109/RE.2019.0003	https://ieeexplor	Requirements engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Providing Designers with Au	C. Kotronis; A. Tsadimas; M.	2021	Systems of Systems (SoS) design is a complex p	/SysCon48628.2021.9	https://ieeexplor	MBSD;SysML;system mod	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards an UML-based SoS	B. Nadira; C. Bouanaka; M. E	2020	Systems of Systems or SoSs are an emerging cl	/ICAASE51408.2020.9	https://ieeexplor	System of Systems;Softwa	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Unified Formal Model for F	W. Hu; L. Wu; Y. Tai; J. Tan; J	2020	Taint-propagation and X-propagation analyses a	09/ATS49688.2020.93	https://ieeexplor	Taint-propagation;X-propa	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A System Function Verificati	Y. Fu; K. Huang; L. Zhang; F.	2020	Taking a mixed-signal SoC project as an exampl	09/IFEEA51475.2020.(	https://ieeexplor	mixed-signal SoC;system	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Another Tool for Structural C	J. Perháč; Z. Bilanová	2020	Teaching formal methods, especially semantics o	9/ICETA51985.2020.93	https://ieeexplor	Structural operational sem	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Secure and Resilient Sche	S. S. Ahamad; M. Al-Shehri; I	2022	Telecare Medical Information Systems (TMIS) is	09/ACCESS.2022.321	https://ieeexplor	Telecare medical informati	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automatic Generation of Sin	S. L. Shrestha	2020	Testing cyber-physical system (CPS) developme	-	https://ieeexplor	model driven software eng	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Model-Checking-Based Autc	L. Kadakolmath; U. D. Ramu	2022	Testing safety-critical software systems like urba	CERECT56837.2022.1	https://ieeexplor	Formal specification;Form	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
e-Voting Protocol Modelling	T. N. Suharsono; Gunawan; F	2021	The ability of the voting system to protect voter v	9/TSSA52866.2021.97	https://ieeexplor	e-voting protocol;verifiabili	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Text vs. Graphs in Argument	G. Carneiro; A. Toniolo; M. A.	2021	The ability to understand, process and evaluate a	/VL/HCC51201.2021.9	https://ieeexplor	text;visualization;video ana	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Formal Verification of 5G EA	M. Ajit; S. Sankaran; K. Jain	2021	The advent of 5G, one of the most recent and pr	9/ITNAC53136.2021.9(	https://ieeexplor	5G network;Authentication	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Design and Verification of AI	P. Giridhar; P. Choudhury	2019	The AHB (Advanced High-performance Bus) is a	CATIECE45860.2019.	https://ieeexplor	AHB;AMBA-AHB;QuestaS	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Supporting the Scale-Up of I	C. Silvano; G. Agosta; A. Bar	2019	The ANTAREX project developed an approach to	109/EMPDP.2019.8671	https://ieeexplor	High Performance Compu	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Evaluating the Ability of Dev	T. Gottardi; R. T. Vaccare Bra	2019	The applicability of models has evolved through	0.1109/MiSE.2019.000	https://ieeexplor	metamodeling;model-orier	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verification of a Model of the	A. M. Kanner; T. M. Kanner	2020	The article considers a modern approach to the	09/EnT50437.2020.943	https://ieeexplor	isolated program environm	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Recovery of Mobile Game D	M. Khan; G. Rasool	2020	The benefits of design patterns to solve recurring	9/ACIT50332.2020.92	https://ieeexplor	Reverse engineering;desig	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Domain Specific Language (	F. X. Habinshuti	2020	the challenge is to provide a convenient tool for n	09/EnT50437.2020.943	https://ieeexplor	TFFF;DSL;Xtext grammar	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Priority in Logical Time Parti	R. Gascon; J. Deantoni; J. -F	2019	The Clock Constraint Specification Language (C	1109/RIVF.2019.87136	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A formal mapping between C	R. Schiekofer; S. Grimm; M.	2019	The communication protocol OPC UA is one of th	9/INDIN41052.2019.89	https://ieeexplor	OPC UA;OWL;Mapping;Q	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Temporal Property-Based Te	S. Natarajan; D. Broman	2020	The correctness of a real-time system depends b	09/FDL50818.2020.92	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Data flow analysis from UML	H. Posadas; J. Merino; E. Vil	2020	The design of increasingly complex embedded s	9/DCIS51330.2020.92	https://ieeexplor	UML;MoCs;code generatio	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Concept for a Qualifiable (	V. Tietz; J. Schoepf; A. Waldv	2021	The development of cyber-physical systems can	9/MODELS50736.2021	https://ieeexplor	Ada SPARK;domain speci	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Approach to Construction of	N. S. Mikhailov; A. S. Mikhail	2020	The development of methodology and support to	/ITQMIS51053.2020.9	https://ieeexplor	common information spac	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
WOAL: A Tool to Orchestrate	F. H. M. Salleh; I. A. Bin; A. B	2019	The development of systems with complex busin	9/IC3e47558.2019.89	https://ieeexplor	workflow;domain-specific l	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Enriching UML Statecharts t	F. Dalmasso; M. J. Blas; S. G	2023	The Discrete Event System Specification (DEVS	1109/TLA.2023.10015	https://ieeexplor	Discrete Event System Sp	IEEE	Inglês	CE1	Excluído

An Introduction to Modular M	Y. Van Tendeloo; R. Paredis;	2020	The Discrete Event System Specification (DEVS	9/WSC48552.2020.93	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A New Modeling Interface fo	J. Nutaro	2019	The Discrete Event System Specification (DEVS	19/SpringSim.2019.87	https://ieeexplor	agent based model;DEVS	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Usability evaluation of a don	C. Nandra; D. Gorgan	2019	The effective processing of Big Data sets often r	9/ICCP48234.2019.89	https://ieeexplor	usability evaluation;domai	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Semantic Mapping from Sys	J. Huang; W. Khallouli; H. Ho	2021	The emerging Digital Engineering demands digit	/SysCon48628.2021.9	https://ieeexplor	Digital Engineering;Model-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
UCM4IoT: A Use Case Mode	P. Boutot; M. R. Tabassum; S	2021	The engineering of IoT systems brings about var	MODELS-C53483.202	https://ieeexplor	use cases;internet of thing	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Functional Verification closu	A. Thalaimalai Vanaraj; M. Ra	2020	The ever-increasing design complexity of Integra	/ICSSIT48917.2020.9	https://ieeexplor	Functional/Logic verificatic	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Transformation Architecture	R. Tesoriero; A. Rueda; J. A.	2022	The evolution of Web technologies leads to softv	09/ACCESS.2022.314	https://ieeexplor	Software product lines;cor	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Formal Specification and Ve	H. E. Hafidi; Z. Hmidi; L. Kah	2021	The fifth-generation (5G) standard is the last tele	9/ICNAS53565.2021.9(	https://ieeexplor	5G networks;Security;5G-/	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Enhancing NL Requirements	M. Osama; A. Zaki-Ismail; M.	2021	The formalisation of natural language (NL) requi	109/RE51729.2021.00	https://ieeexplor	Requirements specificatio	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Guideline for the Requiren	S. Fritz; F. Weber; J. Ovtchar	2019	The Fourth Industrial Revolution is in progress al	109/ICITM.2019.8710	https://ieeexplor	small and medium-sized e	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Graphical Editor of Electrica	Y. B. Senichenkov; I. M. Kirja	2021	The graphical editor of electrical schemes for Ra	EICONRus51938.2021.	https://ieeexplor	object-oriented modeling;e	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Analysis and Perspectives o	J. C. Cabanillas-Noris; M. I. M	2020	The high-precision measurements of detectors ir	CONISOFT50191.202	https://ieeexplor	Detector Control System;H	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verifying and Monitoring UM	V. Besnard; C. Teodorov; F. J	2019	The increasing complexity of embedded systems	109/MODELS.2019.00	https://ieeexplor	Observer Automata;Monito	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An Automated Fact Checkin	P. Wang; L. Deng; X. Wu	2019	The increasing concern with false information ha	9/SSCI44817.2019.90	https://ieeexplor	fact checking;cosine simila	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Model-Driven Fault Injection	E. Rodrigues; L. Montecchi; A	2020	The injection of software faults in source code re	09/ISSRE5003.2020.0	https://ieeexplor	Software faults;fault librari	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Multi-layered Model-based D	M. Quamara; G. Pedroza; B.	2021	The integration of safety and security concerns ir	MODELS-C53483.202	https://ieeexplor	safety;security;co-enginee	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Formal Modeling and Verif	H. Yuan; F. Li; X. Huang	2019	The intelligent production line is a complex appli	09/ICIS46139.2019.89	https://ieeexplor	Intelligent production line;r	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Reliability Modeling and Ver	W. Ran; W. Jiajia	2021	The intelligent system controls the subsystems o	9/AEMCSE51986.2021	https://ieeexplor	intelligent systems;commu	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Development and Applicatio	D. Kaslow; P. T. Cahill; B. Ayr	2020	The International Council on Systems Engineerir	9/AERO47225.2020.9	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Mission Engineering and the	D. Kaslow; A. Levi; P. T. Cahi	2021	The International Council on Systems Engineerir	9/AERO50100.2021.94	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Domain-Specific Languag	L. Erazo-Garzón; P. Cedillo; (	2022	The Internet of Things (IoT) is a technological pa	09/ACCESS.2022.318	https://ieeexplor	Architecture;domain-speci	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
EADSA: Energy-Aware Distr	U. Draz; T. Ali; S. Yasin; U. W	2019	The issue of hotspot occurs when the sink neigh	109/CEET1.2019.8711	https://ieeexplor	WSAN;Distributed Sink;Ho	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Execution of Partial State M	M. Bagherzadeh; N. Kahani;	2022	The iterative and incremental nature of software	1109/TSE.2020.30088	https://ieeexplor	MDD;model-level debuggi	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Requirement Mining in Softv	J. Tizard	2019	The majority of software projects fail, around 71%	0.1109/RE.2019.0005	https://ieeexplor	Software product forums;M	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards Formalism of Link F	U. Draz; T. Ali; S. Yasin; U. W	2019	The merger of actors and sensors in a wireless r	109/CEET1.2019.8711	https://ieeexplor	WSAN;Link Failure;Link R	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
SOG-Based Multi-Core LTL	C. Ameur Abid; K. K. Kaïs Kla	2020	The model checking is one of the major techniqu	d-SocialCom-SustainC	https://ieeexplor	Parallel model checking;Te	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Early Analysis of Cyber-Phy	T. Nägele; T. Broenink; J. Ho	2019	The multi-disciplinary nature of the design of cyb	09/ICPHYS.2019.878	https://ieeexplor	Cyber-physical systems;S	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards Standardization of /	B. Gassmann; F. Oboril; C. B	2019	The need for safety in Automated Driving (AD) is	1109/IVS.2019.88138	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Noise Explorer: Fully Autom	N. Kobeissi; G. Nicolas; K. Bl	2019	The Noise Protocol Framework, introduced recer	1109/EuroSP.2019.00(	https://ieeexplor	formal verification;noise pr	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Metamodeling Approach to	D. Karagiannis; P. Burzynski;	2019	The notion of "modeling method requirements" re	0.1109/RE.2019.0003(	https://ieeexplor	Modeling method requirem	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Recurrence in Dense-Time A	S. Sanyal; A. A. B. da Costa;	2021	The notion of recurrence over continuous or den	1109/TCAD.2020.3040	https://ieeexplor	Analog mixed-signal;asser	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Computer-Aided Analysis of	A. V. Garder; Y. V. Shornikov	2022	The numerical analysis of complex event-continu	9/EDM55285.2022.98	https://ieeexplor	complex event-continuous	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Reducing Ambiguity in Requ	H. S. Dar	2020	The overall quality and success of software high	109/RE48521.2020.00	https://ieeexplor	ambiguity;requirements er	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Special Features of TLA + To	A. M. Kanner; T. M. Kanner	2021	The paper considers special features of applying	JSBEREIT51232.2021	https://ieeexplor	verification;temporal logic	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Decomposition of Process C	D. V. Pashchenko; A. I. Marty	2020	The paper considers the decomposition of proceu	sAutoCon49822.2020	https://ieeexplor	control algorithm;verificatio	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
VHDL Compiler with Natural	V. Zhukovskyy; D. Dmitriev; N	2021	The paper considers the process of compilers de	UROCON52738.2021	https://ieeexplor	compiler;analyzer;micropr	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Static Analysis of Resource	T. Mamedov; A. Doroshenko;	2020	The paper presents a method of static analysis o	09/ATIT50783.2020.93	https://ieeexplor	analysis of resource consu	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Analysis and Design Automa	R. Wiśniewski; G. Bazydło; L	2019	The paper presents a novel design methodology	109/IECON.2019.8926	https://ieeexplor	computer aided design an	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Parallel Specification-Based	C. Minh Do; K. Ogata	2022	The paper proposes a new testing technique for	09/ACCESS.2022.315	https://ieeexplor	Simulation;divide & conqu	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Program translation using m	K. Lano	2022	The porting or translation of software application	.1145/3510454.35286	https://ieeexplor	Program translation;Mode	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A UML Profile for Prediction	A. Tariq; F. Azam; M. W. Anw	2019	The preliminary phase of the software developm	09/IEMCON.2019.893	https://ieeexplor	Bayesian Belief Network;F	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automatic Test Cases Gene	D. G. Lima; R. E. González T	2021	The present work focuses on the development o	09/CSCI54926.2021.0	https://ieeexplor	model checking;compiler;F	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Simulation of Hybrid Reo Co	E. Ardeshir-Larijani; A. Farha	2020	The prevalence of complex Cyber-Physical Syste	9/RTEST49666.2020.9	https://ieeexplor	Reo coordination language	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Promela and Spin Formal Ve	S. M. S. Al-Gayar; N. Goga; N	2019	The process of detecting and identifying errors e	09/ICACTM.2019.877	https://ieeexplor	UML;Verification;Validatior	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Proving Reflex Program Ver	I. Chernenko; I. Anureev; N. (	2021	The process-oriented paradigm is a promising ap	9/EDM52169.2021.95	https://ieeexplor	process-oriented program	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Modeling Routing Protocols	P. Campanella	2021	The proliferation of mobile computing and device	9/ICETA54173.2021.97	https://ieeexplor	asmeta;manet;modeling;p	IEEE	Inglês	CE1	Excluído

A Semantic Framework for t	M. Sanabria-Ardila; L. D. B. N	2020	The proliferation of on-demand internet services	09/ACCESS.2020.301	https://ieeexplor	Distributed computing;the	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Model Driven Framework	S. Khalid; U. Rasheed; M. Ab	2021	The quality monitoring of a software is ensured i	9/ICIC53490.2021.965	https://ieeexplor	software quality factors;IS	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
ATGP_RISC-V: Automation	B. Madhavan; A. Kamerish; F	2020	The reduced instruction set computing (RISC) ar	n/ICSSIT48917.2020.9	https://ieeexplor	RISC-V;instruction;excepti	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Flip Flop Weighting: A techn	F. A. da Silva; A. C. Bagbaba	2021	The requirements of ISO26262 for the developm	9/IOLTS52814.2021.94	https://ieeexplor	ISO26262;Design Space E	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Framework for Model-Bas	M. Adedjouma; N. Yakymets	2019	The rise of complex Cyber-Physical Systems has	.1109/HASE.2019.000	https://ieeexplor	assurance evidence, depe	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Model-Driven Development	A. Wichmann; R. Maschotta;	2019	The rising overall complexity of modern complex	09/SYSCON.2019.883	https://ieeexplor	system architecture optimi	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Bounded Exhaustive Search	S. Gutiérrez Brida; G. Regis;	2021	The rising popularity of declarative languages an	09/ICSE43902.2021.0	https://ieeexplor	Alloy;Automated Repair;Fo	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
MBSE for Satellite Commun	S. Gao; W. Cao; L. Fan; J. Li	2019	The risk of failure for aerospace missions can be	09/ACCESS.2019.295	https://ieeexplor	MBSE;satellite communica	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
ROSSi A Graphical Program	C. Wanninger; S. Rossi; M. S	2021	The Robot Operating System (ROS) offers devel	9/ICCAS52745.2021.9	https://ieeexplor	robot operating system;ros	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automating Performance An	D. Arcelli; V. Cortellessa; D. D	2019	The satisfaction of ever more stringent performa	09/SANER.2019.8667	https://ieeexplor	Software Performance;Mo	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
AutoMap: Automated Mappi	B. Ahmed; F. Rahman; N. Ho	2021	The security of system-on-chip (SoC) designs is	9/ICCAD51958.2021.9	https://ieeexplor	Security Property Mapping	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Specification-Based Semi-	Z. Lv; S. Chen; T. Zhang; Y. W	2019	The semi-formal verification method, in which the	09/ACCESS.2019.289	https://ieeexplor	Functional verification;sim	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Executable Test Case Gene	Y. Aoyama; T. Kuroiwa; N. Ku	2021	The Software Product Line Engineering (SPLE) p	9/CCNC49032.2021.93	https://ieeexplor	test case generation;semi-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Method to Ensure Compli	D. -H. Nguyen; V. -V. Le; T. -H	2021	The stringent control of access rights during busi	9/ICSSE52999.2021.95	https://ieeexplor	Business Rules;RBAC – R	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Maintaining the Consistency	H. A. H. Handley; W. Khallou	2021	The System Modeling Language (SysML) is a vis	/SysCon48628.2021.9	https://ieeexplor	SysML;XMI;Design Metho	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
UVM based Verification of R	H. Sangani; U. Mehta	2022	The System-On-Chip (SoC) designs are becomir	ENSYMP54529.2022	https://ieeexplor	AXI;UVM;Verification;VCS	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Design Structure Matrix Ger	W. Pons; S. S. Cordero; R. V	2021	The usage of Design Structure Matrices is widely	9/ISSE51541.2021.95	https://ieeexplor	DSM;Model Based Systen	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Effectiveness on C Flaws Cl	J. Inácio; I. Medeiros	2022	The use of software daily has become inevitable	9/DSN-S54099.2022.(	https://ieeexplor	Buffer Overflow Vulnerabil	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Refinement-based Construc	D. Méry	2021	The verification of distributed algorithms is a cha	9/ICI2ST51859.2021.(	https://ieeexplor	formal method;distributed	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Lightweight Authentication	Y. Lei; L. Zeng; Y. -X. Li; M. -X	2021	The widespread use of Unmanned Aerial Vehicle	09/ACCESS.2021.307	https://ieeexplor	UAV;Internet of Drones;lig	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Model-driven development c	L. Nigro	2019	Theatre is a control-based, light-weight, reflective	9/DS-RT47707.2019.8	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
ThEodorE: a Trace Checker	C. Menghi; E. Viganò; D. Bia	2021	ThEodorE is a trace checker for Cyber-Physical	SE-Companion52605.2	https://ieeexplor	Monitors, Languages, Spe	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Handling Concurrency in Be	M. Colledanchise; L. Natale	2022	This article addresses the concurrency issues af	1109/TRO.2021.3125	https://ieeexplor	Autonomous systems;beh	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Toward Generation of Deper	G. BOYER; J. -F. PÉTIN; N. I	2019	This article focuses on the development of a tool	.1109/DT.2019.881337	https://ieeexplor	UML diagrams;dependabil	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
LastLayer: Toward Hardware	L. Vega; J. Roesch; J. McMa	2020	This article presents LastLayer, an open-source	.1109/MM.2020.29976	https://ieeexplor	hardware simulation;hardv	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Theory of Constructed Emot	K. Taveter; T. Iqbal	2021	This article proposes to employ one of the most	09/REW53955.2021.0	https://ieeexplor	Theory of constructed emo	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Artifact Abstract: Deploymer	S. Laso; M. Linaje; J. Garcia-	2020	This artifact is a guideline for the generation of A	/PerCom45495.2020.9	https://ieeexplor	Microservices;Android;Mic	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
The MULTI Process Challen	J. P. A. Almeida; A. Rutle; M.	2019	This challenge is intended to allow submitters to	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	Multi-level modeling;challe	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Classification Algorithms Fra	S. Meacham; V. Pech; D. Nau	2020	This paper describes the design and developme	09/ACCESS.2020.296	https://ieeexplor	Classification algorithms;d	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
SysMD: Towards “Inclusive”	Š. Dalecke; K. A. Rafique; A.	2022	This paper gives an overview of SysMD. SysMD	9/ICPS51978.2022.98	https://ieeexplor	SysMD;system modeling;k	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An Integrated Digital System	G. Cano-Quiveu; P. Ruiz-De-	2021	This paper introduces a design and on-chip verif	09/ACCESS.2021.313	https://ieeexplor	FPGA;framework;HDL;IoT	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Domain-specific language to	A. Kuzmin; A. Dukhanov; S. K	2022	This paper introduces a prototype of a domain-sp	09/FIE56618.2022.996	https://ieeexplor	problem areas map;X-mat	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Interactive Data Comics	Z. Wang; H. Romat; F. Cheva	2022	This paper investigates how to make data comicl	1109/TVCG.2021.3114	https://ieeexplor	Data comics;Non-linear na	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Better Late Than Never : Ve	M. Ring; F. Bornebusch; C. L	2019	This paper investigates the benefits of verifying e	3919/DATE.2019.8714	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Model Driven Tool for Req	A. Charfi; S. Li; T. Payret; P. T	2019	This paper presents a model driven tool for both	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	Model-driven-engineering,	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Enhancing Software Testing	S. Charoenreh; A. Intana	2019	This paper presents a novel hybrid framework, S	9/ICSEC47112.2019.8	https://ieeexplor	test case;requirement onto	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Model Checking the Multi-Fo	S. Khan; M. Volk; J. -P. Katoe	2021	This paper presents a probabilistic model-checki	09/DSN48987.2021.0	https://ieeexplor	Model checking;Figaro;De	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Model Driven Software Engi	P. Neis; M. A. Wehrmeister; M	2019	This paper presents a survey on Software Engin	09/ACCESS.2019.295	https://ieeexplor	Model driven engineering;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Model Checkable UML So	V. Besnard; C. Teodorov; F. J	2019	This paper presents a UML implementation of th	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	UML;Model-Driven Engine	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Implementation of the simple	S. Popic; V. Komadina; R. Ars	2020	This paper presents easy to use domain-specific	9/ZINC50678.2020.91	https://ieeexplor	domain-specific language;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
MIST: monitor generation fro	S. Germiniani; M. Bragaglio;	2020	This paper presents MIST, an all-in-one tool capa	/LSI-SOC46417.2020.	https://ieeexplor	assertion;verification;testir	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Framework for Quantitativ	M. H. Ter Beek; A. Legay; A.	2020	This paper presents our approach to the quantita	1109/TSE.2018.28537	https://ieeexplor	Software product lines;pro	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
PMExec: An Execution Engi	M. Bagherzadeh; K. Jahed; N	2019	This paper presents PMExec, a tool that support	0.1109/ASE.2019.0013	https://ieeexplor	MDD;Partial Models;Execu	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Noval Method of Security	D. Li; W. Shen; Z. Wang	2019	This paper proposed a formal verification metho	1109/QRS-C.2019.000	https://ieeexplor	JTAG security;security ver	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Research on Business-orien	Z. Zhao; D. Li; J. She; L. Zha	2019	This paper proposes a smart grid asset informati	EEC47146.2019.CIEE	https://ieeexplor	smart grid;domain specific	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards an Agile Concern-D	O. Alam	2019	This paper proposes an Agile Concern-Driven D	1109/ICSSP.2019.000	https://ieeexplor	Agile;Software Process;So	IEEE	Inglês	CE1	Excluído

A Hybrid Formal Verification	Z. Yang; H. Lei; W. Qian	2020	This paper reports a formal symbolic process vir	09/ACCESS.2020.296	https://ieeexplor	Blockchain;theorem provir	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
RTL to GDSII of Harvard Str	H. V. Ravish Aradhya; G. Kar	2021	This paper speaks about design of RISC process	ONECCT52877.2021	https://ieeexplor	RTL;Harvard Structure;GD	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Addressing the IEEE AV Tes	K. Viswanadha; F. Indaheng;	2021	This paper summarizes our formal approach to t	9/AITEST52744.2021.	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Formal Notations of Linguist	A. S. Sohail; M. Sameen; Q.	2019	This study proposes mathematical tools derived	1109/ICGHIT.2019.00(	https://ieeexplor	Topology, Category theory	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Symbolic Testing for C and F	A. Tomb; S. Pernsteiner; M. D	2020	This tutorial will provide an introduction to Crux,	9/SecDev45635.2020.	https://ieeexplor	verification;testing;softwar	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Intelligent System for Comm	E. I. Chekmareva; I. S. Sinev	2022	This work deals with the development of translat	EEECONF53456.2022	https://ieeexplor	sign language;computer si	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Distributed Maintenance of a	B. Hamid; Q. Rouland; J. Jas	2019	This work is devoted to the problem of spanning	09/PRDC47002.2019.(	https://ieeexplor	Distributed computing, fail	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Methodology for Validation	J. C. Conti; E. L. Ursini; P. S.	2019	This work presents a methodology for planning a	09/IEMCON.2019.893	https://ieeexplor	Distributed Reservation Sy	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Tooling for automated testing	T. Broenink; B. Jansen; J. Bro	2020	This work presents a tool for automatic testing of	9/ICPS48405.2020.92	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Extending the CST: The Dist	W. Gibaut; R. Gudwin	2020	This work presents the first steps towards the de	PSCom-SmartData-C(	https://ieeexplor	Cognitive Systems;Artificia	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Generating ROS-based Soft	M. A. Wehrmeister	2020	This work proposes an approach to generate aut	9/ETFA46521.2020.92	https://ieeexplor	Model-Driven Engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Improved Bounded Model C	R. L. Smith; M. M. Bersani; M	2021	Timed Automata (TA) are a very popular modelin	/FormaliSE52586.202	https://ieeexplor	Formal Verification;Timed	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Guaranteeing Sound Reacti	H. Cao; X. Chen; L. Zhang; T	2020	To cope with the long-tailed changes, an annotat	09/ICSS50103.2020.0	https://ieeexplor	Long-tailed Changes;Busi	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Generic Navigation of Mode	H. Ali; G. Mussbacher; J. Kie	2019	To describe the characteristics of complex softwa	.1109/MiSE.2019.000	https://ieeexplor	navigation bar;metamodel	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An Evolutionary Tool For Re	J. Jasmis; A. A. Aziz; S. Jame	2019	To elevate a simple but important fashion to tolen	/ICRAIE47735.2019.9	https://ieeexplor	Identification;Modularizatic	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Survey on Systems Engin	E. Azzouzi; A. Jardin; D. Bou	2019	Today's large distributed energy cyber-physical s	09/SYSCON.2019.883	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Trace-based Timing Analysis	A. Bucaioni; E. Ferko; H. Lön	2021	Trace-based timing analysis is a technique, whic	MODELS-C53483.202	https://ieeexplor	model-based software eng	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Improving Traceability Link F	T. Hey; F. Chen; S. Weigelt; W	2021	Traceability information is a fundamental prerequ	09/ICSME52107.2021.(	https://ieeexplor	Traceability;Traceability Li	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Tricera: Verifying C Program	Z. Esen; P. Rümmer	2022	TRICERA is an automated, open-source verifica	2022/isbn.978-3-85448	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verifying Deadlock and Non	L. Lima; A. Tavares	2019	UML Activity diagrams are flowcharts that can be	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	activity diagram;verificatio	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Exploring a Comprehensive	H. Cheers; M. Javed; Y. Lin; S	2019	UML is an important tool in structured software d	1109/IIAI-AAI.2019.00(	https://ieeexplor	UML Software Developme	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
UML Templates Distilled	J. Farinha; A. R. da Silva	2022	UML templates are possibly the most neglected	09/ACCESS.2022.314	https://ieeexplor	Object-oriented modelling;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
On Applying Model Checkin	H. Hjort	2022	Use of Hardware model checking in the EDA ind	2022/isbn.978-3-8544	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Evolution from Modeling by	V. Djukić	2020	Using domain-specific modeling tools for concep	9/INISTA49547.2020.9	https://ieeexplor	Domain-specific Modeling;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Optimizing for Recall in Autc	J. P. Winkler; J. Grönberg; A.	2019	Using Machine Learning to solve requirements e	0.1109/RE.2019.0001(	https://ieeexplor	Empirical-research;control	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
SugarC: Scalable Desugarin	Z. Patterson; Z. Zhang; B. Pa	2022	Variability-aware analysis is critical for ensuring t	.1145/3510003.35127(	https://ieeexplor	C preprocessor;syntax-dir	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Is Eve nearby? Analysing pr	R. Gil-Pons; R. Horne; S. Ma	2022	Various modern protocols tailored to emerging w	9/CSF54842.2022.99	https://ieeexplor	security protocols;formal v	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verification of Mixed Signal I	S. Naik; U. Raddy	2019	Verification is the most critical step in manufactu	/RTEICT46194.2019.9	https://ieeexplor	Verification;Pre-silicon ver	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Assertion-Based Verification	E. Brignon; L. Pierre	2019	Verifying the correctness and the reliability of C c	3919/DATE.2019.8715	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verifying the Conformance c	M. Vara Larsen	2021	VirtIO is a specification that enables developers t	9/DATE51398.2021.9	https://ieeexplor	kernel;virtio;conformance;v	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Coq proof of the correctne	P. Schwabe; B. Viguier; T. We	2021	We formally prove that the C implementation of t	09/CSF51468.2021.0(	https://ieeexplor	Formal-Verification;x2251	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
APPEL - AGILA ProPErty an	C. Grimm; F. Wawrzik; A. L. -	2021	We give an overview of the language APPEL, the	-	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Mathematical Programming	A. Kumar; P. Manolios	2021	We introduce TranSeq, a non-deterministic, bran	2021/isbn.978-3-85448	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Observation-Enhanced QoS	C. Paterson; R. Calinescu	2020	We present a new method for the accurate analy	1109/TSE.2018.28641	https://ieeexplor	Quality of service;compon	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Plain and Simple Inductive I	W. Schultz; I. Dardik; S. Tripa	2022	We present a new technique for automatically in	2022/isbn.978-3-85448	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
RTL Assertion Mining with A	T. Ghasempouri; A. Danese;	2019	We present a three-step flow to improve Assertic	1109/FDL.2019.88769	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Proof-Producing Translato	A. Lööw; M. O. Myreen	2019	We present an automatic proof-producing transla	09/FormaliSE.2019.0(	https://ieeexplor	interactive theorem provin	IEEE	Inglês	CE1	Excluído

TÍTULO	AUTORES	ANO	RESUMO	DOI	PDF LINK	PALAVRAS-CHAVE	CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS	PRINCIPAIS CONCEITOS	MÉTODOS	FONTE DE BUSCA	IDIOMA	CRITÉRIOS	STATUS
PyFoReL: A Domain-Specific Language for Formal Requirements	J. Anderson; M. Hekmatnejad;	2022	Temporal Logic (TL) bridges the gap between natural language and formal reasoning in the field	10.1109/RE54965.	https://ieeexplore.ieee.	domain-specific language;temporal logic; formal requirements;	O artigo trata da apresentação de uma linguagem de domínio específico (Domain-Specific Language - DSL) para especificação de	Métodos Formais Lógica Temporal Lógica Temporal Linear (LTL)	a metodologia utilizada envolve o desenvolvimento	IEEE	Inglês	CI1 e CI4	Incluído
QualiBD: A Tool for Modelling Quality Requirements for Big	D. Arruda; N. H. Madhavji	2019	The development of Big Data applications is not well-explored, to our knowledge. Embracing Big	10.1109/BigData47090.	https://ieeexplore.ieee.	Big Data Applications; Quality Requirements; Big Data Goal-oriented	O artigo apresenta uma ferramenta chamada QualiBD, que tem como objetivo auxiliar na modelagem e gerenciamento de requisitos de	Big Data Qualidade de software Requisitos de qualidade	a metodologia utilizada pode ser caracterizada	IEEE	Inglês	CI1 e CI4	Incluído
SAT-Based Arithmetic Support for Alloy	C. Cornejo	2020	Formal specifications in Alloy are organized around user-defined data domains, associated with	-	https://ieeexplore.ieee.	alloy;sat solving	O artigo aborda a extensão da linguagem Alloy, que é uma linguagem de modelagem formal usada para especificar sistemas e verificar sua	Alloy Restrições aritméticas Resolvedor SAT	Em resumo, a metodologia utilizada no artigo	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Specification Patterns for Robotic Missions	C. Menghi; C. Tsigkanos; P. Pelliccione; C.	2021	Mobile and general-purpose robots increasingly support everyday life, requiring	10.1109/TSE.2019.29	https://ieeexplore.ieee.	Mission specification; pattern catalog;robotic mission;model driven	O objetivo geral do artigo é fornecer um conjunto de padrões de especificação que facilitem a modelagem e verificação de sistemas robóticos	Sistemas robóticos Missões robóticas Especificação formal	A abordagem é baseada em especificações	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Static Profiling of Alloy Models	E. Eid; N. A. Day	2023	Modeling of software-intensive systems using formal declarative modeling languages offers a	10.1109/TSE.2022.31	https://ieeexplore.ieee.	Declarative modeling; Alloy;static analysis	O artigo aborda uma técnica para analisar modelos escritos na linguagem de especificação Alloy. Essa técnica utiliza análise estática para	Alloy Verificação de Modelo Perfil Estático	Ametodologia utilizada é baseada em	IEEE	Inglês	CI1 e CI4	Incluído
Towards a Formal Specification of Multi-paradigm Modelling	M. Amrani; D. Blouin; R. Heinrich; A.	2019	The notion of a programming paradigm is used to classify programming languages and their	10.1109/MODELS-C.	https://ieeexplore.ieee.	Model Driven Engineering;Multi Paradigm;Cyber Physical Systems	o artigo propõe uma linguagem de especificação formal para modelagem multi-paradigma que permite a integração de	Modelagem de múltiplos paradigmas Especificação formal Redes de Petri	(1) identificação de elementos conceituais da	IEEE	Inglês	CI1 e CI4	Incluído
Towards Facilitating the Exploration of Informal Concepts in	M. Gogolla; R. Clarisó; B. Selic; J. Cabot	2021	This contribution proposes to apply informal ideas for model development within a formal tool.	10.1109/MODELS-	https://ieeexplore.ieee.	UML class model;UML object model;OCL constraint;flexible	O artigo apresenta um método inovador que busca facilitar o processo de modelagem formal por meio da exploração de conceitos informais,	Formal methods Modelagem formal Modelos informais	O artigo menciona algumas ferramentas de	IEEE	Inglês	CI1 e CI4	Incluído
Towards Formal Modeling and Analysis of SystemJ GALS	W. Zhang; Z. Salcic; A. Malik	2019	SystemJ is a programming language developed for implementing safety critical cyber-physical	10.1109/INDIN41052.	https://ieeexplore.ieee.	Petri Nets;Coloured Petri Nets;GALS;formal modeling;formal	O artigo apresenta uma abordagem baseada em CPN para modelagem e análise formal de sistemas GALS desenvolvidos em SystemJ. O	O artigo descreve a proposta de uma abordagem para modelar e analisar formalmente sistemas GALS	O artigo propõe uma abordagem baseada em	IEEE	Inglês	CI1 e CI4	Incluído
Towards the Specification and Verification of Legal	A. Parvizimosaed	2020	A contract is a legally binding agreement that expresses high-level requirements of parties in	10.1109/RE48521.	https://ieeexplore.ieee.	Legal Contract; Specification Language; Model Checking;Smart Contract	Propõe uma metodologia baseada em verificação formal para especificar e verificar a correção de contratos legais. A metodologia	Aborda a especificação e verificação de contratos legais utilizando técnicas de verificação formal e ferramentas de	A metodologia consiste em especificar os	IEEE	Inglês	CI1 e CI4	Incluído
Tutorial: A Practical Introduction to Formal Development and	B. M. Brosgol; C. Dross; Y. Moy	2019	Summary form only given, as follows. The complete presentation was not made	10.1109/SecDev.	https://ieeexplore.ieee.	formal methods, high-assurance software, safety critical software,	O artigo oferece uma introdução clara e prática à abordagem formal de desenvolvimento e verificação de software, com foco na linguagem	Desenvolvimento e verificação formal Software de alta confiabilidade Linguagem de programação SPARK	O tutorial é dividido em três partes principais:	IEEE	Inglês	CI1 e CI4	Incluído
Verification of a Rule-Based Expert System by Using SAL Model	M. U. Siregar; S. Abriani	2019	Verification of a rule-based expert system ensures that the knowledge base of the expert	10.1109/ICICoS48119.	https://ieeexplore.ieee.	verification;expert system;rule-based system;Z2SAL;SAL	o artigo apresenta uma abordagem sistemática e formal para a verificação de sistemas especialistas baseados em regras, que utiliza o	o artigo aborda conceitos relacionados à verificação formal de sistemas, incluindo model checking, lógica	a metodologia envolveu a modelagem e	IEEE	Inglês	CI1 e CI4	Incluído
XML-Based Video Game Description Language	**J. R. Quiñones; A. J. Fernández-**	**2020**	**This paper presents the XML-based Video Game Description Language (XVGDL), a new**	**10.1109/ACCESS.**	**https://ieeexplore.ieee.**	**Video game description language; extensible markup**	**Este artigo apresenta um novo VGDL que fornece recursos não presentes em outros VGDLs. Esta é a principal contribuição deste**	**Videogame; agentes autônomos; Inteligência Artificial e Computacional em Jogos**	**Descrevendo um jogo usando XVGDL;**	**IEEE**	**Inglês**	**CI1 e CI4**	**Incluído**
A Model-Checking Framework for the Verification of Move	E. Keilty; K. Nelaturu; B. Wu; A.	2022	As the popularity of distributed ledger technology and smart contracts continues to grow, so	10.1109/ICSES54813	https://ieeexplore.ieee.	Smart Contract; Verification;Solidity; Move	O artigo fornece uma visão geral da linguagem Move e sua utilização na criação de contratos inteligentes. Discute a importância da verificação	Conteitos de Introdução ao Move e contratos inteligentes, Descrição do framework de verificação, Técnicas de	A metodologia segue essas etapas:	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
A Temporal Requirements Language for	I. Chernenko; I. S. Anureev; N. O.	2022	The requirements engineering process is primarily useful for complex software that controls	10.1109/EDM55285.	https://ieeexplore.ieee.	deductive verification; temporal requirements; formal methods;control	O artigo apresenta uma linguagem específica para a especificação de requisitos temporais em programas orientados a processos. Essa	Os principais conceitos abordados no artigo incluem: Requisitos Temporais, Linguagem de Requisitos Temporais,	A metodologia é proposta no artigo como uma	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
A tool for proving Michelson Smart Contracts in WHY3	Arrojado Da Horta, Luis Pedro	2020	This paper introduces a deductive verification tool for smart contracts written in Michelson,	10.1109/Blockchain503	https://www.scopus.com/inward/	Formal Verification; Michelson; Smart Contracts; Tezos; Why3	Principais características do artigo incluem: Descrição da linguagem Michelson e suas características relevantes para a verificação	Principais conceitos incluem: Contratos inteligentes: programas que são executados em uma blockchain para	A metodologia começa com a definição da	Scopus	Inglês	CI1	Incluído
A Tool to Assist the Compiler Construction	R. Benito-Montoro; X. Chen; J. L.	2021	This paper presents CheRegES (CHEcking REGular Expression-based Specifications), a tool that	10.1109/SIIE53363.	https://ieeexplore.ieee.	Assessment Tool; Lexical Specifications; Compiler Construction;	Principais características incluem: Construção de compiladores: processo de criar um compilador que traduz o código fonte de uma linguagem de	O artigo aborda conceitos fundamentais relacionados à construção de compiladores, especificações baseadas	A metodologia utilizada neste artigo seguiu uma	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Adversary Safety by Construction in a Language of	T. M. Braje; A. R. Lee; A. Wagner; B.	2022	Compared to ordinary concurrent and distributed systems, cryptographic protocols are	10.1109/CSF54842.	https://ieeexplore.ieee.	formal verification;coq; cryptography;protocol analysis	O artigo destaca a importância da construção de protocolos criptográficos seguros por meio de uma abordagem de segurança adversarial por	O artigo explora conceitos-chave relacionados à segurança adversarial, construção de protocolos criptográficos,	A metodologia utilizada no artigo envolve a	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
An Approach to Validation of Combined Natural	M. Trakhtenbrot	2019	The paper presents a novel approach to validation of behavioral requirements for	10.1109/REW.2019.00	https://ieeexplore.ieee.	control systems, behavior requirements validation, mutation	O artigo destaca a importância da validação de requisitos combinados de linguagem natural e formal para sistemas de controle. Ele descreve	O artigo explora a combinação de requisitos de linguagem natural e formal para sistemas de controle e propõe uma	A metodologia adotada no artigo envolve a coleta,	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Applying B and ProB to a Real-world Data Validation Project	C. Peng; W. Keming	2021	Data validation is a constraint satisfaction problem that can be modelled rigorously by formal	10.1109/ISKE54062.	https://ieeexplore.ieee.	B method;rule programming;section topology	O artigo destaca a aplicação das técnicas formais B e ProB em um projeto real de validação de dados. Ele enfatiza a modelagem	O artigo apresenta os principais conceitos do Método B e do ProB, demonstrando sua aplicação em um	A metodologia adotada no artigo combina a	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
ARF: Automatic Requirements Formalisation Tool	A. Zaki-Ismail; M. Osama; M. Abdelrazek; J.	2021	Formal verification techniques enable the detection of complex quality issues within system	10.1109/RE51729.	https://ieeexplore.ieee.	Requirements engineering; Requirements	O artigo descreve a ARF como uma ferramenta para a automação da formalização de requisitos, utilizando processamento de linguagem natural e	Os principais conceitos envolvem a conversão de requisitos em linguagem natural em representações formais, a	A metodologia começa com a definição das	IEEE	Inglês	Ci1	Incluído
Assertion Based Design of Timed Finite State Machine	A. Shkil; A. Miroshnyk; G. Kulak; K.	2021	This work is dedicated to assertion-based verification of real time logic control systems	10.1109/EWDTS52692	https://ieeexplore.ieee.	timed finite state machine;HDL-model; assertion-based design;	O artigo apresenta uma abordagem baseada em assertivas para modelar e verificar sistemas TFSM. Destacam-se a modelagem de TFSM, a	O artigo explora a utilização de assertivas e verificação formal no design de sistemas TFSM, destacando	A metodologia do artigo envolve a definição das	IEEE	Inglês	CI1	Incluído

Celestial: A Smart Contracts Verification Framework	S. Dharanikota; S. Mukherjee;	2021	We present CELESTIAL, a framework for formally verifying smart contracts written in the	10.3472 7 /2021/is	https: //ieeexplore. ieee.	Smart contracts; Blockchain;Reliability; Testing	O artigo destaca a importância da verificação de contratos inteligentes e apresentam o framework Celestial como uma ferramenta para auxiliar	Conceitos abordados no artigo incluem a natureza dos contratos inteligentes, a importância da verificação, a	A metodologia apresentada no artigo envolve a	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Certified Embedding of B Models in an Integrated	A. Halchin; Y. Ait-Ameur; N. K. Singh; A.	2019	To check the correctness of heterogeneous models of a complex critical system is	10.1109 /TASE. 2019.00	https: //ieeexplore. ieee.	Formal Semantics, B to HLL Translation Validation, Theorem	O artigo apresenta uma abordagem para a verificação de sistemas baseados em modelos B usando um framework de verificação integrado.	O artigo incluem os modelos B, a verificação formal, o framework de verificação integrado, a certificação de	A metodologia descrita no artigo envolve a	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Combining STPA with SysML Modeling	F. G. R. de Souza; J. de Melo Bezerra;	2020	System-Theoretic Process Analysis (STPA) is a technique, based on System-Theoretic	10.1109 /SysCo n47679.	https: //ieeexplore. ieee.	STPA;SysML;method; safety analysis;formal verification	O artigo apresenta a combinação da STPA com a modelagem SysML como uma abordagem para a análise de segurança de sistemas	O artigo discute a combinação da abordagem STPA com a modelagem SysML para melhorar a análise de	Ao combinar a análise de segurança da	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Conception of a formal model-based methodology to	G. Lukács; T. Bartha	2022	The use of formal modeling is gaining popularity in the development of safety-critical	10.1109 /SACI5 5618.	https: //ieeexplore. ieee.	railway applications; functionality; specification;model	O artigo descreve uma metodologia baseada em modelos formais para apoiar engenheiros de ferrovias na especificação e verificação de	Os principais conceitos envolvem a modelagem formal, a verificação formal, o suporte aos engenheiros, a integração	A metodologia proposta no artigo inclui etapas como	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Coverage of Meta-Stability Using Formal Verification in	Shivali; M. Khosla	2022	In Formal Verification Environment, setup time and hold time are not honored by formal	10.1109 /CONIT 55038.	https: //ieeexplore. ieee.	Meta-stability;Formal Verification;Formal Environment;	O artigo trata da cobertura da metaestabilidade em um FIFO assíncrono de código Gray, utilizando técnicas de verificação formal. Ele	O artigo explora a verificação formal da cobertura da metaestabilidade em um FIFO assíncrono de código Gray. Ele	A metodologia proposta envolve a modelagem do	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
CROME: Contract-Based Robotic Mission Specification	P. Mallozzi; P. Nuzzo; P. Pelliccione; G.	2020	We address the problem of automatically constructing a formal robotic mission	10.1109 /MEMO CODE5	https: //ieeexplore. ieee.	-	O artigo introduz o CROME como uma abordagem para a especificação de missões robóticas baseada em contratos. Ele destaca a	O artigo introduz o conceito de contratos de missão robótica e propõe a abordagem CROME para a	A metodologia do artigo envolve a identificação e	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
FASTEN: An Open Extensible Framework to Experiment with	Ratiu, Daniel; Gario, Marco; Schoenhaar,	2019	Formal specification approaches have been successfully used to specify and verify complex	10.1109 /Formali SE.	-	-	o artigo apresenta um framework aberto e extensível para experimentar com abordagens de especificação formal. Ele destaca a	O artigo introduz o framework FASTEN e explora conceitos como especificação formal, experimentação, integração de	A metodologia do artigo abrange desde a definição	Web of science	Inglês	CI1	Incluído
Formal Modeling and Verification of Autonomous Driving	B. Chen; T. Li	2021	There are abundant spatio-temporal data and dynamic stochastic behaviors in the	10.1109 /ICICSE 52190.	https: //ieeexplore. ieee.	autonomous driving scenario modeling; SCML;NSHA;UPPAAL-SMC;formal verification	O artigo utiliza técnicas de modelagem formal e verificação formal para descrever e analisar cenários de condução autônoma. Ele envolve a	O artigo aborda a modelagem formal e a verificação formal de cenários de condução autônoma, com foco na	A metodologia adotada no artigo busca garantir que	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formal Requirements in an Informal World	D. Dietsch; V. Langenfeld; B. Westphal	2020	With today's increasing complexity of systems and requirements there is a need for	10.1109 /FORM REQ51	https: //ieeexplore. ieee.	requirements;formal-requirements; requirements-	O artigo aborda a respeito da qualidade dos requisitos, onde cita ser crucial para o desenvolvimento de sistemas e software, pois	O artigo discute sobre análise de requisitos formalizadas, uma técnica para especificar requisitos em uma	A metodologia do artigo aborda sobre o Dietsch-	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formal Simulation and Verification of Solidity contracts in Event-B	J. Zhu; K. Hu; M. Filali; J. -P. Bodeveix; J. -	2021	Smart contracts are the artifact of the blockchain that provides immutable and verifiable	10.1109 /COMP SAC.51	https: //ieeexplore. ieee.	Blockchain;Smart contract;Solidity;Event-B model;formal verification	O trabalho apresentado no artigo é motivado pela necessidade de construir ferramentas e técnicas para melhorar a segurança de contratos	O artigo introduz o conceito de blockchain, Ethereum, contratos inteligentes e Solidity. Ele também	O método mencionado no artigo é a	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formal Specification and Validation of a Gas Detection System in	A. Choquehuanca; D. Rondon;	2020	In gas concentrations greater than the allowable amounts, these become an imminent	10.2391 9 /CISTI4	https: //ieeexplore. ieee.	Formal specification; validation;VDM++;gas detection;triangle	O artigo aborda o uso generalizado de combustíveis energéticos na operação de várias máquinas e na indústria em geral, trazendo uma	O artigo introduz a linguagem VDM++ para modelar o sistema e garantir a correta especificação dos requisitos e	Como metodologia, será	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formal UML-based Modeling and Analysis for Securing Location-based IoT Applications	H. Cardenas; R. Zimmerman;	2022	We present a process and a tool to apply formal methods in Internet of Things (IoT)	10.1109 /MASS5 6207.	https: //ieeexplore. ieee.	UML;Formal methods; Security;Internet of Things	O artigo apresenta a ideia de que dispositivos conectados à Internet, como monitores de bebês ou brinquedos infantis, têm muitas	O artigo apresenta a aplicação de técnicas de modelagem e verificação formal para validar sistemas seguros de	O artigo utiliza a extensão UML/SysML	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formal Verification for VRM Requirement Models	Zhang, Yang (55506039300); Hu, Jun	2022	At the requirements level, formal verification and analysis are the focus of task's attention which is	10.1007 /978-981-19-	https://www. scopus. com/inward/	Model checking; Model translation; nuXmv; Safety verification; VRM	O artigo aborda o desenvolvimento de sistemas complexos por meio de métodos formais. Há uma proposta de método de verificação de	O artigo aborda os conceitos de desenvolvimento de sistemas complexos por meio de métodos	A metodologia do artigo envolve: Análise de sintaxe	Scopus	Inglês	CI1	Incluído
Formal Verification of Blockchain Smart Contract Based on	Z. Liu; J. Liu	2019	A smart contract is a computer protocol intended to digitally facilitate and enforce the	10.1109 /COMP SAC.	https: //ieeexplore. ieee.	blockchain, smart contract, formal verification, CPN	O artigo sobre sobre smart contracts e sua aplicação em ambientes não confiáveis. Trazendo propostas de soluções para lidar com	O artigo apresenta o conceito de smart contracts e sua aplicação em ambientes não confiáveis, bem como a importância	A metodologia proposta envolve o	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formal verification of deadlock avoidance rules for AGV systems	S. Riazi; J. Falk; A. Greger; A.	2022	Automated Guided Vehicles (AGVs) are increasingly popular and bring many industrial	10.1109 /MED54 222.	https: //ieeexplore. ieee.	-	O artigo apresenta uma demanda crescente por veículos guiados automaticamente (AGVs) na indústria e destaca a autonomia dos AGVs como	Os principais conceitos envolvem: Automated Guided Vehicles (AGVs): veículos guiados automaticamente	O artigo apresenta dois métodos para criar DA-rules: um	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formal Verification of Dynamic and Stochastic Behaviors for	L. Huang; T. Liang; E. -Y. Kang	2019	Formal analysis of functional and non-functional requirements is crucial in automotive systems.	10.1109 /ICECC S.	https: //ieeexplore. ieee.	Automotive Systems; PrCCSL*;UPPAAL-SMC;ProTL	O artigo aborda sobre a análise formal de requisitos funcionais e não-funcionais, a qual cita como crucial em sistemas automotivos. Propõe-	Os principais conceitos envolvem: Análise formal de requisitos. Comportamentos de sistemas	A metodologia do artigo envolve: Mapeamento das	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formal verification of Fischer's real-time mutual exclusion	M. Nakamura; S. Higashi; K. Sakakibara; a.	2020	Fischer's protocol is a well-known real-time mutual exclusion protocol for multiple processes.	10.2391 9 /SICE4	https: //ieeexplore. ieee.	Multitask real-time system;Fischer's real-time mutual exclusion	O artigo aborda sobre métodos formais, CafeOBJ, e OTS/CafeOBJ método formal em que um sistema é modelado como um sistema	Os principais conceitos envolvem: Formal methods: abordagem matemática para a especificação e	A metodologia usada apresenta uma abordagem	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formalization and Verification of Cyclic Group	Y. Tang; Y. Xu; P. Liu; G. Zeng	2021	At present, the formal method is an important system design verification method, which	10.1109 /ISKE54 062.	https: //ieeexplore. ieee.	cyclic group;first-order logic;formalization; Prover9;verification	O artigo trata sobre o uso de software para resolver problemas matemáticos, com destaque para o desenvolvimento de sistemas que	O artigo aborda da utilização de sistemas computacionais para formalizar e provar teoremas	O método proposto no artigo consiste na	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formalization of Requirements for Correct Systems	I. Sayar; J. Souquieres	2020	Improving the quality of a system begins by their requirements elicitation: the challenge is to	10.1109 /FORM REQ51	https: //ieeexplore. ieee.	-	O artigo aborda sobre documento de requisitos, o qual é utilizado como um acordo vinculativo entre os clientes e os fornecedores de	O artigo aborda que documento de requisitos é utilizado como uma ponte entre os clientes e fornecedores de	A metodologia usada, apresenta abordagens que	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formalizing Cyber–Physical System Model Transformation Via	N. Jarus; S. S. Sarvestani; A. Hurson	2019	Model transformation tools assist system designers by reducing the labor-intensive task of creating	10.1109 /HASE. 2019.00	https: //ieeexplore. ieee.	Modeling, Model transformation, Formal methods, Abstract	O artigo comenta sobre sistemas ciberfísicos críticos, onde possuem múltiplos requisitos funcionais e não funcionais que apresentam	O artigo trata os conceitos: Sistema ciberfísico crítico Requisitos funcionais e não funcionais	Os autores propõem uma metodologia	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formalizing Loop-Carried Dependencies in Coq for High-Level	F. Faissole; G. A. Constantinides	2019	High-level synthesis (HLS) tools such as VivadoHLS interpret C/C++ code supplemented by	10.1109 /FCCM. 2019.00	https: //ieeexplore. ieee.	High level synthesis; Formal proofs;Loop dependencies	O artigo discute a utilização de ferramentas de síntese de alto nível (HLS) em FPGA para projetar circuitos complexos, destacando o uso	O artigo discute o problema de garantir a correção de um design de hardware gerado por um compilador HLS, dado	O artigo propõe uma abordagem para verificar a	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formally Verifying Sequence Diagrams for Safety Critical Systems	X. Chen; F. Mallet; X. Liu	2020	UML interactions, aka sequence diagrams, are frequently used by engineers to describe expected	10.1109 /TASE4 9443.	https: //ieeexplore. ieee.	Safety Critical Systems; Sequence Diagram; Clock Constraint	O artigo mostra a segurança como aspecto fundamental no desenvolvimento de sistemas críticos, juntamente a formalização de requisitos	Os conceitos abordados pelo artigo envolvem: Requisitos de segurança em sistemas	A metodologia abordada pelo artigo envolve:	IEEE	Inglês	CI1	Incluído

From BPMN2 to Event B: A Specification and Verification Approach of Workflow	A. Ben Younes; Y. Ben Daly	2019	The BPMN2 language suffers from the absence of a precise formal semantics of the various	10.1109/COMPSAC.	https://ieeexplore.ieee.	Workflow Meta-model Transformation BPMN EventB KerMeta	O artigo aborda a modelagem de processos de negócios, utilizando a notação BPMN 2.0 como	O artigo trata da modelagem de processos de negócios, que é um processo fundamental para a	O artigo propõe um framework orientado a	IEEE	Inglês	CI1 e CI4	Incluído
From Prose to Prototype: Synthesising Executable UML	G. J. Ramackers; P. P. Griffioen;	2021	This paper presents a vision for a development tool that provides automated support for	10.1109/MODELS-	https://ieeexplore.ieee.	UML;MDA;requirement text;natural language processing;model driven	O artigo aborda a necessidade de automação de funcionalidades complexas em sistemas de software interligados em uma sociedade digital.	Conceitos do artigo: Model Driven Architecture (MDA): uma	Metodologia do artigo:	IEEE	Inglês	CI1 e CI4	Incluído
Fvil: Intermediate language based on formal verification	Zeng, Weiru (57192409388); Liao, Yong	2020	As the software scale continues to increase, the software development cycle becomes	10.1007/978-981-15-	https://www.scopus.com/inward/	Coq; Formal verification; Intermediate language; Software security	O artigo discute o problema da verificação de programas de software em um cenário de aumento de escala e complexidade do software.	O artigo aborda a questão da verificação formal de software, que envolve o uso de métodos matemáticos	O artigo propõe uma nova linguagem	Scopus	Inglês	CI1 e CI4	Incluído
Integration of a formal specification approach into CPPS engineering	B. Vogel-Heuser; C. Huber; S. Cha;	2021	Cyber Physical Production Systems (CPPS) operate for a long time and face continuous	10.1109/INDIN45523.	https://ieeexplore.ieee.	Engineering workflow; CSCW (Computer Supported Cooperative	O artigo discute as características dos sistemas de produção ciberfísicos (CPPS) e destaca sua complexidade, interconectividade, inteligência e	O conceito central do artigo é a integração de uma abordagem de especificação formal - Generalized Test	O artigo descreve a integração da abordagem de	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
KAIROS: Incremental Verification in High-Level Synthesis	L. Piccolboni; G. D. Guglielmo; L.	2019	High-level synthesis (HLS) improves design productivity by replacing cycle-accurate	10.23919/FMCAD.	https://ieeexplore.ieee.	-	O artigo discute o uso cada vez mais frequente da síntese de alto nível (HLS) na indústria e na academia, como uma alternativa a	Conceitos abordados no artigo: High-level synthesis (HLS)	O artigo propõe um método de verificação formal	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Methods and Tools for Formal Verification of Cloud Sisal Programs	V. N. Kasyanov; E. V. Kasyanova	2020	A cloud parallel programming system CPPS being under development at the Institute of	10.1109/MACISE49704	https://ieeexplore.ieee.	automated theorem proof;Cloud Sisal; deductive verification;	O artigo descreve o sistema CPPS, que é um ambiente de programação em nuvem integrado na linguagem Cloud Sisal. O sistema inclui um	O artigo explora o CPPS, um sistema que tem como objetivo permitir que programadores de aplicativos	A metodologia envolve o sistema CPPS, que usa	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Model Checking Software in Cyberphysical Systems	M. Sirjani; E. A. Lee; E. Khamespanah	2020	Model checking a software system is about verifying that the state trajectory of every execution	10.1109/COMPSAC48	https://ieeexplore.ieee.	Cyberphysical systems, Lingua Franca, Model checking, Rebeca,	O artigo aborda o desafio de verificar propriedades de sistemas ciberfísicos, que envolvem interações entre software e o mundo	O conceito central do artigo é a verificação formal de sistemas ciberfísicos, que envolve não apenas a	O método proposto no artigo envolve a	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Model-checking infinite-state nuclear safety I&C systems with	A. Pakonen	2021	For over a decade, model checking has been successfully used to formally verify the	10.1109/INDIN45523.	https://ieeexplore.ieee.	formal verification;model checking;control engineering;software	O artigo trata do uso de model checking, um método de verificação formal, para garantir a segurança de sistemas críticos de controle em	O artigo apresenta a aplicação da verificação formal em um cenário de sistemas críticos de controle, com	A metodologia englobada no artigo utiliza uma	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Modeling and Verifying Storm Using CSP	H. Zhao; H. Zhu; Y. Fang; L. Xiao	2019	Due to the higher pursuit of information timeliness, a number of distributed stream processing	10.1109/HASE.2019.00	https://ieeexplore.ieee.	Storm, CSP, FDR, Formal modeling, Verification	O artigo trata do Storm, um framework de processamento de fluxo de dados em tempo real, programado em Clojure e Java. Ele é capaz	O artigo aborda os seguintes conceitos: A modelagem formal é uma abordagem	Com a metodologia aplicada ao artigo,	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
NFA Based Formal Modeling of Smart Parking System Using	S. Latif; A. Rehman; N. A. Zafar	2019	The smart objects are used to sense, communicate, send and to share information within a	10.1109/CISCT.2019.87	https://ieeexplore.ieee.	Parking;UML;Formal methods;Verification and validation;TLC	O artigo aborda a aplicação da Internet das Coisas (IoT) na criação de um sistema de estacionamento inteligente em uma cidade. São	O artigo engloba os conceitos de: Internet das Coisas (IoT): conceito que	A metodologia do artigo engloba:	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
On Complementing an Undergraduate Software Engineering	B. Westphal	2020	Software systems continue to pervade day-to-day life and so it becomes increasingly important	10.1109/CSEET49119.	https://ieeexplore.ieee.	Teaching;Formal Methods;Software Engineering	O artigo discute a importância crescente de aspectos como confiabilidade, segurança e segurança no desenvolvimento de software e	O artigo aborda o conceito de métodos formais, que são definidos como técnicas e ferramentas	O artigo propõe novos objetivos de aprendizado para	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Open and Branching Behavioral Synthesis with Scenario Clauses	Asteasuain, Fernando (15076943400	2021	The Software Engineering community has identified behavioral specification as one of	10.19153/CLEIEJ	https://www.scopus.com/inward/	Behavioral specifications; Branching reasoning;	O artigo aborda a especificação comportamental como um dos principais desafios a serem superados para a transferência de técnicas de	O artigo aborda a importância da especificação comportamental na verificação formal de sistemas. A	A metodologia do artigo apresenta casos de estudo	Scopus	Inglês	CI1	Incluído
Pattern Based Model Reuse Using Colored Petri Nets	S. H. Askari; S. A. Khan; M. Haris; M.	2019	Colored Petri Net (CPN) is a graphical modeling language for simulation and modeling and for	10.1109/ICCSA.2019.00	https://ieeexplore.ieee.	Patterns, Pattern Reuse, Colored Petri nets, Composability	O artigo aborda a utilização de Colored Petri Nets (CPN) como uma linguagem gráfica para modelagem e verificação de sistemas	O artigo aborda os conceitos de: CPN: uma linguagem gráfica para	A metodologia do artigo propõe a utilização de	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Prema: A Tool for Precise Requirements Editing, Modeling and	Y. Huang; J. Feng; H. Zheng; J. Zhu;	2019	We present Prema, a tool for Precise Requirement Editing, Modeling and Analysis. It can be	10.1109/ASE.2019.00	https://ieeexplore.ieee.	formal methods; requirements modeling; requirements	O artigo apresenta uma ferramenta de engenharia de requisitos chamada "Prema", que	O artigo trata do campo de pesquisa de verificação e validação de requisitos na engenharia de requisitos.	O artigo descreve o desenvolvimento	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Prioritizing Scenarios based on STAMP/STPA Using	M. Tsuji; T. Takai; K. Kakimoto; N.	2020	Recently, a hazard analysis technique STAMP/STPA has been widely accepted since it is	10.1109/ICSTW50294.	https://ieeexplore.ieee.	STAMP/STPA;statistical model checking;risk analysis	O artigo apresenta a proposta de um método para análise de riscos em sistemas complexos, como sistemas de software, sistemas autônomos	O artigo discute a importância da análise de riscos em sistemas complexos, como uma medida para	O método proposto do artigo, consiste	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Proposal of an Approach to Generate VDM++ Specifications	Y. Shigyo; T. Katayama	2020	A natural language contains ambiguous expressions. The VDM++ is one of the	10.1109/GCCE50665.	https://ieeexplore.ieee.	natural language specification;machine learning;automatic	O artigo aborda a importância do uso de métodos formais no desenvolvimento de software para evitar bugs decorrentes da	O conceito central do artigo é o uso de métodos formais para melhorar a qualidade do software, evitando bugs	O método proposto no artigo consiste em	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
A Formal Methods Approach to Security Requirements	Q. Rouland; B. Hamid; J. -P. Bodeveix; M.	2019	The specification and the verification of security requirements is one of the major	10.1109/ICECCS.	https://ieeexplore.ieee.	Engineering secure systems;Security properties;Formal	O artigo aborda a utilização de métodos formais na especificação e verificação de requisitos de segurança em sistemas de software. Ele	Métodos formais Requisitos de segurança Idiomas de Especificação	Metodologia descrita no artigo: Definição dos	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
A Formal Verification Method for Smart Contract	X. Wang; X. Yang; C. Li	2020	Smart contract is a computer protocol running on the blockchain, which is widely used	10.1109/DSA51864.	https://ieeexplore.ieee.	blockchains;Smart Contract;formal methods;MSVL	O artigo propõe o uso de métodos de verificação formal para garantir a corretude de contratos inteligentes. A verificação formal é uma técnica	Os principais conceitos abordados no artigo são: Contratos inteligentes: Os contratos inteligentes são programas	A metodologia do artigo descreve : Definição do	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
A Formally Verified Monitor for Metric First-Order Temporal	Schneider, Joshua; Basin, David; Krstic,	2019	Runtime verification tools must correctly establish a specification's validity or detect	10.1007/978-3-030-	-	-	O artigo apresenta um monitor formalmente verificado para a lógica temporal de primeira ordem. Um monitor é um componente que	Lógica Temporal de Primeira Ordem Métrica, Monitoramento de Propriedades Temporais, Formalização	Metodologia descrita no artigo: O primeiro passo	Web of science	Inglês	CI1	Incluído
A Framework for Verification-Oriented User-Friendly Network	G. Marchetto; R. Sisto; F. Valenza; J.	2019	Network virtualization and softwarization will serve as a new way to implement new services,	10.1109/ACCESS.	https://ieeexplore.ieee.	Network function modeling;model extraction;NFV	Este artigo apresenta uma estrutura simplificada para modelar VNFs (Virtualized Network Functions) que se concentra apenas no	VNFs: Funções de rede virtualizadas que realizam tarefas específicas em uma rede virtualizada.	O método se baseia na técnica de modelagem	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
A Lightweight Framework for Regular Expression	X. Liu; Y. Jiang; D. Wu	2019	Regular expressions and finite state automata have been widely used in programs for pattern	10.1109/HASE.2019.00	https://ieeexplore.ieee.	regular expression; verification;natural language;formal	O artigo apresenta um framework leve para a verificação de expressões regulares. O foco principal do artigo é a verificação de expressões	Os principais conceitos abordados no artigo são os seguintes: Expressões Regulares, Verificação de Expressões	Metodologia descrita no artigo: Identificação dos	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
A Methodology for Developing a Verifiable Aircraft Engine	M. Luckcuck; M. Farrell; O. Sheridan; R.	2022	Verification of complex, safety-critical systems is a significant challenge. Manual testing and	10.1109/AERO5065.	https://ieeexplore.ieee.	-	O artigo se concentra na verificação formal do controlador de motor de aeronave, que é uma técnica matemática para verificar se o	O artigo se concentra na verificação formal do controlador de motor de aeronave para garantir que o sistema	Metodologia ultilizada: O artigo propõe uma	IEEE	Inglês	CI1	Incluído

A Research Landscape on Formal Verification of Software	C. Araújo; E. Cavalcante; T. Batista; M.	2019	One of the many different purposes of software architecture descriptions is contributing to an	10.1109/ACCESS.	https://ieeexplore.ieee.	Architecture description; formal verification; property specification;	O artigo se concentra na verificação formal de descrições de arquitetura de software, que é uma técnica matemática para verificar se um	Arquitetura de software: A estrutura organizacional de um sistema de software, que inclui componentes,	Metodologias utilizadas no artigo são: model	IEEE	Inglês	CI1	Incluido
An Educational Case Study of Using SysML and TTool for	L. Apvrille; P. de Saqui-Sannes; R.	2020	This article shares an experience in using the systems modeling language (SysML) for the design	10.1109/JMASS.	https://ieeexplore.ieee.	Educational case study; model formal verification;model	O artigo apresenta uma abordagem educacional para o uso do SysML e do TTool no design de VANTs, com um estudo de caso detalhado e	Principais conceitos abordados no artigo são: System Modeling Language (SysML): O SysML é uma linguagem de	A metodologia adotada no estudo de caso incluiu as	IEEE	Inglês	CI1	Incluido
Artifact of Bounded Exhaustive Search of Alloy Specification	S. Gutiérrez Brida; G. Regis; G.	2021	BeAFix is a tool and technique for automated repair of faulty models written in Alloy, a declarative	10.1109/ICSE-Compa	https://ieeexplore.ieee.	-	As principais características do artigo incluem: Descrição detalhada da ferramenta: O artigo descreve em detalhes a ferramenta de busca	Principais conceitos apresentados no artigo incluem: Especificações Alloy, Erros em especificações Alloy,	A metodologia usada pelos autores envolveu	IEEE	Inglês	CI1 e CI4	Incluido
AutoSVA: Democratizing Formal Verification of RTL	M. Orenes-Vera; A. Manocha; D.	2021	Modern SoC design relies on the ability to separately verify IP blocks relative to their own	10.1109/DAC1807 4.	https://ieeexplore.ieee.	automatic;modular; formal;verification;SVA	Características principais do artigo incluem: Verificação formal, Módulos RTL, Automação, Aprendizado de máquina, Avaliação	Principais conceitos do artigo incluem: Verificação formal: A verificação formal é uma técnica automatizada para	A metodologia proposta pelo artigo é	IEEE	Inglês	CI1	Incluido
CIM-CSS: A Formal Modeling Approach to Context Identification	A. M. Baddour; J. Sang; H. Hu;	2019	Context modeling is often used to relate the context in which a system will operate to the entities	10.1109/ACCESS.	https://ieeexplore.ieee.	Context modeling; context aware systems; unified modeling	A principal característica do artigo é a proposta de uma metodologia para modelar formalmente o contexto em sistemas sensíveis ao contexto. A	Os principais conceitos abordados no artigo incluem: Contexto: O contexto se refere às condições e informações	A metodologia proposta consiste em cinco etapas	IEEE	Inglês	CI1	Incluido
Dargent: A Silver Bullet for Verified Data Layout Refinement	Chen Z,Lafont A,O'Connor L, Keller G,	2023	Systems programmers need fine-grained control over the memory layout of data structures, both to	10.1145/3571240	https://doi-org.ez13.periodicos.	certifying compiler, data refinement, systems programming	O artigo apresenta uma nova ferramenta baseada em verificação formal para refinar o layout de dados em sistemas de computação,	Refinamento do layout de dados: O processo de reorganizar os dados em um sistema de computação para	A metodologia do artigo envolveu o desenvolvimento	ACM	Inglês	CI1	Incluido
DeepSTL - From English Requirements to Signal Temporal	J. He; E. Bartocci; D. Ničković; H.	2022	Formal methods provide very powerful tools and techniques for the design and analysis of	10.1145/3510003.	https://ieeexplore.ieee.	Requirements Engineering;Formal Specification;Signal	A principal característica do artigo é a proposta de uma nova abordagem para traduzir requisitos em linguagem natural em lógica temporal de	Os principais conceitos abordados no artigo incluem: Lógica temporal de sinais (STL), Aprendizado profundo,	A metodologia proposta consiste em quatro etapas	IEEE	Inglês	CI1	Incluido
Enumeration and Deduction Driven Co-Synthesis of CCSL	M. Hu; J. Ding; M. Zhang; F. Mallet; M.	2021	The Clock Constraint Specification Language (CCSL) has become popular for modeling	10.1109/RTSS52674.	https://ieeexplore.ieee.	Specification synthesis; reinforcement learning; logical clocks;deduction;	O artigo trata de problemas no processo de especificação formal de sistemas embarcados em tempo real, em que engenheiros de	O artigo propõe uma abordagem de síntese de especificação para preencher lacunas em especificações	O método proposto é chamado	IEEE	Inglês	CI1	Incluido
Formal Analysis of Language-Based Android Security Using	W. Khan; M. Kamran; A. Ahmad; F. A.	2019	Mobile devices are an indispensable part of modern-day lives to support portable	10.1109/ACCESS.	https://ieeexplore.ieee.	Android security;formal verification;language-based security;locally	O artigo destaca a importância da análise formal na segurança baseada em linguagem em dispositivos Android. Ele apresenta uma	O artigo discute a análise formal da segurança baseada em linguagem em dispositivos Android. Ele aborda	A metodologia descrita no artigo combina a	IEEE	Inglês	CI1	Incluido
Generating Test Cases from Requirements: A Case Study in Railway	H. Zheng; J. Feng; W. Miao; G. Pu	2021	Requirements-based testing is one of the most commonly used ways to ensure the correctness of	10.1109/TASE52547.	https://ieeexplore.ieee.	Test cases;software testing;requirements validation and	O artigo aborda a geração de casos de teste a partir de requisitos em um estudo de caso no domínio de sistemas de controle ferroviário.	O artigo propõe uma abordagem sistemática para gerar casos de teste a partir de requisitos, com o objetivo de	A abordagem proposta consiste em criar modelos de	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Hierarchical Formal Modeling of Internet of Things System	L. Yu; Y. Lu; B. Zhang; L. Shi; F. Huang;	2020	Ensuring the correctness and reliability of the Internet of Things system is the key to the	10.1109/SmartIoT4996	https://ieeexplore.ieee.	Internet of things system;Formal modeling;User behavior;	O objetivo do artigo é fornecer uma metodologia para projetar e verificar sistemas da IoT de maneira mais eficiente, com foco no	Internet das coisas (IoT) Modelagem formal Comportamento do usuário	Em resumo, a metodologia utilizada no artigo	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Instrumenting Microservices for Concurrent Audit	N. D. Ahn; S. Amir–Mohammadian	2022	Instrumenting legacy code is an effective approach to enforce security policies. Formal	10.1109/COMPSAC54	https://ieeexplore.ieee.	Audit logs;concurrent systems;microservices; programming	O artigo propõe uma abordagem para a auditoria de sistemas de microservices que leva em consideração a concorrência e a	Microservices Auditoria de sistemas Instrumentação	Não há uma metodologia específica	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Monitoring Data Management Services on the Edge Using	W. Zeng; S. Zhang; I. -L. Yen; F. B.	2019	Many IoT systems are data intensive and are for the purpose of monitoring of critical systems.	10.1109/SOCA.2019.00	https://ieeexplore.ieee.	Monitoring data management;time series databases;edge	O artigo trata sobre serviços de gerenciamento de dados de monitoramento na borda (edge computing), o que significa que o processamento	Edge computing ; Os serviços de gerenciamento de dados de monitoramento ;	O método proposto no artigo envolve uma	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
PUF-G: A CAD Framework for Automated	D. Chatterjee; D. Mukhopadhyay;	2020	Physically Unclonable Functions (PUFs) are widely adopted in various lightweight authenticating		https://ieeexplore.ieee.	-	O artigo fala sobre um framework de CAD (Computer-Aided Design) para a avaliação automatizada da aprendibilidade comprovável de	CAD Framework PUF (Physical Unclonable Functions) Provable Learnability	A metodologia utilizada envolveu a definição de um	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Qualification of Hardware Description Language Designs for	A. K. John; A. K. Bhattacharjee	2020	Field-programmable gate-array (FPGA)-based intelligent hardware modules are	10.1109/TNS.2020.29	https://ieeexplore.ieee.	Bounded model checking;formal verification;field-programmable	aborda a questão da qualificação de projetos de Hardware Description Language (HDL) para aplicações críticas de segurança em usinas	Linguagem de Descrição de Hardware (HDL) Sistemas críticos de segurança	o artigo apresenta uma abordagem geral para a	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Reachability Analysis of Cost-Reward Timed Automata for Energy	Wang W,Dong G,Deng Z, Zeng G,Liu W,	2018	As the ongoing scaling of semiconductor technology causing severe increase of on-	10.1145/2560683.	https://doi-org.ez13.periodicos.	Model Checking, Real-time scheduling, DVS, Timed automata, Energy	Este artigo fala sobre a aplicação de técnicas de análise de alcance em autômatos temporizados de custo-recompensa para melhorar a eficiência	Análise de alcançabilidade Autômatos temporizados Modelos de custo-recompensa	A metodologia é baseada em modelagem e	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Reactive Synthesis with Spectra: A Tutorial	S. Maoz; J. O. Ringert	2021	Spectra is a formal specification language specifically tailored for use in the context of reactive	10.1109/ICSE-Compa	https://ieeexplore.ieee.	Reactive synthesis	O artigo fala sobre a técnica de síntese reativa, que é uma abordagem de construção automática de sistemas que satisfazem requisitos	Síntese reativa Especificação formal Lógica linear temporal	O artigo explica o processo de síntese reativa,	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Reasoning about Functional Programming in Java and	Cok DR	2018	Verification projects on industrial code have required reasoning about functional programming	10.1145/3236454.	https://doi-org.ez13.periodicos.	JML, ACSL++, ACSL, specification, functional programming, formal	O artigo fala sobre a utilização de técnicas de programação funcional em linguagens de programação orientadas a objetos, como Java e	Programação funcional Java C++	é um trabalho teórico que apresenta uma	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Safety Verification of IEC 61131-3 Structured Text Programs	J. Xiong; X. Bu; Y. Huang; J. Shi; W. He	2021	With the development of the industrial control system, programmable logic controllers	10.1109/TII.2020.29	https://ieeexplore.ieee.	Formal verification; electro-technical commission (IEC)	O objetivo do artigo é apresentar uma metodologia para verificar a segurança desses programas, usando técnicas de análise estática	Verificação de segurança Programação estruturada Linguagem estruturada de programação	A metodologia consiste em utilizar um model	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Salty-A Domain Specific Language for GR(1) Specifications	T. Elliott; M. Alshiekh; L. R. Humphrey; L.	2019	Designing robot controllers that correctly react to changes in the environment is a time-consuming	10.1109/ICRA.2019.87	https://ieeexplore.ieee.	-	O artigo apresenta uma nova linguagem de programação de domínio específico (DSL) chamada Salty, que foi projetada para simplificar	Teoria de jogos reativos (RGT) e lógica temporal linear (LTL); Linguagem de programação de domínio	O artigo não descreve uma metodologia	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Sampling of Shape Expressions with ShapEx	N. Basset; T. Dang; F. Gigler; C.	2021	In this paper we present SHAPEx, a tool that generates random behaviors from shape	10.1145/3487212.	https://ieeexplore.ieee.	shape expressions; sampling;hit-and-run; testing	O artigo descreve uma nova abordagem para amostragem de instâncias de Shape Expressions, que é uma linguagem de descrição	Shape Expressions (ShEx) Restrições em ShEx Amostragem de instâncias de ShEx	A metodologia abordada é uma abordagem	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Scalable and Robust Algorithms for Task-Based Coordination	K. Leahy; Z. Serlin; C. -I. Vasile; A.	2022	Many existing approaches for coordinating heterogeneous teams of robots either consider	10.1109/TRO.2021.31	https://ieeexplore.ieee.	Formal methods; multiagent systems; planning;robotics	O artigo apresenta uma metodologia para especificação e coordenação de tarefas em sistemas multiagentes. A proposta é baseada	Algoritmos escaláveis e robustos Coordenação baseada em tarefas Especificações de alto nível	A abordagem é implementada em um framework	IEEE	Inglês	CE1	Excluído

Scalable Translation Validation of Unverified Legacy OS Code	A. Tahat; S. Joshi; P. Goswami; B.	2019	Formally verifying functional and security properties of a large-scale production operating	10.2391 9 /FMCA	https: //ieeexplore. ieee.	Formal Verification; Linux OS;Google Zircon	O artigo fala sobre a validação da tradução de código de sistemas operacionais antigos e não verificados para novas arquiteturas de hardware.	Validação de tradução Código legado Sistemas operacionais	A metodologia utilizada no artigo	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Scenario-based Requirements Engineering for	C. Wiecher; P. Tendyra; C. Wolff	2022	Various stakeholders with different backgrounds are involved in Smart City projects.	10.1109 /E-TEMS5	https: //ieeexplore. ieee.	Systems Engineering; Requirements Engineering;Project	Discute a aplicação da engenharia de requisitos baseada em cenários para projetos complexos de cidades inteligentes.	Engenharia de requisitos baseada em cenários Projeto de cidades inteligentes	A metodologia proposta é uma abordagem	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Score-Based Automatic Detection and Resolution of Syntactic	M. Osama; A. Zaki-Ismail; M. Abdelrazek; J.	2020	The quality of a delivered product relies heavily upon the quality of its requirements. Across many	10.1109 /ICSME 46990.	https: //ieeexplore. ieee.	Requirements specification; Requirements analysis;	O artigo fala sobre um método para detecção e resolução automática de ambiguidades sintáticas em requisitos de linguagem natural. Ele propõe	Ambiguidade sintática Requisitos em linguagem natural Detecção automática	A metodologia utilizada envolveu a criação de um	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
SecML: A Proposed Modeling Language for CyberSecurity	C. Easttom	2019	Cybersecurity is a comparatively new discipline, related to computer science, electrical	10.1109 /UEMC ON475	https: //ieeexplore. ieee.	Cybersecurity;Modeling languages;Engineering; Cybersecurity	O artigo propõe uma nova linguagem de modelagem chamada SecML, que visa suportar a modelagem de aspectos de segurança	Modelagem de segurança cibernética Linguagem de modelagem Representação formal de requisitos de	o artigo apresenta uma proposta de uma	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Sim: A Contract-Based Programming Language for Safety-Critical	T. Benoit	2019	An important benefit of formal methods is the ability to unambiguously describe the	10.1109 /DASC4 3569.	https: //ieeexplore. ieee.	contracts;semi-automatic verification; formal methods;	O artigo fala sobre uma nova linguagem de programação, chamada Sim, desenvolvida para o desenvolvimento de software crítico de	Programação baseada em contratos Design por Contrato Software crítico de segurança	A metodologia utilizada no artigo é a proposição de	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Smart Bound Selection for the Verification of UML/OCL Class	R. Clarisó; C. A. González; J. Cabot	2019	Correctness of UML class diagrams annotated with OCL constraints can be checked using	10.1109 /TSE. 2017.27	https: //ieeexplore. ieee.	Formal verification;UML; class diagram;OCL; constraint propagation;	O artigo fala sobre uma técnica para seleção inteligente de limites para a verificação de diagramas de classe UML/OCL.	Verificação de modelos Diagramas de classes UML/OCL Restrições OCL	A metodologia não foi especificada	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Smart Contract Defense through Bytecode Rewriting	G. Ayoade; E. Bauman; L. Khan; K.	2019	An Ethereum bytecode rewriting and validation architecture is proposed and evaluated for	10.1109 /Blockc hain.	https: //ieeexplore. ieee.	blockchain;ethereum;in-lined reference monitors;formal	O artigo aborda a defesa de contratos inteligentes através da reescrita do código de bytecode. O objetivo é garantir que o contrato	Smart contracts Contratos inteligentes Segurança de contratos inteligentes	Envolve a análise de bytecode de contratos	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
SMT-Based Consistency Checking of Configuration-Based	L. Pandolfo; L. Pulina; S. Vuotto	2021	Cyber-Physical Systems (CPSs) are engineered systems that are built from, and depend upon, the	10.1109 /ACCE SS.	https: //ieeexplore. ieee.	Design verification; application of formal methods;satisfiability	trata de uma abordagem baseada em Satisfiability Modulo Theories (SMT) para verificação de consistência de especificações de	Verificação de consistência Componentes configuráveis Lógica de primeira ordem	A metodologia é baseada em é baseada em	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
SOLOMON: An Automated Framework for Detecting Fault	M. Srivastava; P. SLPSK; I. Roy; C.	2020	Fault attacks are potent physical attacks on crypto-devices. A single fault injected during	10.2391 9 /DATE4	https: //ieeexplore. ieee.	fault attack;fault evaluation tools;formal verification	o artigo aborda o desenvolvimento de algoritmos escaláveis e robustos para coordenação baseada em tarefas a partir de especificações de	coordenação baseada em tarefas, especificações de alto nível, planejamento de trajetória, modelagem	A metodologia utilizada envolveu a implementação	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Space-time Constraint Resources Modeling and Safety Verification	Y. Zhu; X. Chen; Y. Zhao	2022	Automated vehicle combines physics and computation on the basis of environment perception.	10.1109 /DSA56 465.	https: //ieeexplore. ieee.	cyber physical system; formal verification; process algebra;space-	O objetivo do trabalho é fornecer uma abordagem formal para modelar as restrições de recursos em veículos automatizados e verificar	Recursos com restrições de espaço-tempo Verificação de segurança	Descreve a proposta de um método de	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
SPARK by Example: An Introduction to Formal Verification	Creuse L, Huguet J, Garion C,	2019	This paper presents SPARK by Example [10], a guide for people wanting to get involved in formal	10.1145 /337540 8.	https://doi-org.ez13. periodicos.	-	-	-	-	ACM	Inglês	CE5	Excluído
Specification and Automated Analysis of Inter-Parameter	A. Martin-Lopez; S. Segura; C.	2022	Web services often impose inter-parameter dependencies that restrict the way in which two or	10.1109 /TSC. 2021.30	https: //ieeexplore. ieee.	Web API;REST;inter-parameter dependency; DSL;automated analysis	O objetivo é apresentar uma introdução prática à verificação formal, utilizando a ferramenta SPARK como base, que permite a especificação	Verificação formal de programas Linguagem de programação SPARK Biblioteca padrão do C++	Não descreve explicitamente uma metodologia	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Speed up the validation process by formal veerification method	R. M. Sarikhada; P. K Shah	2020	Formal verification (FV) has been widely accepted as a verification approach for catching corner logic	10.1109 /INOCO N50539	https: //ieeexplore. ieee.	Formal Verification; Assertion based verification;system	O artigo propõe o uso de uma abordagem de verificação formal que combina técnicas de modelagem formal com algoritmos de verificação	Verificação formal Algoritmos de verificação automática Erros de design ou implementação	É possível inferir que o artigo apresenta uma	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
SSpinJa: Facilitating Schedulers in Model Checking	T. Nhat-Hoa; T. Aoki	2021	The execution of a software system that runs on top of an Operating System (OS) is usually	10.1109 /QRS54 544.	https: //ieeexplore. ieee.	scheduling policy;model checking;domain-specific language	O artigo descreve uma ferramenta de model checking para sistemas concorrentes chamada SSpinJa. A ferramenta é voltada para facilitar a	GR(1) DSL Salty	A metodologia utilizada pelos autores consistiu	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
StaBL: Statecharts with Local Variables	Chakrabarti SK, Venkatesan K	2020	Complexity of specification models of the present day have started becoming non-trivial.	10.1145 /338503 2.	https://doi-org.ez13. periodicos.	-	O artigo trata da descrição de uma extensão da linguagem de modelagem Statecharts, que permite a definição de variáveis locais em cada	Statecharts Variáveis locais Comportamentos complexos	A metodologia utilizada no artigo envolve a	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Structure Preserving Transformations for Practical Model-based	S. Ji; M. Wilkinson; C. E. Dickerson	2022	In this third decade of systems engineering in the twenty-first century, it is important to develop	10.1109 /ISSE54 508.	https: //ieeexplore. ieee.	Model-based Systems Engineering;Model Synchronization;Model	O artigo apresenta uma abordagem de engenharia de sistemas baseada em modelos, que visa facilitar a transformação de modelos em	Engenharia de sistemas baseada em modelos Transformações de modelos	A metodologia utilizada no artigo é baseada em	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Symbolic Execution based Verification of Compliance with the	M. Ahmed; M. Safar	2019	This paper proposes a new technique for verifying the compliance of AUTOSAR	10.1109 /DTIS. 2019.87	https: //ieeexplore. ieee.	Symbolic Execution; ISO-26262;Automotive Functional Safety;	O artigo trata sobre o uso da técnica de execução simbólica para verificar a conformidade de software com o padrão de	Verificação de conformidade com o padrão de segurança funcional ISO 26262.	A metodologia utiliza uma técnica de simulação	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Systematic Evaluation and Usability Analysis of Formal Methods	A. Ferrari; F. Mazzanti; D. Basile; M. H.	2022	Formal methods and supporting tools have a long record of success in the development of	10.1109 /TSE. 2021.31	https: //ieeexplore. ieee.	-	Trata da avaliação sistemática e análise de usabilidade de ferramentas de métodos formais para o projeto de sistemas de sinalização	Métodos formais para a verificação de sistemas críticos; Modelagem de sistemas de sinalização	a metodologia utilizada consistiu em uma avaliação	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Teaching Design by Contract using Snap!	M. Huisman; R. E. Monti	2021	With the progress in deductive program verification research, new tools and techniques have	10.1109 /SEEN G53126	https: //ieeexplore. ieee.	verification;software; education	O objetivo do trabalho é apresentar o conceito de DBC e como ele pode ser aplicado no desenvolvimento de software, além de	Design by Contract Snap! Bloco de assertiva	O artigo descreve a utilização da metodologia de	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
The Formal Mechanism of the UML Model Based on SBOPN	Y. Xiaoling	2019	This paper introduces the State-Based Object Petri net, gives the definition, firing rule and analysis	10.1109 /ICSAI4 8974.	https: //ieeexplore. ieee.	component;Object-Oriented;Petri Net;UML; State- Based Object	O artigo aborda a criação de um mecanismo formal para o modelo UML (Unified Modeling Language) baseado em SBOPN (Stochastic	UML SBOPN (State-Based Object Petri Nets) Mecanismo formal	Apresenta uma abordagem formal baseada na	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
The Notion of Cross Coverage in AMS Design Verification	S. Sanyal; A. Hazra; P. Dasgupta; S.	2020	Coverage monitoring is fundamental to design verification. Coverage artifacts	10.1109 /ASP-DAC47	https: //ieeexplore. ieee.	-	O artigo discute a importância da cobertura de verificação em projetos de sistemas em chip analógicos/mistos (AMS) e apresenta a noção de	Notion Cross Coverage AMS Design Verification.	Não apresenta um método especifico, mas	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
The Post Language: Process-Oriented Extension for IEC	V. Bashev; I. Anureev; V. Zyubin	2020	This paper introduces a new programming language for control software specification. The	10.1109 /RusAut oCon49	https: //ieeexplore. ieee.	process-oriented programming;PLC languages;IEC 61131-3;	O artigo aborda a proposta de uma linguagem de programação orientada a processos chamada "Post Language". A ideia é estender a linguagem	Linguagem estruturada. IEC 61131-3: Processo:	O trabalho apresenta uma nova linguagem	IEEE	Inglês	CE1	Excluído

Tool-Supported Analysis of Dynamic and Stochastic	L. Huang; T. Liang; E. -Y. Kang	2019	Formal analysis of functional and non-functional requirements is crucial in cyber-physical systems	10.1109/QRS.2019.00	https://ieeexplore.ieee.	CPS;PrCCSL*;UPPAAL-SMC;ProTL	Esse trabalho aborda a análise de comportamentos dinâmicos e estocásticos em sistemas ciberfísicos, utilizando ferramentas de	Análise de comportamentos dinâmicos e estocásticos em sistemas ciberfísicos Modelagem de sistemas ciberfísicos	A metodologia envolve a criação de modelos	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Tooled approach for formal verification of components	M. S. GHITRI; M. MESSABIHI;	2019	Software systems are becoming more complex and their implementation requires more	10.1109/ICTAACS4847	https://ieeexplore.ieee.	SysML;ATL;Formal Verification;Timed Automata Network;	O artigo apresenta uma abordagem para verificar formalmente as interações entre componentes modelados em SysML (Linguagem	Formal verification Components interactions SysML	Modelagem do sistema em SysML	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Tools for Disambiguating RFCs	Yen J, Govindan R, Raghavan B	2021	For decades, drafting Internet protocols has taken significant amounts of human supervision	10.1145/3472305.	https://doi-org.ez13.periodicos.	natural language, protocol specifications	O artigo aborda a questão da ambiguidade na interpretação dos Request for Comments (RFCs), que são documentos técnicos utilizados	Disambiguação RFCs (Request for Comments) Ferramentas de análise de texto	A proposta se baseia em uma abordagem de	ACM	Inglês	CE1 e CE2	Excluído
Toward Verified Artificial Intelligence	Seshia SA, Sadigh D, Sastry SS	2022	Making AI more trustworthy with a formal methods-based approach to AI system verification and	10.1145/3503914	https://doi-org.ez13.periodicos.	-	O artigo aborda a necessidade de se desenvolver técnicas formais para garantir a segurança e a confiabilidade em sistemas de	Inteligência artificial verificada (Verified AI) Verificação formal	-	ACM	Inglês	CE1 e CE2	Excluído
Towards a Simplified Evaluation of Graphical DSL Workbenches	A. Dembri; M. Redjimi	2022	The design and development of graphical tools for new domain-specific languages is still a	10.1109/ISIA55826.	https://ieeexplore.ieee.	MDA;DSL;Language workbenches; evaluation;graphical	Esse artigo propõe uma metodologia para avaliar workbenches de DSLs gráficas com base em três dimensões (Técnica, Usabilidade e	Graphical DSLs Workbenches Usabilidade	A metodologia consiste em um conjunto de	IEEE	Inglês	CE1 e CE2	Excluído
Towards a time editor for orchestrating connected objects in	I. MEZENNER; S. BOUKYAKOUB	2019	Web of Things is a new paradigm, it constitutes the heart of a great research activity. However, most	10.1109/ICTAACS4847	https://ieeexplore.ieee.	Web of Things;Web service orchestration; WS-BPEL;Allen's	O artigo propõe um editor de tempo para orquestração de objetos conectados na Web das Coisas. A abordagem usa uma linguagem de	Web das Coisas (Web of Things) Orquestração de objetos conectados Edição temporal de fluxos de dados	A abordagem proposta inclui um editor de tempo,	IEEE	Inglês	CE1 e CE2	Excluído
Towards Formal Verification of Program Obfuscation	W. Lu; B. Sistany; A. Felty; P. Scott	2020	Code obfuscation involves transforming a program to a new version that performs the same	10.1109/EuroSPW513	https://ieeexplore.ieee.	obfuscation;verification; security;correctness; Coq;proof	O artigo discute diferentes técnicas de ofuscação de programas e destaca a importância da verificação de programas obfuscados em	O artigo aborda a importância da verificação formal de programas obfuscados em contextos de segurança	A metodologia baseada em model checking e	IEEE	Inglês	CE1 e CE2	Excluído
Towards Verified Self-Driving Infrastructure	Liu B, Kheradmand A,Caesar M,	2020	Modern self-driving" service infrastructures consist of a diverse collection of distributed	10.1145/3422604.	https://doi-org.ez13.periodicos.	verification, parameter synthesis, service infrastructure control,	O artigo destaca a importância da segurança, utiliza linguagens formais e integra ferramentas de verificação. Além disso, o artigo apresenta	Infraestrutura para veículos autônomos, verificação formal, linguagens formais, ferramentas de verificação, segurança	É baseada em verificação formal e envolve a	ACM	Inglês	CE1 e CE2	Excluído
Trace-Checking CPS Properties: Bridging the Cyber-Physical Gap	C. Menghi; E. Viganò; D. Bianculli; L. C.	2021	Cyber-physical systems combine software and physical components. Specification-driven	10.1109/ICSE43902.	https://ieeexplore.ieee.	Monitors;Languages; Specification;Validation; Formal methods;	O artigo foco em sistemas ciberfísicos, abordagem de verificação baseada em rastreamento de execução, integração de	Sistemas ciberfísicos (CPS), verificação de propriedades de segurança, abordagem de verificação baseada em	Modelagem do sistema, geração de cenários de	IEEE	Inglês	CE1 e CE2	Excluído
Transformation of non-standard nuclear I&C logic drawings to formal	A. Pakonen; P. Biswas; N. Papakonstanti	2020	Model checking methods have been proven to be a valuable asset for identifying undesired	10.1109/IECON43393.	https://ieeexplore.ieee.	I&C;function block diagram;nuclear energy; IEC61131;PLCOpen	O artigo apresenta uma metodologia para converter desenhos de lógica de controle e instrumentação (I&C) nucleares não	Lógica de controle e instrumentação (I&C) nucleares, verificação formal, processamento de imagens,	Digitalização do desenho, segmentação do	IEEE	Inglês	CE1 e CE2	Excluído
Translating Process Interaction World View Models to DEVS:	R. Paredis; S. Van Mierlo; H. Vangheluwe	2020	Discrete-event modelling and simulation languages can be classified based on their world	10.1109/WSC48552.	https://ieeexplore.ieee.	-	O artigo descreve um processo de tradução de modelos de Process Interaction World View	Process Interaction World View (PIWV) General Purpose Simulation System (GPSS)	Conversão do modelo GPSS para o modelo	IEEE	Inglês	CE1 e CE2	Excluído
Translation Validation of Code Generation from the SIGNAL Data-Flow	H. M. Amjad; K. Hu; J. Niu; N. Khan; L.	2019	The SIGNAL is a high-level synchronous data-flow language for the design and implementation	10.1109/SKG49510.	https://ieeexplore.ieee.	translation validation, embedded systems, Verilog, SIGNAL,	o artigo trata da validação da tradução de código gerado da linguagem SIGNAL para Verilog, utilizando técnicas de verificação formal para	Linguagem de fluxo de dados SIGNAL Verilog Geração automática de código	Geração do código Verilog a partir da	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Unifying Separation Logic and Region Logic to Allow Interoperability	Bao Y, Leavens GT, Ernst G	2018	Framing is important for specification and verification, especially in programs that	10.1007/s00165-018-	https://doi-org.ez13.periodicos.	Formal verification, Separation logic, Unified fine-grained region logic	O artigo propõe uma técnica para unificar a lógica de separação e região para permitir	Lógica de separação, lógica de região, interoperabilidade, verificação de programas, lógica de região	Definição da lógica de região paramétrica, que	ACM	Inglês	CE1 e CE2	Excluído
Using tabular notation to support model based testing: A practical	R. Kherrazi	2020	Finite state machines are a widely used concept for specifying the behavior of reactive systems for	10.1109/ICSTW50294.	https://ieeexplore.ieee.	State Machine Diagrams;Tabular Notation;State	O artigo descreve uma experiência prática no uso de notação tabular para suportar testes	Testes baseados em modelos Notação tabular STTSpec	O artigo apresenta uma metodologia prática que utiliza	IEEE	Inglês	CE1 e CE2	Excluído
Using the SCADE Toolchain to Generate Requirements-Based	A. Aniculaesei; A. Vorwald; A. Rausch	2019	In the last years, model-driven engineering has gained a lot of traction, especially in industrial	10.1109/MODELS-C.	https://ieeexplore.ieee.	requirements-based testing; model-driven engineering; automated	O artigo tem como objetivo demonstrar como a ferramenta SCADE pode ser usada para gerar casos de teste baseados em requisitos para um	Requisitos baseados em modelo Testes de sistemas críticos Controle de cruzeiro adaptativo	Definição dos requisitos do sistema de	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Using UML Activity Diagram for Adapting Experiments under a	Sypsas A, Kalles D	2021	The development of a system model can be an extremely complex process. A common	10.1145/3437120.	https://doi-org.ez13.periodicos.	Petri nets, Activity Diagram, Virtual laboratory	O artigo apresenta uma proposta para a adaptação de experimentos em um ambiente de laboratório virtual, utilizando UML Activity	Adaptação de experimentos Ambiente de laboratório virtual UML Activity Diagrams	Desenvolvimento de um modelo para a adaptação	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Verification of Distributed Systems via Sequential Emulation	Di Stefano L, De Nicola R, Inverso O	2022	Sequential emulation is a semantics-based technique to automatically reduce property	10.1145/3490387	https://doi-org.ez13.periodicos.	Concurrency, semantics-based verification, termination,	O artigo propõe uma técnica de verificação de sistemas distribuídos que utiliza a emulação sequencial para reduzir a complexidade do	verificação formal de sistemas distribuídos, como emulação sequencial, redução de complexidade,	A metodologia consiste em modelar o	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Verification of Railway Network Models with EVEREST	Martins J, Fonseca JM, Costa R,	2022	Models - at different levels of abstraction and pertaining to different engineering views - are	10.1145/3550355.	https://doi-org.ez13.periodicos.	formal infrastructure rule specification, railway engineering, railway	Apresenta uma metodologia para a verificação formal de modelos de redes ferroviárias, com base na ferramenta EVEREST.	Verificação formal; Modelagem de sistemas; Redes ferroviárias;	A metodologia proposta no artigo envolve a	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Verifying Cross-Layer Interactions Through Formal Model-Based	A. Salehi Fathabadi; M. Dalvandi; M.	2020	Cross-layer runtime management (RTM) frameworks for embedded systems provide a set of standard	10.1109/LES.2019.29	https://ieeexplore.ieee.	Embedded systems; Event-B;formal methods;formal	o artigo apresenta uma abordagem integrada para a verificação de interações entre camadas de sistemas de comunicação, que utiliza	O artigo apresenta conceitos relacionados à modelagem formal, geração de asserções, análise de	Consiste em uma abordagem integrada que	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Visualization of Promela with NS-Chart	A. Chawanothai; W.	2019	In the paradigm of model checking, a formal model is considered as one of the crucial	10.1109/ICTS.2019.88	https://ieeexplore.ieee.	Promela;NS-chart; Control Flow Graph; Validation;SPIN tool	Apresenta uma técnica para a visualização gráfica de modelos escritos em Promela, uma linguagem de modelagem de sistemas	Promela; NS-Chart; Tradução de modelos; Verificação de modelos;	Modelagem em Promela: o sistema	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
VrFy: Verification of Formal Requirements using Generic Traces	J. J. Olthuis; R. Jordão; F. Robino; S.	2021	In order to fulfil standards governing the development of safety-critical systems,	10.1109/QRS-C55045	https://ieeexplore.ieee.	Trace Validation;LTL3; NBA;Programming Language Agnostic;	Trata-se de uma ferramenta para reduzir a probabilidade de problemas. Uma abordagem de verificação e o conjunto de ferramentas VrFy que	Verificação e validação; Verificação de rastreamentos em formato de rastreamento comum (CTF)	Especificação LTL e Geração de Monitores;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Work-In-Progress: a DSL for the safe deployment of Runtime	Nandi, Giann Spilere; Pereira, David;	2020	Guaranteeing that safety-critical Cyber-Physical Systems (CPS) do not fail upon deployment is	-	-	-	. Propuserama criação de uma Domain Specific Language (DSL) que, dado um CPS genérico, 1) verifique se o escalonamento em tempo real é	sistemas ciber-físicos (CPS) , Runtime Verification, Domain Specific Language (DSL	Especificando as arquiteturas com mudanças de	Web of science	Inglês	CE1	Excluído

Work-in-Progress: Formal Analysis of Hybrid-Dynamic Timing	L. Huang; E. Y. Kang	2019	Ensuring correctness of timed behaviors in cyber-physical systems (CPS) using closed-loop	10.1109/RTSS46320.	https://ieeexplore.ieee.	Cyber physical system; Simulink/Stateflow; dReal;Timing	Propõe uma abordagem baseada em SMT para analisar CPS modelado em GHA usando dReal: 1) Definições formais de estado baseado em	sistemas ciber-físicos (CPS)	Primeiro apresentaram como nivelar os	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Model Checkable UML Soccer Player	Besnard V, Teodorov C, Jouault F,Brun	2021	This paper presents a UML implementation of the MDETools'19 challenge problem	10.1109/MODELS-C.	https://doi-org.ez13.periodicos.	UML, model-driven engineering, tool	-	-	-	ACM	Inglês	CE5	Excluído
A Categorical Framework for Collaborative Design	N. Abdeljabbar; F. Mhenni; J. -	2021	Systems engineering relies on a diversity of views of the same mechatronic system built by	10.1109/ISSE51541.	https://ieeexplore.ieee.	-	O artigo apresenta uma abordagem baseada em categorias para o design colaborativo de sistemas mecatrônicos críticos de segurança. O	Framework Categórico Sistemas Mecatrônicos Sistemas Críticos de Segurança	O artigo apresenta uma nova abordagem	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Deep Reinforcement Learning Framework with Formal Verification	Boudi Z, Wakrime AA, Toub M,	2023	Artificial Intelligence (AI) and data are reshaping organizations and businesses. Human Resources	10.1145/3577204	https://doi-org.ez13.periodicos.	Formal Verification, Safe RL, Model Transformation, AI	-	-	-	ACM	Inglês	CE5	Excluído
A DSL for Integer Range Reasoning: Partition, Interval and	Eriksson, Johannes; Parsa,	2020	Continuous verification of network security compliance is an accepted need. Especially, the	10.1007/978-3-030-	-	-	O artigo fala sobre a criação de uma linguagem de domínio específico (DSL) para raciocínio sobre intervalos de números inteiros. A DSL é	DSL (Linguagem Específica do Domínio) Raciocínio com intervalos de números	A metodologia inclui a definição da sintaxe e	Web of science	Inglês	CE1	Excluído
A Solicitous Approach to Smart Contract Verification	Otoni R, Marescotti M, Alt L,Eugster	2023	Smart contracts are tempting targets of attacks, as they often hold and manipulate significant	10.1145/3564699	https://doi-org.ez13.periodicos.	Smart contracts, direct modeling, vulnerability detection	-	-	-	ACM	Inglês	CE5	Excluído
A Survey on Formal Specification of Security	A. D. Mishra; K. Mustafa	2021	Formalization of security requirements ensures the correctness of any safety-critical	10.1109/ICAC3N53548	https://ieeexplore.ieee.	Security Requirements; Formal Specification; Formal Verification;	-	-	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Survey on Network Verification and Testing With Formal Methods:	Y. Li; X. Yin; Z. Wang; J. Yao; X. Shi; J.	2019	Networks have grown increasingly complicated. Violations of intended policies can	10.1109/COMST.	https://ieeexplore.ieee.	Network verification; network testing;formal methods;network	O artigo abrange uma ampla gama de abordagens e desafios na verificação e teste de redes de computadores usando métodos	Os principais conceitos abordados no artigo incluem: Verificação formal: um processo de	A metodologia utilizada no artigo é baseada em	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Systematic Identification of Formal and Semi-Formal	C. A. Lana; M. Guessi; P. O. Antonino; D.	2019	Software-intensive systems-of-systems (SoS) refer to an arrangement of managerially and	10.1109/JSYST.2018.28	https://ieeexplore.ieee.	Formal languages; requirements modeling; semi-formal languages;	O artigo apresenta uma revisão sistemática de literatura abrangente e bem estruturada, com identificação e classificação de linguagens e	Principais conceitos abordados no artigo são: Requisitos de sistemas intensivos em software; Linguagens	O artigo utiliza uma metodologia sistemática de	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automated Analysis of Inter-Parameter Dependencies in Web	A. Martin-Lopez	2020	Web services often impose constraints that restrict the way in which two or more input		https://ieeexplore.ieee.	Web service;DSL; interdependency;CSP; automated analysis	Características principais do artigo incluem: Identificação automática de dependências, Utilização de técnicas de análise estática,	Principais conceitos discutidos no artigo incluem: Inter-Parameter Dependencies; Análise estática; Grafo	A metodologia utilizada no artigo envolveu as	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automated Generation of LTL Specifications For Smart Home IoT	S. Zhang; J. Zhai; L. Bu; M. Chen; L.	2020	Ordinary users can build their smart home automation system easily nowadays, but such user-	10.23919/DATE49	https://ieeexplore.ieee.	-	-	-	-	IEEE	Inglês	CE5	Excluído
Automated Model-Based Test Case Generation for Web	N. Yousaf; F. Azam; W. H. Butt; M. W.	2019	Since the emergence of web 2.0, the architecture of web applications has been	10.1109/ACCESS.	https://ieeexplore.ieee.	Formal verification; IFML;MBT;model-based testing;UI;web	Principais características do artigo são: Foco em geração automatizada de casos de teste; Uso de modelos IFML: Os autores usam modelos IFML	Principais conceitos abordados no artigo incluem: Modelagem de interfaces de usuário; Casos de teste;	A metodologia pode ser dividida em várias etapas,	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Cerberus: Query-Driven Scalable Vulnerability Detection	Rahat TA, Feng Y,Tian Y	2022	OAuth protocols have been widely adopted to simplify user authentication and service	10.1145/3548606.	https://doi-org.ez13.periodicos.	vulnerability detection, authorization attacks, oauth security, static	-	-	-	ACM	Inglês	CE5	Excluído
Composable Finite State Machine-Based Modeling for Quality-of-	Rosales R, Paulitsch M	2021	Time plays a major role in the specification of Cyber-physical Systems (CPS) behavior with	10.1145/3386244	https://doi-org.ez13.periodicos.	moc, model-driven design, timeliness, design patterns, quality-	Principais características do artigo incluem: Introdução de um novo método de modelagem baseado em máquinas de estados finitos	Principais conceitos abordados no artigo : Máquinas de estados finitos compostos: Uma técnica de modelagem	A metodologia utilizada no artigo envolveu uma	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Design Ontology in a Case Study for Cosimulation in a	J. Lu; G. Wang; M. Törngren	2020	Cosimulation is an important system-level verification approach aimed at integrating multidomain	10.1109/JSYST.2019.29	https://ieeexplore.ieee.	Cosimulation;model-based systems engineering (MBSE);	As principais características do artigo incluem: Ontologias de projeto: As ontologias de projeto são modelos conceituais que capturam os	Principais conceitos do artigo incluem: Modelagem baseada em modelos (MBSE), Ontologias de projeto, Cadeia	A metodologia utilizada no artigo envolveu uma	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Design Ontology Supporting Model-Based Systems	J. Lu; J. Ma; X. Zheng; G. Wang; H. Li;	2022	Model-based systems engineering (MBSE) provides an important capability for managing	10.1109/JSYST.2021.31	https://ieeexplore.ieee.	Formalism; interoperability; knowledge graph;model-	O artigo apresenta uma ontologia de projeto que pode ajudar a melhorar a eficácia da engenharia de sistemas baseada em modelos, suportando a	Principais conceitos apresentados no artigo incluem: Ontologia: Uma ontologia é uma especificação formal e	A metodologia utilizada pelos autores envolveu	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Efficient Algorithms for Finding Differences between Process	A. Skobtsov; A. Kalenkova	2019	Information systems from various domains record their behavior in a form of event logs. These event	10.1109/ISPRAS47671	https://ieeexplore.ieee.	process comparison; process mining;BPMN (Business Process	O artigo apresenta uma técnica de verificação de conformidade para modelos de processos, a técnica proposta é baseada em comparação de	Os principais conceitos abordados no artigo incluem: Process Mining: uma ciência que combina análise de dados	A metodologia utilizada no artigo propõe uma	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Efficient Memory Arbitration in High-Level Synthesis From	J. Cheng; S. T. Fleming; Y. T. Chen; J.	2022	High-level synthesis (HLS) is an increasingly popular method for generating hardware from a	10.1109/TC.2021.30	https://ieeexplore.ieee.	High-level synthesis; HLS;formal methods; multi-threaded code;	O artigo trata do uso de dispositivos FPGAs para computação personalizada em datacenters. Embora esses dispositivos tenham um grande	O conceito principal discutido no artigo é a otimização da arquitetura de memória em FPGA para melhorar o	O artigo descreve um método para otimizar a	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Explaining Boolean-Logic Driven Markov Processes using	S. Khan; J. -P. Katoen; M. Bouissou	2020	Boolean-logic driven Markov processes (BDMPs) is a graphical language for reliability analysis of	10.1109/EDCC51268.	https://ieeexplore.ieee.	Dependability, formal methods, probabilistic model checking, Monte	O artigo aborda o uso de Fault Trees (árvores de falhas) para investigar a confiabilidade de sistemas, destaca a limitação dos FTs estáticos	Os principais conceitos abordados no artigo incluem:	Métodos utilizados no artigo:	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Formal Methods for the Security Analysis of Smart Contracts	M. Maffei	2021	Smart contracts consist of distributed programs built over a blockchain and they are emerging	10.34727/2021/isbn.978	https://ieeexplore.ieee.	-	-	-	-	IEEE	Inglês	CE5	Excluído
A multi-view and programming language agnostic	R. Jordão; F. Bahrami; R. Chen; I.	2022	Model-driven engineering (MDE) addresses the complexity of modern-day embedded system	10.1109/FDL56239.	https://ieeexplore.ieee.	Model-driven Engineering;System Modelling;Collaborative	O artigo descreve um framework abrangente e flexível que busca melhorar a prática da engenharia dirigida por modelos, fornecendo	Os principais conceitos discutidos no artigo incluem: Engenharia dirigida por modelos (MDSE), Múltiplas visões do	O primeiro passo é identificar os requisitos e	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Rule-Based Language for Configurable N-way	M. -S. Kasaei; M. Sharbaf; B. Zamani	2022	To build complex software-intensive systems, different stakeholders from diverse	10.1109/ICCKE57176.	https://ieeexplore.ieee.	Model Comparison;N-way Matching;Formal Specification Language;	Características principais do artigo, é apresentar uma linguagem baseada em regras configuráveis para a correspondência de	Os principais conceitos abordados no artigo incluem: Correspondência de modelos, Linguagem baseada em	A primeira etapa da metodologia envolve a	IEEE	Inglês	CE1	Excluído

Analyzing the Validation Flaws of Online Shopping	W. Yu; L. Liu; Y. An; X. Zhai	2019	Online shopping systems integrating multiple participants have rapidly developed	10.1109/SmartWorld-	https://ieeexplore.ieee.	formal model;Petri net; online shopping; validation;security	O artigo destaca as características principais de analisar as falhas de validação em sistemas de compras online, utilizando a modelagem com	O artigo aborda os principais conceitos relacionados à análise das falhas de validação em sistemas de compras	A metodologia adotada no artigo combina a	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
ArTu: A Tool for Generating Goal Models from User	T. Günes; C. A. Öz; F. B. Aydemir	2021	User stories are widely used to capture the desires of the users in agile development. A set of user	10.1109/RE51729.	https://ieeexplore.ieee.	requirements engineering;model–driven development;user	O artigo descreve a ArTu como uma ferramenta que automatiza o processo de geração de modelos de metas a partir de histórias de	Os principais conceitos abordados incluem user stories, modelos de metas, geração automática, linguagens de	A metodologia do artigo envolve a definição dos	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Auditing a Software-Defined Cross Domain Solution	N. Daughety; M. Pendleton; R. Perez; S.	2022	In the context of cybersecurity systems, trust is the firm belief that a system will behave as	10.1109/CSR54599.	https://ieeexplore.ieee.	Cross Domain Solution; Architecture Description Language;	O artigo enfoca a auditoria de uma arquitetura de solução de domínio cruzado definida por software, com ênfase na avaliação de requisitos	O artigo explora os conceitos de arquitetura de solução de domínio cruzado, auditoria de segurança,	A metodologia inclui os seguintes passos: Definição	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Automated analysis of e-learning web applications	F. Škopljanac-Mačina; B. Blašković; i. I.	2019	In our paper we are exploring the use of formal methods for testing and verification of interactive e-	10.23919/MIPRO	https://ieeexplore.ieee.	e-learning web applications;testing; verification;SPIN;	O artigo "Automated analysis of e-learning web applications" destaca a importância da análise automatizada para a segurança das aplicações	O artigo aborda a importância da segurança em aplicações web de e-learning e propõe uma abordagem	A metodologia do artigo envolve a coleta de	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Automated Assertion Generation from Natural Language	S. J. Frederiksen; J. Aromando; M.	2020	We explore contemporary natural language processing (NLP) techniques for converting NL	10.1109/ITC44778.	https://ieeexplore.ieee.	NLP;Verification; Specification	O artigo propõe uma abordagem automatizada para gerar asserções a partir de especificações em linguagem natural. A utilização de técnicas	O artigo aborda a geração automatizada de asserções a partir de especificações em linguagem natural,	Metodologia do artigo: Coleta e análise de	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Automated Goal Model Extraction from User Stories	T. Güneş; F. B. Aydemir	2020	User stories are commonly used to capture user needs in agile methods due to their ease of	10.1109/RE48521.	https://ieeexplore.ieee.	natural language processing;requirements engineering;model	O artigo aborda a extração automatizada de modelos de metas a partir de histórias de usuário, utilizando técnicas de Processamento	O artigo propõe uma abordagem automatizada que utiliza técnicas de Processamento de Linguagem Natural	A metodologia do artigo consiste em coletar histórias	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Automatic Formal Model Generation from UML Diagrams –	K. KH; S. Mansoor; S. G	2022	This paper discusses the implementation of a formal method integrated Unified	10.1109/DELCON540	https://ieeexplore.ieee.	Computational Tree Logic;Formal Verification;Linear	O artigo apresenta uma abordagem para gerar automaticamente modelos formais a partir de diagramas UML, destacando os benefícios da	O artigo explora a geração automática de modelos formais a partir de diagramas UML, destacando a	A metodologia do artigo envolve a análise dos	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Better Development of Safety Critical Systems: Chinese	Z. Wu; J. Liu; X. Chen	2019	Ensure the correctness of safety critical systems play a key role in the worldwide software	10.1109/ASE.2019.00	https://ieeexplore.ieee.	SysML;Formal Method; Model-Driven;SAT	O artigo apresenta um estudo de caso sobre o desenvolvimento do sistema de trem de alta velocidade da China. O principal objetivo é	Principais conceitos abordados no artigo estão: Sistemas críticos de segurança: sistemas que, se falharem,	A metodologia adotada consistiu em uma	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Bigraphical Modelling and Design of Multi-Agent Systems	Dib AT, Maamri R	2021	Multi-agent systems are recognized as a major area of distributed artificial intelligence. In	10.1145/3467707.	https://doi-org.ez13.periodicos.	Computing methodologies, Holonic, Algebraic language	O artigo apresenta uma abordagem inovadora e formal baseada em modelos bigráficos para o design de sistemas multiagentes, oferecendo	O artigo apresenta os principais conceitos da modelagem bigráfica aplicada a sistemas multiagentes,	A abordagem proposta permite uma modelagem	ACM	Inglês	CE1	Excluido
Bounded Verification of State Machine Models	Kahani N, Cordy JR	2020	In this work, we propose a bounded verification approach for state machine (SM) models that is	10.1145/3419804.	https://doi-org.ez13.periodicos.	State Machine, Bounded Verification, MDE, MDD	O artigo apresenta uma abordagem inovadora para a verificação de modelos de FSM usando a técnica de BMC, e oferece uma ferramenta	O artigo explora a aplicação da técnica de verificação de modelo limitado em modelos de máquina de estado finita,	A metodologia proposta pode ser dividida em várias	ACM	Inglês	CE1 e CE2	Excluido
Building Devs Models with the Cadmium Tool	L. Belloli; D. Vicino; C. Ruiz-Martin;	2019	Discrete Event System Specification (DEVS) is a mathematical formalism to model	10.1109/WSC40007.	https://ieeexplore.ieee.	-	O artigo fornece uma visão geral da ferramenta Cadmium e da abordagem DEVS, destacando suas aplicações e benefícios na construção de	O artigo incluem a abordagem DEVS, a ferramenta Cadmium, o processo de modelagem e simulação, exemplos	A metodologia envolve desde a compreensão do	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Business Process Modeling and Simulation with	G. Wagner	2021	The Business Process Modeling Notation (BPMN) has been established as a modeling	10.1109/WSC52266.	https://ieeexplore.ieee.	-	O artigo destaca o uso do DMN para modelar e simular atividades de processamento em um contexto de negócios. O artigo apresenta	O artigo incluem a introdução ao DMN, a modelagem de atividades de processamento usando DMN, a	O artigo e ilustradas com exemplos práticos	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
CCSpec: A Correctness Condition	C. Peterson; P. LaBorde; D. Dechev	2019	Concurrent libraries provide data structures whose operations appear to execute atomically	10.1109/ICPC.2019.00	https://ieeexplore.ieee.	concurrency;verification; correctness condition	O artigo destacam a utilidade e funcionalidade do CCSpec como uma ferramenta para especificar e verificar condições de correção em	o artigo incluem a importância das condições de correção, a especificação formal, a ferramenta CCSpec, a sintaxe	A metodologia do artigo apresentam uma revisão da	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Combining Model-Based Testing and Automated Analysis	S. Tiwari; K. Iyer; E. P. Enoiu	2022	Model-based Testing (MBT) has been proposed to create test cases more efficiently and	10.1109/APSEC57359.	https://ieeexplore.ieee.	Model-Based Testing; analysis;behavioural models;model checking;	O artigo apresenta uma abordagem que combina testes baseados em modelos e análise automatizada de modelos comportamentais. Ele	O artigo aborda os conceitos de testes baseados em modelos, análise automatizada de modelos	A metodologia proposta no artigo enfatiza a	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Context-Aware IoT Device Functionality Extraction from	U. Paudel; A. Dolan; S. Majumdar; I.	2021	Internet of Thing (IoT) devices are being widely used in smart homes and organizations. An IoT device	10.1109/CNS53000.	https://ieeexplore.ieee.	IoT;Smart Home;Device Functionality;NLP	O artigo apresenta uma abordagem para extrair a funcionalidade dos dispositivos IoT a partir de especificações, levando em consideração o	Principais conceitos do artigo são: Abordagem para extrair a funcionalidade dos dispositivos IoT a	A metodologia apresentada no artigo: Coleta de	IEEE	Inglês	CE2	Excluido
CyberGSN: A Semi-formal Language for Specifying Safety	T. A. Beyene; C. Carlan	2021	The use of safety cases to explicitly present safety considerations and decisions is a	10.1109/DSN-W5286	https://ieeexplore.ieee.	Safety Case;Pattern; Entity;Decentralization	O artigo introduz o CyberGSN como uma linguagem semi-formal para especificação de casos de segurança. Ele destaca a flexibilidade,	O artigo apresenta o conceito de casos de segurança e propõe o uso da linguagem semi-formal CyberGSN para	A metodologia do artigo envolve a identificação dos	IEEE	Inglês	CE2	Excluido
Design and Implementation of SysML Activity	B. Huang; Y. Liu; X. Wu; J. Lv; Y. Liu	2022	With the rapid development of computer science and technology, Model-Based	10.1109/CRC55853.	https://ieeexplore.ieee.	MBSE;fUML;SysML; Activity Diagram;System Simulation	O artigo descreve a implementação de uma função de simulação para diagramas de atividades do SysML baseada na especificação	O artigo explora a simulação de diagramas de atividades do SysML usando a especificação fUML como	A metodologia do artigo envolve a revisão dos	IEEE	Inglês	CE1 e CE2	Excluido
Diversity-Driven Automated Formal Verification	E. First; Y. Brun	2022	Formally verified correctness is one of the most desirable properties of software systems.	10.1145/3510003.	https://ieeexplore.ieee.	Automated formal verification;language models;Coq;interactive	O artigo aborda a aplicação da diversidade como uma abordagem para melhorar a verificação formal automatizada. Ele propõe a	O artigo aborda a aplicação da diversidade na verificação formal automatizada, visando aumentar a	A metodologia do artigo envolve a definição dos	IEEE	Inglês	CE2	Excluido
Documentation-based functional constraint generation for library	R. Jiang; Z. Chen; Y. Pei; M. Pan; T.	2022	Although software libraries promote code reuse and facilitate software development, they	10.1109/ICST53961.	https://ieeexplore.ieee.	documentation analysis; domain model;OCL; SMT;specification	O artigo aborda a geração de restrições funcionais para métodos de bibliotecas com base na documentação. A abordagem proposta	O artigo aborda a geração automatizada de restrições funcionais para métodos de bibliotecas com base	A metodologia do artigo envolve a coleta e análise	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Domain Specific Program Synthesis	P. Archana; P. B. Harish; N. Rajan; S. P; N.	2021	Program Synthesis refers to the task of constructing a program in a specific programming language,	10.1109/ASIANCON51	https://ieeexplore.ieee.	propositional logic; program synthesis; boolean;natural	O artigo aborda a síntese de programas específicos de domínio, destacando a importância do conhecimento do domínio,	O artigo explora conceitos-chave relacionados à síntese de programas específicos de domínio, destacando a	A metodologia proposta consiste em três etapas	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Formal Verification and Performance Analysis of a New Data	S. Chouali; A. Boukerche; A. Mostefaoui; M.	2020	In this article, we focus on the usage of MQTT (Message Queuing Telemetry Transport)	10.1109/TVT.2020.30	https://ieeexplore.ieee.	Connected vehicles;data filtration;formal analysis; formal verification;	O artigo aborda o conceito de Internet das Coisas (IoT), que está cada vez mais presente em diversos setores da sociedade. Destaca a	O artigo apresenta o conceito de IoT, que consiste na conexão de objetos inteligentes capazes de coletar,	O artigo não apresenta um método	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Formal Verification of SDN-Based Firewalls by Using TLA+	Y. -M. Kim; M. Kang	2020	Software-defined networking (SDN) has generated increased interest due to the rapid growth in	10.1109/ACCESS.	https://ieeexplore.ieee.	Firewall;formal methods; software-defined networking;TLA+	O artigo apresenta a importância da garantia da correção das configurações de rede em SDN. Destaca-se a necessidade de evitar conflitos de	Os principais conceitos envolvem: Software-defined networking (SDN): rede que permite a gestão centralizada	A metodologia descrita pelo artigo, propõe um	IEEE	Inglês	CE1	Excluido

Formalization of Robot Skills with Descriptive and Operational	C. Lesire; D. Doose; C. Grand	2020	In this paper, we propose a formal language to specify robot skills, i. e. the elementary behaviours or	10.1109/IROS45743.	https://ieeexplore.ieee.	-	O artigo aborda sobre a utilização de sistemas robóticos inteligentes e autônomos, mostrando como inevitável em condições reais de	Os conceitos mencionados pelo artigo englobam: Programação de nível de tarefa:	A metodologia do artigo envolve: Desenvolvimento	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
From Real-Time Logic to Timed Automata	Ferrère T, Maler O, Ničković D,	2019	We show how to construct temporal testers for the logic MITL, a prominent linear-time	10.1145/3286976	https://doi-org.ez13.periodicos.	formal verification, timed automata, real-time, Temporal logic, model	-	-	-	ACM	Inglês	CE5	Excluido
Integrated Automotive Requirements Engineering with a	R. Maschotta; A. Wichmann; A.	2019	The rising overall complexity of modern cars as a special case of mechatronic systems leads to an	10.1109/ICMECH.	https://ieeexplore.ieee.	Automotive system design;integrated mechatronic design;	O artigo aborda a complexidade crescente de sistemas eletrônicos e elétricos em carros modernos. Explorando a importância de métodos e técnicas para garantir a qualidade e a segurança	Conceitos abordados no artigo: Automotive SPICE: conceito de	Métodos apresentados no artigo:	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Integration of Formal Proof into Unified Assurance Cases with	Foster S, Nemouchi Y, Gleirscher M, Wei R, Kelly T	2021	Assurance cases are often required to certify critical systems. The use of formal methods in assurance can improve	10.1007/s00165-021-00587-1	https://doi-org.ez13.periodicos.	Assurance cases, Safety cases, Integrated formal methods, Common criteria, Proof	-	-	-	ACM	Inglês	CE5	Excluido
Interactive Behavior-driven Development: a Low-code Perspective	N. Patkar; A. Chiş; N. Stulova; O.	2021	Within behavior-driven development (BDD), different types of stakeholders collaborate in creating a precise that specifies	10.1109/MODELS-C53483	https://ieeexplore.ieee.	bdd;behavior-driven development; collaborative development	O artigo propõe uma abordagem alternativa para a especificação e verificação de comportamento de aplicativos dentro do desenvolvimento orientado por comportamento (BDD),	O artigo trata de uma abordagem alternativa para o desenvolvimento orientado por comportamento (BDD), que se concentra na especificação e	O artigo propõe uma abordagem visual, interativa e colaborativa para	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
JGuard: Programming Misuse-Resilient APIs	Binder S, Narasimhan K, Kernig S,	2022	APIs provide access to valuable features, but studies have shown that they are hard to use	10.1145/3567512.	https://doi-org.ez13.periodicos.	DSL, API, Java	-	-	-	ACM	Inglês	CE5	Excluido
Low-Cost Optical Tracking Controller System for Fine Motor	E. E. Saavedra Parisaca; E.	2021	Acquired brain damage in children is increasingly frequent, and as main deficit produces	10.23919/CISTI5	https://ieeexplore.ieee.	Virtual Rehabilitation; Formal Specification; Validation and	O artigo aborda sobre características do dano cerebral adquirido em crianças, como problemas motores, cognitivos e comportamentais que se	O artigo aborda o conceito de reabilitação para crianças com dano cerebral adquirido, sendo necessário	A metodologia envolve um meio para desenvolver	IEEE	Espanhol	CE1	Excluido
Mining Specifications from Documentation using a Crowd	P. Sun; C. Brown; I. Beschastnikh;	2019	Temporal API specifications are useful for many software engineering tasks, such as test	10.1109/SANER.	https://ieeexplore.ieee.	Specification mining; crowdsourcing;Java APIs	O artigo trata da importância da especificação correta do comportamento de APIs de software para serem usadas por vários programas	Conceitos do artigo englobam: Especificação de API: descrição do	Métodos abordados no artigo:	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Model driven programming of autonomous floats for	S. Bonnieux; S. Mosser; M. Blay-	2019	Monitoring of the oceans with autonomous floats is of great interest for many disciplines.	10.1109/OCEANSE.	https://ieeexplore.ieee.	Model Driven Engineering;Domain Specific Language;	O artigo apresenta um projeto de monitoramento acústico passivo dos oceanos, utilizando flutuadores autônomos que podem ser	O conceito central do artigo é a utilização de flutuadores autônomos adaptativos para o monitoramento	A metodologia do artigo descreve o funcionamento	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Model-Based Systems Engineering to Design An Onboard Surround	N. Kemsaram; A. Das; G. Dubbelman	2021	Cooperative automated vehicles have various electronic control units with multiple sensors	10.1109/IISEC54230.	https://ieeexplore.ieee.	Cooperative automated vehicle;deep neural networks;model-based	O artigo propõe um sistema de visão surround a bordo de um veículo autônomo para uma condução autônoma cooperativa completa. O	O artigo propõe um sistema de visão surround para veículos autônomos que permita uma condução autônoma	Métodos abordados no artigo:	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Model-Checking Legal Contracts with SymboleoPC	Parvizimosaed A,Roveri M, Rasti A,Amyot	2022	Legal contracts specify requirements for business transactions. As any other	10.1145/3550355.	https://doi-org.ez13.periodicos.	legal contracts, model checking, nuXmv, performance analysis,	-	-	-	ACM	Inglês	CE5	Excluido
Modeling of Natural Language Requirements based on Stakes and Modes	Y. Liu; J. -M. Bruel	2022	The relationship between states (status of a system) and modes (capabilities of a system) used to	10.1109/REW56159.	https://ieeexplore.ieee.	States and Modes; Requirements Modeling; Domain Specific	O artigo discute a importância de se entender claramente as capacidades e limites de um sistema, destacando a ambiguidade entre	O artigo propõe o uso de estados e modos para modelar e verificar os requisitos de um sistema, criando uma	A metodologia proposta, comenta sobre o MoSt,	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Multiple Analyses, Requirements Once: Simplifying Testing and	Berger, Philipp; Nellen,	2019	In industrial model-based development (MBD) frameworks, requirements are typically	10.1007/978-3-030-	-	-	-	-	-	Web of science	Inglês	CE5	Excluido
New Opportunities for Integrated Formal Methods	Gleirscher M, Foster S, Woodcock J	2019	Formal methods have provided approaches for investigating software engineering	10.1145/3357231	https://doi-org.ez13.periodicos.	threats, robots and autonomous systems, SWOT, opportunities,	-	-	-	ACM	Inglês	CE5	Excluido
Notice of Violation of IEEE Publication Principles: Mobile	H. Iqbal	2019	In the past few years, there has been observed explosive growth in the development of Mobile	10.1109/ICD47981.	https://ieeexplore.ieee.	-	O artigo aborda a importância do teste de aplicativos móveis e como ele é crítico para a	O artigo apresenta a importância do teste de aplicativos móveis e descreve as principais características que os	O artigo propõe uma nova metodologia para	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
On How Bit-Vector Logic Can Help Verify LTL-Based	M. M. P. Kallehbasti; M. Rossi; L.	2022	This paper studies how bit-vector logic (bv logic) can help improve the efficiency of verifying	10.1109/TSE.2020.30	https://ieeexplore.ieee.	Formal methods;linear temporal logic;bounded satisfiability checking;	O artigo aborda o papel da Lógica Temporal Linear (LTL) na ciência da computação, apresentando sua aplicação na especificação e	O artigo aborda os conceitos de: Lógica Temporal Linear (LTL): um	A metodologia do artigo propõe uma nova técnica de	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Perceptions and the extent of Model-Based Systems Engineering	A. Akundi; W. Ankobiah; O. Mondragon; S.	2022	Model-Based Systems Engineering (MBSE) supports the development of complex systems	10.1109/SysCon53536.	https://ieeexplore.ieee.	Model-based System Engineering;MBSE; survey;industry;systems	O artigo trata do uso de Model-Based Systems Engineering (MBSE) na indústria, com foco na captura, comunicação e gerenciamento de	O artigo enfatiza a importância do MBSE em setores com sistemas complexos, como Defesa, Aeroespacial	A metodologia do artigo mostra um estudo que foi	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Poster: Automatic Consistency Checking of Requirements with	S. Vuotto; M. Narizzano; L. Pulina; A.	2019	In the context of Requirements Engineering, checking the consistency of functional	10.1109/ICST.2019.00	https://ieeexplore.ieee.	Requirements Engineering;Verification; Consistency;CPS	O artigo discute a importância de verificar a validade das especificações de requisitos em sistemas ciberfísicos críticos de segurança, e	O artigo discute sistemas ciberfísicos críticos de segurança e a importância de verificar a validade das	A metodologia do artigo descreve a ferramenta REQV	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Program Synthesis for Cyber-Resilience	N. Catano	2023	Architectural tactics enable stakeholders to achieve cyber-resilience requirements. They	10.1109/TSE.2022.31	https://ieeexplore.ieee.	Code synthesis;Event-B; formal methods; resilience;security;	O artigo aborda a importância da ciber-resiliência para sistemas críticos e destaca a necessidade de um enfoque na segurança desde o início do	O conceito central abordado no artigo é o de ciber-resiliência, que se refere à capacidade de um sistema de se	O método proposto no artigo envolve a	IEEE	Inglês	CE1	Excluido

TÍTULO	AUTORES	ANO	RESUMO	DOI	PDF LINK	PALAVRA S-CHAVE	CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS	PRINCIPAIS CONCEITOS	MÉTODOS	FONTE DE BUSCA	IDIOMA	CRITÉRIOS	STATUS
PyFoReL: A Domain-Specific Language for Formal Requirements	J. Anderson; M. Hekmatnejad;	2022	Temporal Logic (TL) bridges the	10.1109/RE54965.	https://ieeexplore.ieee.	domain-specific language;	O artigo trata da apresentação de uma linguagem de domínio específico (Domain-Specific	Métodos Formais Lógica Temporal Lógica Temporal Linear	a metodologia utilizada envolve o desenvolvimento	IEEE	Inglês	CI1 e CI4	Incluído
QualiBD: A Tool for Modelling Quality Requirements for Big	D. Arruda; N. H. Madhavji	2019	The development of Big	10.1109/BigData47090.	https://ieeexplore.ieee.	Big Data Applications;Quality	O artigo apresenta uma ferramenta chamada QualiBD, que tem como objetivo auxiliar	Big Data Qualidade de software Requisitos de qualidade	a metodologia utilizada pode ser caracterizada	IEEE	Inglês	CI1 e CI4	Incluído
SAT-Based Arithmetic Support for Alloy	C. Cornejo	2020	Formal specifications in Alloy	-	https://ieeexplore.ieee.	alloy;sat solving	O artigo aborda a extensão da linguagem Alloy, que é uma linguagem de modelagem	Alloy Restrições aritméticas Resolvedor SAT	Em resumo, a metodologia utilizada no artigo	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Specification Patterns for Robotic Missions	C. Menghi; C. Tsigkanos; P. Pelliccione; C.	2021	Mobile and general-purpose	10.1109/TSE.2019.29	https://ieeexplore.ieee.	Mission specification;pattern	O objetivo geral do artigo é fornecer um conjunto de padrões de especificação que	Sistemas robóticos Missões robóticas Especificação formal	A abordagem é baseada em especificações	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Static Profiling of Alloy Models	E. Eid; N. A. Day	2023	Modeling of software-intensive	10.1109/TSE.2022.31	https://ieeexplore.ieee.	Declarative modeling; Alloy;static	O artigo aborda uma técnica para analisar modelos escritos na linguagem de especificação	Alloy Verificação de Modelo Perfil Estático	Ametodologia utilizada é baseada em	IEEE	Inglês	CI1 e CI4	Incluído
Towards a Formal Specification of Multi-paradigm Modelling	M. Amrani; D. Blouin; R. Heinrich; A.	2019	The notion of a programmin	10.1109/MODELS-C.	https://ieeexplore.ieee.	Model Driven Engineering	o artigo propõe uma linguagem de especificação formal para modelagem multi-paradigma	Modelagem de múltiplos paradigmas Especificação formal	(1) identificação de elementos conceituais da	IEEE	Inglês	CI1 e CI4	Incluído
Towards Facilitating the Exploration of Informal Concepts in	M. Gogolla; R. Clarisó; B. Selic; J. Cabot	2021	This contribution proposes to	10.1109/MODELS-	https://ieeexplore.ieee.	UML class model;UML object	O artigo apresenta um método inovador que busca facilitar o processo de modelagem formal	Formal methods Modelagem formal Modelos informais	O artigo menciona algumas ferramentas de	IEEE	Inglês	CI1 e CI4	Incluído
Towards Formal Modeling and Analysis of SystemJ GALS	W. Zhang; Z. Salcic; A. Malik	2019	SystemJ is a programmin	10.1109/INDIN41052.	https://ieeexplore.ieee.	Petri Nets; Coloured Petri Nets;	O artigo apresenta uma abordagem baseada em CPN para modelagem e análise	O artigo descreve a proposta de uma abordagem para modelar	O artigo propõe uma abordagem baseada em	IEEE	Inglês	CI1 e CI4	Incluído
Towards the Specification and Verification of Legal	A. Parvizimosaed	2020	A contract is a legally binding	10.1109/RE48521.	https://ieeexplore.ieee.	Legal Contract; Specificatio	Propõe uma metodologia baseada em verificação formal para especificar e verificar a	Aborda a especificação e verificação de contratos legais utilizando técnicas	A metodologia consiste em especificar os	IEEE	Inglês	CI1 e CI4	Incluído
Tutorial: A Practical Introduction to Formal Development and	B. M. Brosgol; C. Dross; Y. Moy	2019	Summary form only given, as	10.1109/SecDev.	https://ieeexplore.ieee.	formal methods, high-	O artigo oferece uma introdução clara e prática à abordagem formal de	Desenvolvimento e verificação formal Software de alta	O tutorial é dividido em três partes principais:	IEEE	Inglês	CI1 e CI4	Incluído
Verification of a Rule-Based Expert System by Using SAL Model	M. U. Siregar; S. Abriani	2019	Verification of a rule-based	10.1109/ICICoS48119.	https://ieeexplore.ieee.	verification; expert system;rule-	o artigo apresenta uma abordagem sistemática e formal para a verificação de	o artigo aborda conceitos relacionados à verificação formal de	a metodologia envolveu a modelagem e	IEEE	Inglês	CI1 e CI4	Incluído
XML-Based Video Game Description Language	**J. R. Quiñones; A. J. Fernández-**	**2020**	**This paper presents the XML-**	**10.1109/ACCESS.**	**https://ieeexplore.ieee.**	**Video game description**	**Este artigo apresenta um novo VGDL que fornece recursos não presentes em**	**Videogame; agentes autônomos; Inteligência Artificial e**	**Descrevendo um jogo usando XVGDL;**	**IEEE**	**Inglês**	**CI1 e CI4**	**Incluído**
A Model-Checking Framework for the Verification of Move	E. Keilty; K. Nelaturu; B. Wu; A.	2022	As the popularity of	10.1109/ICSESS54813	https://ieeexplore.ieee.	Smart Contract; Verification;	O artigo fornece uma visão geral da linguagem Move e sua utilização na criação de	Conteitos de Introdução ao Move e contratos inteligentes, Descrição	A metodologia segue essas etapas:	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
A Temporal Requirements Language for	I. Chernenko; I. S. Anureev; N. O.	2022	The requirements	10.1109/EDM55285.	https://ieeexplore.ieee.	deductive verification; temporal	O artigo apresenta uma linguagem específica para a especificação de requisitos	Os principais conceitos abordados no artigo incluem: Requisitos	A metodologia é proposta no artigo como uma	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
A tool for proving Michelson Smart Contracts in WHY3	Arrojado Da Horta, Luis Pedro	2020	This paper introduces a deductive	10.1109/Blockchain503	https://www.scopus.com/inward/	Formal Verification; Michelson;	Principais características do artigo incluem: Descrição da linguagem Michelson e suas	Principais conceitos incluem: Contratos inteligentes: programas	A metodologia começa com a definição da	Scopus	Inglês	CI1	Incluído
A Tool to Assist the Compiler Construction	R. Benito-Montoro; X. Chen; J. L.	2021	This paper presents CheRegES	10.1109/SIIE53363.	https://ieeexplore.ieee.	Assessment Tool;Lexical Specificatio	Principais características incluem: Construção de compiladores: processo de	O artigo aborda conceitos fundamentais relacionados à	A metodologia utilizada neste artigo seguiu uma	IEEE	Inglês	CI1	Incluído

Adversary Safety by Construction in a Language of	T. M. Braje; A. R. Lee; A. Wagner; B.	2022	Compared to ordinary concurrent	10.1109/CSF54842.	https://ieeexplore.ieee.	formal verification; coq;	O artigo destaca a importância da construção de protocolos criptográficos seguros por meio	O artigo explora conceitos-chave relacionados à	A metodologia utilizada no artigo envolve a	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
An Approach to Validation of Combined Natural	M. Trakhtenbrot	2019	The paper presents a novel	10.1109/REW.2019.00	https://ieeexplore.ieee.	control systems, behavior	O artigo destaca a importância da validação de requisitos combinados de linguagem	O artigo explora a combinação de requisitos de linguagem natural e	A metodologia adotada no artigo envolve a coleta,	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Applying B and ProB to a Real-world Data Validation Project	C. Peng; W. Keming	2021	Data validation is a constraint	10.1109/ISKE54062.	https://ieeexplore.ieee.	B method; rule programmin	O artigo destaca a aplicação das técnicas formais B e ProB em um projeto real de	O artigo apresenta os principais conceitos do Método B e do ProB,	A metodologia adotada no artigo combina a	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
ARF: Automatic Requirements Formalisation Tool	A. Zaki-Ismail; M. Osama; M. Abdelrazek; J.	2021	Formal verification techniques	10.1109/RE51729.	https://ieeexplore.ieee.	Requirements engineering	O artigo descreve a ARF como uma ferramenta para a automação da formalização de	Os principais conceitos envolvem a conversão de requisitos em	A metodologia começa com a definição das	IEEE	Inglês	Ci1	Incluído
Assertion Based Design of Timed Finite State Machine	A. Shkil; A. Miroshnyk; G. Kulak; K.	2021	This work is dedicated to	10.1109/EWDTS52692	https://ieeexplore.ieee.	timed finite state machine;	O artigo apresenta uma abordagem baseada em assertivas para modelar e	O artigo explora a utilização de assertivas e verificação formal no	A metodologia do artigo envolve a definição das	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Celestial: A Smart Contracts Verification Framework	S. Dharanikota; S. Mukherjee;	2021	We present CELESTIAL, a	10.34727/2021/isbn.978	https://ieeexplore.ieee.	Smart contracts; Blockchain;	O artigo destaca a importância da verificação de contratos inteligentes e apresentam o	Conceitos abordados no artigo incluem a natureza dos contratos	A metodologia apresentada no artigo envolve a	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Certified Embedding of B Models in an Integrated	A. Halchin; Y. Ait-Ameur; N. K. Singh; A.	2019	To check the correctness	10.1109/TASE.2019.00	https://ieeexplore.ieee.	Formal Semantics, B to HLL	O artigo apresenta uma abordagem para a verificação de sistemas baseados em	O artigo incluem os modelos B, a verificação formal, o framework de	A metodologia descrita no artigo envolve a	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Combining STPA with SysML Modeling	F. G. R. de Souza; J. de Melo Bezerra;	2020	System-Theoretic Process	10.1109/SysCon47679.	https://ieeexplore.ieee.	STPA; SysML; method;	O artigo apresenta a combinação da STPA com a modelagem SysML como uma	O artigo discute a combinação da abordagem STPA com a	Ao combinar a análise de segurança da	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Conception of a formal model-based methodology to	G. Lukács; T. Bartha	2022	The use of formal modeling is	10.1109/SACI55618.	https://ieeexplore.ieee.	railway applications;	O artigo descreve uma metodologia baseada em modelos formais para apoiar	Os principais conceitos envolvem a modelagem formal, a verificação	A metodologia proposta no artigo inclui etapas como	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Coverage of Meta-Stability Using Formal Verification in	Shivali; M. Khosla	2022	In Formal Verification Environmen	10.1109/CONIT55038.	https://ieeexplore.ieee.	Meta-stability; Formal	O artigo trata da cobertura da metaestabilidade em um FIFO assíncrono de código Gray,	O artigo explora a verificação formal da cobertura da	A metodologia proposta envolve a modelagem do	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
CROME: Contract-Based Robotic Mission Specification	P. Mallozzi; P. Nuzzo; P. Pelliccione; G.	2020	We address the problem of	10.1109/MEMOCODE5	https://ieeexplore.ieee.	-	O artigo introduz o CROME como uma abordagem para a especificação de missões	O artigo introduz o conceito de contratos de missão robótica e propõe	A metodologia do artigo envolve a identificação e	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
FASTEN: An Open Extensible Framework to Experiment with	Ratiu, Daniel; Gario, Marco; Schoenhaar,	2019	Formal specification	10.1109/FormaliSE.	-	-	o artigo apresenta um framework aberto e extensível para experimentar com	O artigo introduz o framework FASTEN e explora conceitos como	A metodologia do artigo abrange desde a definição	Web of science	Inglês	CI1	Incluído
Formal Modeling and Verification of Autonomous Driving	B. Chen; T. Li	2021	There are abundant spatio-	10.1109/ICICSE52190.	https://ieeexplore.ieee.	autonomous driving scenario	O artigo utiliza técnicas de modelagem formal e verificação formal para	O artigo aborda a modelagem formal e a verificação formal de	A metodologia adotada no artigo busca garantir que	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formal Requirements in an Informal World	D. Dietsch; V. Langenfeld; B. Westphal	2020	With today's increasing	10.1109/FORMREQ51	https://ieeexplore.ieee.	requirements;formal-requirement	O artigo aborda a respeito da qualidade dos requisitos, onde cita ser crucial para o	O artigo discute sobre análise de requisitos formalizadas, uma	A metodologia do artigo aborda sobre o Dietsch-	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formal Simulation and Verification of Solidity contracts in Event-B	J. Zhu; K. Hu; M. Filali; J. -P. Bodeveix; J. -	2021	Smart contracts are the	10.1109/COMPSAC51	https://ieeexplore.ieee.	Blockchain; Smart contract;	O trabalho apresentado no artigo é motivado pela necessidade de construir	O artigo introduz o conceito de blockchain, Ethereum, contratos	O método mencionado no artigo é a	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formal Specification and Validation of a Gas Detection System in	A. Choquehuanca; D. Rondon;	2020	In gas concentrations greater	10.23919/CISTI4	https://ieeexplore.ieee.	Formal specification;validation;	O artigo aborda o uso generalizado de combustíveis energéticos na operação de	O artigo introduz a linguagem VDM++ para modelar o sistema e	Como metodologia, será	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formal UML-based Modeling and Analysis for Securing Location-	H. Cardenas; R. Zimmerman;	2022	We present a process and a tool	10.1109/MASS56207.	https://ieeexplore.ieee.	UML; Formal methods;	O artigo apresenta a ideia de que dispositivos conectados à Internet, como monitores de	O artigo apresenta a aplicação de técnicas de modelagem e verificação	O artigo utiliza a extensão UML/SysML	IEEE	Inglês	CI1	Incluído

Formal Verification for VRM Requirement Models	Zhang, Yang (55506039300); Hu, Jun	2022	At the requirements level,	10.1007/978-981-19-	https://www.scopus.com/inward/	Model checking; Model	O artigo aborda o desenvolvimento de sistemas complexos por meio de	O artigo aborda os conceitos de desenvolvimento de	A metodologia do artigo envolve: Análise de sintaxe	Scopus	Inglês	CI1	Incluído
Formal Verification of Blockchain Smart Contract Based on	Z. Liu; J. Liu	2019	A smart contract is a computer	10.1109/COMPSAC.	https://ieeexplore.ieee.	blockchain, smart contract,	O artigo sobre sobre smart contracts e sua aplicação em ambientes não confiáveis.	O artigo apresenta o conceito de smart contracts e sua aplicação	A metodologia proposta envolve o	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formal verification of deadlock avoidance rules for AGV systems	S. Riazi; J. Falk; A. Greger; A.	2022	Automated Guided Vehicles (AGVs)	10.1109/MED54222.	https://ieeexplore.ieee.	-	O artigo apresenta uma demanda crescente por veículos guiados	Os principais conceitos envolvem: Automated Guided	O artigo apresenta dois métodos para criar DA-rules: um	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formal Verification of Dynamic and Stochastic Behaviors	L. Huang; T. Liang; E. -Y. Kang	2019	Formal analysis of functional	10.1109/ICECCS.	https://ieeexplore.ieee.	Automotive Systems; PrCCSL*;	O artigo aborda sobre a análise formal de requisitos funcionais e não-funcionais, a qual cita	Os principais conceitos envolvem: Análise formal de	A metodologia do artigo envolve: Mapeamento das	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formal verification of Fischer's real-time mutual exclusion	M. Nakamura; S. Higashi; K. Sakakibara; a.	2020	Fischer's protocol is a well-	10.23919/SICE4	https://ieeexplore.ieee.	Multitask real-time system;	O artigo aborda sobre métodos formais, CafeOBJ, e OTS/CafeOBJ método formal	Os principais conceitos envolvem: Formal methods:	A metodologia usada apresenta uma abordagem	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formalization and Verification of Cyclic Group	Y. Tang; Y. Xu; P. Liu; G. Zeng	2021	At present, the formal method is	10.1109/ISKE5406	https://ieeexplore.ieee.	cyclic group;first-order logic;	O artigo trata sobre o uso de software para resolver problemas matemáticos, com	O artigo aborda da utilização de sistemas computacionais para	O método proposto no artigo consiste na	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formalization of Requirements for Correct Systems	I. Sayar; J. Souquieres	2020	Improving the quality of a system	10.1109/FORMREQ51	https://ieeexplore.ieee.	-	O artigo aborda sobre documento de requisitos, o qual é utilizado como um	O artigo aborda que documento de requisitos é utilizado como uma	A metodologia usada, apresenta abordagens que	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formalizing Cyber–Physical System Model Transformation Via	N. Jarus; S. S. Sarvestani; A. Hurson	2019	Model transformation tools	10.1109/HASE.2019.00	https://ieeexplore.ieee.	Modeling, Model transformati	O artigo comenta sobre sistemas ciberfísicos críticos, onde possuem múltiplos	O artigo trata os conceitos: Sistema ciberfísico crítico	Os autores propõem uma metodologia	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formalizing Loop-Carried Dependencies in Coq for High-Level	F. Faissole; G. A. Constantinides	2019	High-level synthesis (HLS) tools	10.1109/FCCM.2019.00	https://ieeexplore.ieee.	High level synthesis; Formal	O artigo discute a utilização de ferramentas de síntese de alto nível (HLS) em FPGA para	O artigo discute o problema de garantir a correção de um design	O artigo propõe uma abordagem para verificar a	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formally Verifying Sequence Diagrams for Safety Critical Systems	X. Chen; F. Mallet; X. Liu	2020	UML interactions, aka	10.1109/TASE49443.	https://ieeexplore.ieee.	Safety Critical Systems;	O artigo mostra a segurança como aspecto fundamental no desenvolvimento de sistemas	Os conceitos abordados pelo artigo envolvem: Requisitos de segurança	A metodologia abordada pelo artigo envolve:	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
From BPMN2 to Event B: A Specification and Verification Approach	A. Ben Younes; Y. Ben Daly	2019	The BPMN2 language	10.1109/COMPSAC.	https://ieeexplore.ieee.	Workflow Meta-model Transformat	O artigo aborda a modelagem de processos de negócios,	O artigo trata da modelagem de processos de negócios,	O artigo propõe um framework orientado a	IEEE	Inglês	CI1 e CI4	Incluído
From Prose to Prototype: Synthesising Executable UML	G. J. Ramackers; P. P. Griffioen;	2021	This paper presents a vision for a	10.1109/MODELS-	https://ieeexplore.ieee.	UML;MDA; requirement text;natural	O artigo aborda a necessidade de automação de funcionalidades complexas em	Conceitos do artigo: Model Driven	Metodologia do artigo:	IEEE	Inglês	CI1 e CI4	Incluído
Fvil: Intermediate language based on formal verification	Zeng, Weiru (57192409388); Liao, Yong	2020	As the software scale	10.1007/978-981-15-	https://www.scopus.com/inward/	Coq; Formal verification;	O artigo discute o problema da verificação de programas de software em um cenário de	O artigo aborda a questão da verificação formal de software, que	O artigo propõe uma nova linguagem	Scopus	Inglês	CI1 e CI4	Incluído
Integration of a formal specification approach into CPPS engineering	B. Vogel-Heuser; C. Huber; S. Cha;	2021	Cyber Physical Production	10.1109/INDIN45523.	https://ieeexplore.ieee.	Engineering workflow; CSCW	O artigo discute as características dos sistemas de produção ciberfísicos (CPPS) e	O conceito central do artigo é a integração de uma abordagem de	O artigo descreve a integração da abordagem de	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
KAIROS: Incremental Verification in High-Level Synthesis	L. Piccolboni; G. D. Guglielmo; L.	2019	High-level synthesis (HLS)	10.23919/FMCA	https://ieeexplore.ieee.	-	O artigo discute o uso cada vez mais frequente da síntese de alto nível (HLS) na indústria e	Conceitos abordados no artigo:	O artigo propõe um método de verificação formal	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Methods and Tools for Formal Verification of Cloud Sisal Programs	V. N. Kasyanov; E. V. Kasyanova	2020	A cloud parallel programmin	10.1109/MACISE49704	https://ieeexplore.ieee.	automated theorem proof;Cloud	O artigo descreve o sistema CPPS, que é um ambiente de programação em nuvem	O artigo explora o CPPS, um sistema que tem como objetivo permitir	A metodologia envolve o sistema CPPS, que usa	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Model Checking Software in Cyberphysical Systems	M. Sirjani; E. A. Lee; E. Khamespanah	2020	Model checking a software	10.1109/COMPSAC48	https://ieeexplore.ieee.	Cyberphysical systems,	O artigo aborda o desafio de verificar propriedades de sistemas ciberfísicos, que	O conceito central do artigo é a verificação formal de sistemas	O método proposto no artigo envolve a	IEEE	Inglês	CI1	Incluído

Model-checking infinite-state nuclear safety I&C systems with	A. Pakonen	2021	For over a decade, model	10.1109/INDIN45523.	https://ieeexplore.ieee.	formal verification; model	O artigo trata do uso de model checking, um método de verificação formal, para garantir	O artigo apresenta a aplicação da verificação formal em um cenário de	A metodologia englobada no artigo utiliza uma	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Modeling and Verifying Storm Using CSP	H. Zhao; H. Zhu; Y. Fang; L. Xiao	2019	Due to the higher pursuit of	10.1109/HASE.2019.00	https://ieeexplore.ieee.	Storm, CSP, FDR, Formal	O artigo trata do Storm, um framework de processamento de fluxo de dados em tempo	O artigo aborda os seguintes conceitos:	Com a metodologia aplicada ao artigo,	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
NFA Based Formal Modeling of Smart Parking System Using	S. Latif; A. Rehman; N. A. Zafar	2019	The smart objects are used to	10.1109/CISCT.2019.87	https://ieeexplore.ieee.	Parking; UML; Formal	O artigo aborda a aplicação da Internet das Coisas (IoT) na criação de um sistema de	O artigo engloba os conceitos de:	A metodologia do artigo engloba:	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
On Complementing an Undergraduate Software Engineering	B. Westphal	2020	Software systems continue to	10.1109/CSEET49119.	https://ieeexplore.ieee.	Teaching; Formal Methods;	O artigo discute a importância crescente de aspectos como confiabilidade, segurança e	O artigo aborda o conceito de métodos formais, que são	O artigo propõe novos objetivos de aprendizado para	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Open and Branching Behavioral Synthesis with Scenario Clauses	Asteasuain, Fernando (15076943400	2021	The Software Engineering	10.19153/CLEIEJ	https://www.scopus.com/inward/	Behavioral specifications;	O artigo aborda a especificação comportamental como um dos principais desafios a serem	O artigo aborda a importância da especificação	A metodologia do artigo apresenta casos de estudo	Scopus	Inglês	CI1	Incluído
Pattern Based Model Reuse Using Colored Petri Nets	S. H. Askari; S. A. Khan; M. Haris; M.	2019	Colored Petri Net (CPN) is a	10.1109/ICCSA.2019.00	https://ieeexplore.ieee.	Patterns, Pattern Reuse,	O artigo aborda a utilização de Colored Petri Nets (CPN) como uma linguagem gráfica para	O artigo aborda os conceitos de:	A metodologia do artigo propõe a utilização de	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Prema: A Tool for Precise Requirements Editing, Modeling and	Y. Huang; J. Feng; H. Zheng; J. Zhu;	2019	We present Prema, a tool for	10.1109/ASE.2019.00	https://ieeexplore.ieee.	formal methods; requirement	O artigo apresenta uma ferramenta de engenharia de	O artigo trata do campo de pesquisa de verificação e validação	O artigo descreve o desenvolvimento	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Prioritizing Scenarios based on STAMP/STPA Using	M. Tsuji; T. Takai; K. Kakimoto; N.	2020	Recently, a hazard analysis	10.1109/ICSTW50294.	https://ieeexplore.ieee.	STAMP/STPA; statistical	O artigo apresenta a proposta de um método para análise de riscos em sistemas complexos,	O artigo discute a importância da análise de riscos em sistemas	O método proposto do artigo, consiste	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Proposal of an Approach to Generate VDM++ Specifications	Y. Shigyo; T. Katayama	2020	A natural language contains	10.1109/GCCE50665.	https://ieeexplore.ieee.	natural language specificatio	O artigo aborda a importância do uso de métodos formais no desenvolvimento de software	O conceito central do artigo é o uso de métodos formais para	O método proposto no artigo consiste em	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
A Formal Methods Approach to Security Requirements	Q. Rouland; B. Hamid; J. -P. Bodeveix; M.	2019	The specification and the	10.1109/ICECCS.	https://ieeexplore.ieee.	Engineering secure systems;	O artigo aborda a utilização de métodos formais na especificação e verificação de	Métodos formais Requisitos de segurança Idiomas de Especificação	Metodologia descrita no artigo: Definição dos	IEEE	Inglês	CI1	Incluido
A Formal Verification Method for Smart Contract	X. Wang; X. Yang; C. Li	2020	Smart contract is a computer	10.1109/DSA51864.	https://ieeexplore.ieee.	blockchains ;Smart Contract;	O artigo propõe o uso de métodos de verificação formal para garantir a corretude de	Os principais conceitos abordados no artigo são: Contratos inteligentes:	A metodologia do artigo descreve : Definição do	IEEE	Inglês	CI1	Incluido
A Formally Verified Monitor for Metric First-Order Temporal	Schneider, Joshua; Basin, David; Krstic,	2019	Runtime verification tools must	10.1007/978-3-030-	-	-	O artigo apresenta um monitor formalmente verificado para a lógica temporal de primeira	Lógica Temporal de Primeira Ordem Métrica, Monitoramento de	Metodologia descrita no artigo: O primeiro passo	Web of science	Inglês	CI1	Incluido
A Framework for Verification-Oriented User-Friendly Network	G. Marchetto; R. Sisto; F. Valenza; J.	2019	Network virtualization and	10.1109/ACCESS.	https://ieeexplore.ieee.	Network function modeling;	Este artigo apresenta uma estrutura simplificada para modelar VNFs (Virtualized	VNFs: Funções de rede virtualizadas que realizam tarefas	O método se baseia na técnica de modelagem	IEEE	Inglês	CI1	Incluido
A Lightweight Framework for Regular Expression	X. Liu; Y. Jiang; D. Wu	2019	Regular expressions and finite	10.1109/HASE.2019.00	https://ieeexplore.ieee.	regular expression; verification;	O artigo apresenta um framework leve para a verificação de expressões	Os principais conceitos abordados no artigo são os seguintes:	Metodologia descrita no artigo: Identificação dos	IEEE	Inglês	CI1	Incluido
A Methodology for Developing a Verifiable Aircraft Engine	M. Luckcuck; M. Farrell; O. Sheridan; R.	2022	Verification of complex, safety-	10.1109/AERO53065.	https://ieeexplore.ieee.	-	O artigo se concentra na verificação formal do controlador de motor de	O artigo se concentra na verificação formal do controlador de motor de	Metodologia ultilizada: O artigo propõe uma	IEEE	Inglês	CI1	Incluido
A Research Landscape on Formal Verification of Software	C. Araújo; E. Cavalcante; T. Batista; M.	2019	One of the many different	10.1109/ACCESS.	https://ieeexplore.ieee.	Architecture description; formal	O artigo se concentra na verificação formal de descrições de arquitetura de	Arquitetura de software: A estrutura organizacional de um	Metodologias utilizadas no artigo são: model	IEEE	Inglês	CI1	Incluido
An Educational Case Study of Using SysML and TTool for	L. Apvrille; P. de Saqui-Sannes; R.	2020	This article shares an experience	10.1109/JMASS.	https://ieeexplore.ieee.	Educational case study; model	O artigo apresenta uma abordagem educacional para o uso do SysML e do TTool no	Principais conceitos abordados no artigo são: System Modeling	A metodologia adotada no estudo de caso incluiu as	IEEE	Inglês	CI1	Incluido

Artifact of Bounded Exhaustive Search of Alloy Specification	S. Gutiérrez Brida; G. Regis; G.	2021	BeAFix is a tool and technique	10.1109/ICSE-Compa	https://ieeexplore.ieee.	-	As principais características do artigo incluem: Descrição detalhada da ferramenta: O	Principais conceitos apresentados no artigo incluem: Especificações	A metodologia usada pelos autores envolveu	IEEE	Inglês	CI1 e CI4	Incluido
AutoSVA: Democratizing Formal Verification of RTL	M. Orenes-Vera; A. Manocha; D.	2021	Modern SoC design relies on	10.1109/DAC1807 4.	https://ieeexplore.ieee.	automatic; modular; formal;	Características principais do artigo incluem: Verificação formal, Módulos RTL,	Principais conceitos do artigo incluem: Verificação formal: A	A metodologia proposta pelo artigo é	IEEE	Inglês	CI1	Incluido
CIM-CSS: A Formal Modeling Approach to Context Identification	A. M. Baddour; J. Sang; H. Hu;	2019	Context modeling is often used	10.1109/ACCESS.	https://ieeexplore.ieee.	Context modeling; context	A principal característica do artigo é a proposta de uma metodologia para modelar	Os principais conceitos abordados no artigo incluem: Contexto: O	A metodologia proposta consiste em cinco etapas	IEEE	Inglês	CI1	Incluido
Dargent: A Silver Bullet for Verified Data Layout Refinement	Chen Z,Lafont A,O'Connor L, Keller G,	2023	Systems programmers need	10.1145/3571240	https://doi-org.ez13.periodicos.	certifying compiler, data	O artigo apresenta uma nova ferramenta baseada em verificação formal para refinar o	Refinamento do layout de dados: O processo de reorganizar os dados em	A metodologia do artigo envolveu o desenvolvimento	ACM	Inglês	CI1	Incluido
DeepSTL - From English Requirements to Signal Temporal	J. He; E. Bartocci; D. Ničković; H.	2022	Formal methods provide	10.1145/3510003.	https://ieeexplore.ieee.	Requirements Engineering	A principal característica do artigo é a proposta de uma nova abordagem para traduzir	Os principais conceitos abordados no artigo incluem: Lógica temporal	A metodologia proposta consiste em quatro etapas	IEEE	Inglês	CI1	Incluido
Enumeration and Deduction Driven Co-Synthesis of CCSL	M. Hu; J. Ding; M. Zhang; F. Mallet; M.	2021	The Clock Constraint Specificatio	10.1109/RTSS52674.	https://ieeexplore.ieee.	Specification synthesis; reinforceme	O artigo trata de problemas no processo de especificação formal de sistemas	O artigo propõe uma abordagem de síntese de especificação para	O método proposto é chamado	IEEE	Inglês	CI1	Incluido
Formal Analysis of Language-Based Android Security Using	W. Khan; M. Kamran; A. Ahmad; F. A.	2019	Mobile devices are an	10.1109/ACCESS.	https://ieeexplore.ieee.	Android security; formal	O artigo destaca a importância da análise formal na segurança baseada em linguagem em	O artigo discute a análise formal da segurança baseada em	A metodologia descrita no artigo combina a	IEEE	Inglês	CI1	Incluido

TÍTULO	AUTORES	ANO	RESUMO	DOI	PDF LINK	PALAVRAS-CHAVE	CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS	PRINCIPAIS CONCEITOS	MÉTODOS	FONTE DE BUSCA	IDIOMA	CRITÉRIOS	STATUS
Work-in-Progress: Formal Analysis of Hybrid-Dynamic Timing	L. Huang; E. Y. Kang	2019	Ensuring correctness of timed	10.1109/RTSS46320.	https://ieeexplore.ieee.	Cyber physical system;	Propõe uma abordagem baseada em SMT para analisar CPS modelado em GHA	sistemas ciber-físicos (CPS)	Primeiro apresentaram como nivelar os	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Work-In-Progress: a DSL for the safe deployment of Runtime	Nandi, Giann Spilere; Pereira, David;	2020	Guaranteeing that safety-	10.1109/RTSS49844.	-	-	. Propuserama criação de uma Domain Specific Language (DSL) que, dado um CPS	sistemas ciber-físicos (CPS) , Runtime Verification, Domain	Especificando as arquiteturas com mudanças de	Web of science	Inglês	CE1	Excluído
VrFy: Verification of Formal Requirements using Generic Traces	J. J. Olthuis; R. Jordão; F. Robino; S.	2021	In order to fulfil standards	10.1109/QRS-C55045	https://ieeexplore.ieee.	Trace Validation; LTL3;NBA;	Trata-se de uma ferramenta para reduzir a probabilidade de problemas. Uma abordagem de	Verificação e validação; Verificação de rastreamentos em	Especificação LTL e Geração de Monitores;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Visualization of Promela with NS-Chart	A. Chawanothai; W.	2019	In the paradigm of model	10.1109/ICTS.2019.88	https://ieeexplore.ieee.	Promela; NS-chart; Control	Apresenta uma técnica para a visualização gráfica de modelos escritos em Promela,	Promela; NS-Chart; Tradução de modelos; Verificação de modelos;	Modelagem em Promela: o sistema	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verifying Cross-Layer Interactions Through Formal Model-Based	A. Salehi Fathabadi; M. Dalvandi; M.	2020	Cross-layer runtime manageme	10.1109/LES.2019.29	https://ieeexplore.ieee.	Embedded systems; Event-B;	o artigo apresenta uma abordagem integrada para a verificação de interações entre	O artigo apresenta conceitos relacionados à modelagem formal,	Consiste em uma abordagem integrada que	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verification of Railway Network Models with EVEREST	Martins J, Fonseca JM, Costa R,	2022	Models - at different levels of	10.1145/355035 5.	https://doi-org.ez13.periodicos.	formal infrastructure rule	Apresenta uma metodologia para a verificação formal de modelos de redes ferroviárias,	Verificação formal; Modelagem de sistemas; Redes ferroviárias;	A metodologia proposta no artigo envolve a	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Verification of Distributed Systems via Sequential Emulation	Di Stefano L, De Nicola R, Inverso O	2022	Sequential emulation is a	10.1145/3490387	https://doi-org.ez13.periodicos.	Concurrency, semantics-	O artigo propõe uma técnica de verificação de sistemas distribuídos que utiliza a	verificação formal de sistemas distribuídos, como emulação	A metodologia consiste em modelar o	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Using UML Activity Diagram for Adapting Experiments under a	Sypsas A, Kalles D	2021	The development of a	10.1145/3437120.	https://doi-org.ez13.periodicos.	Petri nets, Activity Diagram,	O artigo apresenta uma proposta para a adaptação de experimentos em um ambiente	Adaptação de experimentos Ambiente de laboratório	Desenvolvimento de um modelo para a adaptação	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Using the SCADE Toolchain to Generate Requirements-Based	A. Aniculaesei; A. Vorwald; A. Rausch	2019	In the last years, model-	10.1109/MODELS-C.	https://ieeexplore.ieee.	requirements-based testing;	O artigo tem como objetivo demonstrar como a ferramenta SCADE pode ser usada para	Requisitos baseados em modelo Testes de sistemas	Definição dos requisitos do sistema de	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Using tabular notation to support model based testing: A practical	R. Kherrazi	2020	Finite state machines are a widely	10.1109/ICSTW50294.	https://ieeexplore.ieee.	State Machine Diagrams;	O artigo descreve uma experiência prática no uso de	Testes baseados em modelos Notação tabular	O artigo apresenta uma metodologia prática que utiliza	IEEE	Inglês	CE1 e CE2	Excluído
Unifying Separation Logic and Region Logic to Allow Interoperability	Bao Y, Leavens GT, Ernst G	2018	Framing is important for	10.1007/s00165-018-	https://doi-org.ez13.periodicos.	Formal verification, Separation	O artigo propõe uma técnica para unificar a lógica de	Lógica de separação, lógica de região, interoperabilidade,	Definição da lógica de região paramétrica, que	ACM	Inglês	CE1 e CE2	Excluído
Translation Validation of Code Generation from the SIGNAL Data-	H. M. Amjad; K. Hu; J. Niu; N. Khan; L.	2019	The SIGNAL is a high-level	10.1109/SKG49510.	https://ieeexplore.ieee.	translation validation, embedded	o artigo trata da validação da tradução de código gerado da linguagem SIGNAL para	Linguagem de fluxo de dados SIGNAL Verilog	Geração do código Verilog a partir da	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Translating Process Interaction World View Models to DEVS:	R. Paredis; S. Van Mierlo; H. Vangheluwe	2020	Discrete-event modelling	10.1109/WSC48552.	https://ieeexplore.ieee.	-	O artigo descreve um processo de tradução de modelos de	Process Interaction World View (PIWV) General Purpose	Conversão do modelo GPSS para o modelo	IEEE	Inglês	CE1 e CE2	Excluído
Transformation of non-standard nuclear I&C logic drawings to formal	A. Pakonen; P. Biswas; N. Papakonstanti	2020	Model checking methods	10.1109/IECON43393.	https://ieeexplore.ieee.	I&C;function block diagram;	O artigo apresenta uma metodologia para converter desenhos de lógica de controle	Lógica de controle e instrumentação (I&C) nucleares, verificação	Digitalização do desenho, segmentação do	IEEE	Inglês	CE1 e CE2	Excluído
Trace-Checking CPS Properties: Bridging the Cyber-Physical Gap	C. Menghi; E. Viganò; D. Bianculli; L. C.	2021	Cyber-physical systems	10.1109/ICSE43902.	https://ieeexplore.ieee.	Monitors; Languages; Specificatio	O artigo foco em sistemas ciberfísicos, abordagem de verificação baseada em	Sistemas ciberfísicos (CPS), verificação de propriedades de	Modelagem do sistema, geração de cenários de	IEEE	Inglês	CE1 e CE2	Excluído
Towards Verified Self-Driving Infrastructure	Liu B, Kheradmand A,Caesar M,	2020	Modern self-driving" service	10.1145/3422604.	https://doi-org.ez13.periodicos.	verification, parameter synthesis,	O artigo destaca a importância da segurança, utiliza linguagens formais e integra	Infraestrutura para veículos autônomos, verificação formal,	É baseada em verificação formal e envolve a	ACM	Inglês	CE1 e CE2	Excluído

Towards Formal Verification of Program Obfuscation	W. Lu; B. Sistany; A. Felty; P. Scott	2020	Code obfuscation involves	10.1109/EuroSPW513	https://ieeexplore.ieee.	obfuscation; verification; security;	O artigo discute diferentes técnicas de ofuscação de programas e destaca a	O artigo aborda a importância da verificação formal de	A metodologia baseada em model checking e	IEEE	Inglês	CE1 e CE2	Excluído
Towards a time editor for orchestrating connected objects in	I. MEZENNER; S.	2019	Web of Things is a new	10.1109/ICTACS4847	https://ieeexplore.ieee.	Web of Things;Web service	O artigo propõe um editor de tempo para orquestração de objetos conectados na Web	Web das Coisas (Web of Things) Orquestração de objetos	A abordagem proposta inclui um editor de tempo,	IEEE	Inglês	CE1 e CE2	Excluído
Towards a Simplified Evaluation of Graphical DSL Workbenches	A. Dembri; M. Redjimi	2022	The design and developme	10.1109/ISIA55826.	https://ieeexplore.ieee.	MDA;DSL; Language workbenche	Esse artigo propõe uma metodologia para avaliar workbenches de DSLs gráficas	Graphical DSLs Workbenches Usabilidade	A metodologia consiste em um conjunto de	IEEE	Inglês	CE1 e CE2	Excluído
Toward Verified Artificial Intelligence	Seshia SA, Sadigh D, Sastry SS	2022	Making AI more trustworthy	10.1145/3503914	https://doi-org.ez13.periodicos.	-	O artigo aborda a necessidade de se desenvolver técnicas formais para garantir a	Inteligência artificial verificada (Verified AI) Verificação formal	-	ACM	Inglês	CE1 e CE2	Excluído
Tools for Disambiguating RFCs	Yen J, Govindan R, Raghavan B	2021	For decades, drafting	10.1145/3472305.	https://doi-org.ez13.periodicos.	natural language, protocol	O artigo aborda a questão da ambiguidade na interpretação dos Request for Comments	Disambiguação RFCs (Request for Comments)	A proposta se baseia em uma abordagem de	ACM	Inglês	CE1 e CE2	Excluído
Tooled approach for formal verification of components	M. S. GHITRI; M. MESSABIHI;	2019	Software systems are	10.1109/ICTAACS4847	https://ieeexplore.ieee.	SysML;ATL; Formal Verification;	O artigo apresenta uma abordagem para verificar formalmente as interações	Formal verification Components interactions SysML	Modelagem do sistema em SysML	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Tool-Supported Analysis of Dynamic and Stochastic	L. Huang; T. Liang; E. -Y. Kang	2019	Formal analysis of functional	10.1109/QRS.2019.00	https://ieeexplore.ieee.	CPS; PrCCSL*; UPPAAL-	Esse trabalho aborda a análise de comportamentos dinâmicos e estocásticos em sistemas	Análise de comportamentos dinâmicos e estocásticos	A metodologia envolve a criação de modelos	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
The Post Language: Process-Oriented Extension for IEC	V. Bashev; I. Anureev; V. Zyubin	2020	This paper introduces a new	10.1109/RusAutoCon49	https://ieeexplore.ieee.	process-oriented programmin	O artigo aborda a proposta de uma linguagem de programação orientada a	Linguagem estruturada. IEC 61131-3: Processo:	O trabalho apresenta uma nova linguagem	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
The Notion of Cross Coverage in AMS Design Verification	S. Sanyal; A. Hazra; P. Dasgupta; S.	2020	Coverage monitoring is	10.1109/ASP-DAC47	https://ieeexplore.ieee.	-	O artigo discute a importância da cobertura de verificação em projetos de sistemas em chip	Notion Cross Coverage AMS Design Verification.	Não apresenta um método especifico, mas	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
The Formal Mechanism of the UML Model Based on SBOPN	Y. Xiaoling	2019	This paper introduces the State-	10.1109/ICSAI48974.	https://ieeexplore.ieee.	component; Object-Oriented;	O artigo aborda a criação de um mecanismo formal para o modelo UML (Unified Modeling	UML SBOPN (State-Based Object Petri Nets)	Apresenta uma abordagem formal baseada na	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Teaching Design by Contract using Snap!	M. Huisman; R. E. Monti	2021	With the progress in deductive	10.1109/SEENG53126	https://ieeexplore.ieee.	verification; software; education	O objetivo do trabalho é apresentar o conceito de DBC e como ele pode ser aplicado	Design by Contract Snap! Bloco de assertiva	O artigo descreve a utilização da metodologia de	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Systematic Evaluation and Usability Analysis of Formal Methods	A. Ferrari; F. Mazzanti; D. Basile; M. H.	2022	Formal methods and	10.1109/TSE.2021.31	https://ieeexplore.ieee.	-	Trata da avaliação sistemática e análise de usabilidade de ferramentas de métodos	Métodos formais para a verificação de sistemas críticos;	a metodologia utilizada consistiu em uma avaliação	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Symbolic Execution based Verification of Compliance with the	M. Ahmed; M. Safar	2019	This paper proposes a new	10.1109/DTIS.2019.87	https://ieeexplore.ieee.	Symbolic Execution; ISO-26262;	O artigo trata sobre o uso da técnica de execução simbólica para verificar a conformidade	Verificação de conformidade com o padrão de segurança	A metodologia utiliza uma técnica de simulação	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Structure Preserving Transformations for Practical Model-based	S. Ji; M. Wilkinson; C. E. Dickerson	2022	In this third decade of systems	10.1109/ISSE54508.	https://ieeexplore.ieee.	Model-based Systems	O artigo apresenta uma abordagem de engenharia de sistemas baseada em modelos,	Engenharia de sistemas baseada em modelos Transformações de	A metodologia utilizada no artigo é baseada em	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
StaBL: Statecharts with Local Variables	Chakrabarti SK, Venkatesan K	2020	Complexity of specificatio	10.1145/3385032.	https://doi-org.ez13.periodicos.	-	O artigo trata da descrição de uma extensão da linguagem de modelagem Statecharts, que	Statecharts Variáveis locais Comportamentos	A metodologia utilizada no artigo envolve a	ACM	Inglês	CE1	Excluído
SSpinJa: Facilitating Schedulers in Model Checking	T. Nhat-Hoa; T. Aoki	2021	The execution of a	10.1109/QRS54544.	https://ieeexplore.ieee.	scheduling policy; model	O artigo descreve uma ferramenta de model checking para sistemas concorrentes	GR(1) DSL Salty	A metodologia utilizada pelos autores consistiu	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Speed up the validation process by formal veerification method	R. M. Sarikhada; P. K Shah	2020	Formal verification (FV) has	10.1109/INOCON50539	https://ieeexplore.ieee.	Formal Verification; Assertion	O artigo propõe o uso de uma abordagem de verificação formal que combina técnicas de	Verificação formal Algoritmos de verificação automática	É possível inferir que o artigo apresenta uma	IEEE	Inglês	CE1	Excluído

Specification and Automated Analysis of Inter-Parameter	A. Martin-Lopez; S. Segura; C.	2022	Web services often	10.1109/TSC.2021.30	https://ieeexplore.ieee.	Web API; REST;inter-parameter	O objetivo é apresentar uma introdução prática à verificação formal, utilizando a ferramenta	Verificação formal de programas Linguagem de	Não descreve explicitamente uma metodologia	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
SPARK by Example: An Introduction to Formal Verification	Creuse L, Huguet J, Garion C,	2019	This paper presents SPARK by	10.1145/3375408.	https://doi-org.ez13.periodicos.	-	-	-	-	ACM	Inglês	CE5	Excluído
Space-time Constraint Resources Modeling and Safety Verification	Y. Zhu; X. Chen; Y. Zhao	2022	Automated vehicle combines	10.1109/DSA56465.	https://ieeexplore.ieee.	cyber physical system;	O objetivo do trabalho é fornecer uma abordagem formal para modelar as	Recursos com restrições de espaço-tempo Verificação de segurança	Descreve a proposta de um método de	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
SOLOMON: An Automated Framework for Detecting Fault	M. Srivastava; P. SLPSK; I. Roy; C.	2020	Fault attacks are potent	10.23919/DATE4	https://ieeexplore.ieee.	fault attack; fault evaluation	o artigo aborda o desenvolvimento de algoritmos escaláveis e robustos para	coordenação baseada em tarefas, especificações de alto	A metodologia utilizada envolveu a implementação	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
SMT-Based Consistency Checking of Configuration-Based	L. Pandolfo; L. Pulina; S. Vuotto	2021	Cyber-Physical Systems	10.1109/ACCESS.	https://ieeexplore.ieee.	Design verification; application	trata de uma abordagem baseada em Satisfiability Modulo Theories (SMT) para	Verificação de consistência Componentes	A metodologia é baseada em é baseada em	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Smart Contract Defense through Bytecode Rewriting	G. Ayoade; E. Bauman; L. Khan; K.	2019	An Ethereum bytecode	10.1109/Blockchain.	https://ieeexplore.ieee.	blockchain; ethereum; in-lined	O artigo aborda a defesa de contratos inteligentes através da reescrita do código de	Smart contracts Contratos inteligentes Segurança de contratos	Envolve a análise de bytecode de contratos	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Smart Bound Selection for the Verification of UML/OCL Class	R. Clarisó; C. A. González; J. Cabot	2019	Correctness of UML class	10.1109/TSE.2017.27	https://ieeexplore.ieee.	Formal verification; UML;class	O artigo fala sobre uma técnica para seleção inteligente de limites para a verificação de	Verificação de modelos Diagramas de classes UML/OCL	A metodologia não foi especificada	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Sim: A Contract-Based Programming Language for Safety-	T. Benoit	2019	An important benefit of	10.1109/DASC43569.	https://ieeexplore.ieee.	contracts; semi-automatic	O artigo fala sobre uma nova linguagem de programação, chamada Sim, desenvolvida	Programação baseada em contratos Design por Contrato	A metodologia utilizada no artigo é a proposição de	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
SecML: A Proposed Modeling Language for CyberSecurity	C. Easttom	2019	Cybersecurity is a comparativ	10.1109/UEMCON475	https://ieeexplore.ieee.	Cybersecurity;Modeling languages;	O artigo propõe uma nova linguagem de modelagem chamada SecML, que visa	Modelagem de segurança cibernética Linguagem de	o artigo apresenta uma proposta de uma	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Score-Based Automatic Detection and Resolution of Syntactic	M. Osama; A. Zaki-Ismail; M. Abdelrazek; J.	2020	The quality of a delivered	10.1109/ICSME46990.	https://ieeexplore.ieee.	Requirements specificatio	O artigo fala sobre um método para detecção e resolução automática de ambiguidades	Ambiguidade sintática Requisitos em linguagem natural	A metodologia utilizada envolveu a criação de um	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Scenario-based Requirements Engineering for	C. Wiecher; P. Tendyra; C. Wolff	2022	Various stakeholders with	10.1109/E-TEMS5	https://ieeexplore.ieee.	Systems Engineering;	Discute a aplicação da engenharia de requisitos baseada em cenários para	Engenharia de requisitos baseada em cenários Projeto de cidades	A metodologia proposta é uma abordagem	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Scalable Translation Validation of Unverified Legacy OS Code	A. Tahat; S. Joshi; P. Goswami; B.	2019	Formally verifying functional	10.23919/FMCAD	https://ieeexplore.ieee.	Formal Verification; Linux OS;	O artigo fala sobre a validação da tradução de código de sistemas operacionais antigos	Validação de tradução Código legado Sistemas operacionais	A metodologia utilizada no artigo	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Scalable and Robust Algorithms for Task-Based Coordination	K. Leahy; Z. Serlin; C. -I. Vasile; A.	2022	Many existing approaches	10.1109/TRO.2021.31	https://ieeexplore.ieee.	Formal methods; multiagent	O artigo apresenta uma metodologia para especificação e coordenação de tarefas em	Algoritmos escaláveis e robustos Coordenação baseada	A abordagem é implementada em um framework	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Sampling of Shape Expressions with ShapEx	N. Basset; T. Dang; F. Gigler; C.	2021	In this paper we present	10.1145/3487212.	https://ieeexplore.ieee.	shape expressions ;sampling;	O artigo descreve uma nova abordagem para amostragem de instâncias de Shape	Shape Expressions (ShEx) Restrições em ShEx	A metodologia abordada é uma abordagem	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Salty-A Domain Specific Language for GR(1) Specifications	T. Elliott; M. Alshiekh; L. R. Humphrey; L.	2019	Designing robot controllers	10.1109/ICRA.2019.87	https://ieeexplore.ieee.	-	O artigo apresenta uma nova linguagem de programação de domínio específico (DSL)	Teoria de jogos reativos (RGT) e lógica temporal linear (LTL);	O artigo não descreve uma metodologia	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Safety Verification of IEC 61131-3 Structured Text Programs	J. Xiong; X. Bu; Y. Huang; J. Shi; W. He	2021	With the development of the	10.1109/TII.2020.29	https://ieeexplore.ieee.	Formal verification; electro-	O objetivo do artigo é apresentar uma metodologia para verificar a segurança	Verificação de segurança Programação estruturada Linguagem estruturada	A metodologia consiste em utilizar um model	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Reasoning about Functional Programming in Java	Cok DR	2018	Verification projects on industrial	10.1145/3236454.	https://doi-org.ez13.periodicos.	JML, ACSL++, ACSL,	O artigo fala sobre a utilização de técnicas de programação funcional em linguagens de	Programação funcional Java C++	é um trabalho teórico que apresenta uma	ACM	Inglês	CE1	Excluído

Reactive Synthesis with Spectra: A Tutorial	S. Maoz; J. O. Ringert	2021	Spectra is a formal specificatio	10.1109/ICSE-Compa	https://ieeexplore.ieee.	Reactive synthesis	O artigo fala sobre a técnica de síntese reativa, que é uma abordagem de construção	Síntese reativa Especificação formal Lógica linear temporal	O artigo explica o processo de síntese reativa,	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Reachability Analysis of Cost-Reward Timed Automata for Energy	Wang W,Dong G,Deng Z, Zeng G,Liu W,	2018	As the ongoing scaling of	10.1145/2560683.	https://doi-org.ez13.periodicos.	Model Checking, Real-time	Este artigo fala sobre a aplicação de técnicas de análise de alcance em	Análise de alcançabilidade Autômatos temporizados	A metodologia é baseada em modelagem e	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Qualification of Hardware Description Language Designs for	A. K. John; A. K. Bhattacharjee	2020	Field-programmable gate-	10.1109/TNS.2020.29	https://ieeexplore.ieee.	Bounded model checking;	aborda a questão da qualificação de projetos de Hardware Description	Linguagem de Descrição de Hardware (HDL) Sistemas críticos de	o artigo apresenta uma abordagem geral para a	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
PUF-G: A CAD Framework for Automated	D. Chatterjee; D. Mukhopadhya	2020	Physically Unclonable Functions		https://ieeexplore.ieee.	-	O artigo fala sobre um framework de CAD (Computer-Aided Design) para a avaliação	CAD Framework PUF (Physical Unclonable Functions)	A metodologia utilizada envolveu a definição de um	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Program Synthesis for Cyber-Resilience	N. Catano	2023	Architectural tactics enable	10.1109/TSE.2022.31	https://ieeexplore.ieee.	Code synthesis; Event-B;	O artigo aborda a importância da ciber-resiliência para sistemas críticos e destaca a	O conceito central abordado no artigo é o de ciber-resiliência, que	O método proposto no artigo envolve a	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Poster: Automatic Consistency Checking of Requirements with	S. Vuotto; M. Narizzano; L. Pulina; A.	2019	In the context of Requireme	10.1109/ICST.2019.00	https://ieeexplore.ieee.	Requirements Engineering	O artigo discute a importância de verificar a validade das especificações de requisitos	O artigo discute sistemas ciberfísicos críticos de segurança e a	A metodologia do artigo descreve a ferramenta REQV	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Perceptions and the extent of Model-Based Systems Engineering	A. Akundi; W. Ankobiah; O. Mondragon; S.	2022	Model-Based Systems	10.1109/SysCon53536.	https://ieeexplore.ieee.	Model-based System	O artigo trata do uso de Model-Based Systems Engineering (MBSE) na indústria, com foco	O artigo enfatiza a importância do MBSE em setores com sistemas	A metodologia do artigo mostra um estudo que foi	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
On How Bit-Vector Logic Can Help Verify LTL-Based	M. M. P. Kallehbasti; M. Rossi; L.	2022	This paper studies how bit-vector	10.1109/TSE.2020.30	https://ieeexplore.ieee.	Formal methods; linear	O artigo aborda o papel da Lógica Temporal Linear (LTL) na ciência da computação,	O artigo aborda os conceitos de:	A metodologia do artigo propõe uma nova técnica de	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Notice of Violation of IEEE Publication Principles: Mobile	H. Iqbal	2019	In the past few years, there has	10.1109/ICD47981.	https://ieeexplore.ieee.	-	O artigo aborda a importância do teste de aplicativos móveis e	O artigo apresenta a importância do teste de aplicativos móveis e	O artigo propõe uma nova metodologia para	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
New Opportunities for Integrated Formal Methods	Gleirscher M, Foster S, Woodcock J	2019	Formal methods have	10.1145/3357231	https://doi-org.ez13.periodicos.	threats, robots and autonomou	-	-	-	ACM	Inglês	CE5	Excluido
Multiple Analyses, Requirements Once: Simplifying Testing and	Berger, Philipp; Nellen,	2019	In industrial model-based	10.1007/978-3-030-	-	-	-	-	-	Web of science	Inglês	CE5	Excluido
Monitoring Data Management Services on the Edge Using	W. Zeng; S. Zhang; I. -L. Yen; F. B.	2019	Many IoT systems are data	10.1109/SOCA.2019.00	https://ieeexplore.ieee.	Monitoring data manageme	O artigo trata sobre serviços de gerenciamento de dados de monitoramento na borda (edge	Edge computing ; Os serviços de gerenciamento de dados	O método proposto no artigo envolve uma	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Modeling of Natural Language Requirements based	Y. Liu; J. -M. Bruel	2022	The relationship between	10.1109/REW56159.	https://ieeexplore.ieee.	States and Modes; Requiremen	O artigo discute a importância de se entender claramente as capacidades e limites de um	O artigo propõe o uso de estados e modos para modelar e verificar os	A metodologia proposta, comenta sobre o MoSt,	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Model-Checking Legal Contracts with SymboleoPC	Parvizimosaed A,Roveri M, Rasti A,Amyot	2022	Legal contracts specify	10.1145/3550355.	https://doi-org.ez13.periodicos.	legal contracts, model	-	-	-	ACM	Inglês	CE5	Excluido
Model-Based Systems Engineering to Design An Onboard Surround	N. Kemsaram; A. Das; G. Dubbelman	2021	Cooperative automated	10.1109/IISEC54230.	https://ieeexplore.ieee.	Cooperative automated vehicle;	O artigo propõe um sistema de visão surround a bordo de um veículo autônomo para uma	O artigo propõe um sistema de visão surround para veículos	Métodos abordados no artigo:	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Model driven programming of autonomous floats for	S. Bonnieux; S. Mosser; M. Blay-	2019	Monitoring of the oceans with	10.1109/OCEANSE.	https://ieeexplore.ieee.	Model Driven Engineering	O artigo apresenta um projeto de monitoramento acústico passivo dos oceanos, utilizando	O conceito central do artigo é a utilização de flutuadores autônomos	A metodologia do artigo descreve o funcionamento	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Mining Specifications from Documentation using a Crowd	P. Sun; C. Brown; I. Beschastnikh;	2019	Temporal API specificatio	10.1109/SANER.	https://ieeexplore.ieee.	Specification mining; crowdsourci	O artigo trata da importância da especificação correta do comportamento de APIs de	Conceitos do artigo englobam:	Métodos abordados no artigo:	IEEE	Inglês	CE1	Excluido

Low-Cost Optical Tracking Controller System for Fine Motor	E. E. Saavedra Parisaca; E.	2021	Acquired brain damage in	10.2391 9 /CISTI5	https: //ieeexplore. ieee.	Virtual Rehabilitati on;Formal	O artigo aborda sobre características do dano cerebral adquirido em crianças,	O artigo aborda o conceito de reabilitação para crianças com dano	A metodologia envolve um meio para desenvolver	IEEE	Espanhol	CE1	Excluido
JGuard: Programming Misuse-Resilient APIs	Binder S, Narasimhan K, Kernig S,	2022	APIs provide access to	10.1145 /356751 2.	https://doi-org.ez13. periodicos.	DSL, API, Java	-	-	-	ACM	Inglês	CE5	Excluido
Interactive Behavior-driven Development: a Low-code Perspective	N. Patkar; A. Chiş; N. Stulova; O.	2021	Within behavior-driven	10.1109 /MODE LS-	https: //ieeexplore. ieee.	bdd; behavior-driven	O artigo propõe uma abordagem alternativa para a especificação e verificação de	O artigo trata de uma abordagem alternativa para o desenvolvimento	O artigo propõe uma abordagem visual, interativa e	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Integration of Formal Proof into Unified Assurance Cases with	Foster S, Nemouchi Y, Gleirscher M,	2021	Assurance cases are often	10.1007 /s00165 -021-	https://doi-org.ez13. periodicos.	Assurance cases, Safety	-	-	-	ACM	Inglês	CE5	Excluido
Integrated Automotive Requirements Engineering with a	R. Maschotta; A. Wichmann; A.	2019	The rising overall complexity	10.1109 /ICMEC H.	https: //ieeexplore. ieee.	Automotive system design;	O artigo aborda a complexidade crescente de sistemas eletrônicos e elétricos	Conceitos abordados no artigo:	Métodos apresentados no artigo:	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Instrumenting Microservices for Concurrent Audit	N. D. Ahn; S. Amir–Mohammadian	2022	Instrumenti ng legacy code is an	10.1109 /COMP SAC54	https: //ieeexplore. ieee.	Audit logs; concurrent systems;	O artigo propõe uma abordagem para a auditoria de sistemas de microservices que	Microservices Auditoria de sistemas Instrumentação	Não há uma metodologia específica	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Hierarchical Formal Modeling of Internet of Things System	L. Yu; Y. Lu; B. Zhang; L. Shi; F. Huang;	2020	Ensuring the correctness	10.1109 /SmartI oT4996	https: //ieeexplore. ieee.	Internet of things system;	O objetivo do artigo é fornecer uma metodologia para projetar e verificar sistemas da IoT de	Internet das coisas (IoT) Modelagem formal Comportamento do	Em resumo, a metodologia utilizada no artigo	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Generating Test Cases from Requirements: A Case Study in Railway	H. Zheng; J. Feng; W. Miao; G. Pu	2021	Requireme nts-based testing is	10.1109 /TASE5 2547.	https: //ieeexplore. ieee.	Test cases; software testing;	O artigo aborda a geração de casos de teste a partir de requisitos em um estudo de	O artigo propõe uma abordagem sistemática para gerar casos de teste	A abordagem proposta consiste em criar modelos	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
From Real-Time Logic to Timed Automata	Ferrère T, Maler O, Ničković D,	2019	We show how to construct	10.1145 /328697 6	https://doi-org.ez13. periodicos.	formal verification, timed				ACM	Inglês	CE5	Excluido
Formalization of Robot Skills with Descriptive and Operational	C. Lesire; D. Doose; C. Grand	2020	In this paper, we propose a	10.1109 /IROS4 5743.	https: //ieeexplore. ieee.	-	O artigo aborda sobre a utilização de sistemas robóticos inteligentes e autônomos,	Os conceitos mencionados pelo artigo englobam:	A metodologia do artigo envolve: Desenvolvimento	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Formal Verification of SDN-Based Firewalls by Using TLA+	Y. -M. Kim; M. Kang	2020	Software-defined networking	10.1109 /ACCE SS.	https: //ieeexplore. ieee.	Firewall; formal methods;	O artigo apresenta a importância da garantia da correção das configurações de	Os principais conceitos envolvem: Software-defined	A metodologia descrita pelo artigo, propõe um	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Formal Verification and Performance Analysis of a New Data	S. Chouali; A. Boukerche; A. Mostefaoui; M.	2020	In this article, we focus on	10.1109 /TVT. 2020.30	https: //ieeexplore. ieee.	Connected vehicles; data	O artigo aborda o conceito de Internet das Coisas (IoT), que está cada vez mais presente	O artigo apresenta o conceito de IoT, que consiste na conexão de	O artigo não apresenta um método	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Formal Methods for the Security Analysis of Smart Contracts	M. Maffei	2021	Smart contracts consist of	10.3472 7 /2021/is	https: //ieeexplore. ieee.	-	-	-	-	IEEE	Inglês	CE5	Excluido
Explaining Boolean-Logic Driven Markov Processes using	S. Khan; J. -P. Katoen; M. Bouissou	2020	Boolean-logic driven Markov	10.1109 /EDCC5 1268.	https: //ieeexplore. ieee.	Dependabili ty, formal methods,	O artigo aborda o uso de Fault Trees (árvores de falhas) para investigar a confiabilidade de	Os principais conceitos abordados no artigo incluem:	Métodos utilizados no artigo:	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Efficient Memory Arbitration in High-Level Synthesis From	J. Cheng; S. T. Fleming; Y. T. Chen; J.	2022	High-level synthesis (HLS) is an	10.1109 /TC. 2021.30	https: //ieeexplore. ieee.	High-level synthesis; HLS;formal	O artigo trata do uso de dispositivos FPGAs para computação personalizada em	O conceito principal discutido no artigo é a otimização da arquitetura	O artigo descreve um método para otimizar a	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Efficient Algorithms for Finding Differences between Process	A. Skobtsov; A. Kalenkova	2019	Information systems from	10.1109 /ISPRA S47671	https: //ieeexplore. ieee.	process comparison; process	O artigo apresenta uma técnica de verificação de conformidade para modelos de processos, a	Os principais conceitos abordados no artigo incluem: Process Mining:	A metodologia utilizada no artigo propõe uma	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Domain Specific Program Synthesis	P. Archana; P. B. Harish; N. Rajan; S. P; N.	2021	Program Synthesis refers to the	10.1109 /ASIAN CON51	https: //ieeexplore. ieee.	propositiona l logic; program	O artigo aborda a síntese de programas específicos de domínio, destacando a	O artigo explora conceitos-chave relacionados à síntese	A metodologia proposta consiste em três etapas	IEEE	Inglês	CE1	Excluido

Documentation-based functional constraint generation for library	R. Jiang; Z. Chen; Y. Pei; M. Pan; T.	2022	Although software libraries	10.1109/ICST53961.	https://ieeexplore.ieee.	documentation analysis; domain	O artigo aborda a geração de restrições funcionais para métodos de bibliotecas com	O artigo aborda a geração automatizada de restrições funcionais	A metodologia do artigo envolve a coleta e análise	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Diversity-Driven Automated Formal Verification	E. First; Y. Brun	2022	Formally verified correctness	10.1145/3510003.	https://ieeexplore.ieee.	Automated formal verification;	O artigo aborda a aplicação da diversidade como uma abordagem para melhorar a	O artigo aborda a aplicação da diversidade na verificação formal	A metodologia do artigo envolve a definição dos	IEEE	Inglês	CE2	Excluido
Design Ontology Supporting Model-Based Systems	J. Lu; J. Ma; X. Zheng; G. Wang; H. Li;	2022	Model-based systems	10.1109/JSYST.2021.31	https://ieeexplore.ieee.	Formalism; interoperability;	O artigo apresenta uma ontologia de projeto que pode ajudar a melhorar a eficácia da	Principais conceitos apresentados no artigo incluem: Ontologia: Uma	A metodologia utilizada pelos autores envolveu	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Design Ontology in a Case Study for Cosimulation in a	J. Lu; G. Wang; M. Törngren	2020	Cosimulation is an important	10.1109/JSYST.2019.29	https://ieeexplore.ieee.	Cosimulation;model-based	As principais características do artigo incluem: Ontologias de projeto: As ontologias de	Principais conceitos do artigo incluem: Modelagem baseada em	A metodologia utilizada no artigo envolveu uma	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Design and Implementation of SysML Activity	B. Huang; Y. Liu; X. Wu; J. Lv; Y. Liu	2022	With the rapid developme	10.1109/CRC55853.	https://ieeexplore.ieee.	MBSE; fUML; SysML;	O artigo descreve a implementação de uma função de simulação para diagramas	O artigo explora a simulação de diagramas de atividades do SysML	A metodologia do artigo envolve a revisão dos	IEEE	Inglês	CE1 e CE2	Excluido
CyberGSN: A Semi-formal Language for Specifying Safety	T. A. Beyene; C. Carlan	2021	The use of safety cases to	10.1109/DSN-W5286	https://ieeexplore.ieee.	Safety Case; Pattern;	O artigo introduz o CyberGSN como uma linguagem semi-formal para especificação de	O artigo apresenta o conceito de casos de segurança e propõe o	A metodologia do artigo envolve a identificação dos	IEEE	Inglês	CE2	Excluido
Context-Aware IoT Device Functionality Extraction from	U. Paudel; A. Dolan; S. Majumdar; I.	2021	Internet of Thing (IoT) devices are	10.1109/CNS53000.	https://ieeexplore.ieee.	IoT;Smart Home; Device	O artigo apresenta uma abordagem para extrair a funcionalidade dos dispositivos	Principais conceitos do artigo são: Abordagem para extrair a	A metodologia apresentada no artigo: Coleta de	IEEE	Inglês	CE2	Excluido
Composable Finite State Machine-Based Modeling for Quality-of-	Rosales R, Paulitsch M	2021	Time plays a major role in the	10.1145/3386244	https://doi-org.ez13.periodicos.	moc, model-driven	Principais características do artigo incluem: Introdução de um novo método de	Principais conceitos abordados no artigo : Máquinas de estados	A metodologia utilizada no artigo envolveu uma	ACM	Inglês	CE1	Excluido
Combining Model-Based Testing and Automated Analysis of	S. Tiwari; K. Iyer; E. P. Enoiu	2022	Model-based Testing	10.1109/APSEC57359.	https://ieeexplore.ieee.	Model-Based Testing;	O artigo apresenta uma abordagem que combina testes baseados em modelos e	O artigo aborda os conceitos de testes baseados em modelos,	A metodologia proposta no artigo enfatiza a	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Cerberus: Query-Driven Scalable Vulnerability Detection in OAuth Systems	Rahat TA, Feng Y,Tian Y	2022	OAuth protocols have been	10.1145/3548606.	https://doi-org.ez13.periodicos.	vulnerability detection, authorizatio	-	-	-	ACM	Inglês	CE5	Excluido
CCSpec: A Correctness Condition Specification Tool	C. Peterson; P. LaBorde; D. Dechev	2019	Concurrent libraries provide	10.1109/ICPC.2019.00	https://ieeexplore.ieee.	concurrency ;verification; correctness	O artigo destacam a utilidade e funcionalidade do CCSpec como uma ferramenta para	o artigo incluem a importância das condições de correção, a	A metodologia do artigo apresentam uma revisão da	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Business Process Modeling and Simulation with DPMN: Properties	G. Wagner	2021	The Business Process	10.1109/WSC52266.	https://ieeexplore.ieee.	-	O artigo destaca o uso do DMN para modelar e simular atividades de processamento	O artigo incluem a introdução ao DMN, a modelagem de	O artigo e ilustradas com exemplos práticos	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Building Devs Models with the Cadmium Tool	L. Belloli; D. Vicino; C. Ruiz-Martin; G. Wainer	2019	Discrete Event System Specification	10.1109/WSC40007.	https://ieeexplore.ieee.	-	O artigo fornece uma visão geral da ferramenta Cadmium e da abordagem DEVS,	O artigo incluem a abordagem DEVS, a ferramenta Cadmium, o	A metodologia envolve desde a compreensão do	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Bounded Verification of State Machine Models	Kahani N, Cordy JR	2020	In this work, we propose a bounded	10.1145/3419804.	https://doi-org.ez13.periodicos.	State Machine, Bounded	O artigo apresenta uma abordagem inovadora para a verificação de modelos de FSM	O artigo explora a aplicação da técnica de verificação de modelo	A metodologia proposta pode ser dividida em várias	ACM	Inglês	CE1 e CE2	Excluido
Bigraphical Modelling and Design of Multi-Agent Systems	Dib AT, Maamri R	2021	Multi-agent systems are	10.1145/3467707.	https://doi-org.ez13.periodicos.	Computing methodologies, Holonic,	O artigo apresenta uma abordagem inovadora e formal baseada em modelos bigráficos	O artigo apresenta os principais conceitos da modelagem bigráfica	A abordagem proposta permite uma modelagem	ACM	Inglês	CE1	Excluido
Better Development of Safety Critical Systems: Chinese High-Speed Railway	Z. Wu; J. Liu; X. Chen	2019	Ensure the correctness of safety	10.1109/ASE.2019.00	https://ieeexplore.ieee.	SysML; Formal Method;	O artigo apresenta um estudo de caso sobre o desenvolvimento do sistema de	Principais conceitos abordados no artigo estão: Sistemas críticos	A metodologia adotada consistiu em uma	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Automatic Formal Model Generation from UML Diagrams – A Java-based Application	K. KH; S. Mansoor; S. G	2022	This paper discusses the	10.1109/DELCON540	https://ieeexplore.ieee.	Computational Tree Logic;	O artigo apresenta uma abordagem para gerar automaticamente modelos	O artigo explora a geração automática de modelos formais a partir	A metodologia do artigo envolve a análise dos	IEEE	Inglês	CE1	Excluido

Automated Model-Based Test Case Generation for Web	N. Yousaf; F. Azam; W. H. Butt; M. W.	2019	Since the emergence of web 2.0,	10.1109/ACCESS.	https://ieeexplore.ieee.	Formal verification; IFML;MBT;	Principais características do artigo são: Foco em geração automatizada de casos de	Principais conceitos abordados no artigo incluem: Modelagem de	A metodologia pode ser dividida em várias etapas,	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Automated Goal Model Extraction from User Stories	T. Güneş; F. B. Aydemir	2020	User stories are commonly	10.1109/RE48521.	https://ieeexplore.ieee.	natural language processing;	O artigo aborda a extração automatizada de modelos de metas a partir de histórias de	O artigo propõe uma abordagem automatizada que utiliza técnicas de	A metodologia do artigo consiste em coletar histórias	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Automated Generation of LTL Specifications For Smart Home IoT	S. Zhang; J. Zhai; L. Bu; M. Chen; L.	2020	Ordinary users can build their	10.23919/DATE4	https://ieeexplore.ieee.	-	-	-	-	IEEE	Inglês	CE5	Excluido
Automated Assertion Generation from Natural Language	S. J. Frederiksen; J. Aromando; M.	2020	We explore contempora ry natural	10.1109/ITC44778.	https://ieeexplore.ieee.	NLP; Verification; Specificatio	O artigo propõe uma abordagem automatizada para gerar asserções a partir de	O artigo aborda a geração automatizada de asserções a partir de	Metodologia do artigo: Coleta e análise de	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Automated Analysis of Inter-Parameter Dependencies in Web	A. Martin-Lopez	2020	Web services often		https://ieeexplore.ieee.	Web service; DSL;	Características principais do artigo incluem: Identificação automática de dependências,	Principais conceitos discutidos no artigo incluem: Inter-Parameter	A metodologia utilizada no artigo envolveu as	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Automated analysis of e-learning web applications	F. Škopljanac-Mačina; B. Blašković; i. I.	2019	In our paper we are	10.23919/MIPRO	https://ieeexplore.ieee.	e-learning web applications	O artigo "Automated analysis of e-learning web applications" destaca a importância da	O artigo aborda a importância da segurança em aplicações	A metodologia do artigo envolve a coleta de	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Auditing a Software-Defined Cross Domain Solution	N. Daughety; M. Pendleton; R. Perez; S.	2022	In the context of cybersecuri	10.1109/CSR54599.	https://ieeexplore.ieee.	Cross Domain Solution;	O artigo enfoca a auditoria de uma arquitetura de solução de domínio cruzado definida por	O artigo explora os conceitos de arquitetura de solução de domínio	A metodologia inclui os seguintes passos: Definição	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
ArTu: A Tool for Generating Goal Models from User	T. Günes; C. A. Öz; F. B. Aydemir	2021	User stories are widely used to	10.1109/RE51729.	https://ieeexplore.ieee.	requirements engineering	O artigo descreve a ArTu como uma ferramenta que automatiza o processo de	Os principais conceitos abordados incluem user stories, modelos de	A metodologia do artigo envolve a definição dos	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
Analyzing the Validation Flaws of Online Shopping	W. Yu; L. Liu; Y. An; X. Zhai	2019	Online shopping systems	10.1109/SmartWorld-	https://ieeexplore.ieee.	formal model;Petri net;online	O artigo destaca as características principais de analisar as falhas de validação	O artigo aborda os principais conceitos relacionados à análise	A metodologia adotada no artigo combina a	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
A Systematic Identification of Formal and Semi-Formal	C. A. Lana; M. Guessi; P. O. Antonino; D.	2019	Software-intensive systems-of-	10.1109/JSYST.2018.28	https://ieeexplore.ieee.	Formal languages; requirement	O artigo apresenta uma revisão sistemática de literatura abrangente e bem estruturada,	Principais conceitos abordados no artigo são: Requisitos de sistemas	O artigo utiliza uma metodologia sistemática de	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
A Survey on Network Verification and Testing With Formal Methods:	Y. Li; X. Yin; Z. Wang; J. Yao; X. Shi; J.	2019	Networks have grown increasingly	10.1109/COMST.	https://ieeexplore.ieee.	Network verification; network	O artigo abrange uma ampla gama de abordagens e desafios na verificação e teste	Os principais conceitos abordados no artigo incluem:	A metodologia utilizada no artigo é baseada em	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
A Survey on Formal Specification of Security	A. D. Mishra; K. Mustafa	2021	Formalizati on of security	10.1109/ICAC3N53548	https://ieeexplore.ieee.	Security Requiremen ts;Formal	-	-	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
A Solicitous Approach to Smart Contract Verification	Otoni R, Marescotti M, Alt L,Eugster	2023	Smart contracts are	10.1145/3564699	https://doi-org.ez13.periodicos.	Smart contracts, direct	-	-	-	ACM	Inglês	CE5	Excluido
A Rule-Based Language for Configurable N-way	M. -S. Kasaei; M. Sharbaf; B. Zamani	2022	To build complex software-	10.1109/ICCKE57176.	https://ieeexplore.ieee.	Model Comparison ;N-way	Características principais do artigo, é apresentar uma linguagem baseada em regras	Os principais conceitos abordados no artigo incluem:	A primeira etapa da metodologia envolve a	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
A multi-view and programming language agnostic	R. Jordão; F. Bahrami; R. Chen; I.	2022	Model-driven engineering	10.1109/FDL56239.	https://ieeexplore.ieee.	Model-driven Engineering	O artigo descreve um framework abrangente e flexível que busca melhorar a	Os principais conceitos discutidos no artigo incluem: Engenharia	O primeiro passo é identificar os requisitos e	IEEE	Inglês	CE1	Excluido
A Model Checkable UML Soccer Player	Besnard V, Teodorov C, Jouault F,Brun	2021	This paper presents a UML	10.1109/MODELS-C.	https://doi-org.ez13.periodicos.	UML, model-driven	-	-	-	ACM	Inglês	CE5	Excluído
A DSL for Integer Range Reasoning: Partition, Interval and	Eriksson, Johannes; Parsa,	2020	Continuous verification of network	10.1007/978-3-030-	-	-	O artigo fala sobre a criação de uma linguagem de domínio específico (DSL) para	DSL (Linguagem Específica do Domínio) Raciocínio com	A metodologia inclui a definição da sintaxe e	Web of science	Inglês	CE1	Excluido

A Deep Reinforcement Learning Framework with Formal Verification	Boudi Z, Wakrime AA, Toub M,	2023	Artificial Intelligence (AI) and	10.1145/3577204	https://doi-org.ez13.periodicos.	Formal Verification, Safe RL,	-	-	-	ACM	Inglês	CE5	Excluido
A Categorical Framework for Collaborative Design	N. Abdeljabbar; F. Mhenni; J. -	2021	Systems engineering relies on a	10.1109/ISSE51541.	https://ieeexplore.ieee.	-	O artigo apresenta uma abordagem baseada em categorias para o design	Framework Categórico Sistemas Mecatrônicos Sistemas Críticos de	O artigo apresenta uma nova abordagem	IEEE	Inglês	CE1	Excluido

TÍTULO	AUTORES	ANO	PALAVRAS-CHAVE	CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS	PRINCIPAIS CONCEITOS	MÉTODOS	QUAL O PROPOSITO DO TRABALHO (LINGUAGEM , ABORDAGEM, FERRAMENTA, OUTRO)?	RECURSOS UTLIZADOS (LINGUAGENS, FERRAMENTAS, BIBLIOTECA E OUTROS)	PROCEDIMENTO ADOTADO PARA VALIDAR A SOLUÇÃO	QUAIS AS LIMITAÇÕES IDENTIFICADAS?	CRITÉRIOS	STATUS	FONTE DE BUSCA
A Formal Methods	Q. Rouland; B. Hamid; J. -P.	2019	Engineering secure systems;Security	O artigo aborda a utilização de métodos formais na especificação	Métodos formais Requisitos de	Metodologia descrita no artigo:	Abordagem	Linguagens formais de especificação, como a linguagem	Estudos de caso, para avaliar a aplicabilidade e a eficácia da	As limitações incluem a necessidade de	CI1	Incluído	IEEE
An Educational Case Study of	L. Apvrille; P. de Saqui-Sannes; R.	2020	Educational case study;model formal	O artigo apresenta uma abordagem educacional para o	Principais conceitos abordados no artigo	A metodologia adotada no	Outro - Metodologia	Utiliza a linguagem SysML e a ferramenta TTool para a	Estudo de caso educacional que foi conduzido com o uso de SysML	o estudo de caso é baseado em uma situação	CI1	Incluído	IEEE
Artifact of Bounded	S. Gutiérrez Brida; G. Regis;	2021	-	As principais características do artigo incluem: Descrição	Principais conceitos apresentados no artigo	A metodologia usada pelos	Ferramenta	os autores utilizam a ferramenta Alloy e o framework Bounded	O artefato foi validado por meio de testes e experimentos	Não foi realizado estudos de caso, para testar a	CI1	Incluído	IEEE
Towards Formal Modeling and	W. Zhang; Z. Salcic; A. Malik	2019	Petri Nets;Coloured Petri Nets;GALS;	O artigo apresenta uma abordagem baseada em CPN para	O artigo descreve a proposta de uma	O artigo propõe uma abordagem	Abordagem	Os autores utlizaram a linguagem SystemJ , o GALS que é um	Os autores propoe um paradigma que utiliza CPN para modelar	Complexidade exponencial de pior caso	CI1	Incluido	IEEE
Verification of a Rule-Based	M. U. Siregar; S. Abriani	2019	verification;expert system;rule-based	o artigo apresenta uma abordagem sistemática e formal	o artigo aborda conceitos relacionados	a metodologia envolveu a	Ferramenta	Utilizam a linguagem Z para especificar modelos em SAL.	O autores propoe que o verificador Z2SAL irá traduzir a especificação	Não foi apresentada nenhuma dificuldade de	CI1	Incluido	IEEE
Formal Analysis of Language-Based	W. Khan; M. Kamran; A.	2019	Mobile devices are an indispensable	O artigo destaca a importância da análise formal na segurança	O artigo discute a análise formal da	A metodologia descrita no artigo	Abordagem	Utilizam tecnica baseada em linguagem formal para provar a	Os autores propoe uma abordagem utilizando conceitos	Não foi apresentada nenhuma dificuldade de	CI1	Incluido	IEEE
Certified Embedding of	A. Halchin; Y. Ait-Ameur; N. K.	2019	To check the correctness of	O artigo apresenta uma abordagem para a verificação de	O artigo incluem os modelos B, a	A metodologia descrita no artigo	Abordagem	Foi utilizdo a linguagem B, Linguagem HLL , abordagem	Os autores utilizam a abordagem PERF para modelos B gerando	Não foi apresentada nenhuma dificuldade de	CI1	Incluido	IEEE
Conception of a formal	G. Lukács; T. Bartha	2022	The use of formal modeling is gaining	O artigo descreve uma metodologia baseada em modelos	Os principais conceitos envolvem a	A metodologia proposta no artigo	Abordagem	Foi utilizado métodos formais , técnicas de	Os autores utilizaram uma abordagem que usa linguagem	Não foi apresentada nenhuma dificuldade de	CI1	Incluido	IEEE
Formal Simulation and	J. Zhu; K. Hu; M. Filali; J. -P.	2021	Smart contracts are the artifact of the	O trabalho apresentado no artigo é motivado pela necessidade de	O artigo introduz o conceito de blockchain,	O método mencionado no	Ferramenta	Conceitos de blockchain, Ethereum, contratos inteligentes e	Os autores utilizam a conversão da função de transferência de um	Dificuldade está relacionado à	CI1	Incluido	IEEE
Formal Verification of	Z. Liu; J. Liu	2019	A smart contract is a computer protocol	O artigo fala sobre smart contracts e sua aplicação em	O artigo apresenta o conceito de smart	A metodologia proposta envolve	Abordagem	Utiliza contratos inteligente, lingugem solidy,CPN, e conceitos	Os autores apresentão um método de verificação formal baseado em	Dificuldade está relacionado à	CI1	Incluido	IEEE
From BPMN2 to Event B: A	A. Ben Younes; Y. Ben Daly	2019	The BPMN2 language suffers	O artigo aborda a modelagem de	O artigo trata da modelagem de	O artigo propõe um framework	Abordagem	Utiliaza Event B, BPMN2, verificação formal.	Os autores propõe um framework orientado a modelos que	Não foi apresentada nenhuma dificuldade de	CI1	Incluido	IEEE
Modeling and Verifying Storm	H. Zhao; H. Zhu; Y. Fang; L. Xiao	2019	Due to the higher pursuit of	O artigo trata do Storm, um framework de processamento de	O artigo aborda os seguintes conceitos:	Com a metodologia	Ferramenta	Utlizado o framework Storm,e os modelos CPS , FDR.	Os autores aplicaram a linguagem formal CSP para modelar	Não foi apresentada nenhuma dificuldade de	CI1	Incluido	IEEE
NFA Based Formal	S. Latif; A. Rehman; N. A.	2019	The smart objects are used to sense,	O artigo aborda a aplicação da Internet das Coisas (IoT) na	O artigo engloba os conceitos de:	A metodologia do artigo engloba:	Abordagem	Utiliza tecnicas de metodos formais, Diagrama UML , TLA+.	Os autores abordam a aplicação da Internet das Coisas (IoT) na	Não foi apresentada nenhuma dificuldade de	CI1	Incluido	IEEE
On Complementing	B. Westphal	2020	Software systems continue to pervade	O artigo discute a importância crescente de aspectos como	O artigo aborda o conceito de métodos	O artigo propõe novos objetivos	Abordagem	Utilização de conceitos, tecnicas e feramenta de metodos formais.	os autores propõe novos objetivos de aprendizado para métodos	Não foi apresentada nenhuma dificuldade de	CI1	Incluido	IEEE
Proposal of an Approach to	Y. Shigyo; T. Katayama	2020	A natural language contains ambiguous	O artigo aborda a importância do uso de métodos formais no	O conceito central do artigo é o uso de	O método proposto no artigo	Metodologia	Foi utilizado o VDM++ e coneitos de metodos formais.	Os autores propoe uso de métodos formais para melhorar a	Linguagens de especificação formal como	CI1	Incluido	IEEE
Formal UML-based Modeling	H. Cardenas; R. Zimmerman; A.	2022	alloy;sat solving	O artigo apresenta a integração com a ferramenta USE: O plug-in	Métodos Formais, Modelagem de	Os métodos utilizados	Ferramenta	Ferramenta USE, liguagens UML, OCL	Os autores apresentaram uma integração com a ferramenta USE	Não foi apresentada nenhuma dificuldade de	CI1	Incluido	IEEE
FASTEN: An Open	Ratiu, Daniel; Gario, Marco;	2019	Formal specification approaches have	o artigo apresenta um framework aberto e extensível para	O artigo introduz o framework FASTEN e	A metodologia do artigo abrange	Metodologia	Utiliza o framwork FASTEN, DSLs e modelo NuSMV.	Os autores apresentam o framework FASTEN e explora	Desafio da compreensibilidade das	CI1	Incluido	Web of science