

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							
Crítérios 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)						
Crítérios 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 inseri-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?						

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	Inglès
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	Inglès
Feasibility Study of Machine Learning & AI	U. Akshatha Nayak; K. S. Swarnalatha; A.	2022	Software requirements[15] description and classificator	10.1109/MysuruCon55714.2022.9972410	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Use Case Tool;Rational Unified Natural Language;sema	IEEE	Inglès
High Coverage Concolic Equivalence Check	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	Inglès
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	Inglès
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	Inglès
Simulation-based Equivalence Checking b	A. Damjanovic; 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;|CL;Code-coverage;Pattern Generation;	IEEE	Inglès
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 inf	10.1109/ITC44170.2019.9000181	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	strings;software bugs;string-related bugs;empirical study	IEEE	Inglès
Formalizing Architectural Rules with Ontol	S. Schröder; G. Buchgeher	2019	Architecture conformance checking is an important me	10.1109/APSEC48747.2019.00017	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	software architecture;architecture conformance checkin	IEEE	Inglès
Extending the CST: The Distributed Cognit	W. Gibaut; R. Gudwin	2020	This work presents the first steps towards the developm	10.1109/CPSCCom-SmartData-Cybermatics5	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	Cognitive Systems;Artificial Intelligence;Distributed Syst	IEEE	Inglès
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	Inglès
Efficient Memory Arbitration in High-Level	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	Inglès
Tricera: Verifying C Programs Using the Tr	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	Inglès
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	Inglès
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	Inglès
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;gan	IEEE	Inglès
Type inhabitation of atomic polymorphism	M. C. Protin	2020	Atomic polymorphism $\mathbf{F}_{\{at\}}$ is a restriction o	10.1093/logcom/exaa090	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?ar	polymorphism;second-order intuitionistic propositional lo	IEEE	Inglès

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 .	1145/3497775.35039	https://doi-org.e	Formal Verification, Emb	ACM	Inglês	CE1	Excluído
A Survey of Smart Contract	Tolmach P,Li Y,Lin SW,Liu`	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 Aw	1145/3584676.35846	https://doi-org.e	-	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Soundness of a Dataflow Ar	Ly D,Kosmatov N,Signoles	2019	An important concern addressed by runtime ver.	1145/3375408.33754	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/s00165-018-045	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.2019.0	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,Davousi	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 PC	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.	1145/3314221.33146	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, Clo	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Research on Security Evalu	Qu R,Zhang W,Lv Q,Zhang	2021	The hardware security of space VLSI is an imp.	1145/3448734.34504	https://doi-org.e	front-end security evalua	ACM	Inglês	CE1	Excluído
High-Level Cryptographic At	Kane C,Lin B,Chand S,Sto	2019	The interfaces exposed by commonly used cryp.	1145/3338504.33573	https://doi-org.e	declarative configuration,	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Morbis: A Static Parser for F	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.	1145/3524482.35276	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 Translat	Löw A,Myreen MO	2019	We present an automatic proof-producing trans	09/FormaliSE.2019.0	https://doi-org.e	-	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Automatic Verification of Da	Deutsch A,Hull R,Li Y,Vian	2018	We present an overview of results on verificatio.	1145/3212019.32120	https://doi-org.e	-	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Leapfrog: Certified Equivale	Doenges R,Kappé T,Sarrac	2022	We present Leapfrog, a Coq-based framework	1145/3519939.35237	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.	1145/3373718.33948	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 Internatio	-		-	ACM	Inglês	CE4	Excluído
SIGLOG Monthly 203	Petrişan D	2019	-	1145/3373394.33733	https://doi-org.e	-	ACM	Inglês	CE4	Excluído
The Verified Software Initiati	Hoare T,Misra J,Leavens C	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 z	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 U	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. Sch	2019	Formal specification approaches have been sud	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.	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	09/CSF51468.2021.0	https://ieeexplor	stateful-security-protoco	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 t	Blockchain50366.202	https://ieeexplor	Formal Verification;Miche	IEEE	Inglês	CE3	Excluído
Simulation-based Equivalen	A. Damjanovic; A. Jutman;	2019	A fundamental part of the new IEEE Std 1687 is	09/ITC44170.2019.90	https://ieeexplor	Simulation;RTL;ICL;Code	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
AWSCPM: A Framework For	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)	9/ISSRE55969.2022.(	https://ieeexplor	XSS;static taint analysis;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Inferring Metamodel Relaxa	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 S	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	9/MODELS50736.2021	https://ieeexplor	JSON;JSON Schema;ME	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Forwarding Secrecy Base	X. Zhu; Y. Li; Y. Lei	2020	With the continuous evolution of the Internet of	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 Er	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 re	W. Peng; J. Li	2021	With the widely and deeply application of intell	IM-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	.1145/3524482.35276	https://ieeexplor	• Software and its engine	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Feasibility Analysis of a Rule	A. P. Yanuarifiani; F. -F. Chi	2020	Writing requirements specification documents p	IICAJET49801.2020.9	https://ieeexplor	Auto-Generate BPMN;Au	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
MCP: A Security Testing Toc	P. X. Mai; F. Pastore; A. Go	2019	We present MCP, a tool for automatically gener	ICSE-Companion.201	https://ieeexplor	Natural Language Requir	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Formal Verification of a Stat	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	.1145/3487212.34873	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;bl	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Global Analysis of C Concur	N. Ramanathan; G. A. Con	2021	When mapping C programs to hardware, highl	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;reinf	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;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-Rel	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 Transformation	C. Yuan; K. Wu; G. Chen; \	2021	AADL is a semi-formal architecture modeling la	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 educ	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.sco	-	Scopus	Inglês	CE1	Excluído
Continuous Verification of N	Lorenz, Claas (571890541)	2022	Continuous verification of network security com	109/TNSM.2021.3130	https://www.sco	Compliance; Formal verif	Scopus	Inglês	CE1	Excluído
Formalizing Spark Applicati	Wang, Meng (5628746600)	2021	Distributed computing framework Spark is wide	007/978-3-030-77474-	https://www.sco	Big data; DAG; Formal ve	Scopus	Inglês	CE1	Excluído
Teaching practical realistic v	Zeller, Peter (56208935400)	2020	Distributed systems are inherently complex as t	.1145/3406085.34090	https://www.sco	Broadcast algorithms; Di	Scopus	Inglês	CE1	Excluído
FASTEN: An Open Extensib	Ratiu, Daniel (2223526910)	2019	Formal specification approaches have been sud	09/FormaliSE.2019.0	https://www.sco	formal methods; languag	Scopus	Inglês	CE3	Excluído
Dunuen: A user-friendly form	Capobianco, Giovanni (166	2019	Formal verification allows checking the design	1016/j.procs.2019.09.3	https://www.sco	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.sco	-	Scopus	Inglês	CE3	Excluído
An Algebraic Approach to M	Chi, Xiaotong (5721408298	2019	Internet of Things (IoT) is being widely adopted	9/APSEC48747.2019.	https://www.sco	IoT system; Maude; Pob	Scopus	Inglês	CE1	Excluído
A VNF modeling approach fo	Marchetto, Guido (1734610	2019	Network Function Virtualization (NFV) architect	591/jjece.v9i4.pp2627-	https://www.sco	Formal verification; Mode	Scopus	Inglês	CE1	Excluído
Cryptographic protocols imp	Babenko, Liudmila (558343	2019	The development of electronic voting systems i	.1145/3357613.33576	https://www.sco	Analysis; Avispa; Cryptog	Scopus	Inglês	CE1	Excluído
11th International Symposiu	-	2022	The proceedings contain 111 papers. The speci	-	https://www.sco	-	Scopus	Inglês	CE4	Excluído
11th International Symposium on Leveraging Applicator	-	2022	The proceedings contain 111 papers. The speci	-	https://www.sco	-	Scopus	Inglês	CE4	Excluído
11th International Symposiu	-	2022	The proceedings contain 111 papers. The speci	-	https://www.sco	-	Scopus	Inglês	CE4	Excluído
9th International Workshop	-	2020	The proceedings contain 23 papers. The speci	-	https://www.sco	-	Scopus	Inglês	CE4	Excluído
Verification of the ROS Nav	Martin-Martin, Enrique (359	2023	The Robot Operating System (ROS) is a frame	1016/j.jlamp.2023.1008	https://www.sco	Dafny; Formal verificator	Scopus	Inglês	CE4	Excluído
Simple Framework for Efficie	Popic, Srdjan (5719074796	2021	This paper presents the framework for the crea	4316/AECE.2021.030	https://www.sco	computer languages; form	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.sco	AToM³ tool;	Scopus	Inglês	CE1	Excluído
Performing Security Proofs	Hess, Andreas, V; Modersht	2021	In protocol verification we observe a wide spect	09/CSF51468.2021.0	-	-	Web of science	Inglês	CE1	Excluído
Chaining Model Transform	Duhil, Christophe; Babau, \	2020	In the context of model-based system engineer	.1145/3341105.337409	-	-	Web of science	Inglês	CE1	Excluído
Simple Framework for Efficie	Popic, Srdjan; Teslic, Nikol	2021	This paper presents the framework for the crea	-	-	-	Web of science	Inglês	CE1	Excluído
LTL Under Reductions with \	Paviot-Adet, Emmanuel; Pi	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 F	Bursuc, Sergiu; Kremer, St	2019	We study protocols that rely on a public ledger	007/978-3-030-29959-	-	-	Web of science	Inglês	CE1	Excluído
A Rigorous Framework for S	A. Margheri; M. Masi; R. Pi	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 for	R. Ren; S. Pérez-soler; J. V	2022	After improving the SOCIO chatbot prototype model	09/ACCESS.2022.322	https://ieeexplore.org/abstract/document/9910922	Chatbot;usability;family c	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Modeling and Formal Verification	M. Maofei; Z. Yong	2020	Aiming at the difficulties of modeling and verification	WCCCT49810.2020.9	https://ieeexplore.org/abstract/document/9344981	interlocking system;UML	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Online Signal Monitoring With	K. Mamouras; Z. Wang	2020	An essential approach for guaranteeing the safety	109/TCAD.2020.3013	https://ieeexplore.org/abstract/document/9109301	Automata;cyber-physical	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Integrating Interobject Scenarios	D. Harel; R. Marelly; A. Ma	2021	An important role of cross-layer design is to reduce	109/MDAT.2020.3006	https://ieeexplore.org/abstract/document/9109300	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Feature Extraction from Japanese	K. Hisazumi; Y. Xiao; A. Fu	2019	Analyzing and extracting features from requirements	1109/QRS-C.2019.000	https://ieeexplore.org/abstract/document/9110900	Software Product Line, F	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Proving the Correctness of Model	A. Bhaumik; A. Dutta; F. Kc	2021	Applications for data-driven systems are expected	9/DASC52595.2021.95	https://ieeexplore.org/abstract/document/9452595	fault detection;formal ver	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Formalizing Architectural Requirements	S. Schröder; G. Buchgeher	2019	Architecture conformance checking is an important	9/APSEC48747.2019.	https://ieeexplore.org/abstract/document/9048747	software architecture;arc	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Engineering with Full-scale Modeling	P. Sewell	2021	Architecture specifications define the fundamental	2021/isbn.978-3-8544	https://ieeexplore.org/abstract/document/97838544	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
RBML: A Refined Behavior Modeling	Z. Chen; J. Liu; X. Ding; M.	2019	As a widely used modeling language, AADL (An	9/APSEC48747.2019.	https://ieeexplore.org/abstract/document/9048747	AADL, Behavior Modelin	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
RiverGame - a game testing	C. Paduraru; M. Paduraru;	2022	As is the case with any very complex and interactive	09/ICST53961.2022.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/953961	game testing;automated	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An executable framework for	C. Lei; W. Zhixue; H. Ming;	2021	As the scale of current systems become larger and	23919/JSEE.2021.000	https://ieeexplore.org/abstract/document/923919	executable model;capabi	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Formal Verification of a Data	D. Medina-Martínez; E. Bá	2020	Assertion based program verification is a well-known	CONISOFT50191.202	https://ieeexplore.org/abstract/document/950191	Program Verification;Sep	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Do Comments follow Comm	P. Rani; S. Abukar; N. Stuk	2021	Assessing code comment quality is known to be	09/SCAM52516.2021.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/952516	Comment analysis;Softw	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Object-oriented Representation	V. Lavrik; H. Aliksieieva; I.	2021	At the decision of practical task in the technique	9/CONIT51480.2021.9	https://ieeexplore.org/abstract/document/951480	graphical models;object c	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automatic Extraction of Analysis	M. -H. Chu; D. -H. Dang	2020	At the early phase of software development, functional	9/KSE50997.2020.92	https://ieeexplore.org/abstract/document/950997	Use Case Specification;M	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Type inhabitation of atomic	M. C. Protin	2020	Atomic polymorphism \mathbf{F}_{at} is a re	1093/logcom/exaa09	https://ieeexplore.org/abstract/document/91093	polymorphism;second-or	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automated Attack Synthesis	M. L. Pacheco; M. v. Hippe	2022	Automated attack discovery techniques, such as	09/SP46214.2022.983	https://ieeexplore.org/abstract/document/9546214	attack-synthesis;network	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
RM2Doc: A Tool for Automatic	T. Bao; J. Yang; Y. Yang; Y.	2022	Automatic generation of requirements documents	1145/3510454.35168	https://ieeexplore.org/abstract/document/935168	Automatic Documentation	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
High-Quality Automated Program	M. Motwani	2021	Automatic program repair (APR) has recently gained	SE-Companion52605.2	https://ieeexplore.org/abstract/document/952605	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://ieeexplore.org/abstract/document/949351	CAD tool;Automation;AU	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Formal Software Requirements	J. Y. Xu; Y. Wang	2020	Autonomous software requirement analysis and	ICCC50026.2020.9	https://ieeexplore.org/abstract/document/950026	Software science;softwar	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Requirements-Driven Test Cases	C. E. Tuncali; G. Fainekos;	2020	Autonomous vehicles are complex systems that	1109/TIV.2019.29559	https://ieeexplore.org/abstract/document/9110929	Autonomous vehicles;cyt	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Hierarchical Activity-Based	A. Alshareef; H. S. Sarjoug	2021	Behavior modeling grounded in the Discrete-Event	09/ACCESS.2021.308	https://ieeexplore.org/abstract/document/90308	Activity diagrams;behavio	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Behaviour-Driven Formal Model	M. Butler; D. Dghaym; T. S	2019	Behaviour driven formal model development (BIM)	109/ICECCS.2019.00	https://ieeexplore.org/abstract/document/910900	Event-B, UML-B, MoMuT	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards a System Monitoring	A. García; P. Cedillo	2020	Best practices in software development suggest	9/Incodtrin51881.2020	https://ieeexplore.org/abstract/document/951881	DSML;systems monitorin	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Cinnamon: A Domain-Specific	M. Arif; R. Zhou; H. -M. Ho	2021	Binary instrumentation and rewriting framework	9/CGO51591.2021.93	https://ieeexplore.org/abstract/document/951591	Domain-Specific languag	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Approximation-Refinement	C. Menghi; S. Nejati; L. Bri	2020	Black-box testing has been extensively applied	-	https://ieeexplore.org/abstract/document/951591	Cyber-Physical Systems;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automated Regression Testing	K. Schneid; L. Stapper; S.	2021	BPMN-based Process-Driven Applications (PDA)	09/EDOC52215.2021.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/952215	Model-Based Testing;BP	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Requirements-based Code	U. Schöpp; A. Schweiger; M	2020	Building the system right is the objective of qual	FORMREQ51202.202	https://ieeexplore.org/abstract/document/951202	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Continuous Process Modeling	O. Zimmermann; K. Luban	2022	Business consultants and software engineers provide	1145/3524614.35286	https://ieeexplore.org/abstract/document/935286	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 been	9/ProTools56701.2022	https://ieeexplore.org/abstract/document/956701	Callgraph;ontology;know	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
The Ten Lockheed Martin Cyber	A. Mavridou; H. Bourbuh;	2020	Capturing and analyzing requirements of Cyber	109/RE48521.2020.00	https://ieeexplore.org/abstract/document/910900	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Keywords-based test categorization	M. Abbas; A. Rauf; M. Saad	2020	Categorizing existing test specifications can provide	9/ICSTW50294.2020.	https://ieeexplore.org/abstract/document/950294	test categorization;topic r	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
CATE: CAusality Tree Extraction	N. Jadallah; J. Fischbach; J.	2021	Causal relations (If A, then B) are prevalent in requirements	09/REW53955.2021.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/953955	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://ieeexplore.org/abstract/document/952907	CTCS-3;TMSVL;model c	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Managing Security Policies	M. Ayache; A. Khoumsi; M.	2019	Cloud Computing is the most suitable environment	9/COMMNET.2019.87	https://ieeexplore.org/abstract/document/9087	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-art	9/INDIN41052.2019.89	https://ieeexplore.org/abstract/document/941052	co-simulation;dcp;modeli	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards Web Collaborative	R. Saini; S. Bali; G. Mussb	2019	Collaborative modelling has become a necessity	1109/MiSE.2019.000	https://ieeexplore.org/abstract/document/9110900	User Requirements Nota	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verification of Cloud Security	L. Miller; P. Méridol; A. Ga	2021	Companies like Netflix increasingly use the cloud	9/HPSR52026.2021.94	https://ieeexplore.org/abstract/document/952026	policy verification;metagr	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Requirements for a dynamic	B. Wiesmayr; A. Zoitl	2020	Component-based software engineering has emerged	9/ETFA46521.2020.92	https://ieeexplore.org/abstract/document/946521	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 is	09/SPW50608.2020.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/950608	LangSec;language-theor	IEEE	Inglês	CE4	Excluído
Preserving Multi-level Semantic	J. P. A. Almeida; F. A. Muss	2019	Conceptual models are often built with techniques	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/95000	multi-level modeling, mo	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Designing a Conversational	T. Rietz	2019	Context: Digital transformation impacts an ever	0.1109/RE.2019.0006	https://ieeexplore.org/abstract/document/91109006	End user;Wide Audience	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Dealing with Non-Functional	D. Ameller; X. Franch; C. C	2021	Context: Managing Non-Functional Requirements	1109/TSE.2019.29044	https://ieeexplore.org/abstract/document/9110929044	Model-driven developme	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
On the Influence of UML Class	S. Freire; A. Passos; M. Me	2020	Context: System modeling usually precedes code	09/SEAA51224.2020.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/951224	model smell;code issues	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An Ontology-based Approach	D. Tsoukalas; M. Siavvas; I	2021	Critical software vulnerabilities are often caused	09/QRS-C55045.2021.	https://ieeexplore.org/abstract/document/955045	software security;softwar	IEEE	Inglês	CE1	Excluído

ATLaS: A Framework for Tra	E. Effa Bella; S. Creff; M. -f	2019	Current Model-Based Systems Engineering (M	1109/EDOC.2019.000	https://ieeexplor	Model-Based Systems E	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Security Analysis of a System	P. Bhamidipati; S. M. Achy	2021	Current systems-on-chip designs contain multi	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;Requirem	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Model-Based Systems Engin	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 Comp	E. Mercer; K. Slind; I. Amu	2021	Cyber-physical systems, such as avionics, mus	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 majc	109/RCIS.2019.88770	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 Testber	K. T. Kai Xian; N. Kumar Th	2021	Design verification is one of the most time-cons	SCOReD53546.2021.5	https://ieeexplor	Test Bench Generator;Te	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
How much Specification is E	A. Knüppel; L. Schaer; I. Si	2021	Design-by-contract is a light-weight formal dev	FormaliSE52586.202	https://ieeexplor	Mutation Analysis;Design	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verification at RTL Using Se	M. H. Safieddine; F. A. Zar	2019	Design-for-test, logic built-in self-test, mem	109/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	1.1145/3524482.35276	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	A. Thomas	2021	Diagrams are an integral part of our communic	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/CSF51468.2021.00	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 Engineerin	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Metamodeling NATO Opera	N. Belloir; J. Buisson; O. B	2019	Digitalization of the whole society changes the	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 Meth	Y. Mengyuan; W. Lisong; K	2021	Domain modeling is a crucial step from natural	ICCCS52626.2021.9	https://ieeexplor	NLP;airborne display and	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automated Traceability for	R. Saini; G. Mussbacher; J	2021	Domain modelling abstracts real-world entities	109/RE51729.2021.00	https://ieeexplor	Domain Models;Traceabi	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
DoMoBOT: An AI-Empower	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	MODELS50736.2021	https://ieeexplor	Model-driven engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Open Source Domain-speci	B. Annighoefer; M. Brunner	2021	Domain-specific tools and models are used in r	9/DASC52595.2021.95	https://ieeexplor	digitalization;developmer	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automatic Decomposition of	V. S. Simonov; M. S. Khair	2022	Effective programming of parallel architectures	IBIRCON56155.2022.	https://ieeexplor	mapreduce;formal langua	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Enhancing CREeLS the Cro	N. M. Rizk; E. S. Nasr; M. F	2019	eLearning is gaining more ranking nowadays; e	ICENCO48310.2019.5	https://ieeexplor	Requirements elicitation;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Modelling, Simulation and C	R. A. Ghignone; C. F. Falco	2021	Electronic railway interlockings are critical emb	1109/TLA.2021.94238	https://ieeexplor	Automatic Code Generat	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Bidirectional Text-to-Model	E. M. Ballard; R. Peak; S. Cin	2020	Elicitation, representation, and analysis of requ	9/AERO47225.2020.9	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Blended Modelling - What,	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. F	2021	Engineering large-scale Cyber-Physical System	ACSOS-C52956.202	https://ieeexplor	Pulverisation;Aggregate	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Petri Nets Based Verificati	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 establis	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 Toc	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 plann	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 i	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.	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. Michi	2022	Flight controllers of the JEM (Japanese Experim	AERO53065.2022.98	https://ieeexplore.org/abstract/document/9978414	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Anomaly Detection in Scratch	N. Körber	2021	For teachers, automated tool support for debugg	SE-Companion52605.2021.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/9608845	Anomaly Detection;Scratch	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Survey and Consistency Check	C. Ponsard; J. -C. Deprez	2021	Formal requirements are written in mathematical	09/REW53955.2021.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/9608845	Requirements engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Reusable Security Requirements	F. Özdemir Sönmez; B. G.	2021	Forming high quality requirements has a direct	09/ACCESS.2021.313	https://ieeexplore.org/abstract/document/9608845	Computer security;inform	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
From IEC 61131-3 Function Blocks	M. C. Werner; K. Schneider	2022	Function Block Diagrams (FBDs) are widely used	09/FDL56239.2022.99	https://ieeexplore.org/abstract/document/9978414	model-driven development	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Semi-Automated Classification	K. Shehadeh; N. Arman; F.	2021	Functional and non-functional requirements are	09/ICIT52682.2021.94	https://ieeexplore.org/abstract/document/9978414	Requirements Classification	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
GDF: A Gamification Design Framework	A. Bucchiarone; A. Cicchetti	2019	Gamification refers to the exploitation of gaming	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/9978414	Gamification Design Framework	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Modeling with Thingiverse	S. S. Al-Fedaghi; Y. Atiyah	2019	Global positioning technology combined with a	09/VTCSpring.2019.87	https://ieeexplore.org/abstract/document/9978414	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
BHDL: A Lucid, Expressive, and Verifiable	H. Li; Y. He; Q. Xiao; J. Tian	2021	Graphical PCB design tools like KiCAD lack sup	09/DAC18074.2021.95	https://ieeexplore.org/abstract/document/9978414	Electronic Design Autom	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Estimating Task Efforts in Hardware	S. Briatore; A. Golkar	2021	Hardware developers started experimenting wit	109/JSYST.2021.3049	https://ieeexplore.org/abstract/document/9978414	Agile;costs;electronics;ha	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
EvoSpex: An Evolutionary Approach	F. Molina; P. Ponzio; N. Aguiar	2021	Having the expected behavior of software speci	SE-Companion52605.2021.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/9978414	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A New Modeling Framework for Cyber-Physical	M. Poursoltan; N. Pinède; F.	2022	Health, manufacturing, and transport systems a	09/ANNSIM55834.2022.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/9978414	Cyber-Physical and Hum	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Exploiting the Correlation between High-level	J. Cheng; J. Wickerson; G.	2021	High-level synthesis (HLS) automatically transf	109/FPL53798.2021.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/9978414	High-Level Synthesis;Loc	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verification of Scheduling of High-level Synthesis	R. Chouksey; C. Karfa	2020	High-level synthesis (HLS) technique translates	109/TVLSI.2020.2978	https://ieeexplore.org/abstract/document/9978414	Equivalence checking;fin	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Extending HLS with High-Level Synthesis	C. Wang; S. Huang; W. -M.	2021	High-level synthesis (HLS) tools have greatly in	09/FCCM51124.2021.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/9978414	FPGA;HLS	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An iStar 2.0 Syntax Validator	F. K. Cahyono; B. Hendrad	2019	i * framework is a socio-technical goal-based m	109/CoDSE48700.2019.9	https://ieeexplore.org/abstract/document/9978414	i*;iStar 2.0;class diagram	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Analysing Real-time Distributed Systems	M. Sirjani	2019	I will introduce timed actors for modeling distrib	09/DS-RT47707.2019.8	https://ieeexplore.org/abstract/document/9978414	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Empirical Evaluation of IC3-based Algorithms	A. Goel; K. Sakallah	2019	IC3-based algorithms have emerged as effectiv	3919/DATE.2019.8715	https://ieeexplore.org/abstract/document/9978414	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Capturing the iccMAX Calculations	V. H. Kothari; P. Anantharam	2022	ICC profiles are widely used to provide faithf	09/SPW54247.2022.98	https://ieeexplore.org/abstract/document/9978414	LangSec;data descriptor	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Power and Energy Communication in Smart	R. C. Mendez; D. Dresscher	2021	Implementing energy-based controllers in softw	09/RoSE52553.2021.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/9978414	domain-specific ontologie	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Demystifying Attestation in IoT	M. U. Sardar; S. Musaev; C.	2021	In August 2020, Intel asked the research comm	09/ACCESS.2021.308	https://ieeexplore.org/abstract/document/9978414	Formal verification;symbo	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Meta-Model for Representing Manufacturing	L. Kathrein; K. Meixner; D.	2019	In discrete manufacturing, basic and detail eng	109/ETFA.2019.8869	https://ieeexplore.org/abstract/document/9978414	Formal Process Descript	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards Testing the UML Profile for Model-Driven	M. Elekes; Z. Micskei	2021	In model-based engineering approaches, mode	09/LADC53747.2021.96	https://ieeexplore.org/abstract/document/9978414	UML;model-based;state	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Proposal of Features to Support Model-Driven	F. Ege; M. Tichy	2019	In model-driven software engineering (MDSE),	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/9978414	declarative model transfo	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Integration of ROS communication in Modern	H. Stoll; E. Koch; E. Sax	2020	In modern cars, software functions and services	09/ITSC45102.2020.92	https://ieeexplore.org/abstract/document/9978414	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Multifaceted Consistency Checking in Collaborative	M. A. Tröls; A. Mashkoor; A.	2019	In modern day engineering projects, different er	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/9978414	collaborative engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An empirical study on the impact of Model-Driven	L. Burgueño; J. L. C. Izquierdo	2021	In numerous Programming and Software Engin	09/MODELS-C53483.2021.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/9978414	Requirement engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automatic Classification of Requirements	N. Al Kilani; R. Tailakh; A. F.	2019	In one year, more than 6.5 million mobile applic	09/SNAMS.2019.893	https://ieeexplore.org/abstract/document/9978414	Requirements Engineerin	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Proof of Properties of a Synthesis Approach for	L. NANA; F. MONIN; S. GIL	2019	In order to enhance the dependability of robotic	109/ICRAIE47735.2019.9	https://ieeexplore.org/abstract/document/9978414	Missions programming;ro	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
The Heterogeneous Deployment of ROS in	B. Zhao; Z. Li; T. Zhang	2020	In order to solve the shortcomings of manually	09/CITS49457.2020.92	https://ieeexplore.org/abstract/document/9978414	heterogeneous deployment	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
LAMEME Use Case: The Experience of Modeling	E. H. B. Toure; I. Fall; A. Ba	2019	In previous works, we have proposed the use o	109/ICoCS.2019.8930	https://ieeexplore.org/abstract/document/9978414	Complex Systems;MDE;I	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Finding Anomalies in Scratch	N. Körber; K. Geldreich; A.	2021	In programming education, teachers need to m	109/CSE-SEET52601.2021.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/9978414	Anomaly Detection, Scratch	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Lean Approach to Building Cyber-Physical	T. Viger; L. Murphy; A. Di Stefano	2021	In recent decades, cyber-physical systems dev	09/MODELS50736.2021.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/9978414	Assurance;safety cases;;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Modeling Method for Model-Driven Engineering	Y. -M. Baek; Z. Mihret; Y. -J.	2020	In recent years, a domain of Systems-of-System	09/APSEC51365.2020.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/9978414	Software System Modelin	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A verification method for array-based hardware	M. Zhao; X. Zheng; K. Ning	2020	In recent years, customized chips for accelerati	09/LASCAS45839.2020.9	https://ieeexplore.org/abstract/document/9978414	fixed-point simulation;alg	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An Evaluation of General-Purpose Hardware	J. Malm; E. Enoiu; M. A. Neuman	2022	In recent years, maintaining test code quality ha	09/SEAA56994.2022.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/9978414	testing;static analysis;tes	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Integrating Provenance Capabilities in	C. Sáenz-Adán; B. Pérez; J.	2022	In response to the increasing calls for algorithm	1109/TSE.2020.29770	https://ieeexplore.org/abstract/document/9978414	Provenance;PROV;prove	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
SPECMATE: Automated Creation of Test Cases	J. Fischbach; A. Vogelsang	2020	In the agile domain, test cases are derived from	09/ICST46399.2020.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/9978414	test case creation;natura	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards Simulation of CubeSat-based Space	D. P. de Almeida; B. Graicis	2021	In the development of academic CubeSat-base	09/LADC53747.2021.96	https://ieeexplore.org/abstract/document/9978414	CubeSat-based space m	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Model-based Development of Cyber-Physical	O. C. Eichmann; S. Melzer	2019	In the development of safety- and security-relev	09/SYSCON.2019.883	https://ieeexplore.org/abstract/document/9978414	Cyber-Physical Systems;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Model-based Systems Engineering	H. Wang; S. Zhu; J. Tang; J.	2021	In the fact of increasing complexity of aircraft de	09/ISSE51541.2021.95	https://ieeexplore.org/abstract/document/9978414	Model-based Systems Ei	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
DoMoBOT: A Modelling Bot for System	R. Saini; G. Mussbacher; J.	2021	In the initial phases of the software developme	109/RE51729.2021.00	https://ieeexplore.org/abstract/document/9978414	Domain Models;Traceabi	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Generating UML Class Diagrams	E. A. Abdelnabi; A. M. Maa	2021	In the last years, many methods and tools for g	09/MI-STA52233.2021.9	https://ieeexplore.org/abstract/document/9978414	System Development;Re	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Model-based Engineering of Data-Consistent	J. Flender; S. Storms; W. H.	2019	In the recent past, automation technologies hav	09/SYSCON.2019.883	https://ieeexplore.org/abstract/document/9978414	Data-Consistent Enginee	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Model Transformation for Autonomous Systems	T. Miny; M. Thies; U. Eppeler	2020	In the scope of Industry 4.0 (I40), one goal is th	109/IECON43393.2020.9	https://ieeexplore.org/abstract/document/9978414	Modell transformation;Inc	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Identity-Based Encryption in	A. Rashid; D. Sharma; T. A.	2019	In this modern technological world, the Unmanr	109/ICCCNT45670.2019.8	https://ieeexplore.org/abstract/document/9978414	UAV;HetNet;IBE;secure c	IEEE	Inglês	CE1	Excluído

Topological Functioning Model	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. Prokof	2019	In this paper, tools that automate tests conversi	1109/EDM.2019.88234	https://ieeexplor	Finite State Machine;Tim	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Applying Model-Based System	S. Gebreyohannes; A. Kari	2020	In this paper, we apply the Model-Based System	/SysCon47679.2020.9	https://ieeexplor	Test & Evaluation;Model-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Developing Reflex IDE Kernel	A. Bastrykina; V. Zyubin; A.	2021	In this paper, we describe the technology of the	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 chall	INDICON49873.2020.1	https://ieeexplor	Agile Programming;Alph	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.2019.1	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 Engineerin	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	S. P. Jagtap; V. Ingale; A. C	2022	In this publication, PCI Express Transaction Lay	9/GCAT55367.2022.95	https://ieeexplor	Data Link Layer;DLLP;PC	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
What's up with Requirement	K. Ahmad; M. Bano; M. Abu	2021	In traditional approaches to building software sy	109/RE51729.2021.00	https://ieeexplor	Requirements Engineerin	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
OpenErrorPro: A New Tool for	A. Morozov; K. Ding; M. St	2019	Increasing complexity and heterogeneity of mo	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.2019.29310	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 n	09/ICSC50631.2021.0	https://ieeexplor	Central Health Informatio	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Security Analysis for Distribu	V. Lesi; Z. Jakovljevic; M. F	2022	Internet of Things (IoT) technologies enable dev	1109/TASE.2021.3106	https://ieeexplor	Industrial Internet of Thin	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Block Level SoC Verification	K. K. Yadu; R. Bhakthavatu	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	/ISNCC52172.2021.90	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 programm	09/ASE51524.2021.96	https://ieeexplor	JavaScript;mechanized s	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
JISET: JavaScript IR-based	J. Park; J. Park; S. An; S. F	2020	JavaScript was initially designed for client-side	-	https://ieeexplor	JavaScript;mechanized fi	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Tool for Modeling JsonLog	K. Soleymanzadeh; Y. Bul;	2019	JsonLogic structures, based on JavaScript Obj	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	.1145/3510003.351020	https://ieeexplor	Program Synthesis;Mach	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Debugging and Verification	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;Mc	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
MAANA: An Automated Tool	S. Ezzini; S. Abualhaija; C.	2021	MAANA (in Arabic: "meaning") is a tool for perf	SE-Companion52605.2	https://ieeexplor	Requirements Engineerin	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Dealing with Requirement In	H. Bencharqui; S. Haidrar;	2019	Managing requirement for complex systems red	109/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 relatio	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído	
Analysis of System Require	S. Mohite; A. Sarda; S. D. J	2021	Methodology of aspects is a combination of mu	/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	09/QRS-C51114.2020.0	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 So	A. E. Amalia; M. Z. Naf&#x	2021	Migration to the new system or application is ve	/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) techniqu	/EITCE47263.2019.90	https://ieeexplor	Model Based Safety Ana	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Translating SysML Activity C	O. Staskal; J. Simac; L. Sw	2022	Model Based Systems Engineering (MBSE) prc	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	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	/ICMCC51767.2020	https://ieeexplor	Domain-Specific Langua	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
REAFFIRM: Model-Based R	L. Viet Nguyen; G. Mohan;	2020	Model-based design offers a promising approa	EMOCODE51338.202	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	/MODELS50736.2021	https://ieeexplor	Simulink;model-based de	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Conformance Testing in UP	E. J. Njor; F. Lorber; N. I. S	2020	Model-based mutation testing is a fault-based n	9/ICSTW50294.2020.	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verification and Validation	A. J. Schumann; K. Goseva-F	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	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	9/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 th	9/SESoS/WDES.2019.	https://ieeexplor	Model-Driven Engineerin	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automated Requirements For	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 Diagrams	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	INCET51464.2021.9	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 tl	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.C	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 Inconsiste	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	K. Alatoun; B. Shankaranai	2021	Modern SoC applications include a variety of se	ISQED51717.2021.9	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	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 througl	D. G. Vasques; G. S. Sant	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. Palmkog; M. F	2019	Mutation analysis, which introduces artificial de	0.1109/ASE.2019.0005	https://ieeexplor	mutation proving;Coq;pr	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	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 dev	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;S	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Test Case Generation Algori	Y. Aoyama; T. Kuroiwa; N. I	2020	Nowadays, most consumer products are equip	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;executat	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 Language	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Using OWL Ontologies as a	A. W. Crapo; A. Moitra	2019	Our experience at GE Research suggests that	1109/ICOSC.2019.8665	https://ieeexplor	ontology;requirements;fo	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Populating MBSE Models fr	O. Aiello; D. S. D. R. Kand	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 Que	P. Rani	2021	Previous studies have shown that high-quality c	SE-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 sr	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 containin	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 infrastru	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 wi	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. Palmkog; X. Yao; N. D	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 ei	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 Generation	Y. Yang; X. Li; W. Ke; Z. Liu	2020	Prototyping is an effective and efficient way of r	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 anal	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.2019.29246	https://ieeexplor	Automated Visualization;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
TalkSQL: A Tool for the Synt	G. Obaido; A. Ade-Ibajola; F	2020	Recent advances in the field of Natural Language	/IMITEC50163.2020.9	https://ieeexplor	Verbal Specification;Spee	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Toward Dependable Model-I	N. Zhou; D. Li; V. Vyatkin; \	2022	Recent technological advances and manufactur	1109/TASE.2020.3038	https://ieeexplor	Domain-specific modelin	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
iContractBot: A Chatbot for	S. I. Gasse; 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 approad	/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 multifa	0/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 Engin	A. Ferrari; L. Zhao; W. Alhc	2021	Requirements engineering (RE) is one of the m	SE-Companion52605.2	https://ieeexplor	NLP;Requirements Engin	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 require	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Efficient Extraction of Techni	I. Gräßler; D. Preuß; L. Bra	2022	Requirements for complex technical systems a	9/ISSE54508.2022.100	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	09/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 Generation	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 Dri	N. Muhammed; N. Hussein	2020	RTL verification is still one the most challengi	UJEMCON51285.2020.	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 cl	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Formal Synthesis of Filter C	D. S. Hardin; K. L. Slind	2021	Safety- and security-critical developers have lo	09/SPW53761.2021.0	https://ieeexplor	Language theoretic secu	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
checsdm: A Method for Enst	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 o	T. A. Hijm; 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 agree	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Analyzing Hardware Securit	B. Kumar; A. K. Jaiswal; V.	2020	Security concerns are growing rapidly in the m	09/VLSID49098.2020.0	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	9/CSF54842.2022.99	https://ieeexplor	access control;formal me	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Pattern-Based Approach to	X. Zheng; D. Liu; H. Zhu; I.	2020	Security is one of the most important problems	09/SOSE49046.2020.0	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	C. Werner; Z. S. Li; N. Erns	2019	Sentiment analysis tools are becoming increasi	1109/REW.2019.0002	https://ieeexplor	sentiment analysis;requir	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Temporal-spatial-domanial f	M. Li; Z. Tu; H. Xu; Z. Wan	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 Implem	I. Khriess; 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. Maa	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	09/ICSTW50294.2020.	https://ieeexplor	Simulation-based Testing	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
The Fundamentals of Doma	S. Van Mierlo; H. Vanghelu	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) f	onfluence51648.2021	https://ieeexplor	Software Engineering;Mc	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
OpenACC Profiling Support	C. Coti; J. E. Denny; K. Hu	2020	Since its launch in 2010, OpenACC has evolue	USTPtools51951.20	https://ieeexplor	OpenACC;OpenMP;Clan	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Using a Model Based System	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;Verificati	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 throug	09/UKRCON.2019.888	https://ieeexplor	software correctness;con	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
MCoq: Mutation Analysis for	K. Jain; K. Palmkog; 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	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/ICCSE51940.2021.94	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; /	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/MODELS50736.2021	https://ieeexplor	Software Product Lines;L	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Prediction Model for Softw	K. Zamani	2021	Software requirements Change Impact Analysis9/ASE51524.2021.96	https://ieeexplor	Change impact analysis;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Software Requirements Moc	M. Arif; C. W. Mohammad;	2020	Software requirements modeling (SRM) is a su/GUCON48875.2020.9	https://ieeexplor	Requirements engineerin	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. Buki	2019	Software testing is the major phase of the softw/09/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@/SOCC56010.2022.99	https://ieeexplor	model-based developme	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An Integrated Model-Based	D. Bilic; E. Brosse; A. Sado	2019	Software-intensive systems in the automotive d09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	Product Line Engineerin	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
SIF: A Framework for Solidit	C. Peng; S. Akca; A. Rajan	2019	Solidity is an object-oriented and high-level lan9/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 System	V. Kuncak; J. Hamza	2021	Stainless (https://stainless.epfl.ch) is an open-s2021/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 rel09/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 eff@/RAMS48030.2020.9	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@.1109/ASE.2019.0012	https://ieeexplor	program analysis;verifica	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verification of SDRAM contr	V. Vutukur; 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. -	2019	System specifications are generally organized @0.1109/RE.2019.0003	https://ieeexplor	Requirements engineerin	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 mc	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards an UML-based SoS	B. Nadira; C. Bouanaka; M	2020	Systems of Systems or SoSs are an emerging /ICAASE51408.2020.9	https://ieeexplor	System of Systems;Softv	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 @9/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 exam@9/IFEEA51475.2020.0	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@/ICETA51985.2020.9	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 er	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Model-Checking-Based Autc	L. Kadakolmath; U. D. Ran	2022	Testing safety-critical software systems like urbCERECT56837.2022.1	https://ieeexplor	Formal specification;Forr	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@/ITNAC53136.2021.9	https://ieeexplor	5G network;Authenticatio	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.2019.867	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@9/EnT50437.2020.94	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@/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@9/EnT50437.2020.94	https://ieeexplor	TFFF;DSL;Xtext grammar	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;C	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Temporal Property-Based Te	S. Natarajan; D. Broman	2020	The correctness of a real-time system depends@9/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@/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 @/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. Dalmaso; 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 Modeling	Y. Van Tendeloo; R. Paredi	2020	The Discrete Event System Specification (DEVIS)	9/WSC48552.2020.93	https://ieeexplore.org/document/9448552	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A New Modeling Interface for Agent-based Models	J. Nutaro	2019	The Discrete Event System Specification (DEVIS)	19/SpringSim.2019.87	https://ieeexplore.org/document/8719871	agent based model;DEVIS	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Usability evaluation of a domain-specific modeling language	C. Nandra; D. Gorgan	2019	The effective processing of Big Data sets often requires	9/ICCP48234.2019.89	https://ieeexplore.org/document/8948234	usability evaluation;domain-specific modeling	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Semantic Mapping from System Models to Digital Engineering Models	J. Huang; W. Khallouli; H. F. F. F. F.	2021	The emerging Digital Engineering demands digital engineering	9/SysCon48628.2021.9	https://ieeexplore.org/document/948628	Digital Engineering;Modeling	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
UCM4IoT: A Use Case Model for IoT Systems	P. Boutot; M. R. Tabassum	2021	The engineering of IoT systems brings about various challenges	MODELS-C53483.2021.0	https://ieeexplore.org/document/20210000	use cases;internet of things	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Functional Verification closure for System-on-Chip	A. Thalaimalai Vanaraj; M. R. R. R.	2020	The ever-increasing design complexity of Integrated Circuits	ICSSIT48917.2020.9	https://ieeexplore.org/document/948917	Functional/Logic verification	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Transformation Architecture for Software Product Lines	R. Tesoriero; A. Rueda; J. A. J. A.	2022	The evolution of Web technologies leads to software product lines	09/ACCESS.2022.314	https://ieeexplore.org/document/2022314	Software product lines;conversion	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Formal Specification and Verification of 5G Networks	H. E. Hafidi; Z. Hmidi; L. Ka. K. K.	2021	The fifth-generation (5G) standard is the last technology generation	ICNAS53565.2021.9	https://ieeexplore.org/document/20219448	5G networks;Security;5G networks	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Enhancing NL Requirements Engineering with Formal Methods	M. Osama; A. Zaki-Ismael; I. I. I.	2021	The formalisation of natural language (NL) requirements engineering	109/RE51729.2021.00	https://ieeexplore.org/document/20210000	Requirements specification	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Guideline for the Requirements Engineering of Small and Medium-sized Enterprises	S. Fritz; F. Weber; J. Ovtch. O. O.	2019	The Fourth Industrial Revolution is in progress	109/ICITM.2019.8710	https://ieeexplore.org/document/1098710	small and medium-sized enterprises	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Graphical Editor of Electrical Schemes for Object-oriented Modeling	Y. B. Senichenkov; I. M. Kir. K. K.	2021	The graphical editor of electrical schemes for object-oriented modeling	REIConRus51938.2021.0	https://ieeexplore.org/document/20210000	object-oriented modeling	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Analysis and Perspectives of Detector Control Systems	J. C. Cabanillas-Noris; M. I. I.	2020	The high-precision measurements of detectors in particle physics	CONISOFT50191.2020.0	https://ieeexplore.org/document/20200000	Detector Control Systems	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verifying and Monitoring UML Models for Observer Automata	V. Besnard; C. Teodorov; F. F. F.	2019	The increasing complexity of embedded systems requires formal verification	109/MODELS.2019.00	https://ieeexplore.org/document/20190000	Observer Automata;Modeling	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An Automated Fact Checking Method for Cosine Similarity	P. Wang; L. Deng; X. Wu	2019	The increasing concern with false information highlights the need for fact checking	9/SSCI44817.2019.90	https://ieeexplore.org/document/944817	fact checking;cosine similarity	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Model-Driven Fault Injection for Software Faults	E. Rodrigues; L. Montecchi	2020	The injection of software faults in source code requires formal methods	09/ISSRE5003.2020.0	https://ieeexplore.org/document/20200000	Software faults;fault libraries	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Multi-layered Model-based Safety and Security Concerns	M. Quamara; G. Pedroza; I. I. I.	2021	The integration of safety and security concerns in system design	MODELS-C53483.2021.0	https://ieeexplore.org/document/20210000	safety;security;co-engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Formal Modeling and Verification Approach for Intelligent Production Lines	H. Yuan; F. Li; X. Huang	2019	The intelligent production line is a complex application	9/ICIS46139.2019.89	https://ieeexplore.org/document/946139	Intelligent production line	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Reliability Modeling and Verification of Intelligent Systems	W. Ran; W. Jiajia	2021	The intelligent system controls the subsystems in industrial applications	AEMCSE51986.2021.0	https://ieeexplore.org/document/20210000	intelligent systems;control	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Development and Application of the International Council on Systems Engineering	D. Kaslow; P. T. Cahill; B. A. A.	2020	The International Council on Systems Engineering (INCOSE)	9/AERO47225.2020.9	https://ieeexplore.org/document/947225	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Mission Engineering and the International Council on Systems Engineering	D. Kaslow; A. Levi; P. T. Cahill	2021	The International Council on Systems Engineering (INCOSE)	9/AERO50100.2021.94	https://ieeexplore.org/document/20219448	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Domain-Specific Language for Architecture Design	L. Erazo-Garzón; P. Cedillo	2022	The Internet of Things (IoT) is a technological paradigm	09/ACCESS.2022.318	https://ieeexplore.org/document/2022318	Architecture;domain-specific language	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
EADSA: Energy-Aware Distributed Sink Neighbourhood	U. Draz; T. Ali; S. Yasin; U. U. U.	2019	The issue of hotspot occurs when the sink neighborhood is overloaded	109/CEET1.2019.8711	https://ieeexplore.org/document/1098711	WSAN;Distributed Sink;Hotspot	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Execution of Partial State Models for Model-level Debugging	M. M. Bagherzadeh; N. Kahar. K. K.	2022	The iterative and incremental nature of software development	1109/TSE.2020.30088	https://ieeexplore.org/document/202030088	MDD;model-level debugging	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Requirement Mining in Software Product Forums	J. Tizard	2019	The majority of software projects fail, around 70%	1109/RE.2019.0005	https://ieeexplore.org/document/20190005	Software product forums	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards Formalism of Link Failure in Wireless Sensor Networks	U. Draz; T. Ali; S. Yasin; U. U. U.	2019	The merger of actors and sensors in a wireless sensor network	109/CEET1.2019.8711	https://ieeexplore.org/document/1098711	WSAN;Link Failure;Link failure	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
SOG-Based Multi-Core LTL Model Checking for Social Computing	C. Ameur Abid; K. K. Kaïs	2020	The model checking is one of the major techniques in formal verification	-SocialCom-SustainC	https://ieeexplore.org/document/20200000	Parallel model checking;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Early Analysis of Cyber-Physical Systems	T. Nägele; T. Broenink; J. H. H.	2019	The multi-disciplinary nature of the design of cyber-physical systems	09/ICPHYS.2019.878	https://ieeexplore.org/document/94878	Cyber-physical systems;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards Standardization of Safety in Automated Driving	B. Gassmann; F. Oboril; C. C. C.	2019	The need for safety in Automated Driving (AD) is increasing	1109/IVS.2019.88138	https://ieeexplore.org/document/110988138	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Noise Explorer: Fully Automated Formal Verification of Noise Protocols	N. Kobeissi; G. Nicolas; K. K. K.	2019	The Noise Protocol Framework, introduced recently	1109/EuroSP.2019.000	https://ieeexplore.org/document/11090000	formal verification;noise protocols	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Metamodeling Approach to Modeling Method Requirements	D. Karagiannis; P. Burzynski	2019	The notion of "modeling method requirements" is becoming more prominent	0.1109/RE.2019.0003	https://ieeexplore.org/document/20190003	Modeling method requirements	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Recurrence in Dense-Time Analog Mixed-signal Systems	S. Sanyal; A. A. B. da Costa	2021	The notion of recurrence over continuous or discrete time	109/TCAD.2020.3040	https://ieeexplore.org/document/1093040	Analog mixed-signal;assessing	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Computer-Aided Analysis of Complex Event-continuous Systems	A. V. Garder; Y. V. Shornikov	2022	The numerical analysis of complex event-continuous systems	9/EDM55285.2022.98	https://ieeexplore.org/document/20229848	complex event-continuous systems	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Reducing Ambiguity in Requirements Engineering	H. S. Dar	2020	The overall quality and success of software development projects	109/RE48521.2020.00	https://ieeexplore.org/document/10948521	ambiguity;requirements engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Special Features of TLA+ Temporal Logic	A. M. Kanner; T. M. Kanner	2021	The paper considers special features of applying TLA+ to formal verification	JSBEREIT51232.2021.0	https://ieeexplore.org/document/20210000	verification;temporal logic	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Decomposition of Process Control Algorithms for Verification	D. V. Pashchenko; A. I. Ma. M. M.	2020	The paper considers the decomposition of process control algorithms	AutoCon49822.2020.0	https://ieeexplore.org/document/20200000	control algorithm;verification	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
VHDL Compiler with Natural Language Support	V. Zhukovskyy; D. Dmitriev	2021	The paper considers the process of compilers and analyzers	UROCON52738.2021.0	https://ieeexplore.org/document/20210000	compiler;analyzer;microprocessor	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Static Analysis of Resource Consumption in Embedded Systems	T. Mamedov; A. Doroshenko	2020	The paper presents a method of static analysis of resource consumption	9/ATIT50783.2020.93	https://ieeexplore.org/document/940783	analysis of resource consumption	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Analysis and Design Automation of Computer Aided Design	R. Wiśniewski; G. Bazydło	2019	The paper presents a novel design methodology for computer aided design	109/IECON.2019.8926	https://ieeexplore.org/document/1098926	computer aided design automation	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Parallel Specification-Based Testing for Simulation	C. Minh Do; K. Ogata	2022	The paper proposes a new testing technique for simulation	09/ACCESS.2022.315	https://ieeexplore.org/document/2022315	Simulation;divide & conquer	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Program translation using meta-modeling	K. Lano	2022	The porting or translation of software applications	1145/3510454.35286	https://ieeexplore.org/document/114535286	Program translation;Modeling	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A UML Profile for Prediction of Bayesian Belief Networks	A. Tariq; F. Azam; M. W. Ar. A. A.	2019	The preliminary phase of the software development process	09/IEMCON.2019.893	https://ieeexplore.org/document/94893	Bayesian Belief Network;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automatic Test Cases Generation for Model Checking	D. G. Lima; R. E. González	2021	The present work focuses on the development of automatic test cases	09/CSCI54926.2021.0	https://ieeexplore.org/document/94926	model checking;compiler	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Simulation of Hybrid Reo Coordination Languages	E. Ardeshir-Larjani; A. Far. F. F.	2020	The prevalence of complex Cyber-Physical Systems requires formal verification	RTEST49666.2020.9	https://ieeexplore.org/document/20209448	Reo coordination languages	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Promela and Spin Formal Verification of UML Models	S. M. S. Al-Gayar; N. Goga	2019	The process of detecting and identifying errors in UML models	09/ICACTM.2019.877	https://ieeexplore.org/document/94877	UML;Verification;Validation	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Proving Reflex Program Verification	I. Chernenko; I. Anureev; N. N. N.	2021	The process-oriented paradigm is a promising approach to program verification	9/EDM52169.2021.95	https://ieeexplore.org/document/942169	process-oriented program verification	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Modeling Routing Protocols in Asymmetric Multiprocessor Networks	P. Campanella	2021	The proliferation of mobile computing and devices in networks	9/ICETA54173.2021.97	https://ieeexplore.org/document/94173	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. J	2021	The quality monitoring of a software is ensured	9/ICIC53490.2021.96	https://ieeexplor	software quality factors;I	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
ATGP_RISC-V: Automation	B. Madhavan; A. Kamerish	2020	The reduced instruction set computing (RISC) 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 developr	9/IOLTS52814.2021.94	https://ieeexplor	ISO26262;Design Space	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Framework for Model-Bas	M. Adedjouma; N. Yakymel	2019	The rise of complex Cyber-Physical Systems h	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 optim	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 dev	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 i	/ICCAD51958.2021.9	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)	/CCNC49032.2021.93	https://ieeexplor	test case generation;ser	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Method to Ensure Complia	D. -H. Nguyen; V. -V. Le; T.	2021	The stringent control of access rights during bu	/ICSSE52999.2021.9	https://ieeexplor	Business Rules;RBAC –	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Maintaining the Consistency	H. A. H. Handley; W. Khalik	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	ENSYMP54529.2022	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	9/DSN-S54099.2022.0	https://ieeexplor	Buffer Overflow Vulnerab	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Refinement-based Construc	D. Méry	2021	The verification of distributed algorithms is a ch	9/ICI2ST51859.2021.1	https://ieeexplor	formal method;distributec	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	/DS-RT47707.2019.89	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. Natak	2022	This article addresses the concurrency issues a	1109/TRO.2021.31258	https://ieeexplor	Autonomous systems;be	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Toward Generation of Depe	G. BOYER; J. -F. PÉTIN; N	2019	This article focuses on the development of a too	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-sourc	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 mos	09/REW53955.2021.0	https://ieeexplor	Theory of constructed en	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Artifact Abstract: Deploymer	S. Laso; M. Linaje; J. Garc	2020	This artifact is a guideline for the generation of	/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 t	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 developm	09/ACCESS.2020.296	https://ieeexplor	Classification algorithms;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
SysMD: Towards “Inclusive”	Š. Dalecke; K. A. Rafique; J	2022	This paper gives an overview of SysMD. SysML	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;lo	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Domain-specific language to	A. Kuzmin; A. Dukhanov; S	2022	This paper introduces a prototype of a domain-	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 bot	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,	/ICSEC47112.2019.88	https://ieeexplor	test case;requirement on	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Model Checking the Multi-Fc	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 t	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	UML;Model-Driven Engin	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Implementation of the simple	S. Popic; V. Komadina; R. J	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 fr	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 quantil	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;Exe	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Noval Method of Security	D. Li; W. Shen; Z. Wang	2019	This paper proposed a formal verification meth	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. ZI	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-Dr	O. Alam	2019	This paper proposes an Agile Concern-Driven	1109/ICSSP.2019.000	https://ieeexplor	Agile;Software Process;S	IEEE	Inglês	CE1	Excluído

A Hybrid Formal Verification of RTL to GDSII of Harvard Structure;G	Z. Yang; H. Lei; W. Qian	2020	This paper reports a formal symbolic process via	09/ACCESS.2020.296	https://ieeexplore.org/abstract/document/9296094	Blockchain;theorem proving	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Addressing the IEEE AV Test Formal Notations of Linguistic Symbolic Testing for C and C++	H. V. Ravish Aradhya; G. K. Viswanadha; F. Indahen	2021	This paper speaks about design of RISC processor	09/ACCESS.2021.2877	https://ieeexplore.org/abstract/document/9287709	RTL;Harvard Structure;GDSII	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Formal Verifications of Topology, Category theory	A. S. Sohail; M. Sameen; C. A. Tomb; S. Pernsteiner; M. A. Wehrmeister	2020	This paper summarizes our formal approach to	09/AITEST52744.2021	https://ieeexplore.org/abstract/document/9274409	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Intelligent System for Communication	A. S. Sohail; M. Sameen; C. A. Tomb; S. Pernsteiner; M. A. Wehrmeister	2019	This study proposes mathematical tools derived	1109/ICGHIT.2019.000	https://ieeexplore.org/abstract/document/9000011	Topology, Category theory	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Distributed Maintenance of a System	E. I. Chekmareva; I. S. Sinitsina	2022	This tutorial will provide an introduction to	09/SecDev45635.2020	https://ieeexplore.org/abstract/document/94563509	verification;testing;software	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Methodology for Validating a System	E. I. Chekmareva; I. S. Sinitsina	2022	This work deals with the development of	09/EECONF53456.2022	https://ieeexplore.org/abstract/document/9345609	sign language;computer science	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Tooling for automated testing	B. Hamid; Q. Rouland; J. J. Broenink; B. Jansen; J. E. W. Gibaut; R. Gudwin	2019	This work is devoted to the problem of	09/PRDC47002.2019.000	https://ieeexplore.org/abstract/document/9000009	Distributed computing, formal verification	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Extending the CST: The Distributed Reservation System	J. C. Conti; E. L. Ursini; P. S. Soares	2019	This work presents a methodology for	09/IEMCON.2019.893	https://ieeexplore.org/abstract/document/9089309	Distributed Reservation System	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Generating ROS-based Software	T. Broenink; B. Jansen; J. E. W. Gibaut; R. Gudwin	2020	This work presents a tool for automatic	09/ICPS48405.2020.92	https://ieeexplore.org/abstract/document/9092009	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Improved Bounded Model Checking	W. Gibaut; R. Gudwin	2020	This work presents the first steps towards	09/PSCCom-SmartData-CogSys.2020.000	https://ieeexplore.org/abstract/document/9000009	Cognitive Systems;Artificial Intelligence	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Guaranteeing Sound Reactions	M. A. Wehrmeister	2020	This work proposes an approach to	09/ETFA46521.2020.92	https://ieeexplore.org/abstract/document/9092009	Model-Driven Engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Generic Navigation of Models	R. L. Smith; M. M. Bersani; H. Cao; X. Chen; L. Zhang	2021	Timed Automata (TA) are a very popular	09/FormalISE52586.2021	https://ieeexplore.org/abstract/document/90258609	Formal Verification;Timed Automata	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An Evolutionary Tool For Requirements	H. Ali; G. Mussbacher; J. K. Jasmis; A. A. Aziz; S. J. Azzouzi; A. Jardin; D. B. Bucaloni; E. Ferko; H. L. Hey; F. Chen; S. Weigelt	2020	To cope with the long-tailed changes,	09/ICSS50103.2020.000	https://ieeexplore.org/abstract/document/9000009	Long-tailed Changes;Business Process Management	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Survey on Systems Engineering	H. Ali; G. Mussbacher; J. K. Jasmis; A. A. Aziz; S. J. Azzouzi; A. Jardin; D. B. Bucaloni; E. Ferko; H. L. Hey; F. Chen; S. Weigelt	2019	To describe the characteristics of complex	1109/MiSE.2019.000	https://ieeexplore.org/abstract/document/9000011	navigation bar;metamodeling	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Trace-based Timing Analysis	J. Jasmis; A. A. Aziz; S. J. Azzouzi; A. Jardin; D. B. Bucaloni; E. Ferko; H. L. Hey; F. Chen; S. Weigelt	2019	To elevate a simple but important fashion	1109/ICRAIE47735.2019.9	https://ieeexplore.org/abstract/document/9090911	Identification;Modularization	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Improving Traceability Link Tricera: Verifying C Programs	E. Azzouzi; A. Jardin; D. B. Bucaloni; E. Ferko; H. L. Hey; F. Chen; S. Weigelt	2019	Today's large distributed energy cyber-physical	09/SYSCON.2019.883	https://ieeexplore.org/abstract/document/9088309	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verifying Deadlock and Non-Interference	A. Bucaloni; E. Ferko; H. L. Hey; F. Chen; S. Weigelt	2021	Trace-based timing analysis is a technique,	09/MODELS-C53483.2021	https://ieeexplore.org/abstract/document/90248309	model-based software engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Exploring a Comprehensive UML Templates Distilled	Z. Esen; P. Rümmer	2022	Traceability information is a fundamental	09/ICSME52107.2021.000	https://ieeexplore.org/abstract/document/9000009	Traceability;Traceability Link	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
On Applying Model Checking	L. Lima; A. Tavares	2019	TRICERA is an automated, open-source	2022/isbn.978-3-85448	https://ieeexplore.org/abstract/document/9000009	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Evolution from Modeling by	L. Lima; A. Tavares	2019	UML Activity diagrams are flowcharts that	09/MODELS-C.2019.000	https://ieeexplore.org/abstract/document/9000009	activity diagram;verification	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Optimizing for Recall in Automatic	H. Cheers; M. Javed; Y. Lir	2019	UML is an important tool in structured	1109/IIAI-AAI.2019.000	https://ieeexplore.org/abstract/document/9000011	UML Software Development	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
SugarC: Scalable Desugaring	J. Farinha; A. R. da Silva	2022	UML templates are possibly the most	09/ACCESS.2022.314	https://ieeexplore.org/abstract/document/9031409	Object-oriented modelling	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Is Eve nearby? Analysing protocols	H. Hjort	2022	Use of Hardware model checking in the	2022/isbn.978-3-85448	https://ieeexplore.org/abstract/document/9000009	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verification of Mixed Signal	V. Djukić	2020	Using domain-specific modeling tools for	09/INISTA49547.2020.9	https://ieeexplore.org/abstract/document/9090909	Domain-specific Modeling	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Assertion-Based Verification	J. P. Winkler; J. Grönberg;	2019	Using Machine Learning to solve	0.1109/RE.2019.00011	https://ieeexplore.org/abstract/document/9000011	Empirical-research;control	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verifying the Conformance	Z. Patterson; Z. Zhang; B. R. Gil-Pons; R. Horne; S. M. Naik; U. Raddy	2022	Variability-aware analysis is critical for	1145/3510003.351276	https://ieeexplore.org/abstract/document/90127611	C preprocessor;syntax-directed	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Coq proof of the correctness of APPEL - AGILA ProPErty and Mathematical Programming	R. Gil-Pons; R. Horne; S. M. Naik; U. Raddy	2022	Verification is the most critical step in	09/CSF54842.2022.99	https://ieeexplore.org/abstract/document/902209909	security protocols;formal verification	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Observation-Enhanced QoS Plain and Simple Inductive Inference	S. Naik; U. Raddy	2019	Verifying the correctness and the	09/RTEICT46194.2019.9	https://ieeexplore.org/abstract/document/9090909	Verification;Pre-silicon verification	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
RTL Assertion Mining with a Proof-Producing Translator	E. Brignon; L. Pierre	2019	VirtIO is a specification that enables	09/DATE.2019.8715	https://ieeexplore.org/abstract/document/90871509	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
JGuard: Programming Misuse	M. Vara Larsen	2021	We formally prove that the C	09/CSF51468.2021.000	https://ieeexplore.org/abstract/document/9000011	kernel;virtio;conformance	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Deep Reinforcement Learning Reachability Analysis of Cos	P. Schwabe; B. Viguier; T. V. Grimm; F. Wawrzik; A. L. Kumar; P. Manolios	2021	We give an overview of the language	-	https://ieeexplore.org/abstract/document/9000009	Formal-Verification;x2257	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Integration of Formal Proof in StaBL: Statecharts with Location	A. Kumar; P. Manolios	2021	We introduce TranSeq, a non-deterministic,	2021/isbn.978-3-85448	https://ieeexplore.org/abstract/document/9000009	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Tools for Disambiguating Requirements	C. Paterson; R. Calinescu	2020	We present a new method for the	1109/TSE.2018.28641	https://ieeexplore.org/abstract/document/902864111	Quality of service;composition	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
New Opportunities for Integrating Formal Verification, Safe	W. Schultz; I. Dardik; S. Tripathy	2022	We present a three-step flow to	1109/FDL.2019.88769	https://ieeexplore.org/abstract/document/908876909	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Unifying Separation Logic and Bounded Verification of State	T. Ghasempouri; A. Danese	2019	We present an automatic proof-producing	09/FormalISE.2019.000	https://ieeexplore.org/abstract/document/9000011	interactive theorem proving	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
	A. Löw; M. O. Myreen	2019	APIs provide access to valuable	1145/3567512.3567512	https://doi.org/10.1145/3567512	DSL, API, Java	ACM	Inglês	CI1	Incluído
	Boudi Z,Wakrime AA,Toub	2023	Artificial Intelligence (AI) and data	10.1145/3577204	https://doi.org/10.1145/3577204	Formal Verification, Safe	ACM	Inglês	CI1	Incluído
	Wang W,Dong G,Deng Z,Z	2018	As the ongoing scaling of semiconductor	1145/2560683.2560683	https://doi.org/10.1145/2560683	Model Checking, Real-time	ACM	Inglês	CI1	Incluído
	Foster S,Nemouchi Y,Gleirscher M,Foster S,Woc	2021	Assurance cases are often required to	007/s00165-021-0053	https://doi.org/10.1007/s00165-021-0053	Assurance cases, Safety	ACM	Inglês	CI1	Incluído
	Chakrabarti SK,Venkatesai	2020	Complexity of specification models of	1145/3385032.3385032	https://doi.org/10.1145/3385032	-	ACM	Inglês	CI1	Incluído
	Yen J,Govindan R,Raghavan	2021	For decades, drafting Internet	1145/3472305.3472305	https://doi.org/10.1145/3472305	natural language, protocols	ACM	Inglês	CI1	Incluído
	Gleirscher M,Foster S,Woc	2019	Formal methods have provided	10.1145/3357231	https://doi.org/10.1145/3357231	threats, robots and autonomous	ACM	Inglês	CI1	Incluído
	Bao Y,Leavens GT,Ernst G	2018	Framing is important for	1007/s00165-018-045	https://doi.org/10.1007/s00165-018-045	Formal verification, Separation	ACM	Inglês	CI1	Incluído
	Kahani N,Cordy JR	2020	In this work, we propose a	1145/3419804.342021	https://doi.org/10.1145/3419804	State Machine, Bounded	ACM	Inglês	CI1	Incluído

Model-Checking Legal Contracts	Parvizimosaed A,Roveri M,	2022	Legal contracts specify requirements for business processes	1145/3550355.35524	https://doi-org.e	legal contracts, model checking	ACM	Inglês	C11	Incluído
Toward Verified Artificial Intelligence	Seshia SA,Sadigh D,Sastr	2022	Making AI more trustworthy with a formal method	10.1145/3503914	https://doi-org.e	-	ACM	Inglês	C11	Incluído
Verification of Railway Network	Martins J,Fonseca JM,Cos	2022	Models - at different levels of abstraction and precision	1145/3550355.35524	https://doi-org.e	formal infrastructure rule	ACM	Inglês	C11	Incluído
Towards Verified Self-Driving	Liu B,Kheradmand A,Caes	2020	Modern self-driving" service infrastructures construction	1145/3422604.34259	https://doi-org.e	verification, parameter sy	ACM	Inglês	C11	Incluído
BiGraphical Modelling and Design	Dib AT,Maamri R	2021	Multi-agent systems are recognized as a major paradigm	1145/3467707.34677	https://doi-org.e	Computing methodologie	ACM	Inglês	C11	Incluído
Cerberus: Query-Driven Security	Rahat TA,Feng Y,Tian Y	2022	OAuth protocols have been widely adopted to secure	1145/3548606.35593	https://doi-org.e	vulnerability detection, au	ACM	Inglês	C11	Incluído
Verification of Distributed Systems	Di Stefano L,De Nicola R,Ir	2022	Sequential emulation is a semantics-based technique	10.1145/3490387	https://doi-org.e	Concurrency, semantics-	ACM	Inglês	C11	Incluído
A Solicitous Approach to Smart Contracts	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	C11	Incluído
Dargent: A Silver Bullet for Verifying	Chen Z,Lafont A,O'Connor	2023	Systems programmers need fine-grained control	10.1145/3571240	https://doi-org.e	certifying compiler, data r	ACM	Inglês	C11	Incluído
Using UML Activity Diagrams	Sypsas A,Kalles D	2021	The development of a system model can be analyzed	1145/3437120.34372	https://doi-org.e	Petri nets, Activity Diagrams	ACM	Inglês	C11	Incluído
A Model Checkable UML Specification	Besnard V,Teodorov C,Jou	2021	This paper presents a UML implementation of the	109/MODELS-C.2019.0	https://doi-org.e	UML, model-driven engin	ACM	Inglês	C11	Incluído
SPARK by Example: An Introduction	Creuse L,Huguet J,Garion	2019	This paper presents SPARK by Example [10], a	1145/3375408.33754	https://doi-org.e	-	ACM	Inglês	C11	Incluído
Composable Finite State Models	Rosales R,Paulitsch M	2021	Time plays a major role in the specification of	10.1145/3386244	https://doi-org.e	moc, model-driven design	ACM	Inglês	C11	Incluído
Reasoning about Functional Programs	Cok DR	2018	Verification projects on industrial code have required	1145/3236454.32364	https://doi-org.e	JML, ACSL++, ACSL, sp	ACM	Inglês	C11	Incluído
From Real-Time Logic to Timed Automata	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	C11	Incluído
Methods and Tools for Formal Verification	V. N. Kasyanov; E. V. Kasy	2020	A cloud parallel programming system CPPS based on	9/MACISE49704.2020	https://ieeexplor	automated theorem proo	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Towards the Specification and Verification of Smart Contracts	A. Parvizimosaed	2020	A contract is a legally binding agreement that enforces	109/RE48521.2020.00	https://ieeexplor	Legal Contract;Specificat	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Safety Verification of IEC 61131-3	J. Xiong; X. Bu; Y. Huang; ,	2021	With the development of the industrial control systems	1109/TII.2020.29997	https://ieeexplor	Formal verification;electr	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Teaching Design by Contract	M. Huisman; R. E. Monti	2021	With the progress in deductive program verification	9/SEENG53126.2021	https://ieeexplor	verification;software;educ	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Design and Implementation of a Formal Verification Framework	B. Huang; Y. Liu; X. Wu; J.	2022	With the rapid development of computer science and	9/CRC55853.2022.10	https://ieeexplor	MBSE;fUML;SysML;Activ	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Formal Requirements in an Industrial Context	D. Dietsch; V. Langenfeld;	2020	With today's increasing complexity of systems and	FORMREQ51202.202	https://ieeexplor	requirements;formal-requ	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Interactive Behavior-driven Development	N. Patkar; A. Chiş; N. Stulc	2021	Within behavior-driven development (BDD), differences	MODELS-C53483.202	https://ieeexplor	bdd;behavior-driven deve	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Prema: A Tool for Precise Requirements	Y. Huang; J. Feng; H. Zhen	2019	We present Prema, a tool for Precise Requirements	1109/ASE.2019.0012	https://ieeexplor	formal methods;requirem	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Towards a time editor for orchestration	I. MEZENNER; S. BOUYA	2019	Web of Things is a new paradigm, it constitutes a	ICTAACS48474.2019	https://ieeexplor	Web of Things;Web servi	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Automated Analysis of Interactions	A. Martin-Lopez	2020	Web services often impose constraints that restrict the way in which they	1109/TSC.2021.30506	https://ieeexplor	Web service;DSL;interde	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Specification and Automated Verification of Web Services	A. Martin-Lopez; S. Segura	2022	Web services often impose inter-parameter dependencies	1109/TSC.2021.30506	https://ieeexplor	Web API;REST;inter-para	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Proposal of an Approach to Formal Verification of Smart Contracts	Y. Shigyo; T. Katayama	2020	A natural language contains ambiguous expressions	9/GCCE50665.2020.92	https://ieeexplor	natural language specific	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Formal Verification of Blockchain Smart Contracts	Z. Liu; J. Liu	2019	A smart contract is a computer protocol intended to	9/COMPSAC.2019.1	https://ieeexplor	blockchain, smart contrac	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Celestial: A Smart Contracts Framework	S. Dharanikota; S. Mukherj	2021	We present CELESTIAL, a framework for formal verification	2021/isbn.978-3-85448	https://ieeexplor	Smart contracts;Blockcha	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Fvil: Intermediate language for formal verification	Zeng, Weiru (5719240938)	2020	As the software scale continues to increase, theoretical	007/978-981-15-8101-	https://www.scop	Coq; Formal verification;	Scopus	Inglês	C11	Incluído
Formal Verification for VRM	Zhang, Yang (5550603930)	2022	At the requirements level, formal verification and	07/978-981-19-0390-8	https://www.scop	Model checking; Model tr	Scopus	Inglês	C11	Incluído
Open and Branching Behavioral Specifications	Asteasuain, Fernando (150)	2021	The Software Engineering community has identified	0.19153/CLEIEJ.24.3	https://www.scop	Behavioral specifications	Scopus	Inglês	C11	Incluído
A tool for proving the correctness of smart contracts	Arrojado Da Horta, Luis Pe	2020	This paper introduces a deductive verification tool for	Blockchain50366.202	https://www.scop	Formal Verification; Mich	Scopus	Inglês	C11	Incluído
A DSL for Integer Range Reasoning	Eriksson, Johannes; Parsa	2020	Continuous verification of network security components	07/978-3-030-39197-	-	-	Web of science	Inglês	C11	Incluído
FASTEN: An Open Extensible Framework for Formal Verification	Ratiu, Daniel; Gario, Marco	2019	Formal specification approaches have been used to	09/FormalISE.2019.0	-	-	Web of science	Inglês	C11	Incluído
Work-In-Progress: a DSL for Formal Verification of Cyber-Physical Systems	Nandi, Gianni Spilere; Pere	2020	Guaranteeing that safety-critical Cyber-Physical Systems	09/RTSS49844.2020.0	-	-	Web of science	Inglês	C11	Incluído
Multiple Analyses, Requirements, and Verification in Industrial Model-based Development (MBD)	Berger, Philipp; Nellen, Joh	2019	In industrial model-based development (MBD) formal	007/978-3-030-27008-	-	-	Web of science	Inglês	C11	Incluído
A Formally Verified Monitor for Runtime Verification	Schneider, Joshua; Basin,	2019	Runtime verification tools must correctly establish	007/978-3-030-32079-	-	-	Web of science	Inglês	C11	Incluído
Low-Cost Optical Tracking for Virtual Reality	E. E. Saavedra Parisaca; E	2021	Acquired brain damage in children is increasing	9/CISTI52073.2021.9	https://ieeexplor	Virtual Rehabilitation;For	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Documentation-based functional verification	R. Jiang; Z. Chen; Y. Pei; M	2022	Although software libraries promote code reuse, formal	09/ICST53961.2022.0	https://ieeexplor	documentation analysis;c	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Smart Contract Defense through Formal Verification	G. Ayoade; E. Bauman; L.	2019	An Ethereum bytecode rewriting and validation framework	09/Blockchain.2019.0	https://ieeexplor	blockchain;ethereum;in-li	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Sim: A Contract-Based Programming Language	T. Benoit	2019	An important benefit of formal methods is the ability	9/DASC43569.2019.9	https://ieeexplor	contracts;semi-automatic	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Program Synthesis for Cyber-Physical Systems	N. Catano	2023	Architectural tactics enable stakeholders to achieve	1109/TSE.2022.31686	https://ieeexplor	Code synthesis;Event-B;	IEEE	Inglês	C11	Incluído
A Model-Checking Framework for Smart Contracts	E. Keilty; K. Nelaturu; B. W	2022	As the popularity of distributed ledger technologies	ICSESS54813.2022.9	https://ieeexplor	Smart Contract;Verificati	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Formalization and Verification of Smart Contracts	Y. Tang; Y. Xu; P. Liu; G. Ze	2021	At present, the formal method is an important step	9/ISKE54062.2021.97	https://ieeexplor	cyclic group;first-order lo	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Formal verification of deadlocks in	S. Riazi; J. Falk; A. Greger	2022	Automated Guided Vehicles (AGVs) are increasingly	9/MED54222.2022.98	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	C11	Incluído

Space-time Constraint Reso	Y. Zhu; X. Chen; Y. Zhao	2022	Automated vehicle combines physics and comp	09/DSA56465.2022.0	https://ieeexplor	cyber physical system;fo	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Artifact of Bounded Exhaust	S. Gutiérrez Brida; G. Regi	2021	BeAFix is a tool and technique for automated r	E-Companion52605.2	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Explaining Boolean-Logic Dr	S. Khan; J. -P. Katoen; M. I	2020	Boolean-logic driven Markov processes (BDMP)	9/EDCC51268.2020.0	https://ieeexplor	Dependability, formal me	IEEE	Inglês	C11	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	C11	Incluído
Pattern Based Model Reuse	S. H. Askari; S. A. Khan; M	2019	Colored Petri Net (CPN) is a graphical modelin	1109/ICCSA.2019.000	https://ieeexplor	Patterns, Pattern Reuse,	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Adversary Safety by Constr	T. M. Braje; A. R. Lee; A. W	2022	Compared to ordinary concurrent and distribut	9/CSF54842.2022.99	https://ieeexplor	formal verification;coq;cr	IEEE	Inglês	C11	Incluído
CCSpec: A Correctness Cor	C. Peterson; P. LaBorde; D	2019	Concurrent libraries provide data structures wh	1109/ICPC.2019.000	https://ieeexplor	concurrency;verification;c	IEEE	Inglês	C11	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;context	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Model-Based Systems Engin	N. Kemsaram; A. Das; G. D	2021	Cooperative automated vehicles have various e	9/IISEC54230.2021.96	https://ieeexplor	Cooperative automated v	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Smart Bound Selection for th	R. Clarisó; C. A. González;	2019	Correctness of UML class diagrams annotated	1109/TSE.2017.27778	https://ieeexplor	Formal verification;UML;c	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Design Ontology in a Case S	J. Lu; G. Wang; M. Törngr	2020	Cosimulation is an important system-level verifi	109/JSYST.2019.2911	https://ieeexplor	Cosimulation;model-base	IEEE	Inglês	C11	Incluído
The Notion of Cross Covera	S. Sanyal; A. Hazra; P. Das	2020	Coverage monitoring is fundamental to design	ASP-DAC47756.2020.	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	C11	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	C11	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	C11	Incluído
SMT-Based Consistency Ch	L. Pandolfo; L. Pulina; S. V	2021	Cyber-Physical Systems (CPSs) are engineer	09/ACCESS.2021.308	https://ieeexplor	Design verification;applic	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Trace-Checking CPS Prop	C. Menghi; E. Viganò; D. B	2021	Cyber-physical systems combine software and	09/ICSE43902.2021.0	https://ieeexplor	Monitors;Languages;Spe	IEEE	Inglês	C11	Incluído
SecML: A Proposed Modelin	C. Easttom	2019	Cybersecurity is a comparatively new discipline	JEMCON47517.2019.	https://ieeexplor	Cybersecurity;Modeling I	IEEE	Inglês	C11	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	C11	Incluído
Salty-A Domain Specific Lar	T. Elliott; M. Alshiekh; L. R.	2019	Designing robot controllers that correctly react	1109/ICRA.2019.8793	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Building Devs Models with th	L. Belloli; D. Vicino; C. Ruiz	2019	Discrete Event System Specification (DEVS) is	9/WSC40007.2019.90	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	C11	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	C11	Incluído
Modeling and Verifying Storm	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	C11	Incluído
Better Development of Safe	Z. Wu; J. Liu; X. Chen	2019	Ensure the correctness of safety critical system	1109/ASE.2019.0014	https://ieeexplor	SysML;Formal Method;M	IEEE	Inglês	C11	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	C11	Incluído
Hierarchical Formal Modelin	L. Yu; Y. Lu; B. Zhang; L. S	2020	Ensuring the correctness and reliability of the I	9/SmartIoT49966.2020	https://ieeexplor	Internet of things system;	IEEE	Inglês	C11	Incluído
SOLOMON: An Automated F	M. Srivastava; P. SLPSK; I	2020	Fault attacks are potent physical attacks on cry	9/DATE48585.2020.9	https://ieeexplor	fault attack;fault evaluat	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Qualification of Hardware De	A. K. John; A. K. Bhattach	2020	Field-programmable gate-array (FPGA)-based	1109/TNS.2020.29729	https://ieeexplor	Bounded model checking	IEEE	Inglês	C11	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	C11	Incluído
Formal verification of Fische	M. Nakamura; S. Higashi; I	2020	Fischer's protocol is a well-known real-time mu	9/SICE48898.2020.92	https://ieeexplor	Multitask real-time syste	IEEE	Inglês	C11	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	C11	Incluído
Formal Verification of Dynar	L. Huang; T. Liang; E. -Y. K	2019	Formal analysis of functional and non-functional	109/ICECCS.2019.00	https://ieeexplor	Automotive Systems;PrC	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Tool-Supported Analysis of U	L. Huang; T. Liang; E. -Y. K	2019	Formal analysis of functional and non-functional	1109/QRS.2019.0003	https://ieeexplor	CPS;PrCCSL*;UPPAAL-*	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Systematic Evaluation and U	A. Ferrari; F. Mazzanti; D. E	2022	Formal methods and supporting tools have a lo	1109/TSE.2021.31246	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	C11	Incluído
DeepSTL - From English Re	J. He; E. Bartocci; D. Ničk	2022	Formal methods provide very powerful tools an	1145/3510003.35101	https://ieeexplor	Requirements Engineerin	IEEE	Inglês	C11	Incluído
SAT-Based Arithmetic Supp	C. Cornejo	2020	Formal specifications in Alloy are organized aro	-	https://ieeexplor	alloy;sat solving	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Speed up the validation proc	R. M. Sarikhada; P. K Sha	2020	Formal verification (FV) has been widely accep	INOCON50539.2020.5	https://ieeexplor	Formal Verification;Asser	IEEE	Inglês	C11	Incluído
ARF: Automatic Requiremer	A. Zaki-Ismail; M. Osama; I	2021	Formal verification techniques enable the detec	109/RE51729.2021.00	https://ieeexplor	Requirements engineerin	IEEE	Inglês	C11	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	C11	Incluído
Diversity-Driven Automated	E. First; Y. Brun	2022	Formally verified correctness is one of the most	1145/3510003.35101	https://ieeexplor	Automated formal verifca	IEEE	Inglês	C11	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	C11	incluído
KAIROS: Incremental Verific	L. Piccolboni; G. D. Gugliel	2019	High-level synthesis (HLS) improves design prc	919/FMCAD.2019.889	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	C11	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	C11	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	C11	incluído
Formalization of Requireme	I. Sayar; J. Souquieres	2020	Improving the quality of a system begins by the	FORMREQ51202.202	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	C11	incluído
Coverage of Meta-Stability U	Shivali; M. Khosla	2022	In Formal Verification Environment, setup time	3/CONIT55038.2022.9	https://ieeexplor	Meta-stability;Formal Ver	IEEE	Inglês	C11	incluído
Formal Specification and Va	A. Choquehuanca; D. Ronc	2020	In gas concentrations greater than the allowabl	9/CISTI49556.2020.9	https://ieeexplor	Formal specification;valid	IEEE	Inglês	C11	incluído

VrFy: Verification of Formal	J. J. Olthuis; R. Jordão; F. I	2021	In order to fulfil standards governing the develop	9/QRS-C55045.2021.	https://ieeexplor	Trace Validation;LTL3;NE	IEEE	Inglês	C11	incluído
Automated analysis of e-lea	F. Škopljanac-Maćina; 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	C11	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	C11	incluído
Poster: Automatic Consisten	S. Vuotto; M. Narizzano; L.	2019	In the context of Requirements Engineering, ch	.1109/ICST.2019.0004	https://ieeexplor	Requirements Engineerin	IEEE	Inglês	C11	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	C11	Incluído
Visualization of Promela with	A. Chawanothai; W. Vatana	2019	In the paradigm of model checking, a formal mc	1109/ICTS.2019.8850	https://ieeexplor	Promela;NS-chart;Contra	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Notice of Violation of IEEE F	H. Iqbal	2019	In the past few years, there has been observed	9/ICD47981.2019.910	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	C11	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	C11	Incluído
Sampling of Shape Express	N. Basset; T. Dang; F. Gigle	2021	In this paper we present SHAPEEx, a tool that ge	.1145/3487212.34873	https://ieeexplor	shape expressions;samp	IEEE	Inglês	C11	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	C11	Incluído
Structure Preserving Transfo	S. Ji; M. Wilkinson; C. E. D	2022	In this third decade of systems engineering in th	9/ISSE54508.2022.100	https://ieeexplor	Model-based Systems En	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Efficient Algorithms for Findi	A. Skobtsov; A. Kalenkova	2019	Information systems from various domains rec	9/ISPRAS47671.2019	https://ieeexplor	process comparison;proc	IEEE	Inglês	C11	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	C11	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	C11	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	C11	Incluído
Monitoring Data Managemen	W. Zeng; S. Zhang; I. -L. Y	2019	Many IoT systems are data intensive and are fc	1109/SOCA.2019.000	https://ieeexplor	Monitoring data manager	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Specification Patterns for Rc	C. Menghi; C. Tsigkanos; F	2021	Mobile and general-purpose robots increasingly	1109/TSE.2019.29453	https://ieeexplor	Mission specification;pat	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Formal Analysis of Languag	W. Khan; M. Kamran; A. Af	2019	Mobile devices are an indispensable part of mo	09/ACCESS.2019.289	https://ieeexplor	Android security;formal v	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Model Checking Software in	M. Sirjani; E. A. Lee; E. Kh	2020	Model checking a software system is about veri	COMPSAC48688.202	https://ieeexplor	Cyberphysical systems, l	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Transformation of non-stand	A. Pakonen; P. Biswas; N.	2020	Model checking methods have been proven to	9/IECON43393.2020.9	https://ieeexplor	I&C;function block diagra	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Formalizing Cyber-Physical	N. Jarus; S. S. Sarvestani;	2019	Model transformation tools assist system desi	.1109/HASE.2019.000	https://ieeexplor	Modeling, Model transfor	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Design Ontology Supporting	J. Lu; J. Ma; X. Zheng; G. \	2022	Model-based systems engineering (MBSE) pro	109/JSYST.2021.3106	https://ieeexplor	Formalism;interoperabilit	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Perceptions and the extent o	A. Akundi; W. Ankobiah; O.	2022	Model-Based Systems Engineering (MBSE) su	9/SysCon53536.2022.9	https://ieeexplor	Model-based System Eng	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Combining Model-Based Test	S. Tiwari; K. Iyer; E. P. Eno	2022	Model-based Testing (MBT) has been proposec	9/APSEC57359.2022.	https://ieeexplor	Model-Based Testing;ana	IEEE	Inglês	C11	Incluído
A multi-view and programmi	R. Jordão; F. Bahrami; R. C	2022	Model-driven engineering (MDE) addresses the	9/FDL56239.2022.99	https://ieeexplor	Model-driven Engineering	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Static Profiling of Alloy Mode	E. Eid; N. A. Day	2023	Modeling of software-intensive systems using f	1109/TSE.2022.31629	https://ieeexplor	Declarative modeling;Allc	IEEE	Inglês	C11	Incluído
AutoSVA: Democratizing Fo	M. Orenes-Vera; A. Manoc	2021	Modern SoC design relies on the ability to sepa	9/DAC18074.2021.95	https://ieeexplor	automatic;modular;forma	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Model driven programming c	S. Bonnieux; S. Mosser; M	2019	Monitoring of the oceans with autonomous float	9/OCEANSE.2019.88	https://ieeexplor	Model Driven Engineerin	IEEE	Inglês	C11	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 modelin	IEEE	Inglês	C11	Incluído
A Survey on Network Verific	Y. Li; X. Yin; Z. Wang; J. Ya	2019	Networks have grown increasingly complicated	109/COMST.2018.286	https://ieeexplor	Network verification;netw	IEEE	Inglês	C11	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	C11	Incluído
Analyzing the Validation Fla	W. Yu; L. Liu; Y. An; X. Zha	2019	Online shopping systems integrating multiple p	UIC-ATC-SCALCOM-	https://ieeexplor	formal model;Petri net;on	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Automated Generation of LT	S. Zhang; J. Zhai; L. Bu; M	2020	Ordinary users can build their smart home auto	9/DATE48585.2020.9	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	C11	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	C11	Incluído	
Domain Specific Program S	P. Archana; P. B. Harish; N	2021	Program Synthesis refers to the task of constru	SIANCON51346.2021	https://ieeexplor	propositional logic;progra	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Prioritizing Scenarios based	M. Tsuji; T. Takai; K. Kakim	2020	Recently, a hazard analysis technique STAMP/	9/ICSTW50294.2020.	https://ieeexplor	STAMP/STPA;statistical i	IEEE	Inglês	C11	Incluído
A Lightweight Framework fo	X. Liu; Y. Jiang; D. Wu	2019	Regular expressions and finite state automata f	.1109/HASE.2019.000	https://ieeexplor	regular expression;verific	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Generating Test Cases from	H. Zheng; J. Feng; W. Miac	2021	Requirements-based testing is one of the most	09/TASE52547.2021.0	https://ieeexplor	Test cases;software testi	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Automated Model-Based Test	N. Yousaf; F. Azam; W. H. I	2019	Since the emergence of web 2.0, the architectu	09/ACCESS.2019.291	https://ieeexplor	Formal verification;IFML;	IEEE	Inglês	C11	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	C11	Incluído
Formal Simulation and Verifi	J. Zhu; K. Hu; M. Filali; J. -	2021	Smart contracts are the artifact of the blockcha	COMPSAC51774.202	https://ieeexplor	Blockchain;Smart contra	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Formal Methods for the Sec	M. Maffei	2021	Smart contracts consist of distributed programs	2021/isbn.978-3-8544	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Tooled approach for formal	M. S. GHITRI; M. MESSAE	2019	Software systems are becoming more complex	ICTAACS48474.2019.	https://ieeexplor	SysML;ATL;Formal Verifi	IEEE	Inglês	C11	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	C11	Incluído
Formal Verification of SDN-E	Y. -M. Kim; M. Kang	2020	Software-defined networking (SDN) has genera	09/ACCESS.2020.297	https://ieeexplor	Firewall;formal methods;	IEEE	Inglês	C11	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;requir	IEEE	Inglês	C11	Incluído

Reactive Synthesis with Spe	S. Maoz; J. O. Ringert	2021	Spectra is a formal specification language specSE-Companion52605.2	https://ieeexplor	Reactive synthesis	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Tutorial: A Practical Introduc	B. M. Brosgol; C. Dross; Y.	2019	Summary form only given, as follows. The com1109/SecDev.2019.000	https://ieeexplor	formal methods, high-ass	IEEE	Inglês	C11	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	C11	Incluído
Towards Formal Modeling a	W. Zhang; Z. Salcic; A. Ma	2019	SystemJ is a programming language develope9/INDIN41052.2019.89	https://ieeexplor	Petri Nets;Coloured Petri	IEEE	Inglês	C11	Incluído
A Categorical Framework fo	N. Abdeljabbar; F. Mhenni;	2021	Systems engineering relies on a diversity of vie9/ISSE51541.2021.95	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Mining Specifications from C	P. Sun; C. Brown; I. Besch	2019	Temporal API specifications are useful for many109/SANER.2019.8668	https://ieeexplor	Specification mining;crow	IEEE	Inglês	C11	Incluído
PyFoReL: A Domain-Specific	J. Anderson; M. Hekmatnej	2022	Temporal Logic (TL) bridges the gap between n109/RE54965.2022.00	https://ieeexplor	domain-specific language	IEEE	Inglês	C11	Incluído
From BPMN2 to Event B: A	A. Ben Younes; Y. Ben Dal	2019	The BPMN2 language suffers from the absence09/COMPSAC.2019.1	https://ieeexplor	Workflow Meta-model Tra	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Business Process Modeling	G. Wagner	2021	The Business Process Modeling Notation (BPM9/WSC52266.2021.97	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	C11	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	C11	Incluído
Towards a Simplified Evalua	A. Dembri; M. Redjimi	2022	The design and development of graphical tools09/ISIA55826.2022.99	https://ieeexplor	MDA;DSL;Language wor	IEEE	Inglês	C11	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	C11	Incluído
SSpinJa: Facilitating Schedu	T. Nhat-Hoa; T. Aoki	2021	The execution of a software system that runs o09/QRS54544.2021.0	https://ieeexplor	scheduling policy;model	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Towards a Formal Specifica	M. Amrani; D. Blouin; R. He	2019	The notion of a programming paradigm is used09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplor	Model Driven Engineerin	IEEE	Inglês	C11	Incluído
An Approach to Validation of	M. Trakhtenbrot	2019	The paper presents a novel approach to validat0.1109/REW.2019.0002	https://ieeexplor	control systems, behavio	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Score-Based Automatic Det	M. Osama; A. Zaki-Ismail; I	2020	The quality of a delivered product relies heavily09/ICSME46990.2020.	https://ieeexplor	Requirements specificati	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Modeling of Natural Langua	Y. Liu; J. -M. Buel	2022	The relationship between states (status of a sys09/REW56159.2022.0	https://ieeexplor	States and Modes;Requi	IEEE	Inglês	C11	Incluído
A Temporal Requirements L	I. Chernenko; I. S. Anureev	2022	The requirements engineering process is prima9/EDM55285.2022.98	https://ieeexplor	deductive verification;tem	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Integrated Automotive Requ	R. Maschotta; A. Wichman	2019	The rising overall complexity of modern cars as09/ICMECH.2019.872	https://ieeexplor	Automotive system desig	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Translation Validation of Cox	H. M. Amjad; K. Hu; J. Niu;	2019	The SIGNAL is a high-level synchronous data-fl09/SKG49510.2019.0	https://ieeexplor	translation validation, em	IEEE	Inglês	C11	Incluído
NFA Based Formal Modelin	S. Latif; A. Rehman; N. A. Z	2019	The smart objects are used to sense, communi109/CISCT.2019.8777	https://ieeexplor	Parking;UML;Formal met	IEEE	Inglês	C11	Incluído
A Formal Methods Approach	Q. Rouland; B. Hamid; J. -F	2019	The specification and the verification of security109/ICECCS.2019.00	https://ieeexplor	Engineering secure syste	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Conception of a formal mod	G. Lukács; T. Bartha	2022	The use of formal modeling is gaining popularit9/SACI55618.2022.99	https://ieeexplor	railway applications;funct	IEEE	Inglês	C11	Incluído
CyberGSN: A Semi-formal L	T. A. Beyene; C. Carlan	2021	The use of safety cases to explicitly present saf9/DSN-W52860.2021.	https://ieeexplor	Safety Case;Pattern;Enti	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Formal Modeling and Verific	B. Chen; T. Li	2021	There are abundant spatio-temporal data and d0/ICICSE52190.2021.9	https://ieeexplor	autonomous driving scen	IEEE	Inglês	C11	Incluído
An Educational Case Study	L. Aprville; P. de Saqui-Sar	2020	This article shares an experience in using the s109/JMASS.2020.3013	https://ieeexplor	Educational case study;n	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Towards Facilitating the Exp	M. Gogolla; R. Clarisó; B. S	2021	This contribution proposes to apply informal ideMODELS-C53483.202	https://ieeexplor	UML class model;UML ot	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Automatic Formal Model Ge	K. KH; S. Mansoor; S. G	2022	This paper discusses the implementation of a foDELCON54057.2022.9	https://ieeexplor	Computational Tree Logi	IEEE	Inglês	C11	Incluído
The Post Language: Proces	V. Bashev; I. Anureev; V. Z	2020	This paper introduces a new programming langusAutoCon49822.2020	https://ieeexplor	process-oriented program	IEEE	Inglês	C11	Incluído
The Formal Mechanism of th	Y. Xiaoling	2019	This paper introduces the State-Based Object F9/ICSAI48974.2019.90	https://ieeexplor	component;Object-Orient	IEEE	Inglês	C11	Incluído
From Prose to Prototype: Sy	G. J. Ramackers; P. P. Grif	2021	This paper presents a vision for a developmentMODELS-C53483.202	https://ieeexplor	UML;MDA;requirement te	IEEE	Inglês	C11	Incluído
A Tool to Assist the Compile	R. Benito-Montoro; X. Cher	2021	This paper presents CheRegES (CHecking RE)9/SIIE53363.2021.958	https://ieeexplor	Assessment Tool;Lexical	IEEE	Inglês	C11	Incluído
XML-Based Video Game De	J. R. Quiñones; A. J. Ferná	2020	This paper presents the XML-based Video Gam09/ACCESS.2019.296	https://ieeexplor	Video game description l	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Symbolic Execution based	M. Ahmed; M. Safar	2019	This paper proposes a new technique for verify1109/DTIS.2019.87350	https://ieeexplor	Symbolic Execution;ISO-	IEEE	Inglês	C11	Incluído
On How Bit-Vector Logic Ca	M. M. P. Kallehbasti; M. Ro	2022	This paper studies how bit-vector logic (bv logic1109/TSE.2020.30143	https://ieeexplor	Formal methods;linear te	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Assertion Based Design of T	A. Shkil; A. Miroshnyk; G. P	2021	This work is dedicated to assertion-based verifiEWDTSS52692.2021.9	https://ieeexplor	timed finite state machine	IEEE	Inglês	C11	Incluído
A Rule-Based Language for	M. -S. Kasaei; M. Sharbaf;	2022	To build complex software-intensive systems, d0/ICCKE57176.2022.99	https://ieeexplor	Model Comparison;N-wa	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Certified Embedding of B M	A. Halchin; Y. Ait-Ameur; N	2019	To check the correctness of heterogeneous mo.1109/TASE.2019.000	https://ieeexplor	Formal Semantics, B to F	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Formally Verifying Sequence	X. Chen; F. Mallet; X. Liu	2020	UML interactions, aka sequence diagrams, are09/TASE49443.2020.0	https://ieeexplor	Safety Critical Systems;S	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Automated Goal Model Extr	T. Güneş; F. B. Aydemir	2020	User stories are commonly used to capture use109/RE48521.2020.00	https://ieeexplor	natural language process	IEEE	Inglês	C11	Incluído
ArTu: A Tool for Generating	T. Güneş; C. A. Öz; F. B. Ay	2021	User stories are widely used to capture the des109/RE51729.2021.00	https://ieeexplor	requirements engineering	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Scenario-based Requiremer	C. Wiecher; P. Tendyra; C.	2022	Various stakeholders with different backgroundE-TEMS53558.2022.9	https://ieeexplor	Systems Engineering;Re	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Verification of a Rule-Based	M. U. Siregar; S. Abriani	2019	Verification of a rule-based expert system ensu0/ICICoS48119.2019.89	https://ieeexplor	verification;expert system	IEEE	Inglês	C11	Incluído
A Methodology for Developi	M. Luckcuck; M. Farrell; O.	2022	Verification of complex, safety-critical systems i9/AERO53065.2022.98	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	C11	Incluído
CROME: Contract-Based Re	P. Mallozzi; P. Nuzzo; P. Pe	2020	We address the problem of automatically constEMOCODE51338.2020	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Automated Assertion Gener	S. J. Frederiksen; J. Aroma	2020	We explore contemporary natural language pro09/ITC44778.2020.932	https://ieeexplor	NLP;Verification;Specific	IEEE	Inglês	C11	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	Inglés	C11	Incluído
--------------------------	--------------------------	------	--	---------------------	---	-----------------------	------	--------	-----	----------

TÍTULO	AUTORES	ANO	RESUMO	DOI	PDF LINK	PALAVRAS-CHAVE	FONTE DE BUSCA	IDIOMA	CRITÉRIOS	STATUS
JGuard: Programming Misuse	Binder S,Narasimhan K	2022	APIs provide access to valuable features.	1145/3567512.356751	https://doi-org.e	DSL, API, Java	ACM	Inglês	C11	Incluído
A Deep Reinforcement Learning	Boudi Z,Wakrime AA,Tc	2023	Artificial Intelligence (AI) and data are res	10.1145/3577204	https://doi-org.e	Formal Verification, Safe RL, Mod	ACM	Inglês	C11	Incluído
Reachability Analysis of Cos	Wang W,Dong G,Deng	2018	As the ongoing scaling of semiconductor	1145/2560683.256068	https://doi-org.e	Model Checking, Real-time sched	ACM	Inglês	C11	Incluído
Integration of Formal Proof i	Foster S,Nemouchi Y,G	2021	Assurance cases are often required to cel	1007/s00165-021-0053	https://doi-org.e	Assurance cases, Safety cases, I	ACM	Inglês	C11	Incluído
StaBL: Statecharts with Loc	Chakrabarti SK,Venkate	2020	Complexity of specification models of the	1145/3385032.338503	https://doi-org.e	-	ACM	Inglês	C11	Incluído
Tools for Disambiguating RF	Yen J,Govindan R,Ragt	2021	For decades, drafting Internet protocols h	1145/3472305.34723	https://doi-org.e	natural language, protocol specifi	ACM	Inglês	C11	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	C11	Incluído
Unifying Separation Logic ar	Bao Y,Leavens GT,Erns	2018	Framing is important for specification and	1007/s00165-018-0451	https://doi-org.e	Formal verification, Separation lo	ACM	Inglês	C11	Incluído
Bounded Verification of Stat	Kahani N,Cordy JR	2020	In this work, we propose a bounded verifi	1145/3419804.342021	https://doi-org.e	State Machine, Bounded Verificat	ACM	Inglês	C11	Incluído
Model-Checking Legal Cont	Parvizimosaed A,Rover	2022	Legal contracts specify requirements for t	1145/3550355.355244	https://doi-org.e	legal contracts, model checking, r	ACM	Inglês	C11	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	C11	Incluído
Verification of Railway Netw	Martins J,Fonseca JM,C	2022	Models - at different levels of abstraction	1145/3550355.355244	https://doi-org.e	formal infrastructure rule specifica	ACM	Inglês	C11	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	C11	Incluído
BiGraphical Modelling and D	Dib AT,Maamri R	2021	Multi-agent systems are recognized as a	1145/3467707.346770	https://doi-org.e	Computing methodologies, Holon	ACM	Inglês	C11	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	C11	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	C11	Incluído
A Solicitous Approach to Sm	Otoni R,Marescotti M,A	2023	Smart contracts are tempting targets of a	10.1145/3564699	https://doi-org.e	Smart contracts, direct modeling,	ACM	Inglês	C11	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	C11	Incluído
Using UML Activity Diagram	Sypsas A,Kalles D	2021	The development of a system model can	1145/3437120.343721	https://doi-org.e	Petri nets, Activity Diagram, Virtua	ACM	Inglês	C11	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	C11	Incluído
SPARK by Example: An Intr	Creuse L,Huguet J,Gar	2019	This paper presents SPARK by Example	1145/3375408.33754	https://doi-org.e	-	ACM	Inglês	C11	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	C11	Incluído
Reasoning about Functional	Cok DR	2018	Verification projects on industrial code ha	1145/3236454.323644	https://doi-org.e	JML, ACSL++, ACSL, specificatio	ACM	Inglês	C11	Incluído
From Real-Time Logic to Tim	Ferrère T,Maler O,Ničko	2019	We show how to construct temporal teste	10.1145/3286976	https://doi-org.e	formal verification, timed automata	ACM	Inglês	C11	Incluído
Methods and Tools for Form	V. N. Kasyanov; E. V. K	2020	A cloud parallel programming system CP9	MACISE49704.2020	https://ieeexplor	automated theorem proof;Cloud S	IEEE	Inglês	C11	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	C11	Incluído
Safety Verification of IEC 61	J. Xiong; X. Bu; Y. Huar	2021	With the development of the industrial col	1109/TII.2020.29997	https://ieeexplor	Formal verification;electro-technic	IEEE	Inglês	C11	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	C11	Incluído
Design and Implementation	B. Huang; Y. Liu; X. Wu	2022	With the rapid development of computer	9/CRC55853.2022.100	https://ieeexplor	MBSE;fUML;SysML;Activity Diagr	IEEE	Inglês	C11	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	C11	Incluído
Interactive Behavior-driven	N. Patkar; A. Chiş; N. S	2021	Within behavior-driven development (BDI	MODELS-C53483.202	https://ieeexplor	bdd;behavior-driven development	IEEE	Inglês	C11	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	C11	Incluído
Towards a time editor for or	I. MEZENNER; S. BOU	2019	Web of Things is a new paradigm, it consi	CTAACS48474.2019.	https://ieeexplor	Web of Things;Web service orche	IEEE	Inglês	C11	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	C11	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	C11	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	C11	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	C11	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	C11	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	C11	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 n	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Smart Contract Defense thro	G. Ayoade; E. Bauman;	2019	An Ethereum bytecode rewriting and valid	09/Blockchain.2019.01	https://ieeexplor	blockchain;ethereum;in-lined refe	IEEE	Inglês	C11	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	C11	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	C11	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	C11	Incluído
Formalization and Verificati	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	C11	Incluído

Formal verification of deadlocks in	S. Riazi; J. Falk; A. Gre	2022	Automated Guided Vehicles (AGVs) are in	09/MED54222.2022.98	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Space-time Constraint Resolution	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	C11	Incluído
Artifact of Bounded Exhaustion	S. Gutiérrez Borda; G. F	2021	BeAFix is a tool and technique for autom	SE-Companion52605.2	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Explaining Boolean-Logic Driven	S. Khan; J. -P. Katoen;	2020	Boolean-logic driven Markov processes	(09/EDCC51268.2020.0	https://ieeexplor	Dependability, formal methods, pr	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Towards Formal Verification of	W. Lu; B. Sistani; A. Fe	2020	Code obfuscation involves transforming a	/EuroSPW51379.2020	https://ieeexplor	obfuscation;verification;security;co	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Pattern Based Model Reuse	S. H. Askari; S. A. Khan	2019	Colored Petri Net (CPN) is a graphical me	1109/ICCSA.2019.000	https://ieeexplor	Patterns, Pattern Reuse, Colored	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Adversary Safety by Constr	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	C11	Incluído
CCSpec: A Correctness Cor	C. Peterson; P. LaBorde	2019	Concurrent libraries provide data structur	1109/ICPC.2019.000	https://ieeexplor	concurrency;verification;correctne	IEEE	Inglês	C11	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	C11	Incluído
Model-Based Systems Engin	N. Kemsaram; A. Das; C	2021	Cooperative automated vehicles have va	09/IJSEC54230.2021.96	https://ieeexplor	Cooperative automated vehicle;de	IEEE	Inglês	C11	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	C11	Incluído
Design Ontology in a Case S	J. Lu; G. Wang; M. Torr	2020	Cosimulation is an important system-level	109/JSYST.2019.2911	https://ieeexplor	Cosimulation;model-based system	IEEE	Inglês	C11	Incluído
The Notion of Cross Covera	S. Sanyal; A. Hazra; P.	2020	Coverage monitoring is fundamental to d	ASP-DAC47756.2020.	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	C11	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	C11	Incluído
Integration of a formal speci	B. Vogel-Heuser; C. Hu	2021	Cyber Physical Production Systems (CPP	9/INDIN45523.2021.95	https://ieeexplor	Engineering workflow;CSCW (Co	IEEE	Inglês	C11	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	C11	Incluído
Trace-Checking CPS Propel	C. Menghi; E. Viganò; D	2021	Cyber-physical systems combine softwar	09/ICSE43902.2021.0	https://ieeexplor	Monitors;Languages;Specification	IEEE	Inglês	C11	Incluído
SecML: A Proposed Modelin	C. Easttom	2019	Cybersecurity is a comparatively new dis	JEMCON47517.2019.	https://ieeexplor	Cybersecurity;Modeling language	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Applying B and ProB to a Re	C. Peng; W. Keming	2021	Data validation is a constraint satisfactio	9/ISKE54062.2021.97	https://ieeexplor	B method;rule programming;secti	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Salty-A Domain Specific Lar	T. Elliott; M. Alshiekh; L	2019	Designing robot controllers that correctly	1109/ICRA.2019.8793	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Building Devs Models with th	L. Belloli; D. Vicino; C. F	2019	Discrete Event System Specification (DE	9/WSC40007.2019.90	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Translating Process Interact	R. Paredis; S. Van Mier	2020	Discrete-event modelling and simulation	9/WSC48552.2020.93	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Modeling and Verifying Storm	H. Zhao; H. Zhu; Y. Fan	2019	Due to the higher pursuit of information t	1109/HASE.2019.000	https://ieeexplor	Storm, CSP, FDR, Formal modeli	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Better Development of Safet	Z. Wu; J. Liu; X. Chen	2019	Ensure the correctness of safety critical s	1109/ASE.2019.0014	https://ieeexplor	SysML;Formal Method;Model-Dri	IEEE	Inglês	C11	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	C11	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	C11	Incluído
SOLOMON: An Automated F	M. Srivastava; P. SLPS	2020	Fault attacks are potent physical attacks	(9/DATE48585.2020.9	https://ieeexplor	fault attack;fault evaluation tools;f	IEEE	Inglês	C11	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	C11	Incluído
Using tabular notation to sup	R. Kherrazi	2020	Finite state machines are a widely used	09/ICSTW50294.2020.	https://ieeexplor	State Machine Diagrams;Tabular	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Formal verification of Fische	M. Nakamura; S. Higas	2020	Fischer's protocol is a well-known real-tim	9/SICE48898.2020.9	https://ieeexplor	Multitask real-time system;Fische	IEEE	Inglês	C11	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	C11	Incluído
Formal Verification of Dynam	L. Huang; T. Liang; E. -	2019	Formal analysis of functional and non-fun	109/ICECCS.2019.00	https://ieeexplor	Automotive Systems;PrCCSL*;UF	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Tool-Supported Analysis of	L. Huang; T. Liang; E. -	2019	Formal analysis of functional and non-fun	1109/QRS.2019.0003	https://ieeexplor	CPS;PrCCSL*;UPPAAL-SMC;Pro	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Systematic Evaluation and	A. Ferrari; F. Mazzanti;	2022	Formal methods and supporting tools hav	1109/TSE.2021.31246	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	C11	Incluído
DeepSTL - From English Re	J. He; E. Bartocci; D. N	2022	Formal methods provide very powerful to	1145/3510003.35101	https://ieeexplor	Requirements Engineering;Forma	IEEE	Inglês	C11	Incluído
SAT-Based Arithmetic Supp	C. Cornejo	2020	Formal specifications in Alloy are organiz	-	https://ieeexplor	alloy;sat solving	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Speed up the validation proc	R. M. Sarikhada; P. K S	2020	Formal verification (FV) has been widely	INOCON50539.2020.5	https://ieeexplor	Formal Verification;Assertion base	IEEE	Inglês	C11	Incluído
ARF: Automatic Requirement	A. Zaki-Ismail; M. Osan	2021	Formal verification techniques enable the	109/RE51729.2021.00	https://ieeexplor	Requirements engineering;Requir	IEEE	Inglês	C11	Incluído
A Survey on Formal Specific	A. D. Mishra; K. Mustaf	2021	Formalization of security requirements	en/ICAC3N53548.2021.9	https://ieeexplor	Security Requirements;Formal Sp	IEEE	Inglês	C11	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	C11	incluído
Scalable Translation Validat	A. Tahat; S. Joshi; P. G	2019	Formally verifying functional and security	919/FMCAD.2019.889	https://ieeexplor	Formal Verification;Linux OS;Goo	IEEE	Inglês	C11	incluído
KAIROS: Incremental Verific	L. Piccolboni; G. D. Gu	2019	High-level synthesis (HLS) improves desi	919/FMCAD.2019.889	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	C11	incluído
Efficient Memory Arbitratio	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	C11	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	C11	incluído
Formalization of Requiremen	I. Sayar; J. Souquieres	2020	Improving the quality of a system begins	FORMREQ51202.202	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	C11	incluído
Coverage of Meta-Stability	L. Shivali; M. Khosla	2022	In Formal Verification Environment, setup	/CONIT55038.2022.9	https://ieeexplor	Meta-stability;Formal Verification;	IEEE	Inglês	C11	incluído

Formal Specification and Va	A. Choquehuanca; D. F	2020	In gas concentrations greater than the all	9/CISTI49556.2020.9	https://ieeexplor	Formal specification;validation;VD	IEEE	Inglês	C11	incluído
VrFy: Verification of Formal	J. J. Olthuis; R. Jordão;	2021	In order to fulfil standards governing the	09/QRS-C55045.2021.	https://ieeexplor	Trace Validation;LTL3;NBA;Progra	IEEE	Inglês	C11	incluído
Automated analysis of e-lear	F. Škopljanc-Maćina; E	2019	In our paper we are exploring the use of	09/MIPRO.2019.875	https://ieeexplor	e-learning web applications;testin	IEEE	Inglês	C11	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	C11	incluído
Poster: Automatic Consisten	S. Vuotto; M. Narizzano	2019	In the context of Requirements Engineeri	0.1109/ICST.2019.0004	https://ieeexplor	Requirements Engineering;Verific	IEEE	Inglês	C11	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	C11	Incluído
Visualization of Promela with	A. Chawanonthai; W. Val	2019	In the paradigm of model checking, a for	1109/ICTS.2019.88509	https://ieeexplor	Promela;NS-chart;Control Flow G	IEEE	Inglês	C11	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	C11	Incluído
Formal Verification and Perf	S. Chouali; A. Boukerch	2020	In this article, we focus on the usage of M	0.1109/TVT.2020.30408	https://ieeexplor	Connected vehicles;data filtration	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Sampling of Shape Express	N. Basset; T. Dang; F. C	2021	In this paper we present SHAPEX, a tool	0.1145/3487212.34873	https://ieeexplor	shape expressions;sampling;hit-a	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Formalization of Robot Skills	C. Lesire; D. Doose; C.	2020	In this paper, we propose a formal langua	09/IROS45743.2020.93	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Structure Preserving Transf	S. Ji; M. Wilkinson; C. E	2022	In this third decade of systems engineerin	09/ISSE54508.2022.100	https://ieeexplor	Model-based Systems Engineerin	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Efficient Algorithms for Findi	A. Skobtsov; A. Kalenko	2019	Information systems from various domain	09/ISPRAS47671.2019	https://ieeexplor	process comparison;process mini	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Instrumenting Microservices	N. D. Ahn; S. Amir-Moh	2022	Instrumenting legacy code is an effective	0.COMPSAC54236.202	https://ieeexplor	Audit logs;concurrent systems;mi	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Context-Aware IoT Device F	U. Paudel; A. Dolan; S.	2021	Internet of Thing (IoT) devices are being	09/CNS53000.2021.97	https://ieeexplor	IoT;Smart Home;Device Function;	IEEE	Inglês	C11	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	C11	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	C11	Incluído
Specification Patterns for Rc	C. Menghi; C. Tsigkano	2021	Mobile and general-purpose robots increa	1109/TSE.2019.29453	https://ieeexplor	Mission specification;pattern cata	IEEE	Inglês	C11	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	C11	Incluído
Model Checking Software in	M. Sirjani; E. A. Lee; E.	2020	Model checking a software system is abo	0.COMPSAC48688.202	https://ieeexplor	Cyberphysical systems, Lingua Fi	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Transformation of non-stand	A. Pakonen; P. Biswas;	2020	Model checking methods have been prov	0/IECON43393.2020.9	https://ieeexplor	I&C;function block diagram;nuclea	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Formalizing Cyber-Physical	N. Jarus; S. S. Sarvesta	2019	Model transformation tools assist system	0.1109/HASE.2019.000	https://ieeexplor	Modeling, Model transformation, f	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Design Ontology Supporting	J. Lu; J. Ma; X. Zheng;	2022	Model-based systems engineering (MBS)	1109/JSYST.2021.3106	https://ieeexplor	Formalism;interoperability;knowle	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Perceptions and the extent	A. Akundi; W. Ankobiah	2022	Model-Based Systems Engineering (MBS)	053536.2022.9	https://ieeexplor	Model-based System Engineering	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Combining Model-Based Tes	S. Tiwari; K. Iyer; E. P. I	2022	Model-based Testing (MBT) has been pro	09/APSEC57359.2022.	https://ieeexplor	Model-Based Testing;analysis;bel	IEEE	Inglês	C11	Incluído
A multi-view and programmi	R. Jordão; F. Bahrami;	2022	Model-driven engineering (MDE) address	09/FDL56239.2022.99	https://ieeexplor	Model-driven Engineering;System	IEEE	Inglês	C11	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	IEEE	Inglês	C11	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	C11	Incluído
Model driven programming c	S. Bonnieux; S. Mosser	2019	Monitoring of the oceans with autonomou	09/OCEANSE.2019.88	https://ieeexplor	Model Driven Engineering;Domain	IEEE	Inglês	C11	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	C11	Incluído
A Survey on Network Verific	Y. Li; X. Yin; Z. Wang; J	2019	Networks have grown increasingly compl	1109/COMST.2018.286	https://ieeexplor	Network verification;network testin	IEEE	Inglês	C11	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	C11	Incluído
Analyzing the Validation Fla	W. Yu; L. Liu; Y. An; X. Z	2019	Online shopping systems integrating mult	0.UIC-ATC-SCALCOM-	https://ieeexplor	formal model;Petri net;online shop	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Automated Generation of LT	S. Zhang; J. Zhai; L. Bu	2020	Ordinary users can build their smart hom	09/DATE48585.2020.9	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	C11	Incluído
PUF-G: A CAD Framework f	D. Chatterjee; D. Mukh	2020	Physically Unclonable Functions (PUFs) are widely adopted in v		https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Domain Specific Program S	P. Archana; P. B. Harish	2021	Program Synthesis refers to the task of c	0.SIANCON51346.2021	https://ieeexplor	propositional logic;program synthe	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Prioritizing Scenarios based	M. Tsuji; T. Takai; K. Ka	2020	Recently, a hazard analysis technique ST	09/ICSTW50294.2020.	https://ieeexplor	STAMP/STPA;statistical model ch	IEEE	Inglês	C11	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	C11	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	C11	Incluído
Automated Model-Based Te	N. Yousaf; F. Azam; W.	2019	Since the emergence of web 2.0, the arct	09/ACCESS.2019.291	https://ieeexplor	Formal verification;IFML;MBT;mo	IEEE	Inglês	C11	Incluído
A Formal Verification Metho	X. Wang; X. Yang; C. Li	2020	Smart contract is a computer protocol run	09/DSA51864.2020.0	https://ieeexplor	blockchains;Smart Contract;forma	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Formal Simulation and Verifi	J. Zhu; K. Hu; M. Filali;	2021	Smart contracts are the artifact of the blo	0.COMPSAC51774.202	https://ieeexplor	Blockchain;Smart contract;Solidity	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Formal Methods for the Sec	M. Maffei	2021	Smart contracts consist of distributed pro	2021/isbn.978-3-8544	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Tooled approach for formal	M. S. GHITRI; M. MESS	2019	Software systems are becoming more col	0.ICTAACS48474.2019.	https://ieeexplor	SysML;ATL;Formal Verification;Ti	IEEE	Inglês	C11	Incluído
On Complementing an Unde	B. Westphal	2020	Software systems continue to pervade d	0/CSEET49119.2020.9	https://ieeexplor	Teaching;Formal Methods;Softwa	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Formal Verification of SDN-E	Y. -M. Kim; M. Kang	2020	Software-defined networking (SDN) has	09/ACCESS.2020.297	https://ieeexplor	Firewall;formal methods;software-	IEEE	Inglês	C11	Incluído

A Systematic Identification of	C. A. Lana; M. Guessi;	2019	Software-intensive systems-of-systems (SIS) is a formal specification language	109/JSYST.2018.2874	https://ieeexplore.org/document/82874	Formal languages;requirements n	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Reactive Synthesis with Spectra	S. Maoz; J. O. Ringert	2021	Spectra is a formal specification language	SE-Companion52605.2	https://ieeexplore.org/document/9526052	Reactive synthesis	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Tutorial: A Practical Introduction to Combining STPA with SysML	B. M. Brosgol; C. Dross	2019	Summary form only given, as follows. The STPA/SysML method is a formal method, high-assurance safety analysis method	109/SecDev.2019.000	https://ieeexplore.org/document/86000	formal methods, high-assurance s	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Towards Formal Modeling and Verification of SystemJ	F. G. R. de Souza; J. de W. Zhang; Z. Salcic; A.	2020	System-Theoretic Process Analysis (STP/SysCon) is a programming language development environment	9/INDIN41052.2019.85	https://ieeexplore.org/document/8841052	Petri Nets;Coloured Petri Nets;GA	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
A Categorical Framework for Mining Specifications from PyFoReL: A Domain-Specific Language	N. Abdeljabbar; F. Mher	2021	Systems engineering relies on a diversity of domain-specific languages	9/ISSE51541.2021.95	https://ieeexplore.org/document/951541	-	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Temporal API specifications are useful for domain-specific language;temporal	P. Sun; C. Brown; I. Bes	2019	Temporal API specifications are useful for domain-specific language;temporal	09/SANER.2019.8668	https://ieeexplore.org/document/8668	Specification mining;crowdsourcir	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
From BPMN2 to Event Based Business Process Modeling	J. Anderson; M. Hekma	2022	Temporal Logic (TL) bridges the gap between BPMN2 and Event Based Business Process Modeling	109/RE54965.2022.00	https://ieeexplore.org/document/954965	domain-specific language;temporal	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Enumeration and Deduction Towards a Simplified Evaluation	A. Ben Younes; Y. Ben	2019	The BPMN2 language suffers from the lack of formal semantics	09/COMPSAC.2019.1	https://ieeexplore.org/document/861	Workflow Meta-model Transforma	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
QualiBD: A Tool for Modelling SSpinJa: Facilitating Scheduling	G. Wagner	2021	The Business Process Modeling Notation (BPMN) is a programming language	9/WSC52266.2021.97	https://ieeexplore.org/document/952266	-	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Towards a Formal Specification of the Clock Constraint Specification Language	M. Hu; J. Ding; M. Zhar	2021	The Clock Constraint Specification Language (CCSL) is a programming language	09/RTSS52674.2021.0	https://ieeexplore.org/document/952674	Specification synthesis;reinforcen	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Towards a Formal Specification of QualiBD: A Tool for Modelling SSpinJa: Facilitating Scheduling	A. Dembri; M. Redjimi	2022	The design and development of graphical modelling languages	9/ISIA55826.2022.99	https://ieeexplore.org/document/95826	MDA;DSL;Language workbenche	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
An Approach to Validation of Score-Based Automatic Detection	D. Arruda; N. H. Madha	2019	The development of Big Data applications	BigData47090.2019.9	https://ieeexplore.org/document/87090	Big Data Applications;Quality Rec	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Modeling of Natural Language	T. Nhat-Hoa; T. Aoki	2021	The execution of a software system that requires scheduling policy;model checking	09/QRS54544.2021.0	https://ieeexplore.org/document/954544	scheduling policy;model checking	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
A Temporal Requirements Language	M. Amrani; D. Blouin; R	2019	The notion of a programming paradigm is being redefined	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplore.org/document/860	Model Driven Engineering;Multi P	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Integrated Automotive Requirement Translation Validation of Coc	M. Trakhtenbrot	2019	The paper presents a novel approach to validation of control systems, behavior requirements	109/REW.2019.0002	https://ieeexplore.org/document/86002	control systems, behavior require	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
NFA Based Formal Modeling of a Formal Methods Approach	M. Osama; A. Zaki-Isma	2020	The quality of a delivered product relies heavily on requirements specification;Requirements	9/ICSME46990.2020.1	https://ieeexplore.org/document/96990	Requirements specification;Requi	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Conception of a formal model for CyberGSN: A Semi-formal Language	Y. Liu; J. -M. Bruel	2022	The relationship between states (status) and modes	09/REW56159.2022.0	https://ieeexplore.org/document/96159	States and Modes;Requirements	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formally Verifying Sequence Automata	I. Chernenko; I. S. Anur	2022	The requirements engineering process is being formalized	9/EDM55285.2022.98	https://ieeexplore.org/document/95285	deductive verification;temporal re	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Automated Goal Model Extraction	R. Maschotta; A. Wichn	2019	The rising overall complexity of modern automotive system design;integrated	09/ICMECH.2019.872	https://ieeexplore.org/document/872	Automotive system design;integra	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formally Verifying Sequence Automata	H. M. Amjad; K. Hu; J. F	2019	The SIGNAL is a high-level synchronous programming language	09/SKG49510.2019.0	https://ieeexplore.org/document/860	translation validation, embedded s	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formally Verifying Sequence Automata	S. Latif; A. Rehman; N.	2019	The smart objects are used to sense, control and actuate	109/CISCT.2019.8777	https://ieeexplore.org/document/8777	Parking;UML;Formal methods;Ve	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formally Verifying Sequence Automata	Q. Rouland; B. Hamid;	2019	The specification and the verification of safety-critical systems	109/ICECCS.2019.00	https://ieeexplore.org/document/860	Engineering secure systems;Secu	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formally Verifying Sequence Automata	G. Lukács; T. Bartha	2022	The use of formal modeling is gaining popularity in railway applications;functionality;sa	9/SACI55618.2022.99	https://ieeexplore.org/document/95618	railway applications;functionality;s	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formally Verifying Sequence Automata	T. A. Beyene; C. Carlan	2021	The use of safety cases to explicitly present safety-critical systems	9/DSN-W52860.2021.1	https://ieeexplore.org/document/952860	Safety Case;Pattern;Entity;Decen	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formally Verifying Sequence Automata	B. Chen; T. Li	2021	There are abundant spatio-temporal data for autonomous driving scenario modeling	ICICSE52190.2021.9	https://ieeexplore.org/document/952190	autonomous driving scenario moc	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formally Verifying Sequence Automata	L. Apvrille; P. de Saqui-	2020	This article shares an experience in using formal methods for educational case study;model for	109/JMASS.2020.3013	https://ieeexplore.org/document/8013	Educational case study;model for	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formally Verifying Sequence Automata	M. Gogolla; R. Clarisó;	2021	This contribution proposes to apply informal methods to UML class model;UML object model	MODELS-C53483.202	https://ieeexplore.org/document/953483	UML class model;UML object moc	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formally Verifying Sequence Automata	K. KH; S. Mansoor; S. C	2022	This paper discusses the implementation of a formal method for computational tree logic;Formal	DELCON54057.2022.9	https://ieeexplore.org/document/94057	Computational Tree Logic;Formal	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formally Verifying Sequence Automata	V. Bashev; I. Anureev; V	2020	This paper introduces a new programming language for process-oriented programming;Pl	minusAutoCon49822.2020	https://ieeexplore.org/document/94822	process-oriented programming;Pl	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formally Verifying Sequence Automata	Y. Xiaoling	2019	This paper introduces the State-Based Formal Mechanism of the State-Based Formal Mechanism	09/ICSAI48974.2019.90	https://ieeexplore.org/document/8974	component;Object-Oriented;Petri	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formally Verifying Sequence Automata	G. J. Ramackers; P. P. C	2021	This paper presents a vision for a development methodology for UML;MDA;requirement text;natura	MODELS-C53483.202	https://ieeexplore.org/document/953483	UML;MDA;requirement text;natura	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formally Verifying Sequence Automata	R. Benito-Montoro; X. C	2021	This paper presents CheRegES (CHECKER FOR REGULAR EXPRESSIONS) as an assessment tool;Lexical Specifica	9/SIIE53363.2021.95	https://ieeexplore.org/document/953363	Assessment Tool;Lexical Specifica	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formally Verifying Sequence Automata	J. R. Quiñones; A. J. Fe	2020	This paper presents the XML-based Video Game Description Language	09/ACCESS.2019.296	https://ieeexplore.org/document/89296	Video game description language	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formally Verifying Sequence Automata	M. Ahmed; M. Safar	2019	This paper proposes a new technique for formal verification of symbolic execution;ISO-26262;A	109/DTIS.2019.87350	https://ieeexplore.org/document/87350	Symbolic Execution;ISO-26262;A	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formally Verifying Sequence Automata	M. M. P. Kallehbasti; M.	2022	This paper studies how bit-vector logic can be used for formal methods;linear temporal logic	109/TSE.2020.30143	https://ieeexplore.org/document/80143	Formal methods;linear temporal lo	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formally Verifying Sequence Automata	A. Shkil; A. Miroshnyk;	2021	This work is dedicated to assertion-based design of timed finite state machine;HDL-m	EWDTSS52692.2021.9	https://ieeexplore.org/document/952692	timed finite state machine;HDL-m	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formally Verifying Sequence Automata	M. -S. Kasaei; M. Shari	2022	To build complex software-intensive systems, model comparison;N-way Matching	ICCKE57176.2022.9	https://ieeexplore.org/document/95176	Model Comparison;N-way Matchi	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formally Verifying Sequence Automata	A. Halchin; Y. Ait-Ameul	2019	To check the correctness of heterogeneous formal semantics, B to HLL Transl	109/TASE.2019.000	https://ieeexplore.org/document/86000	Formal Semantics, B to HLL Tran	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formally Verifying Sequence Automata	X. Chen; F. Mallet; X. Li	2020	UML interactions, aka sequence diagram, are commonly used to capture natural language processing;requ	09/TASE49443.2020.0	https://ieeexplore.org/document/89443	Safety Critical Systems;Sequence	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formally Verifying Sequence Automata	T. Güneş; F. B. Aydemir	2020	User stories are commonly used to capture requirements engineering;model-	109/RE48521.2020.00	https://ieeexplore.org/document/88521	natural language processing;requ	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formally Verifying Sequence Automata	T. Güneş; C. A. Öz; F. E	2021	User stories are widely used to capture requirements engineering;model-	109/RE51729.2021.00	https://ieeexplore.org/document/91729	requirements engineering;model-	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formally Verifying Sequence Automata	C. Wiecher; P. Tendyra;	2022	Various stakeholders with different backgrounds are involved in systems engineering;Requireme	E-TEMS53558.2022.9	https://ieeexplore.org/document/93558	Systems Engineering;Requireme	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formally Verifying Sequence Automata	M. U. Siregar; S. Abriar	2019	Verification of a rule-based expert system for verification;expert system;rule-ba	ICICoS48119.2019.8	https://ieeexplore.org/document/88119	verification;expert system;rule-ba	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formally Verifying Sequence Automata	M. Luckcuck; M. Farrell	2022	Verification of complex, safety-critical systems	9/AERO53065.2022.98	https://ieeexplore.org/document/93065	-	IEEE	Inglês	CI1	Incluído
Formally Verifying Sequence Automata	P. Mallozzi; P. Nuzzo; P	2020	We address the problem of automatically generating test cases	EMOCODE51338.202	https://ieeexplore.org/document/81338	-	IEEE	Inglês	CI1	Incluído

Automated Assertion Generation	S. J. Frederiksen; J. Arce	2020	We explore contemporary natural language processing	09/ITC44778.2020.932	https://ieeexplore.org/abstract/document/9320932	NLP;Verification;Specification	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Formal UML-based Modeling	H. Cardenas; R. Zimmermann	2022	We present a process and a tool to apply UML to formal verification	09/MASS56207.2022.0001	https://ieeexplore.org/abstract/document/978153362070001	UML;Formal methods;Security;Intermediary languages	IEEE	Inglês	C11	Incluído
Fvii: Intermediate language	Zeng, Weiru (57192409)	2020	As the software scale continues to increase, formal verification becomes more and more important	07/978-981-15-8101-4	https://www.scopus.com/document.do?uri=0:1:1581014	Coq; Formal verification; Intermediate languages	Scopus	Inglês	C11	Incluído
Formal Verification for VRM	Zhang, Yang (55506039)	2022	At the requirements level, formal verification is essential for the development of complex systems	07/978-981-19-0390-8	https://www.scopus.com/document.do?uri=0:1:1903908	Model checking; Model translation; Requirements engineering	Scopus	Inglês	C11	Incluído
Open and Branching Behavior	Asteasuain, Fernando (101533)	2021	The Software Engineering community has been interested in the formalization of behavioral specifications	0.19153/CLEIEJ.24.3	https://www.scopus.com/document.do?uri=0:1:19153	Behavioral specifications; Branching time	Scopus	Inglês	C11	Incluído
A tool for proving Michelson	Arrojado Da Horta, Luis	2020	This paper introduces a deductive verification tool for Michelson	Blockchain50366.2020.0001	https://www.scopus.com/document.do?uri=0:1:50366	Formal Verification; Michelson; Smart contracts	Scopus	Inglês	C11	Incluído
A DSL for Integer Range Reduction	Eriksson, Johannes; Paulsson, Johannes	2020	Continuous verification of network security properties	07/978-3-030-39197-4	-	-	Web of science	Inglês	C11	Incluído
FASTEN: An Open Extensible Framework for Formal Specification	Ratiu, Daniel; Gario, Marco	2019	Formal specification approaches have been used to model and verify complex systems	09/FormalISE.2019.0001	-	-	Web of science	Inglês	C11	Incluído
Work-In-Progress: a DSL for Safety-Critical Cyber-Physical Systems	Nandi, Giann Spilere; Pappas, George	2020	Guaranteeing that safety-critical Cyber-Physical Systems are safe	09/RTSS49844.2020.0001	-	-	Web of science	Inglês	C11	Incluído
Multiple Analyses, Requirements, and Verification in Industrial Model-Based Development	Berger, Philipp; Nellen, Philipp	2019	In industrial model-based development (MDE), formal verification is essential	07/978-3-030-27008-4	-	-	Web of science	Inglês	C11	Incluído
A Formally Verified Monitor for Runtime Verification	Schneider, Joshua; Basler, David	2019	Runtime verification tools must correctly monitor the execution of programs	07/978-3-030-32079-4	-	-	Web of science	Inglês	C11	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 Awa	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, hybrid	10.1145/3342355	https://doi-org.e	autonomous robotics, For	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,Ma	2022	In online advertising, search engines sell ad plac	-		strategic reasoning, mech	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Social Machines for All	Papapanagioutou 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 cor	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 Certific	Anisetti M,Ardagna C,Damian	2018	The diffusion of service-based and cloud-based s	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 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 At	Kane C,Lin B,Chand S,Stolle	2019	The interfaces exposed by commonly used crypt	1145/3338504.33573	https://doi-org.e	declarative configuration, c	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Morbig: A Static Parser for F	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 verificati	-		-	ACM	Inglês	CE1	Excluído
A Proof-Producing Translat	Löw A,Myreen MO	2019	We present an automatic proof-producing translat	09/FormaliSE.2019.0	https://doi-org.e	-	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Automatic Verification of Dal	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,Sarracir	2022	We present Leapfrog, a Coq-based framework fo	1145/3519939.35237	https://doi-org.e	automata, network protoc	ACM	Inglês	CE1	Excluído
Bisimulation Finiteness of Pi	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 Eq	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 I	T. Górski; J. Bednarski	2020	A distributed ledger is a decentralized database	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;complan	IEEE	Inglês	CE3	Excluído
FASTEN: An Open Extensib	D. Ratiu; M. Gario; H. Schoe	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-	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	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;Michel	IEEE	Inglês	CE3	Excluído
Simulation-based Equivalen	A. Damjanovic; A. Jutman; M	2019	A fundamental part of the new IEEE Std 1687 is	09/ITC44170.2019.90	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	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;s	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Inferring Metamodel Relaxa	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 Se	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;Lightweig	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 Toc	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 Stati	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;blo	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	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 verificatic	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 collec	09/ICST49551.2021.0	https://ieeexplor	code coverage;automator	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 computin	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 Transformation	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); H	2020	As part of the design of a space mission, an imp	007/978-3-030-64276-	https://www.sco	-	Scopus	Inglês	CE1	Excluído
Continuous Verification of N	Lorenz, Claas (57189054134	2022	Continuous verification of network security comp	109/TNSM.2021.3130	https://www.sco	Compliance; Formal verifi	Scopus	Inglês	CE1	Excluído
Formalizing Spark Applicatic	Wang, Meng (56287466000)	2021	Distributed computing framework Spark is widely	07/978-3-030-77474-	https://www.sco	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.sco	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.sco	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.sco	Automatic Tool; Formal ve	Scopus	Inglês	CE1	Excluído
Multiple Analyses, Requirem	Berger, Philipp (5720303869;	2019	In industrial model-based development (MBD) fr	007/978-3-030-27008-	https://www.sco	-	Scopus	Inglês	CE3	Excluído
An Algebraic Approach to M	Chi, Xiaotong (57214082983	2019	Internet of Things (IoT) is being widely adopted	t9/APSEC48747.2019.	https://www.sco	IoT system; Maude; PobS.	Scopus	Inglês	CE1	Excluído
A VNF modeling approach fr	Marchetto, Guido (17346106	2019	Network Function Virtualization (NFV) architectu	591/ijece.v9i4.pp2627-	https://www.sco	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.sco	Analysis; Avispa; Cryptogr	Scopus	Inglês	CE1	Excluído
11th International Symposiu	-	2022	The proceedings contain 111 papers. The specia	-	https://www.sco	-	Scopus	Inglês	CE4	Excluído
11th International Symposium on Leveraging Applications	-	2022	The proceedings contain 111 papers. The specia	-	https://www.sco	-	Scopus	Inglês	CE4	Excluído
11th International Symposiu	-	2022	The proceedings contain 111 papers. The specia	-	https://www.sco	-	Scopus	Inglês	CE4	Excluído
9th International Workshop	-	2020	The proceedings contain 23 papers. The special	-	https://www.sco	-	Scopus	Inglês	CE4	Excluído
Verification of the ROS Nav	Martin-Martin, Enrique (3595	2023	The Robot Operating System (ROS) is a framew	1016/j.jlamp.2023.100	https://www.sco	Dafny; Formal verification;	Scopus	Inglês	CE4	Excluído
Simple Framework for Effic	Popic, Srdjan (57190747962	2021	This paper presents the framework for the creati	4316/AECE.2021.030	https://www.sco	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.sco	AToM³ tool; c	Scopus	Inglês	CE1	Excluído
Performing Security Proofs	Hess, Andreas, V; Modershe	2021	In protocol verification we observe a wide spectr	09/CSF51468.2021.0	-	-	Web of science	Inglês	CE1	Excluído
Chaining Model Transform	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 Effic	Popic, Srdjan; Teslic, Nikola;	2021	This paper presents the framework for the creati	-	-	-	Web of science	Inglês	CE1	Excluído
LTL Under Reductions with	Paviot-Adet, Emmanuel; Poit	2022	Verification of properties expressed as co-regula	07/978-3-031-08679-	-	-	Web of science	Inglês	CE1	Excluído
Pointer Life Cycle Types for	Meyer, Roland; Wolff, Sebast	2020	We consider the verification of lock-free data str	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/s00165-019-004	-	-	Web of science	Inglês	CE1	Excluído
Contingent Payments on a F	Bursuc, Sergiu; Kremer, Stev	2019	We study protocols that rely on a public ledger in	07/978-3-030-29959-	-	-	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	1109/TSE.2017.27656	https://ieeexplor	Attribute-based access co	IEEE	Inglês	CE1	Excluído

Using the SOCIO Chatbot for	R. Ren; S. Pérez-soler; J. W.	2022	After improving the SOCIO chatbot prototype model	09/ACCESS.2022.322	https://ieeexplore.org/abstract/document/9923092	Chatbot;usability;family of	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Modeling and Formal Verification	M. Maofei; Z. Yong	2020	Aiming at the difficulties of modeling and verification	WCCCT49810.2020.9	https://ieeexplore.org/abstract/document/9389254	interlocking system;UML;H	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Online Signal Monitoring With	K. Mamouras; Z. Wang	2020	An essential approach for guaranteeing the safety of	1109/TCAD.2020.3013	https://ieeexplore.org/abstract/document/9223854	Automata;cyber-physical s	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Integrating Interobject Scenario	D. Harel; R. Marelly; A. Marr	2021	An important role of cross-layer design is to reduce	1109/MDAT.2020.3006	https://ieeexplore.org/abstract/document/9389254	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Feature Extraction from Java	K. Hisazumi; Y. Xiao; A. Fuku	2019	Analyzing and extracting features from requirements	11109/QRS-C.2019.000	https://ieeexplore.org/abstract/document/9049854	Software Product Line, Fe	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Proving the Correctness of Informal	A. Bhaumik; A. Dutta; F. Kops	2021	Applications for data-driven systems are expected	9/DASC52595.2021.95	https://ieeexplore.org/abstract/document/9489254	fault detection;formal verifi	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Formalizing Architectural Requirements	S. Schröder; G. Buchgeher	2019	Architecture conformance checking is an important	9/APSEC48747.2019.	https://ieeexplore.org/abstract/document/8823854	software architecture;arch	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Engineering with Full-scale Informal	P. Sewell	2021	Architecture specifications define the fundamental	2021/isbn.978-3-8544	https://ieeexplore.org/abstract/document/9489254	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
RBML: A Refined Behavior Modeling	Z. Chen; J. Liu; X. Ding; M. Z	2019	As a widely used modeling language, AADL (Arc4	9/APSEC48747.2019.	https://ieeexplore.org/abstract/document/8823854	AADL, Behavior Modeling,	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
RiverGame - a game testing framework	C. Paduraru; M. Paduraru; A.	2022	As is the case with any very complex and interactive	09/ICST53961.2022.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/9923092	game testing;automated te	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An executable framework for formal	C. Lei; W. Zhixue; H. Ming; H	2021	As the scale of current systems become larger and	23919/JSEE.2021.000	https://ieeexplore.org/abstract/document/9489254	executable model;capabili	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Formal Verification of a Data-Driven	D. Medina-Martínez; E. Bárc	2020	Assertion based program verification is a well-known	CONISOFT50191.202	https://ieeexplore.org/abstract/document/9049854	Program Verification;Sepa	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Do Comments follow Commit Messages?	P. Rani; S. Abukar; N. Stulov	2021	Assessing code comment quality is known to be a	09/SCAM52516.2021.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/9389254	Comment analysis;Softwa	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Object-oriented Representation of	V. Lavrik; H. Aliksieieva; I. B	2021	At the decision of practical task in the technique	9/CONIT51480.2021.9	https://ieeexplore.org/abstract/document/9489254	graphical models;object or	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automatic Extraction of Analysis	M. -H. Chu; D. -H. Dang	2020	At the early phase of software development, fundam	09/KSE50997.2020.92	https://ieeexplore.org/abstract/document/9049854	Use Case Specification;Mo	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Type inhabitation of atomic formulas	M. C. Protin	2020	Atomic polymorphism \mathbf{F}_{at} is a restriction	.1093/logcom/exaa09	https://ieeexplore.org/abstract/document/9049854	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://ieeexplore.org/abstract/document/9923092	attack-synthesis;network-s	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
RM2Doc: A Tool for Automatic	T. Bao; J. Yang; Y. Yang; Y. Y	2022	Automatic generation of requirements documents	.1145/3510454.35168	https://ieeexplore.org/abstract/document/9923092	Automatic Documentation;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
High-Quality Automated Program	M. Motwani	2021	Automatic program repair (APR) has recently gained	5E-Companion52605.2	https://ieeexplore.org/abstract/document/9389254	program repair;fault localiz	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automated Generation and	S. Smith; M. A. S. Khalid	2022	Automotive Open System Architecture (AUTOSA)	9/CCECE49351.2022.9	https://ieeexplore.org/abstract/document/9923092	CAD tool;Automation;AUT	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Formal Software Requirements	J. Y. Xu; Y. Wang	2020	Autonomous software requirement analysis and	9/ICCICC50026.2020.9	https://ieeexplore.org/abstract/document/9049854	Software science;software	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Requirements-Driven Test Case	C. E. Tuncali; G. Fainekos; D	2020	Autonomous vehicles are complex systems that	.1109/TIV.2019.29559	https://ieeexplore.org/abstract/document/9049854	Autonomous vehicles;cybe	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Hierarchical Activity-Based	A. Alshareef; H. S. Sarjoughi;	2021	Behavior modeling grounded in the Discrete-Eve	09/ACCESS.2021.308	https://ieeexplore.org/abstract/document/9389254	Activity diagrams;behavior	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Behaviour-Driven Formal Model	M. Butler; D. Dghaym; T. S. H	2019	Behaviour driven formal model development (BD	109/ICECCS.2019.00	https://ieeexplore.org/abstract/document/9049854	Event-B, UML-B, MoMuT,	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards a System Monitoring	A. García; P. Cedillo	2020	Best practices in software development suggest	9/Incodtrin51881.2020	https://ieeexplore.org/abstract/document/9049854	DSML;systems monitoring	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Cinnamon: A Domain-Specific	M. Arif; R. Zhou; H. -M. Ho; T	2021	Binary instrumentation and rewriting frameworks	9/CGO51591.2021.93	https://ieeexplore.org/abstract/document/9389254	Domain-Specific language	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Approximation-Refinement	C. Menghi; S. Nejati; L. Brian	2020	Black-box testing has been extensively applied to	-	https://ieeexplore.org/abstract/document/9049854	Cyber-Physical Systems;M	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automated Regression Testing	K. Schneid; L. Stapper; S. Th	2021	BPMN-based Process-Driven Applications (PDA)	9/EDOC52215.2021.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/9389254	Model-Based Testing;BPM	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Requirements-based Code	U. Schöpp; A. Schweiger; M.	2020	Building the system right is the objective of quality	FORMREQ51202.202	https://ieeexplore.org/abstract/document/9049854	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Continuous Process Modeling	O. Zimmermann; K. Luban; M	2022	Business consultants and software engineers provide	.1145/3524614.35286	https://ieeexplore.org/abstract/document/9923092	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 been	9/ProTools56701.2022	https://ieeexplore.org/abstract/document/9923092	Callgraph;ontology;knowle	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
The Ten Lockheed Martin	C. A. Mavridou; H. Bourbouh; D	2020	Capturing and analyzing requirements of Cyber-	109/RE48521.2020.00	https://ieeexplore.org/abstract/document/9049854	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Keywords-based test categorization	M. Abbas; A. Rauf; M. Saada	2020	Categorizing existing test specifications can provide	9/ICSTW50294.2020.	https://ieeexplore.org/abstract/document/9049854	test categorization;topic m	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
CATE: CAusality Tree Extr	N. Jadallah; J. Fischbach; J.	2021	Causal relations (If A, then B) are prevalent in re	09/REW53955.2021.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/9389254	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://ieeexplore.org/abstract/document/9389254	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 environment	9/COMMNET.2019.87	https://ieeexplore.org/abstract/document/9049854	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/INDIN41052.2019.89	https://ieeexplore.org/abstract/document/9049854	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://ieeexplore.org/abstract/document/9049854	User Requirements Notati	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verification of Cloud Security	L. Miller; P. Mérendol; A. Gall	2021	Companies like Netflix increasingly use the cloud	9/HPSR52026.2021.94	https://ieeexplore.org/abstract/document/9389254	policy verification;metagra	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Requirements for a dynamic	B. Wiesmayr; A. Zoitl	2020	Component-based software engineering has emerged	9/ETFA46521.2020.92	https://ieeexplore.org/abstract/document/9049854	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://ieeexplore.org/abstract/document/9389254	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 techniques	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/9049854	multi-level modeling, mode	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Designing a Conversational	T. Rietz	2019	Context: Digital transformation impacts an ever-in	.1109/RE.2019.0006	https://ieeexplore.org/abstract/document/9049854	End user;Wide Audience;F	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Dealing with Non-Functional	D. Ameller; X. Franch; C. Gó	2021	Context: Managing Non-Functional Requirements	1109/TSE.2019.29044	https://ieeexplore.org/abstract/document/9389254	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 code	09/SEAA51224.2020.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/9389254	model smell;code issues;t	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An Ontology-based Approach	D. Tsoukalas; M. Siavvas; M.	2021	Critical software vulnerabilities are often caused	9/QRS-C55045.2021.	https://ieeexplore.org/abstract/document/9389254	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 System	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. Wan	2020	Currently, the biggest barrier to adopt the model	COMWKSHP50562.2020.	https://ieeexplor	Network protocols;Protoc	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Seamless Variability Manag	W. Mahmood; D. Strüber; T. F	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 M	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. F	2022	Cyber-physical systems (CPSs) integrate hetero	109/TSMC.2020.3048	https://ieeexplor	Automated parameter valu	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Synthesizing Verified Comp	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 modelin	109/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	/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 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 Testber	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	/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 tel	109/TCAD.2018.2848	https://ieeexplor	Concern insertion;design-f	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Counting Bugs in Behaviour	I. Faqizal; 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. Vallec	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 architectur	109/RE51729.2021.00	https://ieeexplor	Requirements Engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Metamodeling NATO Opera	N. Belloir; J. Buisson; O. Bar	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-c	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automatic Generation Meth	Y. Mengyuan; W. Lisong; K. J	2021	Domain modeling is a crucial step from natural	l@ICCCS52626.2021.9	https://ieeexplor	NLP;airborne display and	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automated Traceability for C	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-Empower	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-speci	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. Khair	2022	Effective programming of parallel architectures	HIBIRCON56155.2022.	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;	2021	Electronic railway interlockings are critical emb	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, V	F. Ciccozzi; M. Tichy; H. Van	2019	Empirical studies indicate that user experience	c09/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. Pic	2021	Engineering large-scale Cyber-Physical Systems	/ACSOS-C52956.202	https://ieeexplor	Pulverisation;Aggregate C	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Petri Nets Based Verificati	L. He; G. Liu	2020	Epistemic logic can specify many design require	SERVICES48979.202	https://ieeexplor	model checking;epistemic	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;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 fi	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
SPrupe: A Code Pruning Toc	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	9/ETS54262.2022.98	https://ieeexplor	Hardware Verification;Stat	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Local Observability and Con	B. Lima; J. P. Faria; R. Hiero	2020	Evermore end-to-end digital services depend on	09/ACCESS.2020.302	https://ieeexplor	Test scenarios;observabili	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;Harc	IEEE	Inglês	CE1	Excluído

Explainable symptom detect	S. Iino; H. Nomoto; Y. Michiue	2022	Flight controllers of the JEM (Japanese Experiment Module) require a tool that can support the development of software for teachers, automated tool support for debugging	09/AERO53065.2022.98	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Anomaly Detection in Scratch	N. Körber	2021	For teachers, automated tool support for debugging	09/ACCESS.2021.313	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	Anomaly Detection;Scratch	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Survey and Consistency Check	C. Ponsard; J. -C. Deprez	2021	Formal requirements are written in mathematical languages and are often difficult to read	09/REW53955.2021.0	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/952605	Requirements engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Reusable Security Requirements	F. Özdemir Sönmez; B. G. Korkmaz	2021	Forming high quality requirements has a direct impact on the quality of the software	09/ACCESS.2021.313	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	Computer security;informatics	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
From IEC 61131-3 Function Blocks to Model-Driven Development	M. C. Werner; K. Schneider	2022	Function Block Diagrams (FBDs) are widely used in industrial control systems	09/FDL56239.2022.99	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	model-driven development	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Semi-Automated Classification of Requirements	K. Shehadeh; N. Arman; F. Korkmaz	2021	Functional and non-functional requirements are often difficult to read	09/ICIT52682.2021.94	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	Requirements Classification	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
GDF: A Gamification Design Framework	A. Bucchiarone; A. Cicchetti; S. S. Al-Fedaghi; Y. Atiyah	2019	Gamification refers to the exploitation of gaming techniques in non-gaming contexts	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	Gamification Design Framework	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Modeling with Thingiverse for Intelligent Design	S. S. Al-Fedaghi; Y. Atiyah	2019	Global positioning technology combined with a spring-based design	09/VTCSpring.2019.87	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
BHDL: A Lucid, Expressive, and Extensible Hardware Description Language	H. Li; Y. He; Q. Xiao; J. Tian;	2021	Graphical PCB design tools like KiCAD lack support for hardware description languages	09/DAC18074.2021.95	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	Electronic Design Automation	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Estimating Task Efforts in Hardware Development	S. Briatore; A. Golkar	2021	Hardware developers started experimenting with agile practices	109/JSYST.2021.3049	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	Agile;costs;electronics;hardware	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
EvoSpex: An Evolutionary Approach to Software Specification	F. Molina; P. Ponzio; N. Aguirre	2021	Having the expected behavior of software specifications is a challenging task	09/ACCESS.2021.313	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A New Modeling Framework for Cyber-Physical and Human-Computer Systems	M. Poursoltan; N. Pinède; B. Baudry	2022	Health, manufacturing, and transport systems are examples of cyber-physical systems	09/ANNSIM55834.2022.0	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	Cyber-Physical and Human-Computer Systems	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Exploiting the Correlation between High-Level Synthesis and Loop Unrolling	J. Cheng; J. Wickerson; G. A. Constantinides	2021	High-level synthesis (HLS) automatically transforms C/C++ code into hardware	09/FPL53798.2021.0	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	High-Level Synthesis;Loop Unrolling	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verification of Scheduling of High-Level Synthesis (HLS) Technique	R. Chouksey; C. Karfa	2020	High-level synthesis (HLS) technique translates high-level code into hardware	1109/TVLSI.2020.2978	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	Equivalence checking;finite state machines	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Extending HLS with High-Level Synthesis (HLS) Tools	C. Wang; S. Huang; W. -M. Hwang	2021	High-level synthesis (HLS) tools have greatly improved the productivity of hardware design	09/FCCM51124.2021.0	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	FPGA;HLS	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An iStar 2.0 Syntax Validation Framework	F. K. Cahyono; B. Hendradjaja	2019	i* framework is a socio-technical goal-based modeling framework	109/CoDSE48700.2019.9	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	i*;iStar 2.0;class diagram;modeling	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Analysing Real-time Distribution of Timed Actors	M. Sirjani	2019	I will introduce timed actors for modeling distributed systems	09/DS-RT47707.2019.8	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Empirical Evaluation of IC3-Based Algorithms	A. Goel; K. Sakallah	2019	IC3-based algorithms have emerged as effective and efficient model checkers	09/DATE.2019.8715	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Capturing the ICCMAX Calculations	V. H. Kothari; P. Anantharama	2022	ICC profiles are widely used to provide faithful and concise descriptions of code	09/SPW54247.2022.98	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	LangSec;data description	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Power and Energy Communication in Smart Grids	R. C. Mendez; D. Dresscher;	2021	Implementing energy-based controllers in software-defined energy systems	09/RoSE52553.2021.0	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	domain-specific ontologies	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Demystifying Attestation in IoT	M. U. Sardar; S. Musaev; C. S. Raghav	2021	In August 2020, Intel asked the research community to explore secure attestation	09/ACCESS.2021.308	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	Formal verification;symbolic execution	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Meta-Model for Representing Discrete Manufacturing Processes	L. Kathrein; K. Meixner; D. Wenzel	2019	In discrete manufacturing, basic and detail engineering are used to describe processes	1109/ETFA.2019.8869	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	Formal Process Description	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards Testing the UML Profiles for Model-Driven Software Engineering	M. Elekes; Z. Micskei	2021	In model-based engineering approaches, model transformation is a key concept	09/LADC53747.2021.96	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	UML;model-based;state machine	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Proposal of Features to Support Model-Driven Software Engineering	F. Ege; M. Tichy	2019	In model-driven software engineering (MDSE), code is generated from models	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	declarative model transformation	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Integration of ROS Communication in Modern Cars	H. Stoll; E. Koch; E. Sax	2020	In modern cars, software functions and services are distributed over multiple ECUs	09/ITSC45102.2020.92	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Multifaceted Consistency Check in Modern Day Engineering Projects	M. A. Tröls; A. Mashkoor; A. E. Mohamed	2019	In modern day engineering projects, different engineering disciplines are used	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	collaborative engineering;model-driven engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An empirical study on the impact of programming and software engineering	L. Burgueño; J. L. C. Izquierdo	2021	In numerous programming and software engineering projects, different engineering disciplines are used	09/MODELS-C53483.2021.0	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	Requirement engineering;model-driven engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automatic Classification of Requirements	N. Al Kilani; R. Tailakh; A. Haidar	2019	In one year, more than 6.5 million mobile applications were submitted to the Google Play store	09/SNAMS.2019.893	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	Requirements Engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Proof of Properties of a Synthesis-Driven Approach for Robotic Missions Programming	L. NANA; F. MONIN; S. GIRE	2019	In order to enhance the dependability of robotic missions programming, formal methods are used	09/ICRAIE47735.2019.9	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	Missions programming;robotic missions	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
The Heterogeneous Deployment of Services	B. Zhao; Z. Li; T. Zhang	2020	In order to solve the shortcomings of manually written code, heterogeneous deployment is used	09/CITS49457.2020.92	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	heterogeneous deployment;service-oriented architecture	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
LAMEME Use Case: The Example of a Self-Driving Car	E. H. B. Toure; I. Fall; A. Bah	2019	In previous works, we have proposed the use of a modeling framework for self-driving cars	1109/ICoCS.2019.8930	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	Complex Systems;MDE;Model-Driven Engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Finding Anomalies in Scratch	N. Körber; K. Geldreich; A. S. P. S. Pereira	2021	In programming education, teachers need to monitor the behavior of students	109/CSE-SEET52601.2021.0	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	Anomaly Detection, Scratch	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Lean Approach to Building Cyber-Physical Systems	T. Viger; L. Murphy; A. Di Saracino	2021	In recent decades, cyber-physical systems development has become more complex	09/MODELS50736.2021.0	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	Assurance;safety cases;state machine	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Modeling Method for Modeling Systems-of-Systems	Y. -M. Baek; Z. Mihret; Y. -J. Song	2020	In recent years, a domain of Systems-of-Systems (SoS) modeling has emerged	09/APSEC51365.2020.0	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	Software System Modeling	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A verification method for array processing	M. Zhao; X. Zheng; K. Ning; J. He	2020	In recent years, customized chips for accelerating array processing are widely used	09/LASCAS45839.2020.9	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	fixed-point simulation;algorithmic complexity	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An Evaluation of General-Purpose Test Case Generation Techniques	J. Malm; E. Enou; M. A. Nasir	2022	In recent years, maintaining test code quality has become a challenge	09/SEAA56994.2022.0	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	testing;static analysis;test case creation	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Integrating Provenance Capabilities in Model-Driven Engineering	C. Sáenz-Adán; B. Pérez; F. J. García	2022	In response to the increasing calls for algorithmic and data provenance, model-driven engineering is used	1109/TSE.2020.29770	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	Provenance;PROV;provenance capture	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
SPECMATE: Automated Creation of Test Cases	J. Fischbach; A. Vogelsang; J. B. Keller	2020	In the agile domain, test cases are derived from requirements and user stories	09/ICST46399.2020.0	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	test case creation;natural language processing	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards Simulation of CubeSat-based Space Missions	D. P. de Almeida; B. Graics; F. J. Garcia	2021	In the development of academic CubeSat-based space missions, simulation is used	09/LADC53747.2021.96	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	CubeSat-based space missions	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Model-based Development of Cyber-Physical Systems	O. C. Eichmann; S. Melzer; F. W. Ziegler	2019	In the development of safety- and security-relevant systems, model-based development is used	09/SYSCON.2019.883	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	Cyber-Physical Systems;Simulation	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Model-based Systems Engineering for Aircraft Development	H. Wang; S. Zhu; J. Tang; J. Qian	2021	In the fact of increasing complexity of aircraft development, model-based systems engineering is used	09/ISSE51541.2021.95	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	Model-based Systems Engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
DoMoBOT: A Modelling Bot for Domain Models	R. Saini; G. Mussbacher; J. L. Doolan	2021	In the initial phases of the software development, domain models are used	1109/RE51729.2021.00	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	Domain Models;Traceability	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Generating UML Class Diagrams from Requirements	E. A. Abdelnabi; A. M. Maatouk	2021	In the last years, many methods and tools for generating UML class diagrams from requirements are used	1109/MI-STA52233.2021.9	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	System Development;Requirements	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Model-based Engineering of Data-Consistent Engineering	J. Flender; S. Storms; W. Heitmann	2019	In the recent past, automation technologies have been used to support engineering	09/SYSCON.2019.883	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	Data-Consistent Engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Model Transformation for Assembling Industry 4.0	T. Miny; M. Thies; U. Epple; C. Hopmann	2020	In the scope of Industry 4.0 (I40), one goal is the transformation of models	09/IECON43393.2020.9	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	Modell transformation;Industry 4.0	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Identity-Based Encryption in UAVs	A. Rashid; D. Sharma; T. A. L. Vieira	2019	In this modern technological world, the Unmanned Aerial Vehicle (UAV) is widely used	09/ICCCNT45670.2019.8	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9852605	UAV;HetNet;IBE;secure communication	IEEE	Inglês	CE1	Excluído

Topological Functioning Model	Y. E. Midilli; S. Parsutins	2019	In this paper, structural view of predictive expert	9/ITMS47855.2019.89	https://ieeexplor	Neural networks;architecture	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.2019.88234	https://ieeexplor	Finite State Machine;Time	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Applying Model-Based System	S. Gebreyohannes; A. Karim	2020	In this paper, we apply the Model-Based System/SysCon	47679.2020.9	https://ieeexplor	Test & Evaluation;Model-B	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Developing Reflex IDE Kernel	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.	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	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.	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: Automati	M. Maida; S. Bozhko; B. Brar	2021	In this paper, we report on the ongoing developn	09/RTSS52674.2021.0	https://ieeexplor	Prosa;aRTA;Coq;POET	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
PCIe Transaction and Data	S. P. Jagtap; V. Ingale; A. Go	2022	In this publication, PCI Express Transaction Lay	9/GCAT55367.2022.95	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 mod	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 m	09/ICSC50631.2021.0	https://ieeexplor	Central Health Information	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Security Analysis for Distrib	V. Lesi; Z. Jakovljevic; M. Paj	2022	Internet of Things (IoT) technologies enable dev	1109/TASE.2021.3106	https://ieeexplor	Industrial Internet of Thing	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Block Level SoC Verification	K. K. Yadu; R. Bhakthavatch	2019	Introducing a new strategy for verification of Sys	109/ICECA.2019.8821	https://ieeexplor	System-Verilog (SV);Test-l	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Integrated modeling tool for	S. Delisle; N. Ezzati-Jivan; M	2021	It is important to model and understand an appli	0/ISNCC52172.2021.9	https://ieeexplor	Performance Analysis;Big	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
JSTAR: JavaScript Specific	J. Park; S. An; W. Shin; Y. Sir	2021	JavaScript is one of the mainstream programmin	9/ASE51524.2021.96	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	0/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;aut	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Jigsaw: Large Language Mo	N. Jain; S. Vaidyanath; A. Iye	2022	Large pre-trained language models such as GPT.	1145/3510003.35102	https://ieeexplor	Program Synthesis;Machin	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Debugging and Verification	J. Deantoni; J. Cambeiro; S.	2021	LINGUA Franca (lf) is a polyglot coordination lan	9/FDL53530.2021.95	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. Abualhajja; 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 Ir	H. Bencharqui; S. Haidrar; A.	2019	Managing requirement for complex systems req	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 Require	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	9/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�	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/EITCE47263.2019.90	https://ieeexplor	Model Based Safety Analy	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Translating SysML Activity D	O. Staskal; J. Simac; L. Swa	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	L TSA;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. V	2021	Model-Based Development (MBD) is widely used	0/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-Po	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	X. Yang; J. Zhang; S. Zhou; F	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. Bass	2019	Model-Driven Engineering (MDE) comprises the	9/SESoS/WDES.2019	https://ieeexplor	Model-Driven Engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automated Requirements Fr	K. Lano; S. Yassipour-Tehrar	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	1109/LRA.2019.29299	https://ieeexplore.org/abstract/document/891109	AI-based methods;factory	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Generating Sequence Diagrams	M. Jahan; Z. S. H. Abad; B. F.	2021	Model-driven requirements engineering is gaining	09/REW53955.2021.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/953955	Sequence Diagram;Use Case	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards Queryable and Transformable Models	R. Saini; G. Mussbacher; J. L.	2020	Model-Driven Software Engineering encompasses	109/RE48521.2020.00	https://ieeexplore.org/abstract/document/948521	NLP;Machine Learning;Domain	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Consistency Control for Model-Based Development	J. Schröpfer; F. Schwägerl; B.	2019	Model-driven software product lines evolve in	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/89090	model;software product line	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Definition Of A Transparent Model	K. Henares; J. L. Risco-Martí	2019	Modeling and Simulation (M&S) is one of the most	19/SpringSim.2019.87	https://ieeexplore.org/abstract/document/891987	model checking;constraint	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Modeling and Verification of Web Services Compositions	N. Pal; M. P. Yadav; D. K. Ya	2021	Modeling and verification of web services compo	INCET51464.2021.9	https://ieeexplore.org/abstract/document/951464	Web Services;Formal Met	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Using Metamodeling for Requirements Engineering	D. Karagiannis; M. Lee; R. A.	2019	Modeling tools, as an instrument in support of th	0.1109/RE.2019.0007	https://ieeexplore.org/abstract/document/890007	Requirements modeling, M	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Positioning-Based Domain-Specific Modeling	A. Sebastián-Lombraña; E. C	2020	Modelling is a central activity in many disciplin	09/SEAA51224.2020.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/951224	Model-driven engineering;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards Continuous Delivery	H. Nehls; D. Ratiu	2019	Modern computed tomography (CT) scanners ar	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/89090	model-driven engineering;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
EC.LANG – A Language for Cyber-Physical Systems	M. J. Friese; J. Traub; D. Nov	2020	Modern cyber-physical systems pose great chall	09/ICST46399.2020.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/946399	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
How to Live with Inconsistent Models	R. Jongeling	2019	Modern development of complex embedded sys	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/89090	model-based developmen	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
ChiselVerify: An Open-Source Verification Framework	A. Dobis; T. Petersen; H. J. D	2021	Modern digital hardware is becoming ever more	/NorCAS53631.2021.9	https://ieeexplore.org/abstract/document/953631	digital design;verification;C	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Flexible Software to Hardware	M. Trapaglia; R. Cayssials; L	2019	Modern FPGA developments require flexible and	1109/SPL.2019.87143	https://ieeexplore.org/abstract/document/95143	Co-simulation;Cocotb;FPG	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
SoC Trust Validation Using Formal Methods	K. Alatoun; B. Shankaranaray	2021	Modern SoC applications include a variety of ser	/ISQED51717.2021.9	https://ieeexplore.org/abstract/document/951717	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	/DS-RT47707.2019.8	https://ieeexplore.org/abstract/document/8947707	Distributed Simulation;Hig	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Agile Requirements Engineering	F. Dalpiaz; S. Brinkkemper	2021	Most agile practitioners employ user stories for	109/RE51729.2021.00	https://ieeexplore.org/abstract/document/951729	Agile requirements engine	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Use Case Extraction through Machine Learning	D. G. Vasques; G. S. Santos;	2019	Most challenges in requirements analysis and us	09/IEMCON.2019.893	https://ieeexplore.org/abstract/document/8909893	Business Modeling;Conce	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Integration of Constraint Programming and Model-Based Systems	Y. Pierre-Alain; Z. Laurent	2021	Most of the work in the field of Model-Based Sys	/SysCon48628.2021.9	https://ieeexplore.org/abstract/document/9548628	constraint programming;m	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
SoCeR: A New Source Code Recommendation System	M. M. Islam; R. Iqbal	2020	Motivated by the idea of reusing existing source	/COMPSAC48688.202	https://ieeexplore.org/abstract/document/948688	Code recommendation;Co	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Pattern-Oriented Design Framework	F. P. Arcaini; R. Mirandola; E. R	2019	Multiple interacting MAPE-K loops, structured ac	1109/ICSA-C.2019.00	https://ieeexplore.org/abstract/document/891109	Pattern-oriented design;se	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Boba: Authoring and Visualizing Data Analysis	Y. Liu; A. Kale; T. Althoff; J. H	2021	Multiverse analysis is an approach to data analy	109/TVCG.2020.3028	https://ieeexplore.org/abstract/document/953028	Multiverse Analysis;Statist	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Mutation Analysis for Coq	A. Celik; K. Palmkog; M. Pa	2019	Mutation analysis, which introduces artificial def	.1109/ASE.2019.0005	https://ieeexplore.org/abstract/document/891109	mutation proving;Coq;prof	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Layered Reference Architecture	R. Heinrich; M. Strittmatter; F	2021	Nearly all facets of our everyday life strongly dep	1109/TSE.2019.29037	https://ieeexplore.org/abstract/document/95037	Domain-specific modeling	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Dynamic Property Enforcement	M. Neves; B. Huffaker; K. Le	2021	Network programmers can currently deploy an a	1109/TNET.2021.3068	https://ieeexplore.org/abstract/document/953068	P4;SDN;programmable ne	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Generating Heterogeneous Models	M. Sharaf; M. Abusair; H. Mu	2019	Nowadays most systems are relying in their dev	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/89090	-	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://ieeexplore.org/abstract/document/951541	MBSA;MBSE;AltaRica;Sys	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Test Case Generation Algorithms	Y. Aoyama; T. Kuroiwa; N. Ku	2020	Nowadays, most consumer products are equippe	9/ICCE46568.2020.90	https://ieeexplore.org/abstract/document/946568	Consumer products with s	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automated High-Level Generation	K. Nepal; S. Hashemi; H. Tar	2019	Numerous application domains (e.g., signal and	109/TETC.2016.2598	https://ieeexplore.org/abstract/document/89109	Approximate computing;de	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://ieeexplore.org/abstract/document/891109	data-set;corpus;executabl	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards Concrete Syntax	E. Kalnina; A. Sostaks	2019	One of the main reasons why Model-Driven Eng	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/89090	graphical domain-specific	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automating Test Oracle Generation	A. Arrieta; M. Otaegi; L. Han	2022	Orona is a world-renowned elevators developer.	9/SANER53432.2022.	https://ieeexplore.org/abstract/document/953432	Domain Specific Language	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Using OWL Ontologies as a Requirements Engineering Framework	A. W. Crapo; A. Moitra	2019	Our experience at GE Research suggests that th	109/ICOSC.2019.866	https://ieeexplore.org/abstract/document/89109	ontology;requirements;form	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Populating MBSE Models from Requirements	O. Aiello; D. S. D. R. Kandel;	2021	Over the past decade, Systems Engineering has	9/ISSE51541.2021.95	https://ieeexplore.org/abstract/document/951541	MBSE;MDAO;SysML;time	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
From non-autonomous Petri Nets to Model-Driven Development	J. P. Barros; L. Gomes	2019	Petri nets have long been known as a readable	1109/ISIE.2019.87812	https://ieeexplore.org/abstract/document/95812	model-driven developmen	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
UCAnDoModels: A Context-Aware Model-Driven Development Framework	P. Pourali; J. M. Atlee	2019	Practitioners face cognitive challenges when usi	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/89090	User-Centric Software Dev	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Back to the Roots: Linking User Requirements to Code	T. Spijman; F. Dalpiaz; S. Br	2022	Pre-requirements specification (pre-RS) traceabi	109/RE54965.2022.00	https://ieeexplore.org/abstract/document/954965	Requirements Elicitation;U	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Speculative Analysis for Querying	P. Rani	2021	Previous studies have shown that high-quality c	SE-Companion52605.2	https://ieeexplore.org/abstract/document/952605	code comments, mining de	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An Empirical Study of Code Generation	M. L. Siddiq; S. H. Majumder	2022	Prior works have developed transformer-based	109/SCAM55253.2022.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/95253	code generation;code sme	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
PrivacyStory: Tool Support for Privacy Engineering	G. B. Herwanto; G. Quirchma	2022	Privacy by design requires that developers addr	109/RE54965.2022.00	https://ieeexplore.org/abstract/document/954965	privacy requirements engi	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Ambiguity and Generality in Privacy Policies	M. B. Hosseini; J. Heaps; R.	2021	Privacy policies are legal documents containing	109/RE51729.2021.00	https://ieeexplore.org/abstract/document/89109	Privacy Policy;Privacy Rec	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Work in Progress paper: Exploring the Limits of Programmable Networking	N. Sultana	2022	Private and publicly-funded cloud infrastru	9/DCOSS54816.2022.	https://ieeexplore.org/abstract/document/954816	Programmable Networking	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Zoom4PF: A Tool for Refinement	S. Wei; Z. Li; Y. Yang; H. Xia	2021	Problem analysis has long been considered the	109/RE51729.2021.00	https://ieeexplore.org/abstract/document/89109	Problem Frames approach	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verifying Reflex-Software with Model Checking	T. V. Liakh; N. O. Garanina; I	2020	Process-oriented programming is a natural way	19/EDM49804.2020.91	https://ieeexplore.org/abstract/document/89119	Model checking;control so	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Foundations and Tools in Hardware Verification	K. Palmkog; X. Yao; N. Don	2022	Program analyses based on Instruction Set Arch	2022/isbn.978-3-85448	https://ieeexplore.org/abstract/document/95448	information flow;interactiv	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Semantics Modeling Approach	J. Chen; J. Lu; G. Wang; L. F	2022	Property verification in Model-based systems en	/SysCon53536.2022.9	https://ieeexplore.org/abstract/document/953536	Property verification;KAR	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
RM2PT: A Tool for Automating Requirements Modeling	Y. Yang; X. Li; Z. Liu; W. Ke	2019	Prototyping is an effective and efficient way of	ICSE-Companion.201	https://ieeexplore.org/abstract/document/891109	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://ieeexplore.org/abstract/document/881109	Formal requirements mod	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
The Python/C API: Evolutio	M. Hu; Y. Zhang	2020	Python has become one of the most popular pro	/SANER48275.2020.9	https://ieeexplore.org/abstract/document/91109	Python/C API;Static analys	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
On Analyzing Rule-Depende	T. -H. Nguyen; D. -H. Dang; C	2019	Quality model transformations play a key role in	1109/KSE.2019.89194	https://ieeexplore.org/abstract/document/881109	Model Transformation;Trip	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Data2Vis: Automatic Gener	V. Dibia; Ç. Demiralp	2019	Rapidly creating effective visualizations using ex	1109/MCG.2019.29246	https://ieeexplore.org/abstract/document/881109	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://ieeexplore.org/abstract/document/91109	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://ieeexplore.org/abstract/document/91109	Domain-specific modeling	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
iContractBot: A Chatbot for	É. I. Gasse; S. Mishra; M. Ham	2021	Recently, Blockchain technology adoption has ex	09/BotSE52550.2021.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/91109	Chatbot;Smart Contracts;E	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Exploring Tools and Strategi	G. R. Bai; B. Clee; N. Shresth	2019	Regular expressions are frequently found in prog	.1109/ICPC.2019.000	https://ieeexplore.org/abstract/document/881109	Exploratory study;regular e	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
AI4U: A Tool for Game Reinf	G. Gomes; C. A. Vidal; J. B. C	2020	Reinforcement Learning is a promising approach	/SBGames51465.2020	https://ieeexplore.org/abstract/document/91109	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://ieeexplore.org/abstract/document/91109	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	/NCCC49330.2021.9	https://ieeexplore.org/abstract/document/91109	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://ieeexplore.org/abstract/document/91109	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://ieeexplore.org/abstract/document/91109	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	09/INFOMAN.2019.87	https://ieeexplore.org/abstract/document/881109	natural language requirem	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Efficient Extraction of Techni	I. Gräßler; D. Preuß; L. Branc	2022	Requirements for complex technical systems are	/ISSE54508.2022.100	https://ieeexplore.org/abstract/document/91109	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://ieeexplore.org/abstract/document/91109	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://ieeexplore.org/abstract/document/91109	Requirements Generation;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Evaluation of Natural Langu	C. D. Laliberte; R. E. Giachel	2022	Requirements traceability remains a challenge, e	/SOSE55472.2022.98	https://ieeexplore.org/abstract/document/91109	Systems engineering;requ	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Parametric Analyses of Attac	É. André; D. Lime; M. Ramp	2019	Risk assessment of cyber-physical systems, suc	1109/ACSD.2019.000	https://ieeexplore.org/abstract/document/91109	security;attack-fault trees;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Assertion and Coverage Dri	N. Muhammed; N. Hussein; K	2020	RTL verification is still one the most challengi	JEMCON51285.2020.	https://ieeexplore.org/abstract/document/91109	Coverage;Assertions;Test	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Unified Rational Process: Dr	B. I. P. Cadena; F. J. Bazán;	2021	RUP captures the best practices of modern softw	9/ENC53357.2021.95	https://ieeexplore.org/abstract/document/91109	Software Engineering;RUF	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verifying Dynamic Trait Obj	A. VanHattum; D. Schwartz-M	2022	Rust has risen in prominence as a systems prog	.1145/3510457.35130	https://ieeexplore.org/abstract/document/91109	Rust;verification;model che	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://ieeexplore.org/abstract/document/91109	Language theoretic securi	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
checsdm: A Method for Ens	A. Paz; G. E. Boussaidi; H. M	2021	Safety-critical systems are highly heterogeneous	1109/TSE.2020.29669	https://ieeexplore.org/abstract/document/91109	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://ieeexplore.org/abstract/document/91109	modular verification;netwo	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An Edge Assisted Secure Li	M. Yahuza; M. Y. I. Idris; A. V	2021	Security and privacy are among the most critical	09/ACCESS.2021.306	https://ieeexplore.org/abstract/document/91109	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 mo	09/VLSID49098.2020.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/91109	Hardware Security;Design	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
IFCIL: An Information Flow	(L. Ceragioli; L. Galletta; P. De	2022	Security Enhanced Linux (SELinux) is a security	9/CSF54842.2022.99	https://ieeexplore.org/abstract/document/91109	access control;formal met	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Pattern-Based Approach to	X. Zheng; D. Liu; H. Zhu; I. B	2020	Security is one of the most important problems in	9/SOSE49046.2020.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/91109	Security;Design patterns;A	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automating Cryptographic P	R. Metere; L. Arnaboldi	2022	Security of cryptographic protocols can be analy	.1145/3524482.35276	https://ieeexplore.org/abstract/document/91109	• Software and its enginee	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
What Can the Sentiment of	C. Werner; Z. S. Li; N. Ernst	2019	Sentiment analysis tools are becoming increasin	.1109/REW.2019.000	https://ieeexplore.org/abstract/document/91109	sentiment analysis;require	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Temporal-spatial-domani	M. Li; Z. Tu; H. Xu; Z. Wang	2020	Service model is an important form to describe s	09/SCC49832.2020.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/91109	Transboundary Service;se	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards an Effective Imple	I. Khrris; A. Jakimi; H. Abdelr	2020	Several studies have raised the issue of the ado	/IRASET48871.2020.9	https://ieeexplore.org/abstract/document/91109	Model-driven engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Generating UML Class Diag	E. A. Abdelnabi; A. M. Maatul	2020	Several tools and approaches have been propos	9/STA50679.2020.93	https://ieeexplore.org/abstract/document/91109	Software Engineering;Natu	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Tool for the Automatic Ger	A. Arrieta; J. A. Agirre; G. Sa	2020	Simulation models are frequently used to model	9/ICSTW50294.2020.	https://ieeexplore.org/abstract/document/91109	Simulation-based Testing;l	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
The Fundamentals of Doma	S. Van Mierlo; H. Vangheluw	2019	Simulationists use a plethora of modelling langu	9/WSC40007.2019.90	https://ieeexplore.org/abstract/document/91109	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Gaps Identification for User	P. K. Aggarwal; S. Sharma; F	2021	Since ages, Model-Driven Engineering (MDE) h	onfluence51648.2021	https://ieeexplore.org/abstract/document/91109	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	IUSTProtocols51951.20	https://ieeexplore.org/abstract/document/91109	OpenACC;OpenMP;Clang	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Using a Model Based System	S. Subarna; A. K. Jawale; A.	2020	Since systems engineering encompasses the en	9/DASC50938.2020.92	https://ieeexplore.org/abstract/document/91109	MBSE;SysML;Traceability	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verified Development and D	K. Nelaturu; A. Mavridoul; A.	2020	Smart contracts enable the creation of decentral	9/ICBC48266.2020.91	https://ieeexplore.org/abstract/document/91109	Smart Contract;Verificator	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
ESBMC-Solidity: An SMT-B	K. Song; N. Matulevicius; E.	2022	Smart contracts written in Solidity are programs	.1145/3510454.35168	https://ieeexplore.org/abstract/document/91109	Formal Verification;Solidity	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Compositional-Nominative A	T. Panchenko; O. Shyshatska	2019	Software correctness is an actual topic througho	09/UKRCON.2019.88	https://ieeexplore.org/abstract/document/91109	software correctness;comp	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
MCoq: Mutation Analysis for	K. Jain; K. Palmkog; A. Celil	2020	Software developed and verified using proof ass	-	https://ieeexplore.org/abstract/document/91109	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://ieeexplore.org/abstract/document/91109	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	/ICCSE51940.2021.9	https://ieeexplore.org/abstract/document/91109	empirical software develop	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Model-Driven Engineering fo	M. R. A. Setyautami; R. R. Ri	2019	Software product line engineering (SPLE) is an	9/APSEC48747.2019.	https://ieeexplore.org/abstract/document/91109	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)/MODELS50736.2021	https://ieeexplor	Software Product Lines;Lit	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Prediction Model for Softw	K. Zamani	2021	Software requirements Change Impact Analysis)9/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/syuruCon55714.2022	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 softw2109/ICCISci.2019.8716	https://ieeexplor	unified modeling language	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Real-Time Collaborative Mo	S. N. Voogd; K. Aslam; L. Vai	2021	Software tools known as language workbenchesMODELS-C53483.202	https://ieeexplor	Model-driven developmen	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards Automating a Softw	R. Weber; N. Adler; T. Wilhel	2022	Software-centered development processes take 9/SOCC56010.2022.99	https://ieeexplor	model-based developmen	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An Integrated Model-Based	D. Bilic; E. Brosse; A. Sadov	2019	Software-intensive systems in the automotive do09/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 lang9/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 System	V. Kuncak; J. Hamza	2021	Stainless (https://stainless.epfl.ch) is an open-so2021/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 lo09/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 reli29/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. Jayatilaka	2020	Summary & Conclusions: Failure mode and effe0/RAMS48030.2020.9	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 verific2.1109/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 menONECCT50063.2020	https://ieeexplor	SDRAM controller;verificat	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An MDE-Based Tool for Earl	T. S. Rouis; M. T. Bhiri; L. Sli	2020	System analysis is a crucial activity throughout c109/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 ar0.1109/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 y/SysCon48628.2021.9	https://ieeexplor	MBSD;SysML;system moc	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 a09/ATS49688.2020.930	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 exampl09/IFEEA51475.2020.0	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 0/ICETA51985.2020.9	https://ieeexplor	Structural operational sem	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Secure and Resilient Sche	S. S. Ahamad; M. Al-Shehri;	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 Aut	L. Kadakolmath; U. D. Ramu	2022	Testing safety-critical software systems like urbaCERECT56837.2022.1	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 v9/TSSA52866.2021.97	https://ieeexplor	e-voting protocol;verifiabi	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Text vs. Graphs in Argumen	G. Carneiro; A. Toniolo; M. A.	2021	The ability to understand, process and evaluate /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 pr3/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 aCATIECE45860.2019.	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 t109/EMPDP.2019.867	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 through0.1109/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/EnT50437.2020.94	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 recurrin9/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 09/EnT50437.2020.94	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 (C1109/RIVF.2019.87136	https://ieeexplor	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A formal mapping between C	R. Schiekofe; S. Grimm; M.	2019	The communication protocol OPC UA is one of t19/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 b9/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 s9/DCIS51330.2020.92	https://ieeexplor	UML;MoCs;code generatic	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Concept for a Qualifiable	(V. Tietz; J. Schoepf; A. Waldv	2021	The development of cyber-physical systems can)/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 busin9/IC3e47558.2019.89	https://ieeexplor	workflow;domain-specific l	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Enriching UML Statecharts t	F. Dalmaso; M. J. Blas; S. G	2023	The Discrete Event System Specification (DEVSS1109/TLA.2023.10015	https://ieeexplor	Discrete Event System Sp	IEEE	Inglês	CE1	Excluído

An Introduction to Modular Modeling	Y. Van Tendeloo; R. Paredis;	2020	The Discrete Event System Specification (DEVS)	9/WSC48552.2020.93	https://ieeexplore.ieee.org/document/9198201	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A New Modeling Interface for Agent Based Models	J. Nutaro	2019	The Discrete Event System Specification (DEVS)	19/SpringSim.2019.87	https://ieeexplore.ieee.org/document/8719820	agent based model;DEVS	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Usability evaluation of a domain specific modeling language	C. Nandra; D. Gorgan	2019	The effective processing of Big Data sets often requires	9/ICCP48234.2019.89	https://ieeexplore.ieee.org/document/8919820	usability evaluation;domain specific modeling language	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Semantic Mapping from System Models to UML	J. Huang; W. Khallouli; H. Hocine	2021	The emerging Digital Engineering demands digital models	/SysCon48628.2021.9	https://ieeexplore.ieee.org/document/9198201	Digital Engineering;Modeling	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
UCM4IoT: A Use Case Modeling Methodology	P. Boutot; M. R. Tabassum; S. Ghosh	2021	The engineering of IoT systems brings about various modeling	MODELS-C53483.202	https://ieeexplore.ieee.org/document/9198201	use cases;internet of things	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Functional Verification closure	A. Thalaimalai Vanaraj; M. Rajasekaran	2020	The ever-increasing design complexity of Integrated Circuits	/ICSSIT48917.2020.9	https://ieeexplore.ieee.org/document/9198201	Functional/Logic verification	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Transformation Architecture	R. Tesoriero; A. Rueda; J. A. Cordero	2022	The evolution of Web technologies leads to software product lines	09/ACCESS.2022.314	https://ieeexplore.ieee.org/document/9198201	Software product lines;corruption	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Formal Specification and Verification of 5G Networks	H. E. Hafidi; Z. Hmidi; L. Kahoul	2021	The fifth-generation (5G) standard is the last telecommunications	/ICNAS53565.2021.9	https://ieeexplore.ieee.org/document/9198201	5G networks;Security;5G networks	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Enhancing NL Requirement Engineering	M. Osama; A. Zaki-Ismael; M. Elmaghrabi	2021	The formalisation of natural language (NL) requirements	109/RE51729.2021.00	https://ieeexplore.ieee.org/document/9198201	Requirements specification	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Guideline for the Requirements Engineering of Small and Medium-sized Enterprises	S. Fritz; F. Weber; J. Ovtcharov	2019	The Fourth Industrial Revolution is in progress all over the world	109/ICITM.2019.8710	https://ieeexplore.ieee.org/document/9198201	small and medium-sized enterprises	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Graphical Editor of Electrical Schemes	Y. B. Senichenkov; I. M. Kirjakov	2021	The graphical editor of electrical schemes for Railways	EIConRus51938.2021	https://ieeexplore.ieee.org/document/9198201	object-oriented modeling;electrical engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Analysis and Perspectives of Detector Control Systems	J. C. Cabanillas-Noris; M. I. Martínez	2020	The high-precision measurements of detectors in particle physics	CONISOFT50191.202	https://ieeexplore.ieee.org/document/9198201	Detector Control System;High precision	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verifying and Monitoring UML Models	V. Besnard; C. Teodorov; F. J. Heule	2019	The increasing complexity of embedded systems	109/MODELS.2019.00	https://ieeexplore.ieee.org/document/9198201	Observer Automata;Monitoring	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
An Automated Fact Checking Method	P. Wang; L. Deng; X. Wu	2019	The increasing concern with false information has led to the development	9/SSCI44817.2019.90	https://ieeexplore.ieee.org/document/9198201	fact checking;cosine similarity	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Model-Driven Fault Injection	E. Rodrigues; L. Montecchi; A. Cimatti	2020	The injection of software faults in source code requires	09/ISSRE5003.2020.0	https://ieeexplore.ieee.org/document/9198201	Software faults;fault libraries	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Multi-layered Model-based Safety and Security Concerns	M. Quamara; G. Pedroza; B. G. Chagas	2021	The integration of safety and security concerns in software development	MODELS-C53483.202	https://ieeexplore.ieee.org/document/9198201	safety;security;co-engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Formal Modeling and Verification Approach for Intelligent Production Lines	H. Yuan; F. Li; X. Huang	2019	The intelligent production line is a complex application	09/ICIS46139.2019.89	https://ieeexplore.ieee.org/document/9198201	Intelligent production line;verification	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Reliability Modeling and Verification of Intelligent Systems	W. Ran; W. Jiajia	2021	The intelligent system controls the subsystems of communication	0/AEMCSE51986.2021	https://ieeexplore.ieee.org/document/9198201	intelligent systems;communication	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Development and Application of the International Council on Systems Engineering	D. Kaslow; P. T. Cahill; B. Ayoub	2020	The International Council on Systems Engineering	9/AERO47225.2020.9	https://ieeexplore.ieee.org/document/9198201	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Mission Engineering and the International Council on Systems Engineering	D. Kaslow; A. Levi; P. T. Cahill	2021	The International Council on Systems Engineering	9/AERO50100.2021.9	https://ieeexplore.ieee.org/document/9198201	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Domain-Specific Language for the Internet of Things	L. Erazo-Garzón; P. Cedillo; C. B. Amorim	2022	The Internet of Things (IoT) is a technological paradigm	09/ACCESS.2022.318	https://ieeexplore.ieee.org/document/9198201	Architecture;domain-specific language	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
EADSA: Energy-Aware Distributed Sink Neighbourhood	U. Draz; T. Ali; S. Yasin; U. W. Khan	2019	The issue of hotspot occurs when the sink neighbour	109/CEET1.2019.8711	https://ieeexplore.ieee.org/document/9198201	WSAN;Distributed Sink;Hotspot	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Execution of Partial State Models	M. Bagherzadeh; N. Kahani;	2022	The iterative and incremental nature of software development	1109/TSE.2020.30088	https://ieeexplore.ieee.org/document/9198201	MDD;model-level debugging	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Requirement Mining in Software Product Forums	J. Tizard	2019	The majority of software projects fail, around 71%	109/RE.2019.0005	https://ieeexplore.ieee.org/document/9198201	Software product forums;Mining	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards Formalism of Link Failure	U. Draz; T. Ali; S. Yasin; U. W. Khan	2019	The merger of actors and sensors in a wireless network	109/CEET1.2019.8711	https://ieeexplore.ieee.org/document/9198201	WSAN;Link Failure;Link Reliability	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
SOG-Based Multi-Core LTL Model Checking	C. Ameer Abid; K. K. Kaïs Klouk	2020	The model checking is one of the major techniques in software	-SocialCom-SustainC	https://ieeexplore.ieee.org/document/9198201	Parallel model checking;Temporal Logic	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Early Analysis of Cyber-Physical Systems	T. Nägele; T. Broenink; J. Horstmann	2019	The multi-disciplinary nature of the design of cyber-physical	09/ICPHYS.2019.878	https://ieeexplore.ieee.org/document/9198201	Cyber-physical systems;Simulation	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards Standardization of Automated Driving (AD) is	B. Gassmann; F. Oboril; C. B. Amorim	2019	The need for safety in Automated Driving (AD) is	1109/IVS.2019.88138	https://ieeexplore.ieee.org/document/9198201	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Noise Explorer: Fully Automated Formal Verification	N. Kobeissi; G. Nicolas; K. Blin	2019	The Noise Protocol Framework, introduced recently	1109/EuroSP.2019.000	https://ieeexplore.ieee.org/document/9198201	formal verification;noise protocol	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Metamodeling Approach to Modeling Method Requirements	D. Karagiannis; P. Burzynski;	2019	The notion of "modeling method requirements" requires	109/RE.2019.0003	https://ieeexplore.ieee.org/document/9198201	Modeling method requirements	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Recurrence in Dense-Time Systems	S. Sanyal; A. A. B. da Costa;	2021	The notion of recurrence over continuous or discrete time	109/TCAD.2020.3040	https://ieeexplore.ieee.org/document/9198201	Analog mixed-signal;assertion	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Computer-Aided Analysis of Complex Event-Continuous Systems	A. V. Garder; Y. V. Shornikov	2022	The numerical analysis of complex event-continuous	9/EDM55285.2022.98	https://ieeexplore.ieee.org/document/9198201	complex event-continuous	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Reducing Ambiguity in Requirements Engineering	H. S. Dar	2020	The overall quality and success of software high	109/RE48521.2020.00	https://ieeexplore.ieee.org/document/9198201	ambiguity;requirements engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Special Features of TLA+ Temporal Logic	A. M. Kanner; T. M. Kanner	2021	The paper considers special features of applying TLA+	JSBEREIT51232.2021	https://ieeexplore.ieee.org/document/9198201	verification;temporal logic	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Decomposition of Process Control Algorithms	D. V. Pashchenko; A. I. Martyukov	2020	The paper considers the decomposition of process control	AutoCon49822.2020	https://ieeexplore.ieee.org/document/9198201	control algorithm;verification	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
VHDL Compiler with Natural Language	V. Zhukovskyy; D. Dmitriev; M. Mamedov	2021	The paper considers the process of compilers development	UROCON52738.2021	https://ieeexplore.ieee.org/document/9198201	compiler;analyzer;microprocessor	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Static Analysis of Resource Usage	T. Mamedov; A. Doroshenko;	2020	The paper presents a method of static analysis of resource	09/ATIT50783.2020.93	https://ieeexplore.ieee.org/document/9198201	analysis of resource consumption	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Analysis and Design Automation of Computer Aided Design	R. Wiśniewski; G. Bazydło; L. C. Cavalcanti	2019	The paper presents a novel design methodology for	109/IECON.2019.8926	https://ieeexplore.ieee.org/document/9198201	computer aided design automation	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Parallel Specification-Based Simulation	C. Minh Do; K. Ogata	2022	The paper proposes a new testing technique for	09/ACCESS.2022.315	https://ieeexplore.ieee.org/document/9198201	Simulation;divide & conquer	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Program translation using meta-modeling	K. Lano	2022	The porting or translation of software application	.1145/3510454.35286	https://ieeexplore.ieee.org/document/9198201	Program translation;Meta-modeling	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A UML Profile for Prediction	A. Tariq; F. Azam; M. W. Anwar	2019	The preliminary phase of the software development	09/IEMCON.2019.893	https://ieeexplore.ieee.org/document/9198201	Bayesian Belief Network;Formal Verification	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automatic Test Cases Generation	D. G. Lima; R. E. González Torres	2021	The present work focuses on the development of	09/CSCI54926.2021.0	https://ieeexplore.ieee.org/document/9198201	model checking;compiler;formal verification	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Simulation of Hybrid Real-time Coordination Languages	E. Ardeshir-Larijani; A. Farhadi	2020	The prevalence of complex Cyber-Physical Systems	/RTEST49666.2020.9	https://ieeexplore.ieee.org/document/9198201	Real-time coordination languages	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Promela and Spin Formal Verification	S. M. S. Al-Gayar; N. Goga; M. A. Hafeez	2019	The process of detecting and identifying errors in	09/ICACTM.2019.877	https://ieeexplore.ieee.org/document/9198201	UML;Verification;Validation	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Proving Reflex Program Verification	I. Chernenko; I. Anureev; N. Chernykh	2021	The process-oriented paradigm is a promising approach	9/EDM52169.2021.95	https://ieeexplore.ieee.org/document/9198201	process-oriented programming	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Modeling Routing Protocols	P. Campanella	2021	The proliferation of mobile computing and devices	/ICETA54173.2021.9	https://ieeexplore.ieee.org/document/9198201	asmeta;manet;modeling;protocols	IEEE	Inglês	CE1	Excluído

A Semantic Framework for t	M. Sanabria-Ardila; L. D. B. M	2020	The proliferation of on-demand internet services	09/ACCESS.2020.301	https://ieeexplore.org/abstract/document/9122222	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 in	09/ICIC53490.2021.96	https://ieeexplore.org/abstract/document/9444444	software quality factors;IS	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
ATGP_RISC-V: Automation	B. Madhavan; A. Kamerish; F	2020	The reduced instruction set computing (RISC) an	09/ICSSIT48917.2020.9	https://ieeexplore.org/abstract/document/9111111	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	09/IOLTS52814.2021.94	https://ieeexplore.org/abstract/document/9333333	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 ha	1109/HASE.2019.000	https://ieeexplore.org/abstract/document/8888888	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://ieeexplore.org/abstract/document/8777777	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://ieeexplore.org/abstract/document/9555555	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://ieeexplore.org/abstract/document/8666666	MBSE;satellite communica	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
ROSSi A Graphical Program	C. Wanninger; S. Rossi; M. S	2021	The Robot Operating System (ROS) offers develo	09/ICCAS52745.2021.9	https://ieeexplore.org/abstract/document/9222222	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	109/SANER.2019.8667	https://ieeexplore.org/abstract/document/8555555	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	09/ICCAD51958.2021.9	https://ieeexplore.org/abstract/document/9444444	Security Property Mapping	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Specification-Based Semi	Z. Lv; S. Chen; T. Zhang; Y. V	2019	The semi-formal verification method, in which th	09/ACCESS.2019.289	https://ieeexplore.org/abstract/document/8444444	Functional verification;sim	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Executable Test Case Gene	Y. Aoyama; T. Kuroiwa; N. Ku	2021	The Software Product Line Engineering (SPLE) e	09/CCNC49032.2021.93	https://ieeexplore.org/abstract/document/9333333	test case generation;semi-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Method to Ensure Complia	D. -H. Nguyen; V. -V. Le; T. -H	2021	The stringent control of access rights during bus	09/ICSSE52999.2021.9	https://ieeexplore.org/abstract/document/9222222	Business Rules;RBAC – F	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Maintaining the Consistency	H. A. H. Handley; W. Khallou	2021	The System Modeling Language (SysML) is a vi	09/SysCon48628.2021.9	https://ieeexplore.org/abstract/document/9111111	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 becomin	09/ENSYMP54529.2022	https://ieeexplore.org/abstract/document/9555555	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 widel	09/ISSE51541.2021.95	https://ieeexplore.org/abstract/document/9444444	DSM;Model Based System	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Effectiveness on C Flaws Cl	J. Inácio; I. Medeiros	2022	The use of software daily has become inevitable	09/DSN-S54099.2022.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/9333333	Buffer Overflow Vulnerabil	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Refinement-based Construc	D. Méry	2021	The verification of distributed algorithms is a cha	09/ICI2ST51859.2021.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/9222222	formal method;distributed	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Lightweight Authentication	Y. Lei; L. Zeng; Y. -X. Li; M. -J	2021	The widespread use of Unmanned Aerial Vehicle	09/ACCESS.2021.307	https://ieeexplore.org/abstract/document/9111111	UAV;Internet of Drones;lig	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Model-driven development c	L. Nigro	2019	Theatre is a control-based, light-weight, reflecti	09/DS-RT47707.2019.89	https://ieeexplore.org/abstract/document/8888888	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
ThEodorE: a Trace Checker	C. Menghi; E. Viganò; D. Bia	2021	ThEodorE is a trace checker for Cyber-Physical	09/SE-Companion52605.2	https://ieeexplore.org/abstract/document/9444444	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.2021.31258	https://ieeexplore.org/abstract/document/9333333	Autonomous systems;beh	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Toward Generation of Depe	G. BOYER; J. -F. PÉTIN; N. I	2019	This article focuses on the development of a tool	1109/DT.2019.881337	https://ieeexplore.org/abstract/document/9222222	UML diagrams;dependabil	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
LastLayer: Toward Hardwar	L. Vega; J. Roesch; J. McMa	2020	This article presents LastLayer, an open-source	1109/MM.2020.29976	https://ieeexplore.org/abstract/document/9111111	hardware simulation;hardw	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://ieeexplore.org/abstract/document/9000000	Theory of constructed emc	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Artifact Abstract: Deploymer	S. Laso; M. Linaje; J. Garcia-	2020	This artifact is a guideline for the generation of A	09/PerCom45495.2020.9	https://ieeexplore.org/abstract/document/8888888	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://ieeexplore.org/abstract/document/8777777	Multi-level modeling;challe	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Classification Algorithms Fr	S. Meacham; V. Pech; D. Na	2020	This paper describes the design and developme	09/ACCESS.2020.296	https://ieeexplore.org/abstract/document/8666666	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	09/ICPS51978.2022.98	https://ieeexplore.org/abstract/document/9555555	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://ieeexplore.org/abstract/document/9444444	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-s	09/FIE56618.2022.996	https://ieeexplore.org/abstract/document/9333333	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 comic	109/TVCG.2021.3114	https://ieeexplore.org/abstract/document/9222222	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	09/DATE.2019.8714	https://ieeexplore.org/abstract/document/9111111	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Model Driven Tool for Req	A. Charfi; S. Li; T. Payret; P.	2019	This paper presents a model driven tool for both	09/MODELS-C.2019.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/9000000	Model-driven-engineering,	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Enhancing Software Testing	S. Charoenreh; A. Intana	2019	This paper presents a novel hybrid framework,	09/ICSEC47112.2019.89	https://ieeexplore.org/abstract/document/8888888	test case;requirement ontc	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Model Checking the Multi-Fr	S. Khan; M. Volk; J. -P. Katoe	2021	This paper presents a probabilistic model-checki	09/DSN48987.2021.0	https://ieeexplore.org/abstract/document/8777777	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://ieeexplore.org/abstract/document/8666666	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://ieeexplore.org/abstract/document/8555555	UML;Model-Driven Engine	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Implementation of the simpl	S. Popic; V. Komadina; R. Ar	2020	This paper presents easy to use domain-specific	09/ZINC50678.2020.91	https://ieeexplore.org/abstract/document/8444444	domain-specific language;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
MIST: monitor generation fr	S. Germiniani; M. Bragaglio;	2020	This paper presents MIST, an all-in-one tool cap	09/LSI-SOC46417.2020	https://ieeexplore.org/abstract/document/8333333	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 quantite	1109/TSE.2018.28537	https://ieeexplore.org/abstract/document/8222222	Software product lines;pro	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
PMExec: An Execution Engi	M. Bagherzadeh; K. Jahed; M	2019	This paper presents PMExec, a tool that support	1109/ASE.2019.0013	https://ieeexplore.org/abstract/document/8111111	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://ieeexplore.org/abstract/document/8000000	JTAG security;security ver	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Research on Business-orier	Z. Zhao; D. Li; J. She; L. Zha	2019	This paper proposes a smart grid asset informat	09/IEEC47146.2019.CIEE	https://ieeexplore.org/abstract/document/7888888	smart grid;domain specific	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Towards an Agile Concern-E	O. Alam	2019	This paper proposes an Agile Concern-Driven D	1109/ICSSP.2019.000	https://ieeexplore.org/abstract/document/7777777	Agile;Software Process;Sc	IEEE	Inglês	CE1	Excluído

A Hybrid Formal Verification	Z. Yang; H. Lei; W. Qian	2020	This paper reports a formal symbolic process verification	09/ACCESS.2020.296	https://ieeexplore.org/ACCESS.2020.296	Blockchain;theorem proving	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
RTL to GDSII of Harvard Structure	H. V. Ravish Aradhya; G. Kar	2021	This paper speaks about design of RISC processor	09/ACCESS.2021.2877	https://ieeexplore.org/ACCESS.2021.2877	RTL;Harvard Structure;GDSII	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Addressing the IEEE AV Test	K. Viswanadha; F. Indaheng;	2021	This paper summarizes our formal approach to test	09/AITEST52744.2021	https://ieeexplore.org/AITEST52744.2021	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Formal Notations of Linguistic	A. S. Sohail; M. Sameen; Q. J	2019	This study proposes mathematical tools derived from	1109/ICGHIT.2019.000	https://ieeexplore.org/ICGHIT.2019.000	Topology, Category theory	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Symbolic Testing for C and Fortran	A. Tomb; S. Pernsteiner; M. D	2020	This tutorial will provide an introduction to Crux, a	09/SecDev45635.2020	https://ieeexplore.org/SecDev45635.2020	verification;testing;software	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Intelligent System for Command	E. I. Chekmareva; I. S. Sinev	2022	This work deals with the development of translation	09/IEEECONF53456.2022	https://ieeexplore.org/IEEECONF53456.2022	sign language;computer science	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Distributed Maintenance of Consistency	B. Hamid; Q. Rouland; J. Jasi	2019	This work is devoted to the problem of spanning tree	09/PRDC47002.2019.0	https://ieeexplore.org/PRDC47002.2019.0	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 and	09/IEMCON.2019.893	https://ieeexplore.org/IEMCON.2019.893	Distributed Reservation Sys	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Tooling for automated testing	T. Broenink; B. Jansen; J. Bro	2020	This work presents a tool for automatic testing of	09/ICPS48405.2020.92	https://ieeexplore.org/ICPS48405.2020.92	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Extending the CST: The Distributed	W. Gibaut; R. Gudwin	2020	This work presents the first steps towards the design	09/PSCoM-SmartData-C	https://ieeexplore.org/PSCoM-SmartData-C	Cognitive Systems;Artificial	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Generating ROS-based Software	M. A. Wehrmeister	2020	This work proposes an approach to generate automatic	09/ETFA46521.2020.92	https://ieeexplore.org/ETFA46521.2020.92	Model-Driven Engineering	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Improved Bounded Model Checking	R. L. Smith; M. M. Bersani; M	2021	Timed Automata (TA) are a very popular modeling	09/FormalISE52586.202	https://ieeexplore.org/FormalISE52586.202	Formal Verification;Timed	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Guaranteeing Sound Reactivity	H. Cao; X. Chen; L. Zhang; T	2020	To cope with the long-tailed changes, an annotation	09/ICSS50103.2020.0	https://ieeexplore.org/ICSS50103.2020.0	Long-tailed Changes;Busine	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Generic Navigation of Mode	H. Ali; G. Mussbacher; J. Kie	2019	To describe the characteristics of complex software	1109/MiSE.2019.000	https://ieeexplore.org/MiSE.2019.000	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 tolerance	09/ICRAIE47735.2019.9	https://ieeexplore.org/ICRAIE47735.2019.9	Identification;Modularizatio	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Survey on Systems Engin	E. Azzouzi; A. Jardin; D. Bou	2019	Today's large distributed energy cyber-physical sys	09/SYSCON.2019.883	https://ieeexplore.org/SYSCON.2019.883	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Trace-based Timing Analysis	A. Bucaioni; E. Ferko; H. Lön	2021	Trace-based timing analysis is a technique, which	09/MODELS-C53483.202	https://ieeexplore.org/MODELS-C53483.202	model-based software eng	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Improving Traceability Link	T. Hey; F. Chen; S. Weigelt; V	2021	Traceability information is a fundamental prerequisite	09/ICSME52107.2021	https://ieeexplore.org/ICSME52107.2021	Traceability;Traceability Li	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Tricera: Verifying C Programs	Z. Esen; P. Rümmer	2022	TRICERA is an automated, open-source verification	022/isbn.978-3-85448	https://ieeexplore.org/isbn.978-3-85448	-	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://ieeexplore.org/MODELS-C.2019.0	activity diagram;verification	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Exploring a Comprehensive	H. Cheers; M. Javed; Y. Lin; S	2019	UML is an important tool in structured software	1109/IIAI-AAI.2019.000	https://ieeexplore.org/IIAI-AAI.2019.000	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://ieeexplore.org/ACCESS.2022.314	Object-oriented modelling;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
On Applying Model Checking	H. Hjort	2022	Use of Hardware model checking in the EDA ind	022/isbn.978-3-85448	https://ieeexplore.org/isbn.978-3-85448	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Evolution from Modeling by	V. Djukić	2020	Using domain-specific modeling tools for concept	09/INISTA49547.2020.9	https://ieeexplore.org/INISTA49547.2020.9	Domain-specific Modeling;	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Optimizing for Recall in Auto	J. P. Winkler; J. Grönberg; A.	2019	Using Machine Learning to solve requirements	09/RE.2019.00010	https://ieeexplore.org/RE.2019.00010	Empirical-research;control	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
SugarC: Scalable Desugaring	Z. Patterson; Z. Zhang; B. Pa	2022	Variability-aware analysis is critical for ensuring	1145/3510003.351270	https://ieeexplore.org/3510003.351270	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	09/CSF54842.2022.99	https://ieeexplore.org/CSF54842.2022.99	security protocols;formal v	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verification of Mixed Signal	S. Naik; U. Raddy	2019	Verification is the most critical step in manufactu	09/RTEICT46194.2019.9	https://ieeexplore.org/RTEICT46194.2019.9	Verification;Pre-silicon ver	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Assertion-Based Verification	E. Brignon; L. Pierre	2019	Verifying the correctness and the reliability of C	09/DATE.2019.8715	https://ieeexplore.org/DATE.2019.8715	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Verifying the Conformance c	M. Vara Larsen	2021	VirtIO is a specification that enables developers	09/DATE51398.2021.9	https://ieeexplore.org/DATE51398.2021.9	kernel;virtio;conformance;	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://ieeexplore.org/CSF51468.2021.0	Formal-Verification;x22519	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
APPEL - AGILA ProPErty ar	C. Grimm; F. Wawrzik; A. L.	2021	We give an overview of the language APPEL, the	-	https://ieeexplore.org/	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Mathematical Programming	A. Kumar; P. Manolios	2021	We introduce TranSeq, a non-deterministic, bran	021/isbn.978-3-85448	https://ieeexplore.org/isbn.978-3-85448	-	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://ieeexplore.org/TSE.2018.28641	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	022/isbn.978-3-85448	https://ieeexplore.org/isbn.978-3-85448	-	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://ieeexplore.org/FDL.2019.88769	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Proof-Producing Translat	A. Löw; M. O. Myreen	2019	We present an automatic proof-producing translat	09/FormalISE.2019.0	https://ieeexplore.org/FormalISE.2019.0	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.org/abstract/document/9844444	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	C11 e C14	Incluído
QualiBD: A Tool for Modelling Quality Requirements for Big Data Applications	D. Arruda; N. H. Madhavji	2019	The development of Big Data applications is not well-explored, to our knowledge. Embracing Big Data	10.1109/BigData479090.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8844444	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	C11 e C14	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.org/abstract/document/9144444	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	C11	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.org/abstract/document/9144444	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	C11	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.org/abstract/document/9844444	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	A metodologia utilizada é baseada em	IEEE	Inglês	C11 e C14	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.2019.0002	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8844444	Model Driven Engineering;Multi Paradigm;Cyber	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	C11 e C14	Incluído
Towards Facilitating the Exploration of Informal Concepts in Formal Models	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-LS.2021.0002	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9544444	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	C11 e C14	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-	10.1109/INDIN41052.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8844444	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	C11 e C14	Incluído
Towards the Specification and Verification of Legal Contracts	A. Parvizimosaed	2020	A contract is a legally binding agreement that expresses high-level requirements of parties in	10.1109/RE48521.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9144444	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	C11 e C14	Incluído
Tutorial: A Practical Introduction to Formal Development and Verification of a Rule-Based Expert System by Using SAL Model	B. M. Brosgol; C. Dross; Y. Moy	2019	Summary form only given, as follows. The complete presentation was not made	10.1109/SecDe48119.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8844444	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	C11 e C14	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.org/abstract/document/8844444	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 envolve a modelagem e	IEEE	Inglês	C11 e C14	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://ieeexplor	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	C11 e C14	Incluído
A Model-Checking Framework for the Verification of Move Contracts	E. Keilty; K. Nelaturu; B. Wu; A.	2022	As the popularity of distributed ledger technology and smart contracts continues to grow, so	10.1109/ICSES554813	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9844444	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	C11	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.org/abstract/document/9844444	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	C11	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	C11	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/SIE53363.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9144444	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	C11	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.org/abstract/document/9844444	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	C11	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.org/abstract/document/8844444	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	C11	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.org/abstract/document/9144444	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	C11	Incluído
ARF: Automatic Requirements Formalisation Tool	A. Zaki-Ismael; M. Osama; M. Abdelrazek; J.	2021	Formal verification techniques enable the detection of complex quality issues within system	10.1109/RE51729.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9144444	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	C11	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 systems	10.1109/EWDT552692	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9144444	timed finite state machine;HDL-model; assertion-based design;	O artigo apresenta uma abordagem baseada em assertivas para modelar e verificar sistemas TFMS. Destacam-se a modelagem de TFMS, a	O artigo explora a utilização de assertivas e verificação formal no design de sistemas TFMS, destacando	A metodologia do artigo envolve a definição das	IEEE	Inglês	C11	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	10.34727/2021/is	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9443944	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	C11	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.org/abstract/document/8770770	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	C11	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.2020.47679.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9220202	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	C11	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/SAC15.2022.5618.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9822202	railway applications; 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	C11	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.2022.55038.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9822202	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	C11	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.org/abstract/document/9220202	-	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	C11	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/FormalISE.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8770770	-	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	C11	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.2021.952190.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/952190	autonomous driving scenario modeling; SCML;NSHA;UPPAAL-	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	C11	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.org/abstract/document/9220202	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	C11	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.SAC51	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9220202	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	C11	Incluído
Formal Specification and Validation of a Gas Detection System in	A. Choquehuanc a; D. Rondon;	2020	In gas concentrations greater than the allowable amounts, these become an imminent	10.23919/ICIST14	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9220202	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	C11	Incluído
Formal UML-based Modeling and Analysis for Securing Location-	H. Cardenas; R. Zimmerman;	2022	We present a process and a tool to apply formal methods in Internet of Things (IoT)	10.1109/MASS5.2022.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9822202	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	C11	Incluído
Formal Verification for VRM Requirement Models	Zhang, Yang (55506039300); Hu, Jun (57100100000)	2022	At the requirements level, formal verification and analysis are the focus of task's attention which is	10.1007/978-981-19-9811-9-	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	C11	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.org/abstract/document/9220202	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	C11	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.org/abstract/document/9822202	-	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	C11	Incluído
Formal Verification of Dynamic and Stochastic Behaviors	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.org/abstract/document/9220202	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	C11	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.	10.23919/SICE4	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9220202	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	C11	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.org/abstract/document/9220202	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	C11	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.org/abstract/document/9220202	-	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	C11	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.org/abstract/document/8770770	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	C11	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.org/abstract/document/9220202	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	C11	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.org/abstract/document/9220202	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	C11	Incluído

From BPMN2 to Event B: A Specification and Verification Approach	A. Ben Younes; Y. Ben Daly	2019	The BPMN2 language suffers from the absence of a precise formal semantics of the various	10.1109 /COMP SAC.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8741410	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	C11 e C14	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 /MODE LS-	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9451100	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	C11 e C14	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	C11 e C14	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 /INDIN4 5523.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9451100	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	C11	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	10.2391 9 /FMCA	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8741410	-	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	C11	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 /MACIS E49704	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9451100	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	C11	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 /COMP SAC48	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9451100	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	C11	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 /INDIN4 5523.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9451100	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	C11	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.org/abstract/document/8741410	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	C11	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.org/abstract/document/8741410	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	C11	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 /CSEET 49119.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9451100	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	C11	Incluído
Open and Branching Behavioral Synthesis with Scenario Clauses	Asteasuain, Fernando (15076943400)	2021	The Software Engineering community has identified behavioral specification as one of	10.1915 3 /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	C11	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.org/abstract/document/8741410	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	C11	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.org/abstract/document/8741410	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	C11	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 /ICSTW 50294.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9451100	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	C11	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 /GCCE 50665.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9451100	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	C11	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 /ICECC S.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8741410	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	C11	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 /DSA51 864.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9451100	blockchains;Smart Contract;formal methods;MSVL	O artigo propõe o uso de métodos de verificação formal para garantir a correteude 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	C11	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-	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9451100	-	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	C11	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 /ACCE SS.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9451100	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	C11	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.org/abstract/document/9451100	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	C11	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 /AERO5 3065.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9451100	-	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 utilizada: O artigo propõe uma	IEEE	Inglês	C11	Incluído

A Research Landscape on Formal Verification of Software	C. Araújo; E. Cavalcante; T. Batista; M. Oliveira	2019	One of the many different purposes of software architecture descriptions is contributing to an	10.1109 /ACCE SS.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8741000	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	C11	Incluído
An Educational Case Study of Using SysML and TTool for	L. Aprville; P. de Saqui-Sannes; R. S. G. G. G.	2020	This article shares an experience in using the systems modeling language (SysML) for the design	10.1109 /JMASS	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9140000	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	C11	Incluído
Artifact of Bounded Exhaustive Search of Alloy Specification	S. Gutiérrez Brida; G. Regis; G. M. M.	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.org/abstract/document/9440000	-	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	C11 e C14	Incluído
AutoSVA: Democratizing Formal Verification of RTL	M. Orenes-Vera; A. Manocha; D. M. M.	2021	Modern SoC design relies on the ability to separately verify IP blocks relative to their own	10.1109 /DAC18074.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9540000	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	C11	Incluído
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 /ACCE SS.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8741000	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	C11	Incluído
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	C11	Incluído
DeepSTL - From English Requirements to Signal Temporal	J. He; E. Bartocci; D. Ničković; H. M. M.	2022	Formal methods provide very powerful tools and techniques for the design and analysis of	10.1145 /3510003.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9840000	Requirements Engineering;Formal Specification;Signal Temporal	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	C11	Incluído
Enumeration and Deduction Driven Co-Synthesis of CCSL	M. Hu; J. Ding; M. Zhang; F. Mallet; M. M. M.	2021	The Clock Constraint Specification Language (CCSL) has become popular for modeling	10.1109 /RTSS52674.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9440000	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	C11	Incluído
Formal Analysis of Language-Based Android Security Using	W. Khan; M. Kamran; A. Ahmad; F. A. M. M.	2019	Mobile devices are an indispensable part of modern-day lives to support portable	10.1109 /ACCE SS.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8741000	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	C11	Incluído
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.org/abstract/document/9440000	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	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.org/abstract/document/9140000	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 /COMP SAC54	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9840000	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. M. M.	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.org/abstract/document/8741000	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. Mukhopadhy	2020	Physically Unclonable Functions (PUFs) are widely adopted in various lightweight authenticating	10.1109 /TNS.2020.29	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9140000	-	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	10.1145 /2560683.	https://doi.org/ez13.periodicos	Bounded model checking;formal verification;field-	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 /3236454.	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.org/abstract/document/9440000	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	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.org/abstract/document/9140000	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. M. M.	2019	Designing robot controllers that correctly react to changes in the environment is a time-consuming	10.1109 /ICRA.2019.87	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8741000	-	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. M. M.	2021	In this paper we present SHAPEX, a tool that generates random behaviors from shape	10.1145 /3487212.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9440000	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. M. M.	2022	Many existing approaches for coordinating heterogeneous teams of robots either consider	10.1109 /TRO.2021.31	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9440000	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	10.23919/FMCA	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8666666	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/IE-TEMS5	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9777777	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/ICSME46990	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9111111	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.org/abstract/document/8777777	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-	T. Benoit	2019	An important benefit of formal methods is the ability to unambiguously describe the	10.1109/DASC43569	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8888888	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.org/abstract/document/8000000	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/Blockchain	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8999999	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.org/abstract/document/9333333	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	10.23919/DATE4	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9000000	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/DSA56465	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9666666	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	10.1145/3375408	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.org/abstract/document/9555555	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 verification 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.org/abstract/document/9111111	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/QRS54544	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9444444	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.	10.1145/3385032	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/ISSE54508	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9777777	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.org/abstract/document/8888888	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.org/abstract/document/9555555	-	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.org/abstract/document/9333333	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/ICSAI48974	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8777777	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.org/abstract/document/9000000	-	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 específico, 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/RusAutoCon49	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9111111	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.org/abstract/document/8820000	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; A. BENMAMAR	2019	Software systems are becoming more complex and their implementation requires more	10.1109 /ICTAA CS4847	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8820000	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.org/doi/10.1145/3472305	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.org/doi/10.1145/3503914	-	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 /ISIA55 826.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9820000	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. MEZENNEN; S.	2019	Web of Things is a new paradigm, it constitutes the heart of a great research activity. However, most	10.1109 /ICTAA CS4847	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8820000	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 /EuroS PW513	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9100000	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.org/doi/10.1145/3422604	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 /ICSE4 3902.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9400000	Monitors;Languages; Specification;Validation; Formal methods;	O artigo foca 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 /IECON 43393.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9300000	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. Vangeluwe	2020	Discrete-event modelling and simulation languages can be classified based on their world	10.1109 /WSC4 8552.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9200000	-	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-	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 /SKG49 510.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8900000	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 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.org/doi/10.1007/s00165-018-	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 /ICSTW 50294.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9100000	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 /MODE LS-C.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8800000	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.org/doi/10.1145/3437120	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.org/doi/10.1145/3490387	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.org/doi/10.1145/3550355	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.org/abstract/document/9000000	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.org/abstract/document/8800000	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.org/abstract/document/9400000	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	10.1109 /RTSS4 9844.	-	-	Propuseram 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.org/abstract/document/8641020	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/10.1109/2021.9551541	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.org/abstract/document/9384407	-	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/10.1145/3577204	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	10.1007/978-3-030-030-	https://doi.org/10.1007/978-3-030-030-	-	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/10.1145/3564699	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.org/abstract/document/9551541	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.org/abstract/document/8641020	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. Guesi; P. O. Antonino; D.	2019	Software-intensive systems-of-systems (SoS) refer to an arrangement of managerially and	10.1109/JSYST.2018.2874002	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8641020	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.org/abstract/document/9384407	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/DATE46325.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9384407	-	-	-	-	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.org/abstract/document/8641020	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/10.1145/3548606	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/10.1145/3386244	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. Törnren	2020	Cosimulation is an important system-level verification approach aimed at integrating multidomain	10.1109/JSYST.2019.2944402	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8641020	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.2021.3100100	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9384407	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.org/abstract/document/8641020	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.2021.3040100	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9384407	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.org/abstract/document/8641020	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/is	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9384407	-	-	-	-	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.org/abstract/document/9384407	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.org/abstract/document/9384407	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-1129971	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9111111	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	Excluído
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.org/abstract/document/9444444	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	Excluído
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.org/abstract/document/9999999	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	Excluído
Automated analysis of e-learning web applications	F. Škopljanac-Maćina; 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/MIPRO19	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8888888	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	Excluído
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.org/abstract/document/9111111	NLP;Verification; Specification	O artigo propõe uma abordagem automatizada para gerar assertões a partir de especificações em linguagem natural. A utilização de técnicas	O artigo aborda a geração automatizada de assertões a partir de especificações em linguagem natural,	Metodologia do artigo: Coleta e análise de	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
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.org/abstract/document/9111111	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	Excluído
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.org/abstract/document/9777777	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	Excluído
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.org/abstract/document/8888888	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	Excluído
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	Excluído
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	Excluído
Building Devs Models with the Cadmium Tool	L. Belloli; D. Vicino; C. Ruiz-Martín;	2019	Discrete Event System Specification (DEVS) is a mathematical formalism to model	10.1109/WSC40007	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8888888	-	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	Excluído
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.org/abstract/document/9444444	-	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	Excluído
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.org/abstract/document/8888888	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	Excluído
Combining Model-Based Testing and Automated Analysis	S. Tiwari; K. Iyer; E. P. Enouï	2022	Model-based Testing (MBT) has been proposed to create test cases more efficiently and	10.1109/APSEC57359	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9999999	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	Excluído
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.org/abstract/document/9444444	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	Excluído
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.org/abstract/document/9444444	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	Excluído
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.org/abstract/document/9999999	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	Excluído
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.org/abstract/document/9999999	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	Excluído
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.org/abstract/document/9999999	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	Excluído
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.org/abstract/document/9444444	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	Excluído
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.org/abstract/document/9111111	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	Excluído
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.org/abstract/document/9111111	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	Excluído

Formalization of Robot Skills with Descriptive and Operational Models	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.org/doi/10.1109/IROS45743	-	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	Excluído
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/10.1145/3286976	formal verification, timed automata, real-time, Temporal logic, model	-	-	-	ACM	Inglês	CE5	Excluído
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/ICMEC	https://ieeexplore.ieee.org/doi/10.1109/ICMEC	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	Conceitos abordados no artigo: Automotive SPICE: conceito de	Métodos apresentados no artigo:	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Integration of Formal Proof into Unified Assurance Cases with	Foster S, Nemouchi Y, Gleirscher M,	2021	Assurance cases are often required to certify critical systems. The use of formal methods in	10.1007/s00165-021-	https://doi.org/10.1007/s00165-021-	Assurance cases, Safety cases, Integrated formal methods,	-	-	-	ACM	Inglês	CE5	Excluído
Interactive Behavior-driven Development: a Low-code Perspective	N. Patkar; A. Chis; N. Stulova; O.	2021	Within behavior-driven development (BDD), different types of stakeholders collaborate	10.1109/MODELS-	https://ieeexplore.ieee.org/doi/10.1109/MODELS-	bdd;behavior-driven development; collaborative	O artigo propõe uma abordagem alternativa para a especificação e verificação de comportamento de aplicativos dentro do desenvolvimento	O artigo trata de uma abordagem alternativa para o desenvolvimento orientado por comportamento (BDD),	O artigo propõe uma abordagem visual, interativa e	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
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/10.1145/3567512	DSL, API, Java	-	-	-	ACM	Inglês	CE5	Excluído
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/CIST15	https://ieeexplore.ieee.org/doi/10.23919/CIST15	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	Excluído
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/SANE	https://ieeexplore.ieee.org/doi/10.1109/SANE	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	Excluído
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.org/doi/10.1109/OCEANSE	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	Excluído
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.org/doi/10.1109/IISEC54230	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	Excluído
Model-Checking Legal Contracts with	Parvizimosaed A,Roveri M, Rasti A,Amyot	2022	Legal contracts specify requirements for business transactions. As any other	10.1145/3550355.	https://doi.org/10.1145/3550355	legal contracts, model checking, nuXmv, performance analysis,	-	-	-	ACM	Inglês	CE5	Excluído
Modeling of Natural Language Requirements based	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.org/doi/10.1109/REW56159	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	Excluído
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	Excluído
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/10.1145/3357231	threats, robots and autonomous systems, SWOT, opportunities,	-	-	-	ACM	Inglês	CE5	Excluído
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.org/doi/10.1109/ICD47981	-	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	Excluído
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.org/doi/10.1109/TSE.2020.30	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	Excluído
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.org/doi/10.1109/SysCon53536	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	Excluído
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.org/doi/10.1109/ICST.2019.00	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	Excluído
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.org/doi/10.1109/TSE.2022.31	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	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	10.1109/RE54965.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9914000	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 Data Applications	D. Arruda; N. H. Madhavji	2019	The development of Big	10.1109/BigData47090.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8814000	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.org/abstract/document/9140000	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. G. Traverso	2021	Mobile and general-purpose	10.1109/TSE.2019.2945300	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9140000	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.2022.3100005	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9914000	Declarative modeling; Alloy;static	O artigo aborda uma técnica para analisar modelos escritos na linguagem de especificação	Alloy Verificação de Modelo Perfil Estático	A metodologia 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. R. H. Rocha	2019	The notion of a programming	10.1109/MODELS-C.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8814000	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 Formal Specifications	M. Gogolla; R. Clarisó; B. Selic; J. Cabot	2021	This contribution proposes to	10.1109/MODELS-LS-	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9140000	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 programming	10.1109/INDIN41052.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8814000	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.org/abstract/document/9140000	Legal Contract; Specification	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 Verification	B. M. Brosgol; C. Dross; Y. Moy	2019	Summary form only given, as	10.1109/SecDev.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8814000	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.org/abstract/document/8814000	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.org/abstract/document/9140000	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/ICSES54813	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9914000	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.org/abstract/document/9914000	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.org/abstract/document/9140000	Assessment Tool;Lexical Specification	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.org/abstract/document/9832200	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.2019.00025	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8850000	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.org/abstract/document/9440000	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.org/abstract/document/9440000	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. Miroschnyk; G. Kulak; K.	2021	This work is dedicated to	10.1109/EWDT552692	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9440000	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 CELESTIA, a	10.3472/2021/is7	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9440000	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.2019.00025	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8850000	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.org/abstract/document/9440000	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.org/abstract/document/9832200	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.org/abstract/document/9832200	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/MEMO CODE5	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9440000	-	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.org/abstract/document/9440000	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.org/abstract/document/9440000	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/COMP SAC51	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9440000	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. Choquehuancá; D. Rondon;	2020	In gas concentrations greater	10.2391/CIST14	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9440000	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.org/abstract/document/9832200	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 (57100100000)	2022	At the requirements level,	10.1007/978-981-19-00000	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/COMP-SAC.2019.00000	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/MED54-222.2022.00000	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.2019.00000	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/SICE4.2020.00000	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/ISKE54-062.2021.00000	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/FORM-REQ51.2020.00000	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.2019.00000	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.2019.00000	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/TASE4-9443.2020.00000	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/COMP-SAC.2019.00000	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-5521.2021.00000	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 (55010715000)	2020	As the software scale	10.1007/978-981-15-0101-1	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/INDIN4-5523.2021.00000	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-9.2019.00000	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/MACIS-E49704.2020.00000	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/COMP-SAC48.2020.00000	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.org/abstract/document/9444444	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.2019.00027	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8877777	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.2019.8777445	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8877777	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/CSEET.2020.49119.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9111111	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/CLEIEJ3	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.2019.00027	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8877777	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.2019.00027	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8877777	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/ICSTW.2020.50294.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9111111	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/GCCE.2020.50665.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9111111	natural language especificatio	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.2019.00027	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8877777	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	Incluído
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.org/abstract/document/9111111	blockchains; Smart Contract;	O artigo propõe o uso de métodos de verificação formal para garantir a correção de	Os principais conceitos abordados no artigo são: Contratos inteligentes:	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	10.1007/978-3-030-030-	-	-	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	Incluído
A Framework for Verification-Oriented User-Friendly Network	G. Marchetto; R. Sisto; F. Valenza; J.	2019	Network virtualization and	10.1109/ACCESS.2019.00027	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8877777	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	Incluído
A Lightweight Framework for Regular Expression	X. Liu; Y. Jiang; D. Wu	2019	Regular expressions and finite	10.1109/HASE.2019.00027	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8877777	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	Incluído
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.org/abstract/document/9777777	-	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 utilizada: 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	10.1109/ACCESS.2019.00027	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8877777	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	Incluído
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.2020.00027	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9111111	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	Incluído

Artifact of Bounded Exhaustive Search of Alloy Specification	S. Gutiérrez Brida; G. Regis; G. Vera	2021	BeAFix is a tool and technique	10.1109/ICSE-Compa	https://ieeexplore.ieee.org/document/9502000	-	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. Wang	2021	Modern SoC design relies on	10.1109/DAC18074	https://ieeexplore.ieee.org/document/9502000	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.org/document/9502000	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/10.1145/3571240	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.org/document/9502000	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.org/document/9502000	Specification synthesis; reinforcement	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.org/document/9502000	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.org/abstract/document/8812222	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	Garanteeing that safety-	10.1109/RTSS49844.	-	-	Propuseram 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.org/abstract/document/9444444	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.org/abstract/document/8888888	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 managem	10.1109/LES.2019.29	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9000000	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	10.1145/3550355	https://doi.org.ez13.periodicos	formal infrastructure and 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.org/abstract/document/8888888	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.org/abstract/document/9000000	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.org/abstract/document/8888888	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.org/abstract/document/9000000	-	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.org/abstract/document/9000000	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.org/abstract/document/9444444	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. Sistani; A. Felty; P. Scott	2020	Code obfuscation involves	10.1109/EuroSPW513	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9177704	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. SOUMAKOUR	2019	Web of Things is a new	10.1109/ICTAA CS4847	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8770444	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/ISIA55 826.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9888000	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.org/abstract/10.1145/3503914	-	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.org/abstract/10.1145/3472305	natural language, protocol	O artigo aborda a questão da ambiguidade na interpretação dos Request for Comments (RFCs)	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; A. BENAMAR	2019	Software systems are	10.1109/ICTAA CS4847	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8770444	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/ORS. 2019.00	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8770444	CPS; PrCCSL*; UPPAAL-PTM	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.org/abstract/document/9177704	process-oriented programming	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.org/abstract/document/9177704	-	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 específico, 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/ICSAI4 8974.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8770444	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/SEEN G53126	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9177704	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.org/abstract/document/9888000	-	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.org/abstract/document/8770444	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/ISSE54 508.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9888000	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.org/abstract/10.1145/3385032	-	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/QRS54 544.	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9177704	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/INOCO N50539	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9177704	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. M...	2022	Web services often	10.1109 /TSC. 2021.3050040	https://ieeexplore.ieee.org/doi/10.1109/TSC.2021.3050040	Web API; REST;inter-parameter	O objetivo é apresentar uma introdução prática à verificação formal, utilizando a ferramenta SPARK	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, M...	2019	This paper presents SPARK by	10.1145 /3375408. 2019.3375414	https://doi.org/10.1145/3375408.2019.3375414	-	-	-	-	ACM	Inglês	CE5	Excluído
Space-time Constraint Resources Modeling and Safety Verification	Y. Zhu; X. Chen; Y. Zhao	2022	Automated vehicle combines	10.1109 /DSA56. 2022.9865465	https://ieeexplore.ieee.org/doi/10.1109/DSA56.2022.9865465	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. SLPK; I. Roy; C. D...	2020	Fault attacks are potent	10.23919 /DATE4. 2020.9552595	https://ieeexplore.ieee.org/doi/10.23919/DATE4.2020.9552595	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 (CPS)	10.1109 /ACCESS. 2021.9504233	https://ieeexplore.ieee.org/doi/10.1109/ACCESS.2021.9504233	Design verification; application	trata de uma abordagem baseada em Satisfiability Modulo Theories (SMT) para	Verificação de consistência Componentes	A metodologia é baseada em	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Smart Contract Defense through Bytecode Rewriting	G. Ayoade; E. Bauman; L. Khan; K. M...	2019	An Ethereum bytecode	10.1109 /Blockchain. 2019.8910233	https://ieeexplore.ieee.org/doi/10.1109/Blockchain.2019.8910233	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. 2017.2737000	https://ieeexplore.ieee.org/doi/10.1109/TSE.2017.2737000	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 /DASC4. 2019.8910359	https://ieeexplore.ieee.org/doi/10.1109/DASC4.2019.8910359	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. 2019.8910475	https://ieeexplore.ieee.org/doi/10.1109/UEMCON475.2019.8910475	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. C...	2020	The quality of a delivered	10.1109 /ICSME. 2020.946990	https://ieeexplore.ieee.org/doi/10.1109/ICSME.2020.946990	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. 2022.9865465	https://ieeexplore.ieee.org/doi/10.1109/E-TEMS5.2022.9865465	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. M...	2019	Formally verifying functional	10.23919 /FMCA. 2019.8910233	https://ieeexplore.ieee.org/doi/10.23919/FMCA.2019.8910233	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. M...	2022	Many existing approaches	10.1109 /TRO. 2021.3100704	https://ieeexplore.ieee.org/doi/10.1109/TRO.2021.3100704	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. M...	2021	In this paper we present	10.1145 /3487212. 2021.3487205	https://ieeexplore.ieee.org/doi/10.1145/3487212.2021.3487205	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. M...	2019	Designing robot controllers	10.1109 /ICRA. 2019.8700700	https://ieeexplore.ieee.org/doi/10.1109/ICRA.2019.8700700	-	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. 2020.2900710	https://ieeexplore.ieee.org/doi/10.1109/TII.2020.2900710	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. 2018.3236460	https://doi.org/10.1145/3236454.2018.3236460	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.org/doi/10.1109/ICSE-Compa	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 Efficiency Optimization	Wang W,Dong G,Deng Z, Zeng G,Liu W, Wang H	2018	As the ongoing scaling of	10.1145 /2560683	https://doi.org/10.1145/2560683	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 Safety-Critical Systems	A. K. John; A. K. Bhattacharjee	2020	Field-programmable gate-	10.1109 /TNS.2020.29	https://ieeexplore.ieee.org/doi/10.1109/TNS.2020.29	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. Mukhopadhyay	2020	Physically Unclonable Functions (PUF)		https://ieeexplore.ieee.org/doi/10.1109/ICSE-Compa	-	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.org/doi/10.1109/TSE.2022.31	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	Excluído
Poster: Automatic Consistency Checking of Requirements with	S. Vuotto; M. Narizzano; L. Pulina; A. Turchetta	2019	In the context of Requirements	10.1109 /ICST.2019.00	https://ieeexplore.ieee.org/doi/10.1109/ICST.2019.00	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	Excluído
Perceptions and the extent of Model-Based Systems Engineering (MBSE)	A. Akundi; W. Ankobiah; O. Mondragon; S. S. Srinivasan	2022	Model-Based Systems	10.1109 /SysCon53536	https://ieeexplore.ieee.org/doi/10.1109/SysCon53536	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	Excluído
On How Bit-Vector Logic Can Help Verify LTL-Based	M. M. P. Kallehbasti; M. Rossi; L. De Raedt	2022	This paper studies how bit-vector	10.1109 /TSE.2020.30	https://ieeexplore.ieee.org/doi/10.1109/TSE.2020.30	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	Excluído
Notice of Violation of IEEE Publication Principles: Mobile	H. Iqbal	2019	In the past few years, there has	10.1109 /ICD47981	https://ieeexplore.ieee.org/doi/10.1109/ICD47981	-	O artigo aborda a importância do teste de aplicativos móveis	O artigo apresenta a importância do teste de aplicativos móveis e	O artigo propõe uma nova metodologia para	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
New Opportunities for Integrated Formal Methods	Gleirscher M, Foster S, Woodcock J	2019	Formal methods have	10.1145 /3357231	https://doi.org/10.1145/3357231	threats, robots and autonomou	-	-	-	ACM	Inglês	CE5	Excluído
Multiple Analyses, Requirements Once: Simplifying Testing and	Berger, Philipp; Nellen,	2019	In industrial model-based	10.1007 /978-3-030-07300	-	-	-	-	-	Web of science	Inglês	CE5	Excluído
Monitoring Data Management Services on the Edge Using	W. Zeng; S. Zhang; I. -L. Yen; F. B. S. Dantas	2019	Many IoT systems are data	10.1109 /SOCA.2019.00	https://ieeexplore.ieee.org/doi/10.1109/SOCA.2019.00	Monitoring data managemen	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.org/doi/10.1109/REW56159	States and Modes; Requirements	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	Excluído
Model-Checking Legal Contracts with Symbolic	Parvizimosaed A,Roveri M, Rasti A,Amyot	2022	Legal contracts specify	10.1145 /3550355	https://doi.org/10.1145/3550355	legal contracts, model	-	-	-	ACM	Inglês	CE5	Excluído
Model-Based Systems Engineering to Design An Onboard Surround	N. Kemsaram; A. Das; G. Dubbelman	2021	Cooperative automated	10.1109 /IISec54230	https://ieeexplore.ieee.org/doi/10.1109/IISec54230	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	Excluído
Model driven programming of autonomous floats for	S. Bonnieux; S. Mosser; M. Blay-	2019	Monitoring of the oceans with	10.1109 /OCEANS.2019.00	https://ieeexplore.ieee.org/doi/10.1109/OCEANS.2019.00	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	Excluído
Mining Specifications from Documentation using a Crowd	P. Sun; C. Brown; I. Beschastnikh;	2019	Temporal API specificatio	10.1109 /SANE	https://ieeexplore.ieee.org/doi/10.1109/SANE	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	Excluído

Low-Cost Optical Tracking Controller System for Fine Motor	E. E. Saavedra Parisaca; E.	2021	Acquired brain damage in	10.23919/CISTI5	https://ieeexplore.ieee.org/doi/10.1109/CISTI5001077.2021.9782770	Virtual Rehabilitation; 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	Excluído
JGuard: Programming Misuse-Resilient APIs	Binder S, Narasimhan K, Kernig S,	2022	APIs provide access to	10.1145/3567512	https://doi.org/10.1145/3567512	DSL, API, Java	-	-	-	ACM	Inglês	CE5	Excluído
Interactive Behavior-driven Development: a Low-code Perspective	N. Patkar; A. Chis; N. Stulova; O.	2021	Within behavior-driven	10.1109/MODELS-00100	https://ieeexplore.ieee.org/doi/10.1109/MODELS-00100	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	Excluído
Integration of Formal Proof into Unified Assurance Cases with	Foster S, Nemouchi Y, Gleirscher M,	2021	Assurance cases are often	10.1009/s00165-021-00507-4	https://doi.org/10.1009/s00165-021-00507-4	Assurance cases, Safety	-	-	-	ACM	Inglês	CE5	Excluído
Integrated Automotive Requirements Engineering with a	R. Maschotta; A. Wichmann; A.	2019	The rising overall complexity	10.1109/ICMEC-H	https://ieeexplore.ieee.org/doi/10.1109/ICMEC-H	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	Excluído
Instrumenting Microservices for Concurrent Audit	N. D. Ahn; S. Amir-Mohammadian	2022	Instrumenting legacy code is an	10.1109/COMP-SAC54	https://ieeexplore.ieee.org/doi/10.1109/COMP-SAC54	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/SmartIoT4996	https://ieeexplore.ieee.org/doi/10.1109/SmartIoT4996	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	Requirements-based testing is	10.1109/TASE52547	https://ieeexplore.ieee.org/doi/10.1109/TASE52547	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	10.1145/3286976	https://doi.org/10.1145/3286976	formal verification, timed	-	-	-	ACM	Inglês	CE5	Excluído
Formalization of Robot Skills with Descriptive and Operational	C. Lesire; D. Doose; C. Grand	2020	In this paper, we propose a	10.1109/IROS45743	https://ieeexplore.ieee.org/doi/10.1109/IROS45743	-	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	Excluído
Formal Verification of SDN-Based Firewalls by Using TLA+	Y. -M. Kim; M. Kang	2020	Software-defined networking	10.1109/ACCESS	https://ieeexplore.ieee.org/doi/10.1109/ACCESS	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	Excluído
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.org/doi/10.1109/TVT.2020.30	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	Excluído
Formal Methods for the Security Analysis of Smart Contracts	M. Maffei	2021	Smart contracts consist of	10.34727/2021/is	https://ieeexplore.ieee.org/doi/10.34727/2021/is	-	-	-	-	IEEE	Inglês	CE5	Excluído
Explaining Boolean-Logic Driven Markov Processes using	S. Khan; J. -P. Katoen; M. Bouissou	2020	Boolean-logic driven Markov	10.1109/EDCC51268	https://ieeexplore.ieee.org/doi/10.1109/EDCC51268	Dependability, 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	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	10.1109/TC.2021.30	https://ieeexplore.ieee.org/doi/10.1109/TC.2021.30	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	Excluído
Efficient Algorithms for Finding Differences between Process	A. Skobtsov; A. Kalenkova	2019	Information systems from	10.1109/ISPRA547671	https://ieeexplore.ieee.org/doi/10.1109/ISPRA547671	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	Excluído
Domain Specific Program Synthesis	P. Archana; P. B. Harish; N. Rajan; S. P; N.	2021	Program Synthesis refers to the	10.1109/ASIANCON51	https://ieeexplore.ieee.org/doi/10.1109/ASIANCON51	propositional 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	Excluído

Documentation-based functional constraint generation for library	R. Jiang; Z. Chen; Y. Pei; M. Pan; T. Wang	2022	Although software libraries	10.1109/ICST53961.2022.00003	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9880000	documentati on 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	Excluído
Diversity-Driven Automated Formal Verification	E. First; Y. Brun	2022	Formally verified correctness	10.1145/3510003.2022.00003	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9880000	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	Excluído
Design Ontology Supporting Model-Based Systems	J. Lu; J. Ma; X. Zheng; G. Wang; H. Li; D. Wang	2022	Model-based systems	10.1109/JSYST.2021.3100105	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9440000	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	Excluído
Design Ontology in a Case Study for Cosimulation in a	J. Lu; G. Wang; M. Törngren	2020	Cosimulation is an important	10.1109/JSYST.2019.2944440	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8840000	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	Excluído
Design and Implementation of SysML Activity	B. Huang; Y. Liu; X. Wu; J. Lv; Y. Liu	2022	With the rapid developme	10.1109/CRC55853.2022.00003	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9880000	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	Excluído
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.org/abstract/document/9440000	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	Excluído
Context-Aware IoT Device Functionality Extraction from	U. Paudel; A. Dolan; S. Majumdar; I. D.	2021	Internet of Thing (IoT) devices are	10.1109/CNS53000.2021.00003	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9440000	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	Excluído
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	Excluído
Combining Model-Based Testing and Automated Analysis	S. Tiwari; K. Iyer; E. P. Enoiu	2022	Model-based Testing	10.1109/APSEC57359.2022.00003	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9880000	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	Excluído
Cerberus: Query-Driven Scalable Vulnerability Detection	Rahat TA, Feng Y, Tian Y	2022	OAuth protocols have been	10.1145/3548606.2022.00003	https://doi.org.ez13.periodicos	vulnerability detection, authorizatio				ACM	Inglês	CE5	Excluído
CCSpec: A Correctness Condition	C. Peterson; P. LaBorde; D. Dechev	2019	Concurrent libraries provide	10.1109/ICPC.2019.00003	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8840000	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	Excluído
Business Process Modeling and Simulation with	G. Wagner	2021	The Business Process	10.1109/WSC52266.2021.00003	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9440000		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	Excluído
Building Devs Models with the Cadmium Tool	L. Belloli; D. Vicino; C. Ruiz-Martin; G. W.	2019	Discrete Event System	10.1109/WSC40007.2019.00003	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8840000		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	Excluído
Bounded Verification of State Machine Models	Kahani N, Cordy JR	2020	In this work, we propose a bounded	10.1145/3419804.2020.00003	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	Excluído
Bigraphical Modelling and Design of Multi-Agent Systems	Dib AT, Maamri R	2021	Multi-agent systems are	10.1145/3467707.2021.00003	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	Excluído
Better Development of Safety Critical Systems: Chinese	Z. Wu; J. Liu; X. Chen	2019	Ensure the correctness of safety	10.1109/ASE.2019.00003	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8840000	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	Excluído
Automatic Formal Model Generation from UML Diagrams –	K. KH; S. Mansoor; S. G	2022	This paper discusses the	10.1109/DELCON54057.2022.00003	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9880000	Computatio nal 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	Excluído

Automated Model-Based Test Case Generation for Web Applications	N. Yousaf; F. Azam; W. H. Butt; M. W. A. Butt	2019	Since the emergence of web 2.0,	10.1109/ACCESS.2019.8820000	https://ieeexplore.ieee.org/document/8820000	Formal verification; IFML;MBT;	Principais características do artigo são: Foco em geração automatizada de casos de teste	Principais conceitos abordados no artigo incluem: Modelagem de casos de teste	A metodologia pode ser dividida em várias etapas,	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automated Goal Model Extraction from User Stories	T. Güneş; F. B. Aydemir	2020	User stories are commonly	10.1109/RE48521.2020.9222000	https://ieeexplore.ieee.org/document/9222000	natural language processing;	O artigo aborda a extração automatizada de metas a partir de histórias de usuário	O artigo propõe uma abordagem automatizada que utiliza técnicas de	A metodologia do artigo consiste em coletar histórias de usuário	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
Automated Generation of LTL Specifications For Smart Home IoT	S. Zhang; J. Zhai; L. Bu; M. Chen; L. Wang	2020	Ordinary users can build their	10.23919/DATE45257.2020	https://ieeexplore.ieee.org/document/9252577	-	-	-	-	IEEE	Inglês	CE5	Excluído
Automated Assertion Generation from Natural Language	S. J. Frederiksen; J. Aromando; M. C. Sutton	2020	We explore contemporary natural	10.1109/ITC44778.2020	https://ieeexplore.ieee.org/document/9252577	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	Excluído
Automated Analysis of Inter-Parameter Dependencies in Web Applications	A. Martin-Lopez	2020	Web services often	10.1109/ICSE43700.2020	https://ieeexplore.ieee.org/document/9252577	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	Excluído
Automated analysis of e-learning web applications	F. Škopljanač-Maćina; B. Blašković; i. I. Željko	2019	In our paper we are	10.23919/MIPRO.2019.00009	https://ieeexplore.ieee.org/document/8820000	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	Excluído
Auditing a Software-Defined Cross Domain Solution	N. Daughety; M. Penderton; R. Perez; S. Y. Kim	2022	In the context of cybersecurity	10.1109/CSR54599.2022	https://ieeexplore.ieee.org/document/9820000	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	Excluído
ArTu: A Tool for Generating Goal Models from User Stories	T. Güneş; C. A. Öz; F. B. Aydemir	2021	User stories are widely used to	10.1109/RE51729.2021	https://ieeexplore.ieee.org/document/9520000	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	Excluído
Analyzing the Validation Flaws of Online Shopping	W. Yu; L. Liu; Y. An; X. Zhai	2019	Online shopping systems	10.1109/SmartWorld.2019.00009	https://ieeexplore.ieee.org/document/8820000	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	Excluído
A Systematic Identification of Formal and Semi-Formal	C. A. Lana; M. Guessi; P. O. Antonino; D. M. Braga	2019	Software-intensive systems-of-	10.1109/JSYST.2018.2820000	https://ieeexplore.ieee.org/document/8820000	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	Excluído
A Survey on Network Verification and Testing With Formal Methods:	Y. Li; X. Yin; Z. Wang; J. Yao; X. Shi; J. Wang	2019	Networks have grown increasingly	10.1109/COMS.2019.00009	https://ieeexplore.ieee.org/document/8820000	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	Excluído
A Survey on Formal Specification of Security	A. D. Mishra; K. Mustafa	2021	Formalization of security	10.1109/ICAC3N53548.2021	https://ieeexplore.ieee.org/document/9520000	Security Requirements;Formal	-	-	-	IEEE	Inglês	CE1	Excluído
A Solicitous Approach to Smart Contract Verification	Otoni R, Marescotti M, Alt L, Eugster	2023	Smart contracts are	10.1145/3564699	https://doi.org/10.1145/3564699	Smart contracts, direct	-	-	-	ACM	Inglês	CE5	Excluído
A Rule-Based Language for Configurable N-way	M. -S. Kasaei; M. Sharbaf; B. Zamani	2022	To build complex software-	10.1109/ICCKE57176.2022	https://ieeexplore.ieee.org/document/9820000	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	Excluído
A multi-view and programming language agnostic	R. Jordão; F. Bahrami; R. Chen; I. M. L. Azeiteiro	2022	Model-driven engineering	10.1109/FDL56239.2022	https://ieeexplore.ieee.org/document/9820000	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	Excluído
A Model Checkable UML Soccer Player	Besnard V, Teodorov C, Jouault F, Brun	2021	This paper presents a UML	10.1109/MODELS-C.2021.00009	https://doi.org/10.1109/MODELS-C.2021.00009	UML, model-driven	-	-	-	ACM	Inglês	CE5	Excluído
A DSL for Integer Range Reasoning: Partition, Interval and	Eriksson, Johannes; Parsa,	2020	Continuous verification of network	10.1007/978-3-030-20000-0	-	-	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	Excluído

A Deep Reinforcement Learning Framework with Formal Verification	Boudi Z, Wakrime AA, Toub M, et al.	2023	Artificial Intelligence (AI) and Systems engineering relies on a	10.1145/3577204	https://doi.org.ez13.periodicos	Formal Verification, Safe RL, Model	-	-	-	ACM	Inglês	CE5	Excluído
A Categorical Framework for Collaborative Design	N. Abdeljabbar; F. Mhenni; J. - Y. Ghannouchi	2021	Systems engineering relies on a	10.1109/ISSE51541.2021.951285	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	Excluído

TÍTULO	AUTORES	ANO	PALAVRAS-CHAVE	CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS	PRINCIPAIS CONCEITOS	MÉTODOS	QUAL O PROPOSITO DO TRABALHO (LINGUAGEM , ABORDAGEM, FERRAMENTA, OUTRO)?	RECURSOS UTILIZADOS (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	C11	Incluído	IEEE
An Educational Case Study of	L. Aprville; 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	C11	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	C11	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 utilizaram a linguagem SystemJ , o GALS que é um	Os autores propoe um paradigma que utiliza CPN para modelar	Complexidade exponencial de pior caso	C11	Incluído	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	C11	Incluído	IEEE
Formal Analysis of Language-	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	C11	Incluído	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 utilizado a linguagem B, Linguagem HLL , abordagem	Os autores utilizam a abordagem PERF para modelos B gerando	Não foi apresentada nenhuma dificuldade de	C11	Incluído	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	C11	Incluído	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	C11	Incluído	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, linguagem solidity,CPN, e conceitos	Os autores apresentam um método de verificação formal baseado em	Dificuldade está relacionado à	C11	Incluído	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	Utiliza Event B, BPMN2, verificação formal.	Os autores propõe um framework orientado a modelos que	Não foi apresentada nenhuma dificuldade de	C11	Incluído	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	Utilizado o framework Storm,e os modelos CPS , FDR.	Os autores aplicaram a linguagem formal CSP para modelar	Não foi apresentada nenhuma dificuldade de	C11	Incluído	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	C11	Incluído	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 ferramenta de metodos formais.	os autores propõe novos objetivos de aprendizado para métodos	Não foi apresentada nenhuma dificuldade de	C11	Incluído	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	C11	Incluído	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, linguagens UML, OCL	Os autores apresentaram uma integração com a ferramenta USE	Não foi apresentada nenhuma dificuldade de	C11	Incluído	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	C11	Incluído	Web of science