

## Editorial

Seguindo a dinâmica apresentada nas últimas edições da Revista Principia, periódico institucional do IFPB, os dez artigos contidos neste número, fruto das recentes pesquisas desenvolvidas no âmbito da Instituição, apresentam, igualmente, um apanhado de diferentes áreas do conhecimento, como a das ciências humanas, tanto relacionadas à educação quanto aplicadas ao segmento de negócios e serviços, e a das engenharias, ligadas, principalmente, aos processos de controle e automação, comunicações e infraestrutura.

Assim, os dois primeiros artigos, mesmo em diferentes situações e relacionados a diferentes temas sociais, têm questões que convergem, ou seja, levantam preocupações referentes aos serviços públicos prestados à sociedade. No primeiro, destaca-se a crescente demanda pela assistência estudantil, embutida no processo de ampliação e, sobretudo, de interiorização da Rede Tecnológica para os recantos mais carentes do interior. Já o segundo evidencia a preocupação com a boa informação e a democratização dos meios de comunicação no âmbito das instituições públicas de ensino.

Os dois artigos seguintes, já na área das engenharias, têm semelhantes objetivos: o uso das ferramentas da automação na facilitação e segurança de tarefas cotidianas da informatizada sociedade moderna. Enquanto o terceiro trata sobre a ferramenta da automação no sistema de segurança digital, utilizando a linguagem Java e a plataforma de desenvolvimento Arduino, o quarto aborda a facilitação de tarefas aos usuários de veículos automotores, como serviços de garagem (troca de óleo, lavagem etc.), por meio do software PROTEUS.

Ainda no âmbito das engenharias, os dois artigos posteriores têm, respectivamente, preocupações com as assimetrias de antenas receptoras e com os custos operacionais e de manutenção em sistemas de aquecimento solar. Assim, o quinto artigo discute a problemática da alimentação de antenas planares dos tipos retangular, circular e triangular; e o sexto,

a viabilidade econômica dos sistemas de aquecimento solar residenciais, envolvendo os elementos relacionados a perdas energéticas e à manutenção desses equipamentos.

Os dois artigos seguintes voltam a questões sociais e abordam, respectivamente, a vulnerabilidade socioeconômica e a integração voltada às oportunidades da sociedade. Desse modo, o sétimo artigo traz um levantamento socioeconômico de alguns bairros de João Pessoa, externando as fragilidades familiares ante ao ainda modesto avanço das políticas públicas; e o oitavo trata sobre a importância da integração de determinadas ferramentas da informação, no sentido de potencializar as oportunidades de negócios e serviços prestados em parcerias sociais.

Fechando o conjunto de artigos, os dois últimos são voltados ao segmento da infraestrutura. O nono artigo, da área da construção civil, preocupa-se com o planejamento e controle dos custos em diferentes obras estruturais, utilizando dados dos últimos nove anos, coletados nas capitais nordestinas, que se encontram num pujante crescimento imobiliário; o décimo e último artigo deste número, por sua vez, traz uma pertinente discussão sobre o controle do nível de líquidos em tanques utilizados nos mais diferentes segmentos dos processos industriais.

Em síntese, este número da Revista Principia destaca os inúmeros resultados de pesquisas aplicadas e de iniciação científica, desenvolvidas conjuntamente entre pesquisadores e discentes dos diferentes campi do IFPB, ratificando a importância da valorização das iniciativas “da casa”, mas que muito têm a contribuir com a melhoria da ciência voltada ao bem-estar de toda a sociedade.

Agradecemos a colaboração de todos os autores que contribuíram para o engrandecimento de nosso veículo de divulgação científica. Boa leitura a todos.

**Conselho Editorial**