EDITORIAL

Organização: Tatiana Vettori Ferreira, Patrícia Beneti de Oliveira e Júlio César Filla.

Comissão Editorial: Patrícia Beneti de Oliveira e Tatiana Vettori Ferreira

Revisão: os autores

Diagramação e Normalização: Ma. Graziela Cervelin

Revista Terra e Cultura – Edição Especial Engenharias UniFil

Nesta edição especial da Revista Terra e Cultura, temos o prazer de apresentar uma coletânea de artigos voltados a construção, energia e inovação que refletem o compromisso acadêmico, científico e profissional dos nossos estudantes e professores dos cursos de Engenharia da UniFil. Esta publicação é fruto de um ciclo formativo que envolveu pesquisa aplicada, análise crítica e diálogo constante entre teoria e prática, sempre com o apoio indispensável dos orientadores e membros das bancas de avaliação.

Mais do que uma simples amostra de Trabalhos de Conclusão de Curso (TCCs), este volume representa o vigor de uma formação comprometida com os desafios reais dos setores da construção civil e da energia elétrica. As temáticas abordadas demonstram não apenas a capacidade técnica dos autores, mas também a sensibilidade com questões contemporâneas que envolvem sustentabilidade, segurança, inovação tecnológica e gestão eficiente.

Entre os artigos da área da Engenharia Civil, destacam-se pesquisas que dialogam com a prática cotidiana dos canteiros de obras, como o uso de QR Code para controle de estoque, organização de almoxarifados, patologias construtivas, retrabalho em revestimentos cerâmicos e a utilização de fibras orgânicas no concreto. Essas investigações revelam uma preocupação não apenas com a funcionalidade e a durabilidade das construções, mas também com a otimização dos processos e a valorização de soluções ambientalmente responsáveis.

A Engenharia Elétrica também é amplamente representada nesta edição, com estudos que abordam desde falhas em disjuntores e fontes chaveadas até diagnósticos em motores industriais e segurança em sistemas fotovoltaicos. Além disso, há reflexões importantes sobre correção do fator de potência, uso do dispositivo DR e a mudança de padrões de fornecimento de energia em residências e condomínios. Os artigos da área mostram um olhar técnico e detalhista, voltado para a confiabilidade, a eficiência energética e a proteção de pessoas e instalações.

Chamam a atenção, ainda, os trabalhos interdisciplinares junto a engenharia civil e produção, como o que analisa a valorização imobiliária em função da vista para o Lago Igapó II, em Londrina/PR, ou a seleção de fundações de silos agrícolas com o auxílio de planilhas eletrônicas. A complexidade dos temas reflete um espírito investigativo que transcende o campo teórico e busca contribuir diretamente para a realidade local, regional e nacional.

Cabe destacar o papel essencial dos professores orientadores e das bancas examinadoras, cuja atuação vai além da avaliação técnica, envolvendo incentivo à autonomia intelectual, ao pensamento crítico e ao compromisso ético com a engenharia e com a sociedade. Cada artigo aqui publicado passou por um rigoroso processo de orientação, revisão e defesa pública, o que garante a qualidade e a relevância científica desta edição.

Este editorial, portanto, é também um convite à leitura atenta e ao reconhecimento do potencial transformador que a pesquisa de graduação possui. Esperamos que esta publicação inspire outros estudantes, profissionais e instituições a valorizar o espaço acadêmico como lugar de criação, solução de problemas e desenvolvimento de inovações que geram impacto social e econômico.

Parabenizamos todos os autores e autoras pelos trabalhos apresentados. Que esta seja apenas uma das muitas contribuições que vocês farão ao longo de suas trajetórias como engenheiros e engenheiras.

Boa leitura!

A Comissão Editorial

Revista Terra e Cultura – Edição Especial Engenharias UniFil