
APRESENTAÇÃO

É com grande entusiasmo que apresentamos o dossiê temático intitulado *Tecnologia e Inovação em Engenharia Civil: Desafios e Soluções*, organizado com a colaboração de acadêmicos, pesquisadores e professores da área de Engenharia Civil. Este dossiê tem como objetivo explorar as principais inovações tecnológicas e as soluções criativas que estão transformando a construção civil, além de abordar os desafios enfrentados pelos profissionais do setor.

Os artigos reunidos nesta edição abrangem temas como avaliação de impactos ambientais, modelagem 3D de estruturas, o uso de drones e tecnologias de sensoriamento remoto, e novas ferramentas de software para perícias técnicas. Além disso, discutem métodos construtivos modernos, como o wood frame e steel frame, sistemas construtivos como pré-moldados e modulares, e o uso de tecnologias não destrutivas em avaliações estruturais.

Também são abordados temas sobre sustentabilidade, como a avaliação de edificações sustentáveis e as certificações ambientais, a influência

das condições climáticas na degradação dos materiais de construção, e as tendências de telhados verdes. O dossiê ainda traz discussões sobre a aplicação de métodos numéricos e álgebra linear na análise de sistemas hidráulicos, o gerenciamento de riscos na construção civil, e os desafios da engenharia urbana, com foco em planos diretores e mobilidade.

Com esta edição, esperamos fomentar uma reflexão crítica sobre como as inovações tecnológicas podem ser aplicadas de forma eficiente e sustentável no setor da engenharia civil, além de oferecer soluções para os desafios enfrentados na prática profissional. Estamos confiantes de que os temas abordados serão de grande relevância para acadêmicos, profissionais da área e empresas, contribuindo para o desenvolvimento e aprimoramento contínuo do setor.

Profa. ms. Daniela Kunz
Coordenadora do curso de Engenharia Civil da
Faculdade UNIGUAÇU