

## Editorial

O Curso de Engenharia Civil da Universidade do Oeste de Santa Catarina (Unoesc), de Joaçaba, apresenta mais uma edição do periódico Conhecimento em Construção: Pesquisas em Engenharia Civil. Esta edição aborda temas relevantes e atuais nos avanços das pesquisas e desenvolvimento de novas tecnologias, aliado à necessidade de melhoramentos nos métodos construtivos aplicados no Brasil.

Separamos 11 artigos das mais diversas áreas da engenharia civil para apresentar aos leitores. A avaliação das condições de rolamentos dos pavimentos proporciona maior conforto e segurança aos usuários, além de auxiliar o poder público na tomada de decisões e planejamento de manutenções. A construção civil exige cada vez mais a necessidade de implantação de sistemas de informatização e compatibilização de projetos, sendo o BIM uma metodologia cada vez mais utilizada. A utilização de novos materiais ou materiais alternativos são cada vez mais aplicados, estudar o desempenho quando aplicado possibilita a garantia da qualidade em obras.

A construção de edifícios cada vez mais altos demanda estudos mais minuciosos da utilização de software para as simulações e dimensionamento das estruturas, entender os métodos de cálculos possibilita agilidade e segurança nos projetos. Além do estrutural, as edificações buscam fornecer aos usuários conforto térmico e acústico, para isso a escolha dos materiais é essencial.

O estudo das condições climáticas vinculado ao comportamento do solo (fundação para vias e edificações, sistemas de tratamento de esgotos, estabilidade de encostas) proporciona segurança às construções e seus usuários, além de possibilitar previsões a longo prazo. Para isso, também é necessário o estudo e acompanhamento das manifestações patológicas durante o uso.

Almejamos que os estudos aqui publicados despertem interesse de acadêmicos e da comunidade em geral, para que possamos explorar ainda mais os valiosos resultados proporcionados pela pesquisa científica, impulsionando o surgimento de novos produtos e sistemas, bem como o melhoramento destes, para contribuir com o desenvolvimento do nosso País.

Que os trabalhos aqui apresentados possam trazer novos conhecimentos, além de contribuírem para o desenvolvimento e/ou aprimoramento de técnicas científicas e tecnológicas.

Profa. Ma. Gislaine Luvizão

Profa. Ma. Maiara Foiato

