

# I JORNADA ACADÊMICA DAS ENGENHARIAS

TEMA: INOVAÇÃO, TECNOLOGIA E SUSTENTABILIDADE:  
DESAFIOS DA ENGENHARIA NA RETOMADA DO  
CRESCIMENTO REGIONAL



## OS DESAFIOS ENCONTRADOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL DURANTE O ISOLAMENTO DE PREVENÇÃO AO COVID-19 EM 2020

João Pedro Gonçalves SOUZA<sup>1</sup>  
Nathália Carvalho Neto FREITAS<sup>2</sup>  
Hernani Ciro SANTANA<sup>3</sup>  
Célia Regina Silva Santos PIMENTA<sup>4</sup>  
Denise Coelho de QUEIRÓZ<sup>5</sup>

**Introdução:** No começo do ano de 2020, as projeções apontavam para um ano promissor para a construção civil, contudo, a pandemia resultante do Coronavírus (COVID-19) causou impactos em todos os setores, os quais tiveram que ser adaptados, repensados ou paralisados. **Objetivo:** O presente trabalho tem como objetivo apresentar os desafios da construção civil em relação à pandemia e as expectativas para os futuros profissionais em Governador Valadares (MG). **Metodologia:** Trata-se de um diagnóstico rápido e participativo, que permitiu o levantamento de informações e conhecimentos da realidade, sob o ponto de vista de engenheiros e estagiários da área, sobre os efeitos da pandemia na construção civil. **Resultados:** Ainda que a pandemia não tenha causado a paralisação direta do setor da construção civil, ela afeta indiretamente a cadeia produtiva pela oscilação dos preços de insumos e escassez de alguns materiais essenciais. Por outro lado houveram efeitos positivos, como o aumento da demanda, advindas de pequenas reformas. Devido a esses fatores, o tempo de finalização de algumas obras sofreu um adiamento, e, em alguns casos, os organogramas das obras foram refeitos. Outro ponto de impacto se deu com a falta de aulas práticas, que poderão afetar a formação de novos profissionais, pois a experiência de campo é essencial para o profissional da engenharia. **Conclusão:** Conclui-se que as expectativas entre os entrevistados revelam uma vital necessidade de inovação na construção civil, fomentada pela pandemia, bem como a demanda de obras como ocorreu no início do ano de 2020. Outrossim, os futuros profissionais em formação não tiveram oportunidades práticas e isto impactará no ingresso no mercado de trabalho.

**Palavras chave:** Construção civil - Desafios. Pandemia - Covid-19. Inovação.

---

<sup>1</sup>Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: jpsouza274@gmail.com.

<sup>2</sup>Graduanda em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: nathaliacnfreitas@hotmail.com.

<sup>3</sup>Doutor em Ciências Humanas pela Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) e coordenador do curso de especialização da Universidade Vale do Rio Doce, e-mail: hernani.santana@univale.br.

<sup>4</sup>Mestra em Educação pela Universidade Metodista de Piracicaba e professora da Universidade Vale do Rio Doce, e-mail: celia.pimenta@univale.com.br.

<sup>5</sup>Mestra em Estatística pela Universidade Federal de Minas Gerais e professora da Universidade Vale do Rio Doce, e-mail: denise.queiroz@univale.com.br.