

# I JORNADA ACADÊMICA DAS ENGENHARIAS

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



## CONSTRUÇÃO CIVIL E PANDEMIA DE COVID-19 EM GOVERNADOR VALADARES: LEVANTAMENTO E ANÁLISE DE PRODUÇÕES ACADÊMICAS

Gleidlene Costa Andrade SANTOS<sup>1</sup>  
Ewerson Bicalho CARVALHO<sup>2</sup>  
Gerald Carlos Soares BITTENCOURT<sup>3</sup>  
Dayane Gonçalves FERREIRA<sup>4</sup>

**Introdução:** Com a chegada da COVID-19 no ano de 2020, o setor de construção civil precisou adaptar-se rapidamente para equilibrar as normas de segurança para saúde dos colaboradores e a saúde financeira dos empreendimentos, visto que não foram interrompidas suas atividades por serem consideradas essenciais. **Objetivo:** Levantar produções acadêmicas relacionadas ao tema para um maior entendimento dos impactos da Pandemia de Covid-19 na construção civil. **Metodologia:** Revisão bibliográfica por meio dos *sites Google Acadêmico e Scientific Eletronic Library Online (SCIELO)* para o levantamento dos artigos publicados sobre o tema. **Resultados:** Foram selecionados 15 (quinze) artigos, nos quais identificamos a complexa relação da indústria da construção civil com o PIB e com as taxas de desemprego no Brasil. Identificou-se também as dificuldades e os esforços realizados pelas empresas para evitar o contágio entre os funcionários como adotar turnos diferentes para evitar aglomeração e medir a temperatura dos funcionários, bem como problemas enfrentados com relação à redução do número de trabalhadores, paralisação de serviços, déficit de insumos devido à redução de atividades nas indústrias produtoras de cimento e aço e o aumento de custo devido a aquisição de EPI's para evitar transmissão do vírus. **Conclusão:** Apesar da complexidade de se evitar o contágio em obras, a indústria da construção civil é um motor importante para a economia das cidades, sendo necessário um equilíbrio entre se manter o andamento das obras e as normas de segurança e saúde na pandemia.

**Palavras-chave:** Pandemia - COVID-19. Construção civil. Governador Valadares.

---

<sup>1</sup>Graduanda em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail:gleidlenecostal@hotmail.com.

<sup>2</sup>Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail:ewerson125@hotmail.com.

<sup>3</sup>Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail:gerald\_bittencourt@hotmail.com.

<sup>4</sup>Mestra em Construção Metálica pela Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP) e professora do curso de Engenharia Civil da UNIVALE, e-mail: dayane.ferreira@univale.br.