

I JORNADA ACADÊMICA DAS ENGENHARIAS

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



ESTRUTURAS ADAPTÁVEIS E A EXPANSÃO DO CORONAVÍRUS

Mariana Alves ARRUDA¹
Renata Bernardes Faria CAMPOS².

Introdução: A sociedade está imersa em mudanças constantemente, visto isso, é possível demarcar um paralelo com a atual “colapso” do mundo, a expansão da pandemia do coronavírus que vem provocando o esgotamento de recursos hospitalares, inclusive, estruturais com a falta de leitos. Para tanto, com a velocidade da disseminação desse vírus, a engenharia moderna, busca atuar concomitante ao problema, formando soluções e estratégias de logística para os impasses vigentes. **Objetivos:** Este trabalho apresenta como objetivo relacionar a pandemia do coronavírus aos desafios e oportunidades vigentes para a engenharia. **Metodologia:** Este é um estudo de revisão bibliográfica, onde foram utilizados sites de busca e reportagem como: SCIELO, G1, UOL, através das palavras-chave: coronavírus, hospitais de campanha, estruturas adaptáveis. **Resultados:** Como resultado da pesquisa foi possível demarcar construções que se adaptaram ao tempo de execução e situação de esgotamento. Um exemplo disso, foi a construção de dois hospitais de campanha no período de 10 (dez) dias, em Wuhan, cidade na China. Cada projeto contém cerca de 1000 leitos, com área construída de 25 (vinte e cinco) mil metros quadrados. Nesse contexto, a China com seu histórico de construções ágeis, adapta a metodologia usada em 2003 para sanar o surto SARS – hospital construído em tempo recorde de 07 (sete) dias – com execução de estruturas modulares de pré-fabricados e pré-moldados, otimizando o tempo, devido as montagens, facilidade de transporte e fácil acesso. **Conclusão:** Conclui-se então que a construção industrializada apresenta, também, função de mitigar os desafios relacionados à pandemia, acarretando na busca rápida, segura e tecnológica da engenharia.

Palavras-chave: Coronavírus. Engenharia Civil. Estrutura modular.

¹Graduanda em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: mariana.arruda@univale.br.

²Doutora em Entomologia pela Universidade Federal de Viçosa (UFV) e professora adjunta da Universidade Vale do Rio Doce, renata.campos@univale.br.