

I JORNADA ACADÊMICA DAS ENGENHARIAS

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



ESTUDO SOBRE ARMAZÉNS METÁLICOS

Willer Sandro Moreira PINAS¹
Rondinely Geraldo PEREIRA²
Marieta Amélia Vieira BYRRO³

Introdução: Os armazéns metálicos baratos e fáceis de montar são muito utilizados por empresas, transportadoras, produtores rurais e outros clientes interessados em criar depósitos temporários e permanentes, pois os armazéns metálicos são uma solução eficaz em termos de rentabilidade e funcionalidade. **Objetivo:** Analisar um armazém dominado por um sistema híbrido de estruturas metálicas e concreto pré-moldado. Essas estruturas convencionais não são apenas muito práticas em comparação com as estruturas de alvenaria tradicionais, mas também apresentam excelentes vantagens de custo. **Metodologia:** Foram realizadas buscas nos portal *google* acadêmico www.scholar.google.com.br no período de 2015 a 2020, utilizando-se as palavras-chaves: Armazém Metálico, Eficiência, Praticidade **Resultados** Por meio da análise dos resumos dos artigos, foram identificados artigos, que podem determinar qual é o componente do resíduo sólido, sua agressividade e resistência. Pode ser definido como um material sustentável e eficaz na fabricação do bloco de vedação, e é um material eficaz para cumprir funções específicas sem ênfase estrutural. **Conclusão:** Neste estudo foi possível analisar em comparação com outras estruturas tradicionais, a montagem de estruturas metálicas para armazéns é muito simples. Porém, sua demanda por mão de obra qualificada dificulta a preparação. Além disso, o custo/benefício da estrutura metálica utilizada no armazém pode ser considerado vantajoso quando comparado a outros sistemas construtivos.

Palavras-chave: Armazém Metálico. Eficiência. Praticidade.

¹Graduando em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: willer.pinas@gmail.com.

²Mestre Profissional em Construção Metálica pela Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP) e professor da Universidade Vale do Rio Doce, e-mail: rondinely.pereira@univale.br.

³Especialista em Educação Matemática pela Universidade Vale do Rio Doce e professora da UNIVALE, e-mail: marieta.byrrro@univale.br.