

UTILIZAÇÃO DE APOIOS MÓVEL, FIXO E ENGASTE NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Kaike Roberto Andrade da Silva¹

Louarley Lima Camargo²

Mateus Muniz Oliveira³

Dayane Gonçalves Ferreira⁴

Palavras-chave: Apoio estrutural, projeto, segurança.

Introdução: Os apoios estruturais são componentes essenciais na engenharia civil, responsáveis por garantir a estabilidade e segurança das construções. No estudo dos apoios, é fundamental entender as características e funções dos diferentes tipos.

Objetivo: Explicar com clareza o tema proposto utilizando os métodos ensinados em sala de aula para apresentação em seminário. **Metodologia:** Pesquisa bibliográfica, estudo em sala de aula na disciplina de Mecânica dos Sólidos e análise de projetos técnicos. **Resultados:** Este estudo espera alcançar uma compreensão clara e detalhada das funções e aplicações de cada tipo de apoio estrutural. Os resultados esperados são: Definições claras: definições precisas e distintas dos apoios, destacando as diferenças em suas funcionalidades e restrições de movimento, aplicações práticas: Exemplos concretos de onde e como cada tipo de apoio é utilizado em projetos, comportamento: Uma análise das reações das estruturas quando submetidas a diferentes tipos de cargas, considerando o tipo de apoio utilizado, benefícios e limitações: Identificação dos principais benefícios e limitações de cada tipo de apoio e diretrizes do projeto: Desenvolver diretrizes para a seleção e implementação dos apoios, com base em critérios de segurança, eficiência e economia. **Conclusão:** Concluimos que este estudo proporcionará uma base sólida para futuros engenheiros e profissionais da área, auxiliando-os na tomada de decisões informadas e na elaboração de projetos estruturais seguros e eficientes.

¹Aluno do curso de Engenharia Civil e Ambiental da UNIVALE, e-mail: kaike.silva@univale.br.

²Aluno do curso de Engenharia Civil e Ambiental da UNIVALE, e-mail: louarley.camargo@univale.br.

³Aluno do curso de Engenharia Civil e Ambiental da UNIVALE, e-mail: mateus.muniz@univale.br.

⁴ Mestre em Construção Metálica pela UFOP, docente do curso de Engenharia Civil e Ambiental na Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: dayane.ferreira@univale.br.