



STEEL FRAME: CARACTERÍSTICAS , VANTAGENS E DESAFIOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Autor(es)

Fernanda Frois Dos Santos
Maria Eduarda Minitti Estevam Paolucci
Yasmin Souza Santos
Pedro Henrique Pereira Lolatta
Samantha Laoane Apolinário
Bruno Santos

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DE SOROCABA

Resumo

O sistema Steel Frame é uma tecnologia que substitui as alvenarias tradicionais de construções civis, utilizando perfis de aço galvanizado como sua estrutura principal. O sistema construtivo Steel Frame apresenta-se como uma opção atual em relação aos métodos convencionais, por reunir rapidez, eficiência e sustentabilidade. Trata-se de um processo industrializado e a seco, que possibilita a execução de obras em prazos reduzidos, com elevado nível de precisão e baixo desperdício de materiais. O trabalho tem como objetivo apresentar as características, vantagens e desafios do uso do Steel Frame, destacando seu potencial como solução no setor da construção civil. Para a realização do estudo, além de pesquisas em artigos científicos, normas técnicas e materiais de referência, será construída uma maquete simulando o Steel Frame. Essa atividade prática permitirá visualizar de forma aplicada a montagem da estrutura e compreender melhor o funcionamento do sistema. A durabilidade do sistema e sua contribuição para práticas mais sustentáveis reforçam sua viabilidade no mercado. Com base nas pesquisas realizadas e na construção da maquete, conclui-se que o Steel Frame representa uma solução de bom desempenho, unindo rapidez construtiva e economia às novas demandas do setor. Por ser um sistema a seco, apresenta menor impacto ambiental, destacando-se pela redução de resíduos, economia de água e alta reciclagem do material.