# STEEL FRAME: CARACTERÍSTICAS , VANTAGENS E DESAFIOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL


**Autor(res)**

Fernanda Frois Dos Santos
Maria Eduarda Minitti Estevam Paolucci
Samantha Laoane Apolinário
Pedro Henrique Pereira Lolatta
Yasmin Souza Santos
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 reciclabilidade do material.