

# **ANÁLISE COMPARATIVA DA APLICAÇÃO DOS SISTEMAS CONSTRUTIVOS CONVENCIONAL E *LIGHT STEEL FRAME* EM HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Gabriela Cristina dos Santos Ferreira

**Orientador:** Prof. Alexandre Luiz da Silva Felipe

**Curso:** Engenharia Civil

**Campus:** Bauru

Este trabalho tem como objetivo demonstrar o comparativo entre a utilização do sistema construtivo convencional e o *Light Steel Frame* em habitações de interesse social. Em decorrência do *deficit* habitacional brasileiro, é necessário adotar novas técnicas construtivas que possibilitem uma construção racional e mais limpa, contribuindo assim para o meio ambiente. A construção de alvenaria convencional é predominante no Brasil e caracterizada como um sistema arcaico que gera grande desperdício de material, alta demanda de mão de obra e necessidade de maior prazo para a conclusão da construção. O *Light Steel Frame* é um tipo de sistema construtivo com concepção racional que possibilita uma construção limpa, com baixa demanda de mão de obra e com geração de resíduos reduzida. Para analisar qual sistema é mais viável foi feito o levantamento das etapas construtivas de cada sistema, estudando a aplicação dos mesmos em um modelo de habitação de interesse social de 48,06 m<sup>2</sup> desenvolvida pelo pesquisador e, posteriormente, foi levantado o custo da construção em cada sistema e fez-se a análise comparativa. Após a conclusão da pesquisa, constatou-se que o sistema *Light Steel Frame* tem o custo mais elevado que o sistema convencional, porém, se utilizado em larga escala, torna-se mais viável, pois possibilita uma construção mais rápida e com geração de resíduos reduzida.