



A aplicação do Light Steel Frame para habitações unifamiliares na região sul do Brasil

Aline Eyng Savi¹, Débora de Brida Fontanella²

Universidade do Extremo Sul Catarinense – UNESC

Resumo

A construção civil brasileira, bem como seus métodos e tecnologias, possuem características retroativas quando comparadas a outros países, e conforme ao grande déficit habitacional existente, a utilização de novas tecnologias que viabilizam a construção em série de moradias torna-se indispensável. Pretende-se desenvolver um Projeto de pesquisa em Iniciação Científica com enfoque no método construtivo em Light Steel Frame (LSF), analisando e identificando as particularidades do sistema quando implantado na região sul do Brasil, e a sua viabilidade na construção de habitações de interesse social (HIS). Desta forma, a metodologia a ser utilizada será de revisão de literatura, com consulta às bases de dados: Scopus, Web Science e Scielo. Foram utilizadas as palavras-chaves: “Light Steel Frame” e “habitação de interesse social”. O período selecionado foi de 2015 a 2020. Foram selecionados 75 artigos e após leitura dos resumos, foram excluídos aqueles que não articulavam os dois temas, restando 19. Os artigos foram então agrupados por temas: LSF, vantagens e desvantagens do sistema, diferentes aplicações, uso em HIS; sendo discutidas essas abordagens. O método construtivo em questão, se destaca por um consumo consciente de matérias primas, além de minimizar o desperdício de materiais. A técnica de mesma forma se sobressai por um alto grau de racionalização e qualidade, além da rapidez em sua execução. Seus perfis em aço galvanizado possuem função estrutural, o que reduz drasticamente nos custos em fundações. Contudo, a exigência por mão de obra qualificada, a dificuldade na execução de edificações acima de cinco andares, e o custo elevado para a aplicação do LSF tornam o sistema nacionalmente pouco utilizado. É conhecido também que o sistema detém de custo benefício ao longo dos anos, necessitando de poucos reparos e manutenções. Assim sendo, conforme suas características destacadas, torna-se um método apto para a construção de unidades familiares e de caráter social, presando a qualidade e rapidez na fabricação em série, de um produto atualmente padronizado.

Palavras-chave: Light Steel Frame, Habitação de Interesse Social, Aplicação.

¹ Doutora em Arquitetura, arquiteta.alinesavi@gmail.com

² Graduanda em Arquitetura e Urbanismo, debora_fonta@outlook.com