

COMPARATIVO DO SISTEMA CONSTRUTIVO CONVENCIONAL COM O SISTEMA WOOD LIGHT FRAME/OSB, NOS ASPECTOS DE: SUSTENTABILIDADE, CUSTOS, MÃO DE OBRA, RAPIDEZ E GERAÇÃO DE RESÍDUOS

Ariel Fasoli Dias¹. Ricardo Ramos Rocha².

¹Centro de Ciências Sociais Aplicadas – Universidade do Sagrado Coração –
ariel.fasoli@gmail.com

²Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação – Universidade do Sagrado Coração –
irrocha@gmail.com

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica sem bolsa – PIVIC

Agência de fomento: Não Há

Área do conhecimento: Arquitetura – Sistemas Construtivos

A construção civil é a área de produção que mais retira materiais do meio ambiente, causando com isso um grande impacto ambiental, mas ao mesmo tempo existe o fator de necessidade de se construir para o desenvolvimento do País. Com a necessidade do desenvolvimento de novas tecnologias e materiais, para a construção civil aliado a isso o alto índice de déficit habitacional no Brasil, é a questionável o sistema convencional de construção, com o uso de concreto armado e alvenaria de tijolos. Começamos a pensar em sistemas construtivos mais viáveis para as obras, de habitação de interesse social. Levando em consideração a sustentabilidade, custos, mão de obra, rapidez e geração de resíduos a fim de comparar a viabilidade e despertar interesse na arquitetura sustentável e racional. O presente projeto tem como objetivo a comparação dos sistemas construtivos tradicional, alvenaria estrutural de concreto armado com fechamento de bloco cerâmico e o sistema de painéis de madeira, denominado, wood light frame. O relatório conta com um levantamento bibliográfico de ambos os sistemas para melhor entendimento a fim de fazer uma comparação entre os mesmos, contando com um modelo de habitação para o levantamento de custos. O sistema tradicional necessita de grande uso de recursos naturais para uma construção vernácula, enquanto o wood frame é industrializado, com menor custo, geração de resíduos menor e menor custo. Devido à falta de conhecimento da população para com novos sistemas leva a continuarmos a construir de forma vernácula, gerando mais resíduos, poluindo o meio ambiente.

Palavras-chaves: Sistema construtivo. Sustentabilidade. Wood light frame. Habitação de interesse social. Alvenaria tradicional.