

ASPECTOS SUSTENTÁVEIS DA CONSTRUÇÃO DE CASAS PRÉ-FABRICADAS COM MADEIRA NO BRASIL (APOIO UNIP)

Alunos: Isadora Ap. do Monte e Raidvan dos Santos Carneiro

Orientadora: Profa. Dra. Juliana Braga Silva

Curso: Engenharia Civil

Campus: Bauru

Esta pesquisa teve por objetivo analisar a contribuição que a madeira oferece à construção civil, quando usada como elemento estrutural em casas pré-fabricadas. O setor da construção civil possui como grande desafio auxiliar no desenvolvimento sustentável, promovendo construções sustentáveis e diminuindo a utilização de materiais não renováveis. Ainda, com o aumento do aquecimento global, intensificou-se a busca de novas tecnologias para impedir que gases prejudiciais sejam liberados na atmosfera. Um dos produtos que desempenha papel importante nesse sentido é a madeira, pois ela é um material renovável que retira o carbono da atmosfera, que permanece estocado em sua massa, impedindo que seja liberado na forma de CO₂. Com o objetivo de analisar os aspectos sustentáveis da construção de casas pré-fabricadas em madeira no Brasil, estudou-se o início e a evolução do desenvolvimento sustentável na construção civil brasileira e a madeira como material construtivo inserido neste contexto. Detalharam-se também algumas tipologias de construções (e.g., o *Wood Frame*, que teve início no Brasil na década de 1970) e algumas espécies de madeira que são mais utilizadas em construção de casas pré-fabricadas, evidenciando sua contribuição para o desenvolvimento sustentável. Dentro desse contexto, a pesquisa identificou vantagens para o meio ambiente, pois a madeira é um material renovável e que possui a capacidade de estoque de carbono; bem como a desvantagem econômica, comprovando que, atualmente no Brasil, o sistema construtivo não é acessível para a classe popular.