



Casa Modular: Arquitetura Sustentável e Modular para Habitação de Interesse Social

Edinayanny Teonas Ferreira e Silva¹; Yanne Pereira de Andrade Santos².

1. Orientando - Campus Salgueiro do IFSertãoPE. E-mail para contato: edinayanny.2020@gmail.com;
2. Orientadora - Campus Salgueiro do IFSertãoPE. E-mail para contato: yanne.andrade@ifsertao-pe.edu.br;

RESUMO

A maior parte da população mundial vive em áreas urbanas e, segundo a ONU, a previsão é que esse quantitativo chegue a 66% em 2050. Desse número, cerca de 100 milhões encontram-se em assentamentos precários, podendo chegar a 3 bilhões em 2050 caso não sejam tomadas medidas para melhorar a situação. A ocupação excessiva do solo urbano e o novo estilo de vida da sociedade contemporânea vem gerando impactos negativos sobre o meio ambiente, além de promover a escassez dos recursos naturais. Nesse sentido, o presente trabalho teve como objetivo desenvolver o projeto de um protótipo de abrigo habitacional modular de baixo custo, utilizando materiais sustentáveis e alternativos, para atender às necessidades básicas de moradia e ser aplicado na construção de Habitação de Interesse Social (HIS), adequado à região do Sertão Central Pernambucano. Para atender os objetivos propostos, considerou-se uma metodologia com abordagem qualitativa e exploratória utilizando procedimentos de coleta e análise de dados e informações. Por meio das seguintes etapas: Revisão bibliográfica; Estudo de Projetos de Referência e de Materiais; Esboço do Projeto Arquitetônico da Casa Modular. Dados do CAU mostraram que 80% dos brasileiros fazem obras sem acompanhamento de um arquiteto ou engenheiro. Segundo o IBGE, pelo menos 8,3 milhões de brasileiros moram em áreas com risco de desastres naturais, confirmando a dificuldade do Brasil em oferecer moradia digna. Apesar dos dados alarmantes, o país tentou minimizar o déficit habitacional por meio de políticas habitacionais, a exemplo do Programa Minha Casa Minha Vida. A presença de projetos de moradias sociais sustentáveis em diversos países confirma a possibilidade de aplicação desses materiais em projetos de habitação social, como prevê a proposta da Casa Modular. Considerou-se o conceito de habitação modular utilizando técnica de construção alternativa e sustentável: superadobe. A proposta utiliza arquitetura modular, permitindo a criação de edificações básicas mínimas (redução do custo da obra) e a ampliação futura de forma planejada. Isso permite flexibilidade no crescimento e ampliação da casa e adequação às necessidades específicas de cada família. Desta forma, conclui-se que é possível realizar a utilização de arquitetura modular por meio de técnicas alternativas de construção, especialmente para produção de moradias de HIS, promovendo a redução dos custos de execução e o aumento da oferta, contribuindo para redução do déficit habitacional.

Palavras-chave: casa modular; arquitetura sustentável; materiais alternativos; sustentabilidade.

Modalidade: PIBIC Jr.

Campus: Salgueiro

Agradecimentos:

Ao IFSertãoPE – Campus Salgueiro.