



Inovações Tecnológicas e Sustentáveis em Habitações de Interesse Social

Matheus Simon dos Santos¹, Prof. Dr. Marcos Pereira Diligenti¹ (orientador).

¹*Faculdade de Arquitetura e Urbanismo, PUCRS*

Resumo

Introdução - O presente estudo está pesquisando e desenvolvendo tecnologias sustentáveis que visem à requalificação dos espaços construídos, através do projeto de dois protótipos-laboratório para o Campus Central da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul. Estes Protótipos-Laboratório servirão como base de dados e comparação:

- O protótipo TS (Tecnologias Sustentáveis) será planejado com estrutura convencional, com materiais e elementos de arquitetura sustentáveis já existentes no mercado;
- O protótipo IT (Inovação Tecnológica) será proposto com novos materiais e elementos de arquitetura sustentáveis caracterizados como inovações tecnológicas e desenvolvidos ao longo da pesquisa.

Objetivo - Projeto e execução de protótipos para o desenvolvimento de tecnologias sustentáveis que possam ser aplicadas na requalificação de habitações de interesse social.

Justificativa - A demanda por habitação é crescente no Brasil, e a solução para ela está no foco das ações governamentais. A qualidade das habitações que deverão ser construídas gera preocupação quanto à qualidade estética e tecnológica das edificações. A pesquisa busca, nesse sentido, apresentar soluções que qualifiquem as habitações de interesse social com foco no desenvolvimento de tecnologias sustentáveis alternativas.

A pesquisa procura incentivar a relação dos conceitos de Habitação de Interesse Social e Sustentabilidade, ao contemplar de maneira concreta, possíveis soluções para os problemas arquitetônicos nessa área do conhecimento.

Metodologia - A metodologia consistirá na coleta, análise e comparação de dados, referentes aos aspectos construtivos, à viabilidade econômica e à eficiência térmica das

tecnologias sustentáveis a serem testadas. Após serão desenvolvidos os processos para a produção dos protótipos laboratório, além do projeto e a busca pela viabilização da execução destes. Por fim, será feito um relatório final mostrando todas as etapas pelas quais a pesquisa se desenvolveu.

Resultados parciais - A pesquisa encontra-se em fase de estudos para a viabilização da construção dos protótipos, os projetos dos protótipos estão em nível projetual e a continuidade do projeto em nível construtivo condiciona-se a busca de recursos junto a órgãos de fomento.