

TEC - CÂMARA DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS (PÔSTER)

NOME: FERNANDA LEITE SANTANA

TÍTULO: EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E CONFORTO AMBIENTAL EM HABITAÇÕES DE INTERESSE SOCIAL: UMA ABORDAGEM DO DESIGN DE AMBIENTES.

AUTORES: ROSEMARY DO BOM CONSELHO SALES, FERNANDA LEITE SANTANA , FERNANDA LEITE SANTANA, LUIZA ANTUNES FONSECA, SUÉLLEN MOTA MARQUES COSTA,
ROSEMARY DO BOM CONSELHO SALES

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq/UEMG

PALAVRA CHAVE: DESIGN DE AMBIENTES, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CONFORTO AMBIENTAL, HABITAÇÃO SOCIAL

RESUMO

Nos últimos anos a busca por melhor conforto térmico dentro das habitações demandam sistemas artificiais de climatização o que gera aumento significativo no consumo de energia elétrica. No Brasil, os materiais utilizados para fechamento das envoltórias, normalmente utilizam uma mesma tipologia construtiva independente do uso da edificação. Por possuir inércias térmicas distintas, tais materiais, interferem no conforto térmico dentro do ambiente construído. Em se tratando de habitação popular, estes reflexos são mais significativos uma vez que dispositivos de climatização impactam fortemente a renda familiar com o aumento do consumo de energia elétrica. Um melhor conforto pode ser atingido a partir da aplicação de recursos construtivos como a climatização natural, sombreamento, ventilação cruzada, pé-direito duplo, beirais, brises, dentre outros. Nesse sentido, este trabalho utiliza estratégias de design associadas às de conforto ambiental para estudar o comportamento térmico/acústico de uma unidade habitacional do projeto fomentado pelo Governo Federal, situado em Belo Horizonte, do programa Minha Casa Minha Vida. A pesquisa tem a participação de bolsistas de iniciação científica supervisionados pelas orientadoras. Na pesquisa realizou-se a revisão da literatura, escolha da tipologia de estudo e levantamento de dados climática. Espera-se que, a partir destes dados, seja possível fornecer proposição e soluções projetuais de conforto térmico/acústico em futuras habitações populares.