

Ventilando ideias: melhorando o conforto térmico nas edificações do Bairro Vitória

Edney Meireles GUSMÃO¹
Emmanuel de Paula TEIXEIRA²
Fabio Alves da SILVA³
Kauan Dornelas de BASTOS⁴
Loene Ketlen Silva ARAUJO⁵
Dayane Gonçalves FERREIRA⁶

Palavras-chave: Desempenho térmico; Habitações de Interesse Social; Soluções sustentáveis.

Introdução: Considerando a importância da habitação para a qualidade de vida, este trabalho foi desenvolvido no projeto integrador do curso de Engenharia Civil e Ambiental com tema “Desempenho Habitacional” que visa promover uma reflexão sobre a importância da construção de habitações resilientes e sustentáveis que atendam aos parâmetros normativos de desempenho, tendo como objeto de estudo o desempenho térmico das habitações de interesse social que compõem o bairro Vitória em Governador Valadares. **Objetivo:** Identificar os principais fatores que contribuem para o baixo desempenho térmico nas habitações estudadas e propor a adoção de soluções sustentáveis para mitigar os problemas de desconforto ocasionados pelas altas temperaturas na região. **Metodologia:** Análise geral da localização e infraestrutura do bairro, análise de estudos realizados no bairro sobre o tema, identificação de problemas relacionados à temperatura interna nas moradias e elaboração de propostas. A coleta de dados foi realizada através de observações diretas e diálogos com os residentes, assegurando coerência com os objetivos estabelecidos. **Resultados:** Os principais problemas identificados incluem a absorção excessiva de calor devido a telhados e paredes utilizados, a ventilação deficiente e a limitação de recursos financeiros dos moradores. As soluções propostas incluem a instalação de exaustores, pintura de telhados com tintas refletivas e a criação de ventilação cruzada. **Conclusão:** A visita evidenciou a necessidade urgente de intervenções que melhorem o desempenho térmico das casas no bairro Vitória. As

¹ Graduando em Engenharia Civil pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: edney.gusmao@univale.br.

² Graduando em Engenharia Civil pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: emmanuel.teixeira@univale.br.

³ Graduando em Engenharia Civil pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: fabio.silva@univale.br.

⁴ Graduando em Engenharia Civil pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: kauan.bastos@univale.br.

⁵ Graduando em Engenharia Civil pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: loene.araujo@univale.br.

⁶ Mestre em Construção Metálica pela Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP) e professora do curso de Engenharia Civil e Ambiental da UNIVALE, e-mail: dayane.ferreira@univale.br



propostas apresentadas visam não apenas proporcionar conforto térmico, mas também se adequar às condições socioeconômicas da comunidade, contribuindo para um ambiente mais saudável e sustentável.