

# II JORNADA ACADÊMICA DAS ENGENHARIAS

**TEMA:** A INDISSOCIABILIDADE ENTRE ENSINO,  
PESQUISA E EXTENSÃO NA FORMAÇÃO  
DO ENGENHEIRO PARA O SÉCULO XXI



## CONFORTO E DESEMPENHO EM HABITAÇÕES DE INTERESSE SOCIAL

João Victor Lemos SILVA<sup>1</sup>  
Gabrielle Anjos de AMORIM<sup>2</sup>  
Vivian Cristina Lopes ROCHA<sup>3</sup>  
Dayane Gonçalves FERREIRA<sup>4</sup>  
Débora Tameirão LISBOA<sup>5</sup>

**Introdução:** O Programa Minha Casa Minha Vida foi lançado em 2009 e tem como objetivo tornar acessível a moradia própria para o cidadão brasileiro, todavia estas residências tem objetivo de ser algo renovável, econômico e confortável para seus moradores. Em Governador Valadares foram entregues 2.197 moradias entre 8 bairros em 2019 e totalizou 3.800 famílias beneficiadas desde a implantação do programa na cidade. **Objetivo:** Discutir a influência dos materiais de construção e aspectos construtivos no desempenho de habitações de interesse social. **Metodologia:** Os resultados dos dados da pesquisa foram obtidos através dos sites e artigos de referência da proposta do tema “Desempenho em habitações de interesse social” com o foco em: ambiente construído e conforto térmico. **Resultados:** Em relação ao conforto térmico da residência, pesquisas indicam que no período do dia as temperaturas são mais elevadas internamente dentro da residência, nota-se que a falta do beiral contribui para tal aquecimento, já no período noturno não foram observadas interferências. Observou-se que entre os materiais PVC, gesso e madeira para a construção dos forros não foram encontradas mudanças significativas da temperatura interna ambiental, podendo optar-se por custo-durabilidade pois o benefício é o mesmo. (casa em alvenaria estrutural de estudo localizada na zona climática Z3, NBR 15575). Sobre o ambiente construído, há aspectos como a orientação solar da residência, local da garagem, área de serviço, etc. Na qual melhoram seu desempenho para que o projeto seja sustentável e responda adequadamente aos moradores. **Conclusão:** As informações apresentadas mostram que determinados aspectos como beirais podem vir a melhorar o

---

<sup>1</sup>Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: joao.silva1@univale.br.

<sup>2</sup>Graduanda em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: gabrielle.amorim@univale.br.

<sup>3</sup>Graduanda em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: vivian.rocha@univale.br.

<sup>4</sup>Mestra em Construção Metálica pela Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP) e professora do curso de Engenharia Civil da UNIVALE, e-mail: dayane.ferreira@univale.br.

<sup>5</sup>Mestra em Gestão Integrada do Território pela UNIVALE e professora do curso de Arquitetura e Urbanismo da UNIVALE, e-mail: debora.lisboa@univale.br.

# II JORNADA ACADÊMICA DAS ENGENHARIAS

**TEMA:** A INDISSOCIABILIDADE ENTRE ENSINO,  
PESQUISA E EXTENSÃO NA FORMAÇÃO  
DO ENGENHEIRO PARA O SÉCULO XXI



conforto da residência, assim como também a estrutura e concepção da moradia.

**Palavras chaves:** Condutância. Resistência. Bem-estar. Temperatura. Engenharia.