

II JORNADA ACADÊMICA DAS ENGENHARIAS

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



AVALIAÇÃO DO CONFORTO TÉRMICO EM RESIDÊNCIA DE PERIFERIA APÓS APLICAÇÃO DE TINTA LÁTEX EM UMA PAREDE EXTERNA

Lorena Meira Alves TOLENTINO¹
Mateus Contim RAMOS²
Onézio Vaz GUIMARÃES FILHO³
Rafael REIS⁴
Rondinely Geraldo PEREIRA⁵
Anderson Caetano GUSMÃO⁶

Introdução: Na cidade de Governador Valadares – MG, assim como na maior parte das cidades brasileiras, observa-se grande desigualdade social, que reflete em todos os setores da sociedade e, inclusive, na construção civil. É notório que grande parte das construções das populações pertencentes a classe social E sequer possui projeto arquitetônico, quiçá um projeto e execução que atenda aos parâmetros de desempenho para o conforto térmico. Esta realidade é amplamente vista no bairro Carapina, em especial na comunidade do "Buracão", situada em um local de alto declive, com pouco acesso, e constituído, em sua maioria, por moradias que não possuem conforto ou condições mínimas de habitabilidade. **Objetivo:** Verificar se a aplicação de tinta látex branco em uma parede externa proporciona melhoria no conforto térmico na edificação localizada no Bairro Carapina em Governador Valadares. **Metodologia:** Pesquisa bibliográfica e exploratória de campo com abordagem quantitativa. **Resultados:** A escolha da tinta látex foi feita por possuir o melhor custo-benefício da categoria, sua aplicação foi de 2 demãos a fim de cobrir toda a área necessária de forma homogênea. Para associar o fator conforto térmico à pintura realizada, utilizou-se um termômetro digital para medição da temperatura antes e depois da aplicação da tinta. Essas medições ocorreram dois dias antes e dois dias depois da pintura. A aferição da temperatura foi realizada a cada minuto, durante 2 horas e meia, no período de maior incidência solar na edificação e conseqüentemente no ambiente. **Conclusão:** A aplicação

¹Graduanda em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: lorena.tolentino@univale.br.

²Graduando em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: mateus.ramos@univale.br.

³Graduando em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: onezio.filho@univale.br.

⁴Graduando em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: rafael.reis1@univale.br.

⁵Mestre em Construção Metálica pela Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP) e professor do curso de Engenharia Civil e Ambiental da UNIVALE, e-mail: rondinely.pereira@univale.br.

⁶Mestre em Engenharia Civil pela Universidade Federal de Viçosa (UFV) e professor do curso de Engenharia Civil da UNIVALE, e-mail: anderson.gusmao@univale.br.

II JORNADA ACADÊMICA DAS ENGENHARIAS

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



de tinta látex branco em uma parede externa reduziu a temperatura interna da edificação analisada, proporcionando maior conforto térmico aos moradores da residência.

Palavras-chave: Conforto térmico. Tinta látex. Buracão.