

Desempenho térmico de ambientes construídos.

LETICIA ROSSETTI PEREIRA (Autor), HENOR ARTUR DE SOUZA (DECAT) (Orientador), THOMAS RAPOSO DE MEDEIROS (Co-Autor), GUSTAVO ZIMMERMANN BATISTA (Co-Autor)

Toda edificação tem a função de possibilitar ao seu usuário a execução de atividades em seu interior, de maneira que as suas condições não influenciem no conforto e segurança do indivíduo. A qualidade das construções pode influenciar diretamente no conforto ambiental dos espaços habitacionais, o que pode ser analisado por meio de seu desempenho térmico. A análise do desempenho térmico se dá a partir da verificação das condições desse ambiente de acordo com os limites estabelecidos pela norma NBR 15575. Nesse trabalho apresenta-se a análise de desempenho térmico de um protótipo, escala 1/10, embasado em um projeto padrão do programa Minha Casa, Minha Vida. Calcula-se a transmitância térmica e a capacidade térmica da envoltória (cobertura e paredes) de acordo com a norma NBR 15220 e o método simplificado da norma NBR 15575. Foram avaliados quatro tipos de fechamentos, sendo eles parede simples de madeira, parede dupla de madeira, parede simples de fibrocimento e parede de fibrocimento intermediada por isolante e dois tipos de coberturas, telhas de cerâmica e de fibrocimento. Os resultados mostram que a telha cerâmica apresenta melhor desempenho térmico quando comparada à telha de fibrocimento e a parede com isolante térmico quando comparada com a parede simples.

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Ouro Preto