

# **ESTUDO COMPARATIVO DO DESEMPENHO TÉRMICO DE ELEMENTOS DE VEDAÇÃO NUMA EDIFICAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA.**

**PINTO, Maria Angélica Vieira (1), SOUZA, Henor Artur de (2), FREITAS, Marcílio Sousa da Rocha (3)**

(1) Mestranda em Construções Metálicas - Departamento de Engenharia Civil  
- Escola de Minas - UFOP

(2) Departamento de Técnicas Fundamentais - Escola de Minas - UFOP

(3) Departamento de Engenharia Civil - Escola de Minas - UFOP

Campus Universitário, Morro do Cruzeiro - 35.401-000 - Ouro Preto/MG  
fax: + 55 (31) 551-1988

e-mail: angelica@em.ufop.br, henor@em.ufop.br, marcilio@em.ufop.br

## **RESUMO**

O presente trabalho apresenta um estudo comparativo do desempenho térmico de elementos de vedação em alvenaria e em painéis de gesso num edifício comercial em estrutura metálica.

O estudo comparativo é feito com o auxílio de um programa de simulação numérica, o ESP-r, capaz de modelar os fluxos térmicos e hidrodinâmicos dentro do ambiente. Através desta análise é possível determinar qual o tipo de elemento de vedação mais adequado para a obtenção da condição de conforto térmico para os ocupantes.