

# CONDIÇÕES DE CONFORTO TÉRMICO DE TRABALHADORES DE UMA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA

**Área Temática:** Meio Ambiente e Saúde

Vergara LGP\*, Xavier RL, Pereira FOR, Lamberts R.

Universidade Federal de Santa Catarina - vergara@gmail.com

**INTRODUÇÃO:** O Modelo do Voto Médio Estimado (PMV) proposto por Fanger (1970) e normalizado pela ISO 7730 (1994) e ASHRAE Fundamentals (1997), é um método de predição das sensações térmicas analíticas de conforto, baseado no modelo físico de balanço térmico, onde todo o calor produzido pelo organismo humano, na execução de atividades, deve ser dissipado ao meio ambiente.

**OBJETIVO:** Estabelecer as condições de conforto térmico de trabalhadores da Unidade de Terapia Intensiva do Hospital Universitário de Florianópolis por meio da aplicação do modelo do PMV

**MÉTODOS:** Foram analisadas as diferenças das taxas de produção de calor a partir da verificação da precisão dos valores de taxas metabólicas estimados para os três níveis de atividades considerados, constantes em tabelas normalizadas (ISO 7730, 1994). Analisaram-se os limites de PMV e sensação, considerando o valor mínimo (70 W/m<sup>2</sup>) e máximo (116 W/m<sup>2</sup>) das taxas metabólicas estimadas, e foram determinadas novas taxas metabólicas calculadas a partir das sensações térmicas dos trabalhadores, utilizando a equação do PMV.

**RESULTADOS:** Os resultados obtidos demonstraram que existe uma grande variação da taxa metabólica entre pessoas desempenhando o mesmo tipo de atividades, o que sugere que a taxa metabólica não depende apenas da atividade desempenhada, mas também de possíveis influências das características individuais dos trabalhadores sobre suas sensações térmicas de conforto.

**CONCLUSÃO:** conclui-se que para a análise das condições de conforto térmico utilizando o modelo normalizado do PMV, devem ser consideradas as imprecisões relacionadas às variáveis pessoais, sobretudo as taxas metabólicas estimadas, especialmente para o ambiente analisado, onde as atividades são desempenhadas por uma equipe de trabalhadores de diferentes especialidades e características individuais, que ao contrário do preestabelecido, apresentaram valores de taxas metabólicas bem diferenciadas.

Palavras chaves: Conforto Térmico, hospital, Metabolismo