



T500

AVALIAÇÃO DE CONFORTO E STRESS TÉRMICO EM AMBIENTES DE TRABALHO

Isabella Souto Pera Simões (Bolsista SAE/PRG) e Profa. Dra. Lucila Chebel Labaki (Orientadora),
Faculdade de Engenharia Civil - FEC, UNICAMP

Em um país cuja população é predominantemente urbana, passando quase a totalidade de seu tempo em ambientes edificados, é de extrema importância o estudo das condições ambientais das edificações, a fim de proporcionar condições satisfatórias à ocupação humana. Dentre tais condições, situa-se a de conforto térmico. O objetivo deste projeto é o estudo das condições térmicas em ambientes de trabalho, através dos índices de conforto e stress térmico. Para tanto foram medidos parâmetros ambientais – a temperatura, umidade e velocidade do ar e a temperatura do globo – e avaliados também, pela observação e aplicação das normas, os fatores pessoais: resistência térmica da vestimenta e taxa metabólica (produção de calor metabólico). A partir dos resultados obtidos, foram calculados o Voto Médio Estimado (VME) e Porcentagem Estimada de Insatisfeitos (PEI). Estes índices foram comparados à opinião dos usuários obtida a partir de questionários aplicados durante as medições. Assim, pode-se verificar não somente as condições de conforto térmico, quanto a verossimilhança dos índices de conforto utilizados. Os ambientes estudados são uma padaria e um escritório fechado. Os índices obtidos até o momento estão dentro dos padrões aceitáveis de conforto e compatíveis com as opiniões.

Conforto ambiental - Stress térmico - Ambientes de trabalho