

Confortímetro SENSU

Durante o desenvolvimento do Confortímetro SENSU buscou-se como meta um equipamento que apresentasse facilidade de manuseio, robustez e confiabilidade, assim como flexibilidade na incorporação de novos sensores, e, baixo custo.

O confortímetro SENSU evoluiu para um sistema de aquisição de sinais baseado em uma plataforma PC compactada, com teclado sem fio, acesso Internet wireless ou cabo de rede.

A medição do conforto térmico está associado à determinação dos índices PMV e PPD. O cálculo desses índices exige o conhecimento das seguintes variáveis:

- Temperatura de bulbo seco
- Umidade Relativa
- Velocidade do Ar
- Temperatura de Globo
- Índice de Atividade
- Vestimenta



As quatro primeiras grandezas são medidas por sensores, e as duas últimas devem ser definidas pelo usuário. O Confortímetro SENSU contempla a totalidade desses sensores, podendo inclusive ser adicionado outros sensores quando necessário, transformando o sistema em um "DataLogger" com grande flexibilidade de uso.

Os dados são mostrados em uma tela gráfica de alta resolução, sendo os dados automaticamente registrados no disco rígido em formato "txt", podendo ser descarregados em pen-drive, ou capturado via Internet.

Acompanha um software para cálculo dos Índices PMV e PPD rodando em EXCEL, visando facilitar a construção de gráficos. Esse software pode ser instalado em outro computador.



Número de Equipamentos já construídos: 08

(Clientes: Laboratórios de Instituições de Ensino e Pesquisa nacionais)