

Conforto Térmico é definido como “aquela condição da mente na qual é expressa satisfação com o ambiente térmico”. O corpo humano continuamente gera calor com dissipação variando de aproximadamente 100 W para uma pessoa em repouso até 1000 W para uma pessoa em exercício extremo. A temperatura do corpo deve ser mantida dentro de uma faixa estreita para evitar desconforto térmico e dentro de uma faixa um pouco maior para evitar danos por frio ou calor. Por ser o conforto térmico uma condição da mente, fica impossibilitada sua análise quantitativa exata.. Assim, procurou-se através de uma abordagem e equações racionais-empíricas, desenvolver um “software” para o fornecimento de dados aproximados para as trocas de calor entre pessoas e ambientes. De posse dos mesmos fica possível a determinação e visualização na carta psicrométrica de procedimentos e condições que permitam, para diferentes condições de temperatura e umidade, as mesmas trocas térmicas totais existentes na zona de conforto térmico e a conseqüente manutenção da sensação de conforto. (PROPESP).