CÓDIGO DA VAGA: 135
CARGO: Assistente de Pesquisa Trainee
ÁREA: Centro Tecnológico do Ambiente Construído – CETAC

QUESTÕES DISSERTATIVAS

Questão 1:

A norma NBR 15575 em suas várias partes apresenta requisitos, critérios e métodos para se realizar a avaliação do desempenho acústico de edificações e de seus elementos. Descreva os 3 métodos de medição, em laboratório e em campo, para se avaliar a isolação ao som aéreo de um elemento de vedação horizontal apresentados na parte 5 dessa norma.

Questão 2:

As normas ASHRAE 55 e ISO 7730 apresentam um índice para se avaliar a sensação geral de conforto térmico de uma população, bem como limites de outras condições para se evitar uma sensação de desconforto térmico em partes específicas do corpo. Apresente as 4 condições referentes à avaliação de desconforto em partes específicas do corpo e explique conceitualmente o que elas representam.

Questão 3:

Quais são as exigências humanas de conforto acústico e que aspectos devem ser considerados na sua avaliação?

Questão 4:

Discuta a relação entre a porosidade de um material e a sua condutividade térmica aparente, enfatizando o efeito da condutividade térmica do meio sólido e do meio gasoso. Explique qual o impacto do aumento do teor da umidade do material sobre a condutividade térmica.

Questão 5:

Qual o nível sonoro resultante numa sala com 32 crianças, considerando que cada uma emite ruído com nível de potência sonora de 60 dB? Desprezar o som refletido pela envoltória. Apresente uma seqüência de cálculo para determinar o resultado.