

EXERCÍCIO 6 – BARREIRAS ACÚSTICAS

1. Um edifício residencial de 9 metros de altura foi implantado, distante 12 metros de uma avenida cujo tráfego produz um nível de ruído de 65 dB(A), sob uma frequência de 1000Hz. A 4,5 m da fonte sonora foi construída uma barreira acústica de 4m de altura.
 - a) Para verificar a atenuação do ruído no ponto mais alto do edifício, calcule o número de Fresnel e, utilizando o gráfico, verifique a eficiência da barreira.
 - b) Considerando o caso anterior, verificar a atenuação do ruído excedente a 2m de altura do edifício.

