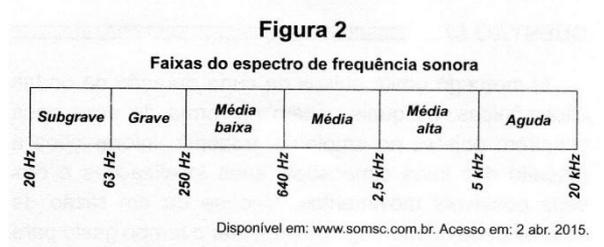
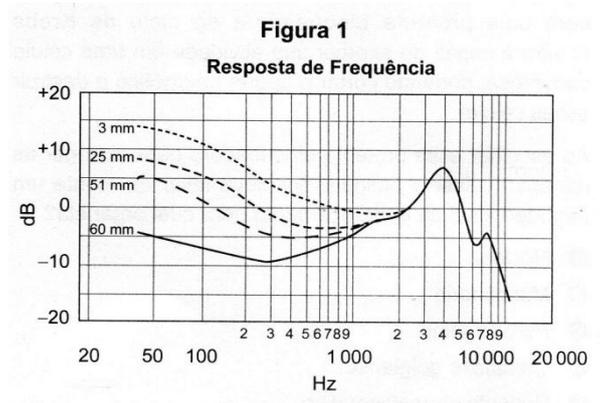


A Figura 1 apresenta o gráfico da intensidade, em decibéis (dB), da onda sonora emitida por um alto-falante, que está em repouso, e medida por um microfone em função da frequência da onda para diferentes distâncias: 3 mm, 25 mm, 51 mm e 60 mm. A Figura 2 apresenta um diagrama com a indicação das diversas faixas do espectro de frequência sonora para o modelo de alto-falante utilizado neste experimento.

Relacionando as informações presentes nas figuras 1 e 2, como a intensidade sonora percebida é afetada pelo aumento da distância do microfone ao alto-falante?

- A) aumenta na faixa das frequências médias
- B) diminui na faixa das frequências agudas
- C) diminui na faixa das frequências graves
- D) aumenta na faixa das frequências médias-altas
- E) aumenta na frequência das médias baixas



ALTERNATIVA C

De acordo com o gráfico (figura 1), a intensidade sonora é reduzida de acordo com a distância ao microfone somente para baixas frequências.