

Ciência e Saúde

07/11/2011 - 11h34

Som de arranhar lousa incomoda devido ao formato da orelha, diz estudo

Do UOL Ciência e Saúde
Em São Paulo

Existem alguns sons que causam arrepios em todo mundo, como uma unha arranhando a lousa. Um novo estudo apresentado na reunião *Acoustical Society of America* sugere que esse desconforto acontece devido ao formato da orelha.

A frequência da ação fica entre 2000 e 4000 Hz e, para o canal da orelha, essa é a zona em que o ouvido humano é mais sensível.

De acordo com os pesquisadores do estudo, Christoph Reuter e Michael Oehler, o incômodo está relacionado ao tamanho da orelha e do canal auditivo.

Durante a pesquisa eles submeteram as pessoas a dois sons considerados desagradáveis - arranhar lousas com a unha e arranhar o giz no quadro - e os dividiram em dois grupos. Um deles foi avisado que ouviria uma música contemporânea, enquanto o outro já sabia que ouviria os sons reais.

Ambos os grupos tiveram reações físicas, que incluíram uma resposta da pele que ocorre quando uma mudança na atividade elétrica é desencadeada por susto, e pode ser medida por um teste de polígrafo.

O grupo que pensou que ouviria uma música agradável, entretanto, sentiu um incômodo um pouco menor. Essa descoberta sugere que o psicológico afeta ao definir os barulhos que incomodam, visto que os que sabiam que ouviriam sons desagradáveis já se incomodaram de início com a situação.

Produtos UOL

Show, Barzinho ou Cinema

Veja a previsão do tempo e escolha o melhor programa para hoje

Onde fica a balada?

Encontre em mapas aqui no celular

[Home](#) > [Notícias](#) > [Ciência e Saúde](#)