

**Estudo detecta sons mais insuportáveis para ouvido humano**

**Biologia & Ciências**

Enviado por: \_rogeriofvi@seed.pr.gov.br

Postado em:19/10/2012

Fonte: Folha.comPesquisadores da Universidade de Newcastle mapearam os sons considerados os mais desagradáveis para o ouvido humano, segundo um estudo feito com voluntários submetidos a 74 sons diferentes.Eles descobriram que o som de uma faca arranhando uma garrafa de vidro é considerado o mais insuportável de todos.Os pesquisadores tocaram 74 gravações de barulhos e mediram como eles alteravam a atividade cerebral, usando um aparelho de ressonância magnética.Os resultados revelaram que sons desagradáveis provocaram uma reação mais intensa no cérebro.O ruído de água escorrendo, algo agradável aos ouvidos, é processado no córtex auditivo, mas quando o som causa desconforto ele ativa a amígdala cerebral, uma região no centro do cérebro que processa emoções.O segundo som registrado como mais insuportável também vem do atrito do metal com o vidro: um garfo raspando um copo.Em terceiro lugar, ficou o de um giz arranhando um quadro negro, seguido por uma régua em atrito com uma garrafa e, por fim, unhas em um quadro negro.Outra descoberta da pesquisa é que sons na frequência de 2.000 a 5.000 Hz são os mais desconfortáveis, mas ainda não está claro porque eles afetam mais o ouvido humano.O estudo foi coordenado por Sukhbinder Kumar, que usou 13 voluntários durante os testes e publicou os resultados na revista científica "Journal of Neuroscience". Esta notícia foi acessada no dia 19/10/2012 no site da Folha. Todas as informações nela contida são de responsabilidade do autor.