



**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



Aluno(a): _____

Escola: _____

Data: ___/___/___ Ano de Escolaridade: _____

Professor(a) _____

Atividade de Ciências - 7º ano

(Semana de 1 a 5 de março)

Poluição sonora

Poluição sonora se remete a qualquer ruído que possa prejudicar a saúde, remete-se a um som com o volume extremamente alto ou a um ruído ou barulho que interfira negativamente na qualidade de vida. Em relação ao ouvido humano, segundo a OMS, quando o nível excede 50 dB, já começa a aparecer dificuldades no intelectual, concentração e tensão. Acima dos 65dB os indivíduos apresentam colesterol elevado, diminuição do sistema imunológico e aumento dos índices de morfina, podendo tornar o indivíduo quimicamente dependente. É acima dos 70 dB que abala a saúde mental, há incidências de zumbidos, tontura, aumentam as chances de infartos, além de começar a afetar as estruturas de audição, progressivamente levando a perdas auditivas, podendo chegar à surdez.

Segundo as normas da ABNT, cada tipo de ambiente tem um nível máximo aceitável de decibéis diferentes:

- Áreas hospitalares e dormitórios: 45 dB
- Ambientes educacionais: 50 dB
- Escritórios: 65 dB
- Casas de espetáculos e esportes fechados: 60 dB

Facilmente um trio elétrico chega a 120 dB.

A poluição sonora afeta os animais expondo-os em estado de extremo estresse, atrapalhando seus instintos de caça e predador, sua reprodução e interferindo em sua comunicação. Os mais afetados são os animais marinhos. Como os ambientes subaquáticos não são habitados por seres humanos e o som se propaga com mais rapidez, o nível de ruídos é extremamente alto devido a motores de barcos e navios, plataformas petrolíferas, entre outros, afetando principalmente os golfinhos e baleias que têm como comunicação os sonares. Em relação as plantas, o volume excessivo de ruídos atrapalha o seu crescimento devido aos tremores que as fazem perder água.

Exercícios

- 1) O que é poluição sonora?
- 2) Em relação ao ouvido humano, acima de quantos decibéis começa a aparecer dificuldade no intelectual?
- 3) O que a poluição sonora faz com os animais?
- 4) Quem são os animais mais afetados?