

## ATIVIDADE 04 – O que sua audição pode captar?

Nesta atividade, você vai descobrir quais frequências do som que sua audição é capaz de captar, e como alguns animais podem se comunicar usando sons que não escutamos (seria interessante se cada aluno fizesse essa atividade individualmente).



- 1) Ligue o aparelho e escolha algumas frequências quaisquer para você ouvir e preste atenção nos valores e no tipo de som. O que acontece com o som conforme você aumenta o valor da frequência?
- 2) O que acontece com o som conforme você diminui o valor da frequência?
- 3) Os sons agudos são os que possuem frequências mais \_\_\_\_\_ (altas ou baixas?) do que os sons mais graves.
- 4) A frequência é medida em Hertz (Hz). Comece pelo som emitido pela menor frequência e vá variando para frequências cada vez maiores. Anote qual o valor da maior frequência que você conseguiu escutar.
- 5) Compare os seus limites audíveis das frequências sonoras com os limites dos seus colegas que também realizaram esta atividade, anotando os valores de toda a turma e organizando as anotações numa tabela.

Nome

Frequência Máxima Audível

- 6) Tire a média das frequências máximas.
- 7) O que você pode constatar com relação às frequências máximas da audição humana?
- 8) Pesquise a frequência de audição dos seguintes seres vivos:
  - a) Morcego
  - b) Baleia
  - c) Pombo

d) Cachorro

9) Por que alguns dizem que os animais como cachorros e pombos conseguem “prever” ou “sentir” que um terremoto está prestes a ocorrer?

10) Por que um morcego solto numa sala completamente escura cheia de fios emaranhados consegue se desviar de cada um deles?

11) Como funciona o aparelho de ultrassom para ver os bebês no útero?

12) Sons graves com frequências abaixo do limite audível humano são chamados de \_\_\_\_\_, enquanto sons agudos com frequências acima do limite audível humano são chamados de \_\_\_\_\_.