



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS TERRAS DE LAROS
Escola Básica 2,3 da Cruz de Pau

Escola Básica 2,3 da Cruz de Pau

Ano Lectivo 2007/2008 8ºD

Resolução Mini-ficha de Trabalho – **Propriedades do som**

Professor Ricardo Fernandes | Professora Sónia Martins

1. De que depende a **altura** de um som?

- A. Da amplitude das ondas sonoras.
- B. Da frequência das ondas sonoras.
- C. Da velocidade das ondas sonoras.
- D. Do comprimento de onda das ondas sonoras.

B

2. De que **depende** a **intensidade** de um som?

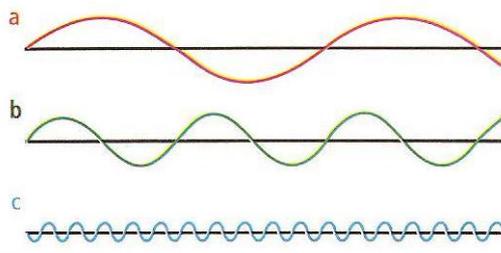
- A. Da frequência das ondas sonoras.
- B. Da amplitude das ondas sonoras.
- C. Do período das ondas sonoras.
- D. Da velocidade das ondas sonoras.

B

3. O que é o **timbre** de um som?

É a característica que permite distingui-lo de outro da mesma intensidade e altura.

4. As ondas representadas representas na figura 1 propagam-se com a mesma velocidade num dado meio.



4.1. Indica a onda que apresenta o som mais alto.

Onda c.

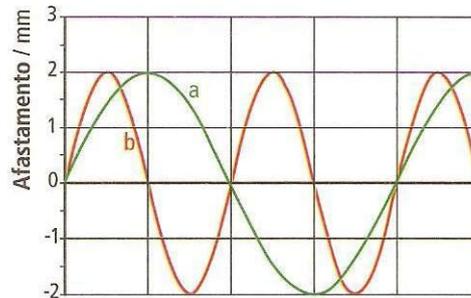
4.2. Ordena as ondas por ordem crescente de amplitudes.

Onda c, onda b, onda a.

4.3. Qual das ondas representa um som mais agudo? E um som mais grave? E mais forte?

Mais agudo - Onda **c**
Mais grave - Onda **a**
Mais forte - Onda **a**

5. Na figura 2 está representada a propagação de duas ondas longitudinais **a** e **b** ao longo do tempo.



5.1. Indica a amplitude da onda **a**.

A amplitude de vibração é 2 mm.

5.2. Compara as amplitudes das duas ondas. São iguais ou diferentes?

São iguais.

5.3. Qual das ondas pode representar o som mais alto? Justifica.

Onda **b**, pois a frequência de vibração é maior.