



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

Escola Básica 2,3 da Cruz de Pau

Ano Lectivo 2007/2008 8ºD

Mini-ficha de Trabalho – Características das ondas sonoras

Professor Ricardo Fernandes | Professora Sónia Martins

1. Uma **onda** pode ser **caracterizada** pelo seu **período** e pelo seu **comprimento de onda**.

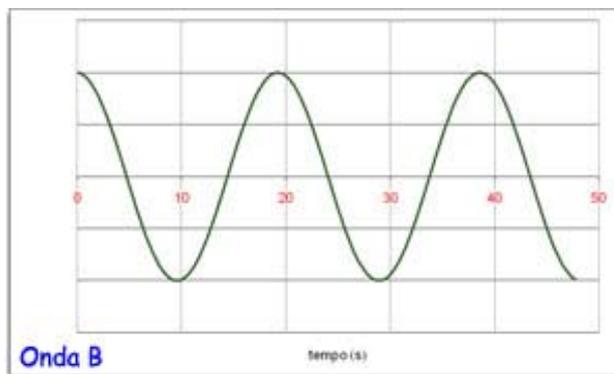
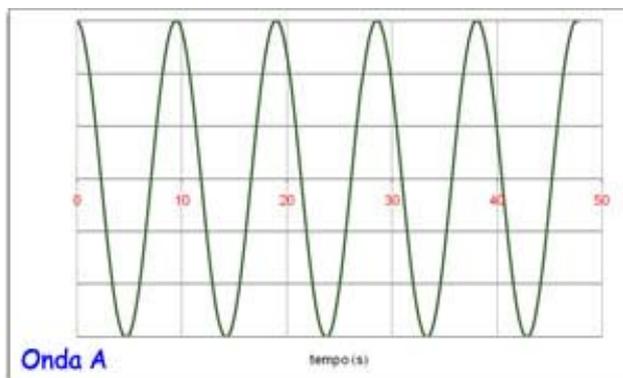
1.1. O que é o **período** de uma onda?

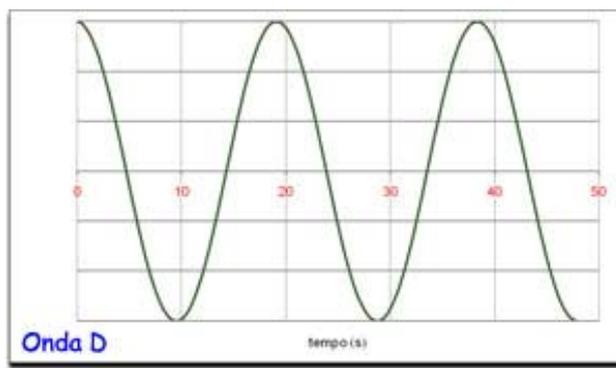
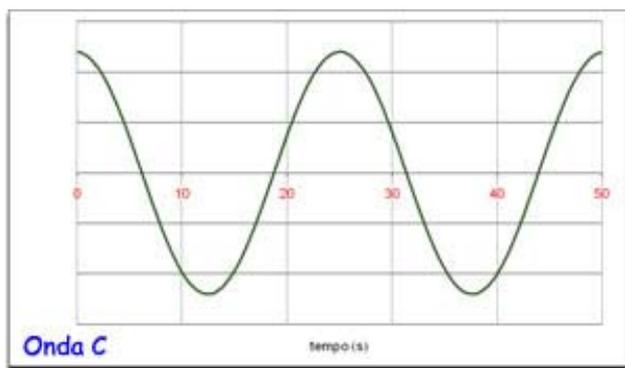
1.2. O que é o **comprimento de onda**?

1.3. Que **significa** dizer que a **frequência** de uma onda é 500 Hz?

1.4. Qual é o **período** de uma onda de 500 Hz?

2. Na figura estão representadas quatro ondas sonoras com características diferentes. Observa-as e responde às questões.





2.1. Indica a onda que apresenta:

2.1.1. Menor amplitude

2.1.2. Maior período

2.1.3. Maior frequência

3. Num osciloscópio, a escala de tempo é tal que a **cada divisão** da quadrícula correspondem 2 ms (2 milissegundos). Calcula o **período** e a **frequência** do som a que corresponde a seguinte imagem no osciloscópio:

