



**Conjunto de experiências relacionadas com o Som disponíveis no Campus de Azurém (Guimarães)**

**Conjunto de demonstrações experimentais relacionadas com Ondas e Som:**

- Mola vibrante para demonstração de ondas longitudinais, com variação da frequência de vibração e observação dos diferentes harmónicos.
- Corda vibrante para demonstração de ondas transversais, com variação da frequência de vibração e observação dos diferentes harmónicos. Observação de ondas estacionárias.
- Sistema de diapasões para observação de ressonância e batimentos, com visualização num osciloscópio.
- Caixa-de-ressonância para simular uma guitarra com visualização das ondas sonoras num osciloscópio.
- Sistema para demonstração de ondas transversais em superfícies com variação da frequência de excitação para observação das frequências de ressonância.
- Observação num computador do sinal eléctrico gerado por uma onda sonora num microfone.

**Destinatários:** alunos Secundário (mas pode ser interessante para alunos do básico)

**Local:** Campus de Azurém (Guimarães)

**Data e duração:** Em data a combinar.

**Nº máximo de alunos:** 1 turma

**Pessoa de contacto:** Luís Rebouta (rebouta@fisica.uminho.pt) ou Mário Zamith Pereira (zamith@fisica.uminho.pt)