

A Matemática dos Sons

Coordenador: Carlos Manuel Ribeiro Albuquerque

cmalbuquerque@fc.ul.pt

Conteúdos do curso:

Componente teórica:

- ✓ O som: física e representações matemáticas.
- ✓ Amostragem e quantização de um sinal.
- ✓ Digitalização e arquivo de sons.
- ✓ Sons musicais de altura definida.
- ✓ Decomposição de Fourier.
- ✓ Síntese computacional de sons a partir de sinusóides.
- ✓ Sons produzidos por cordas vibrantes.
- ✓ Intervalos musicais e razões de frequências.
- ✓ Construção de escalas musicais

Componente prática:

- ✓ Digitalização, tratamento, síntese e reprodução de sons em computador usando o programa Octave.

Horários

24 e 31 de janeiro de 2020 das 18:00 às 21:00

Preço: 50€