**1 Guião**

- Ploting de sinais 1D e 2D e também personalização

- Criação de script que apresenta imagens sucessivas 2D de um sinal ao longo do tempo

**2 Guião**

- Função potência neste ficheiro

- Determinar períodos, frequência e valor máximo de sinais periódicos

- Relação que determina o período de um sinal genérico

**-** Cálculo de potência

- Variação de uma amplitude conforme valores de fi e f

**3 Guião**

- Função SomaFourier neste ficheiro

- Cálculo do sinal resultante da soma dos termos de Fourier

- Ploting da onda sinusoidal composta por termos e gerada pela série de Fourier

- Cálculo de coeficientes de uma série de Fourier

- Função CoefFourier neste ficheiro

**4 Guião**

- Função que apresenta o espetro de um sinal utilizando a transformada discreta de Fourier

- Função que, recebendo o vetor X da representação de Fourier, reconstrói a sequência de amostras do sinal no domínio do tempo x

- Função Espetro e Reconstroi neste ficheiro

**5 Guião**

- Função que reconstrói um sinal a partir de uma sequência de amostras

- Quantização da amplitude de um sinal e comparação com o sinal original

- Função ReconstroiSinal neste ficheiro

**6 Guião**

- Filtragem de sinais de sons

- Filtragem de sinais com ruído

- Função GeraSinal neste ficheiro