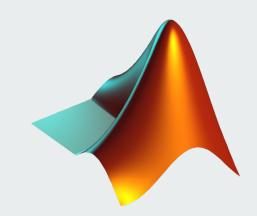
Curso de Programação em MATLAB 78 - Séries Temporais







Convolução

Gerar um ruído marrom e um Gaussiano e utilizar a convolução para suavizar o sinal

Implementar no domínio da frequência como a multiplicação do espectro de fourier e o kernel

Skills **fft**, **ifft**, **dot**, **cumsum**

Convolução

É um jeito de combinar duas séries (ou imagens) para criar uma terceira série

Sinal -> Dados, etc

Kernel - > Filtro

Resultado é uma mistura entre o Sinal e o Kernel

$$x_i = \sum_{n=1}^{i} r_n$$

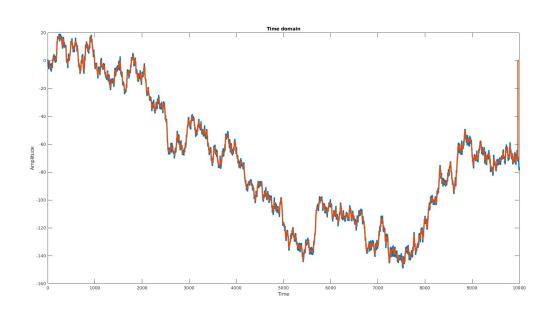
$$h = e^{\frac{-(-k:k)^2}{k}}$$

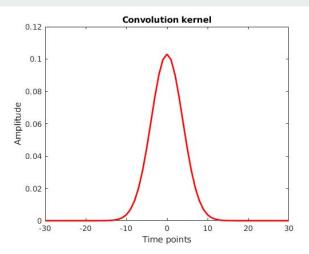
$$g(\tau) = h(2k+1-\tau)$$

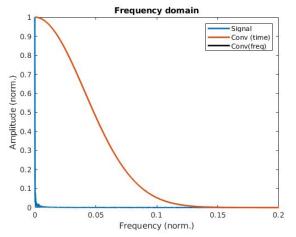
$$c_i = g^T x_{i-k:i+k}$$

$$(2k+1) + N - 1$$

Convolução







Comparar os Filtros Médio

Comprar o Filtro Médio no domínio do tempo e da frequência

Computar para várias interações e plotar as barras de erro

Skills **fft**, **ifft**, **tic/toc**

Comparar os Filtros Médio

