

=====

ANÁLISE E RECONHECIMENTO DE PADRÕES

Aula: 20 de Março de 2020

Prof: Luciano da F. Costa

IFSC - USP

=====

Referências e sugestões de leitura:

A aula segue diretamente o CDT-23.

Discrete One-Dimensional Signals: A Brief Catalogue of Features (CDT-23)

https://www.researchgate.net/publication/339800429_Discrete_One-Dimensional_Signals_A_Brief_Catalogue_of_Features_CDT-23

Linear Least Squares: Versatile Curve and Surface Fitting (CDT-17):

https://www.researchgate.net/publication/337103890_Linear_Least_Squares_Versatile_Curve_and_Surface_Fitting_CDT-17

What is a Complex Network? (CDT-2)

https://www.researchgate.net/publication/324312765_What_is_a_Complex_Network_CDT-2

PROJETO 2: *Implementar 4 dos seguintes conjuntos de medidas e testar sobre sinais gerados por autômatos probabilísticos como os já vistos em aula, incluindo o autômato da Figura 2 do CDT-23:*

1. *Número de bursts e média, desvio padrão, entropia e evenness dos tamanhos dos bursts em cada split signal;*
 2. *Número de distâncias intersímbolos e média, desvio padrão, entropia e evenness das distâncias intersímbolos em cada split signal;*
 3. *Média e desvio padrão das magnitudes do espectro de potência da transformada de Fourier discreta de cada split signal (pode usar rotina para FFT);*
 4. *Média e desvio do grau e coeficiente de aglomeração de grafos dos sinais originais, obtidos pelo método de visibilidade, que deve ser implementado;*
 5. *Coeficiente alpha do DFA da integral do sinal.*
- =====