
ANÁLISE E RECONHECIMENTO DE PADRÕES

Aula: 3 de Março de 2020

Prof: Luciano da F. Costa

IFSC - USP

Referências e sugestões de leitura:

Statistical modeling (CDT-13)

https://www.researchgate.net/publication/334726352_Statistical_Modeling_CDT-13

Where do patterns to be recognized come from? (CDT-22):

https://www.researchgate.net/publication/339599069_Where_Do_Patterns_To_Be_Recognized_Come_From_CDT-22

Connecting Network Science and Information Theory:

https://www.researchgate.net/publication/328183483_Connecting_network_science_and_information_theory

PROJETO 1:

Parte A: Gerar 200 padrões a partir de cada um dos 3 autômatos de 2 nós nas Figuras 6(a-c). Utilizar tamanhos dos padrões $M = 500, 750, \dots, 2000$. Visualizar alguns destes padrões utilizando-se gráficos do tipo stem, square wave e barplot. Obter a média e o desvio padrão da frequência relativa de símbolos 1s relativas ao conjunto de sinais gerados para cada autômato de tamanho M . Desenhar todas as densidades de probabilidades normais especificadas por estas médias e desvios. O objetivo neste caso é reproduzir os resultados nas Figuras 13 e 14.

Parte B: Gerar e visualizar padrões produzidos pelos autômatos nas Figuras 6(d) e (e).
