

Nome:

RECONHECIMENTO DE PADRÕES

Créditos Aula: 4 crs. (64 h.)

Ementa/Descrição:

Introdução aos problemas de reconhecimento de padrões; Teoria Bayesiana de decisão com e sem rejeição; Testes de Neyman-Pearson e Minimax; Cálculo de probabilidade de erro; Introdução à teoria da estimação de parâmetros e aprendizado Bayesiano com supervisão; Funções discriminantes lineares e algoritmos de treinamento; Classificação em múltiplas classes e função discriminante linear de Fisher; Métodos de extração e seleção de atributos; Agregação de dados; Técnicas não paramétricas; Uso de redes neurais em classificação de padrões.

Referências:

- (1) A. R. Webb (2002). "Statistical Pattern Recognition", 2nd. edition, Wiley.
- (2) C. M. Bishop (2007). "Pattern Recognition and Machine Learning", Springer.
- (3) J. S. Marques (2005). "Reconhecimento de Padrões: Métodos Estatísticos e Neurais", 2a. edição, IST Press.
- (4) S. Theodoridis & K. Koutroumbas (2008). "Pattern Recognition", 4th edition, Academic Press.