

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR		
AL0304 Tópicos de Redes Neurais Artificiais		
Carga horária: 30h	Créditos teóricos: 1	Créditos práticos: 1
Pré-requisito(s): Não há.		
Semestre recomendado: Não há.		
OBJETIVOS		
Apresentar os principais fundamentos, modelos e aplicações de redes neurais artificiais. Permitir ao aluno investigar e desenvolver de forma prática soluções de problemas utilizando redes neurais em aplicações de interesse.		
EMENTA		
Introdução às redes neurais artificiais, o perceptron, rede adaline e a regra delta, redes perceptron multicamadas, redes de funções de base radial, redes de Kohonen e mapas auto-organizáveis.		
REFERÊNCIAS BÁSICAS (LEITURAS OBRIGATÓRIAS)		
BRAGA, A. P.; CARVALHO, A. C. P. L. F.; LUDERMIR, T. B. Redes Neurais Artificiais: Teoria e Aplicações . 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.		
DA ROCHA FERNANDES, A. M. da R. Inteligência artificial: noções gerais . Florianópolis: Visual Books, 2003.		
FACELI, K.; LORENA, A. C.; GAMA, J.; CARVALHO, A. P. F. L. Inteligência artificial: uma abordagem de aprendizado de máquina . Rio de Janeiro: LTC, 2011.		
REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES		
DA SILVA, I. N.; SPATTI, D. H.; FLAUZINO, R. A. Redes neurais artificiais para engenharia e ciências aplicadas: curso prático . Artliber, 2010.		
HAYKIN, S. Neural Networks: A Comprehensive Foundation . 2. ed. New Jersey: Prentice-Hall, 1999.		
KOHONEN, T. Self-Organizing Maps . Springer, 1997.		
GOLDEN, R. M. Mathematical Methods for Neural Networks Analysis and Design . Bradford Book, 1997.		
NETO, L. G. P.; NICOLETTI, N. C. Introdução às redes neurais construtivas . Edufscar, São Carlos: 2005.		