

Universidade Federal de Pernambuco
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Diretoria de Pós-Graduação

PROGRAMA VÁLIDO PARA O SEMESTRE DE

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DADOS DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME	CARGA HORÁRIA SEMANAL		N.º DE CARGA HORÁRIA	
		TEÓRICA	PRÁTICA	CREDITOS	GLOBAL
IN1151	Reconhecimento de Padrões e Previsão	4	0	4	60

PRÉ – REQUISITOS

Não há

EMENTA

Visão Geral sobre Reconhecimento de Padrões (RP) e Aplicações; Estrutura de um Sistema de RP; Padrões e Características; Extração de Características; Vetor de Características e Espaço de Características; Classificadores; Regiões de Decisão e Fronteiras; Funções Discriminantes; Comparação entre Redes Neurais e Métodos Estatísticos.
Visão Geral sobre Previsão e Aplicações; Estrutura de um Sistema de Previsão; Comparação entre Redes Neurais e Métodos Estatísticos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução; Capturarão e pré-processamento de sinal; Métodos Estatísticos para Reconhecimento de Padrões; Métodos Neurais para reconhecimento de padrões; Comparação entre os métodos. Aplicações.
Métodos Estatísticos para Previsão; Métodos Neurais para Previsão; Comparação entre os métodos. Aplicações.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Bishop, C. M. (2006). Pattern Recognition and Machine Learning. Springer.

Braga, A P, Ludermir, T.B. e Carvalho, A Redes Neurais Artificiais – Teoria e Aplicações, LTC, 2007.

CURSO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA

Mestrado e Doutorado em Ciência da Computação

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

Em 20 de agosto de 2008

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO

ASSINATURA DA SECRETÁRIA

