

**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
<b>IN1157</b>	<b>Sistemas Inteligentes Híbridos</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

PRÉ – REQUISITOS

Não há

**EMENTA**

Caracterizar o que vêm a ser e quais as características dos sistemas inteligentes híbridos. Discutir diferentes abordagens utilizadas para o desenvolvimento de sistemas inteligentes híbridos. Sistemas Neurofuzzy, Projeto Evolucionário de Redes Neurais. Combinação de Raciocínio Baseados em casos e Redes Neurais. Extração de conhecimento. Aplicações.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Introdução. Classificação dos sistemas inteligentes híbridos. Sistemas Fuzzy. Algoritmos Genéticos. Raciocínio baseado em casos. Sistemas Neurofuzzy, Projeto Evolucionário de Redes Neurais. Combinação de Raciocínio baseado em casos e Redes Neurais. Extração de Regras de Redes Neurais. Aplicações.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Braga, A P, Ludermir, T.B. e Carvalho, A Redes Neurais Artificiais – Teoria e Aplicações, LTC, 2007.  
Goonatilake, S. e Khebbal, S. – Intelligent Hybrid Systems. John Wiley & Sons, Inc. 1995.

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

