

**EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA**

UNIDADE ACADEMICA	DEPARTAMENTO		
<b>Faculdade de Engenharia</b>	<b>Engenharia Eletrônica e Telecomunicações</b>		
NOME DA DISCIPLINA	( ) OBRIGATÓRIA (X) ELETIVA	C. HORARIA	CRÉDITOS
<b>RECONHECIMENTO DE PADRÕES</b>		60	4
NOME DO PROJETO / CURSO	DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
<b>Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrônica</b>	TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO <b>Sistemas Inteligentes e Automação e Redes de Telecomunicações</b>	TEÓRICA	60	4
	PRÁTICA		
	TOTAL	60	4
PRÉ-REQUISITOS	(X) Disciplina do curso de mestrado acadêmico ( ) Disciplina do curso de mestrado profissional ( ) Disciplina do curso de Doutorado		

**EMENTA**

Conceituação de reconhecimento de padrões e os subproblemas de reconhecimento de padrões. Teoria de decisão de Bayes. Abordagens paramétricas. Funções discriminantes. Classificação por máxima verossimilhança. Classificação não paramétrica. Métodos de *Kernels*. Extração/Seleção de Características. Múltiplos classificadores. Avaliação de desempenho de classificadores. Classificação não supervisionada. Aplicações..

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

Y.S. Abu-Mostafa, M. Magdon-Ismail, H.-T. Lin., **Learning from data**, AMLBook Singapore, 2012.

R. O. Duda, P. E. Hart and D. Stork., **Pattern classification**, John Wiley & Sons, 2012.

J. Friedman, T. Hastie e R. Tibshirani. **The elements of statistical learning**, Springer series in statistics Springer, Berlin, 2001

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

C. Bishop, **Pattern Recognition and Machine Learning**, Springer 2006;

A. R. Webb, **Statistical Pattern Recognition**. Second Edition, John Wiley and Sons Ltd, 2002;

B. Schoelkopf and A. Smola, **Learning with Kernels Support Vector Machines, Regularization, Optimization and Beyond**, MIT Press, 2001.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

ASSINATURA

