

**EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA**

UNIDADE ACADEMICA	DEPARTAMENTO		
Faculdade de Engenharia	Engenharia Eletrônica e Telecomunicações		
NOME DA DISCIPLINA PROCESSAMENTO DE IMAGENS	() OBRIGATÓRIA (X) ELETIVA	C. HORARIA 60	CRÉDITOS 4
NOME DO PROJETO / CURSO Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrônica ÁREA DE CONCENTRAÇÃO Sistemas Inteligentes e Automação e Redes de Telecomunicações	DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
	TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
	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

Fundamentos de imagens digitais: amostragem, quantização, aquisição, digitalização, representação. Transformações de intensidade, filtragem espacial. Processamento no domínio da frequência e transformadas de imagens. Restauração de imagens. Processamento morfológico de imagens. Representação e descrição. Segmentação de imagens. Reconhecimento de padrões, classificação e interpretação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

R. Gonzalez, R. E. Woods, **Digital Image Processing**, 3rd ed. Pearson, New Jersey, 2007.
R. Gonzalez, R. E. Woods e S. L. Eddins. **Digital Image Processing Using MATLAB**, 2nd ed. Gatesmark Publishing, 2009.
A. K. Jain, **Fundamentals of Digital Processing**, Prentice-Hall Inc, New Jersey, 1989.
J. S. Lim, **Two-Dimensional Signal and Image Processing**, Prentice-Hall, 1990.,

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

ASSINATURA