

**EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA**

UNIDADE ACADEMICA	DEPARTAMENTO		
<b>Faculdade de Engenharia</b>	<b>Engenharia Eletrônica e Telecomunicações</b>		
NOME DA DISCIPLINA <b>PROCESSAMENTO DE IMAGENS</b>	( ) OBRIGATÓRIA  (X) ELETIVA	C. HORARIA  60	CRÉDITOS  4
NOME DO PROJETO / CURSO <b>Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrônica</b>  ÁREA DE CONCENTRAÇÃO <b>Sistemas Inteligentes e Automação e Redes de Telecomunicações</b>	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