

FICHA DE NOVO COMPONENTE CURRICULAR
DA PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU* - UFPE

NOME DO PROGRAMA:	Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica - PPGEE
CENTRO:	Centro de Tecnologia e Geociências - CTG

DADOS DO COMPONENTE			
NOME DO COMPONENTE:	Processamento de Imagem		
CARGA HORÁRIA:	60 h	TIPO DE COMPONENTE:	(X) disciplina () atividade
		COMPONENTE FLEXÍVEL:	() sim () não
EMENTA:	1. Elementos de Percepção Visual. 2. Modelos de Imagem. 3. Relações entre Pixels. 4. Transformada de Fourier Bidimensional. 5. Outras Transformadas Separáveis (KLT, Walsh-Hadamard, DCT). 6. Realce por Processamento Pontual. 7. Filtragem Espacial. 8. Realce no Domínio Frequencial. 9. Modelos de Degradação de Imagem. 10. Restauração Algébrica, Filtragem Inversa. 11. Compressão com Perdas, Padrões de Compressão. 12. Métodos Aproximados para Compressão 13. Segmentação Orientada a Região.		
REFERÊNCIAS:	1. R.C. Gonzalez, R.E. Woods, Digital Image Processing, 4th edition, Pearson, 2018 2. J. R. Parker, Algorithms for Image Processing and Computer Vision, 2nd edition, Wiley, 2011 3. R. E. Blahut, Theory of Remote Image Formation, Cambridge University Press, 2004 4. J. Mukhopadhyay, Image and Video Processing in the Compressed Domain, CRC Press, 2011		