



Serviço Público Federal  
Universidade Federal do Pará  
Instituto de Tecnologia  
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica  
Av. Augusto Correa, 01 – 66075 -110 – Belém – Pará - Brasil.  
Telefone/fax: (0xx 91) 3201 – 7634 / e-mail: [ppgee@ufpa.br](mailto:ppgee@ufpa.br)

## EMENTA

INSTITUTO: <b>Instituto de Tecnologia / UFPA</b>		DEPARTAMENTO: <b>Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica - PPGEE</b>		
CÓDIGO: <b>PPGEE0204</b>	NOME DA DISCIPLINA: <b>SISTEMAS FUZZY</b>	TIPO: <b>Optativa</b>	CH <b>60</b>	CR <b>04</b>
ÁREA (S): <b>Sistemas de Energia Elétrica</b>		LINHA (S) DE PESQUISA:		
<b>Súmula:</b>  Introdução. Conjuntos fuzzy. Relações fuzzy e o Princípio da extensão. Variáveis linguísticas e regras fuzzy Se-Então. Lógica fuzzy. Base de regras fuzzy e máquina de inferência fuzzy. Fuzzificação e defuzzificação. Sistemas fuzzy como mapeamento não-linear. Projeto de sistemas fuzzy a partir de dados de entrada-saída				
<b>Bibliografia:</b>  1) Li-Xin Wang ; « A course in fuzzy systems and control » ; Prentice-Hall Inc., International Edition, 1997 2) Ian S.Shaw e Marcelo G. Simões; « Controle e modelagem fuzzy », Editora Edgar Blücher Ltda, 2013. 3) Fuzzy Logic Toolbox for use with MATLAB - User 's Guide; The Mathworks Inc. 4) Controle e Modelagem Fuzzy - Godoy M. S., Shaw I. S. - Editora Edgar Blucher, 1999.				
PROFESSOR (A): <b>Prof. Dr. Carlos Tavares da Costa Júnior</b>		ASSINATURA:		