



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**

<b>INSTITUTO:</b> <b>Instituto de Tecnologia / UFPA</b>		<b>DEPARTAMENTO:</b> <b>Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica - PPGEE</b>		
<b>CÓDIGO:</b> <b>PPGEE0204</b>	<b>NOME DA DISCIPLINA:</b> <b>SISTEMAS FUZZY</b>	<b>TIPO:</b> <b>Optativa</b>	<b>CH</b> <b>60</b>	<b>CR</b> <b>04</b>
<b>ÁREA (S):</b> <b>Sistemas de Energia Elétrica</b>		<b>LINHA (S) DE PESQUISA:</b> <b>Controle e Automação</b>		
<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.				
<b>PROFESSOR (A):</b> <b>Carlos Tavares da Costa Júnior</b>				

Atualizada em: 08/02/2017