



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>PPGEE0130</b>	NOME DA DISCIPLINA: <b>INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL</b>	TIPO: <b>Obrigatória</b>	CH <b>60</b>	CR <b>04</b>
ÁREA (S): <b>Computação Aplicada</b>		LINHA (S) DE PESQUISA: <b>Inteligência Computacional</b>		
<b>Súmula:</b> Considerações iniciais da área de Inteligência computacional. Inteligência computacional simbólica. Inteligência computacional conexionista. Inteligência computacional evolucionária. Inteligência computacional probabilística. Redes neurais artificiais. Modelo do Neurônio, Topologias de redes neurais artificiais. Sistemas Fuzzy: conjuntos nebulosos. Conjunto de regras Fuzzy. Algoritmos genéticos. Redes Bayesianas. Aplicações da inteligência computacional.				
<b>Bibliografia:</b> 1. Katti Faceli , Ana Carolina Lorena , João Gama, Tiago Agostinho de Almeida, Andre C. P. L. F. De Carvalho , Inteligência Artificial: Uma abordagem de Aprendizado de Máquina, Grupo Gen - LTC, 2a edição 2021. 2.Rezende, S. O. Sistemas inteligentes: fundamentos e aplicações. Editora Manole, 2005. 3.J. H. Lilly, Fuzzy Control and Identification, Hoboken, NJ: Wiley, 2010. 4.Simon Haykin, Redes Neurais: Princípios e Prática, 2ª edição, 2001. 5. Antônio de Pádua Braga, André Carlos Ponce de Leon Ferreira Carvalho, Teresa Bernarda, Redes neurais artificiais: teoria e aplicações, LTC, 2ª edição, 2016. 6.Russel, S.; Norvig, P. Inteligência Artificial. Editora LTC,4a edição 2022. 7.Goldberg, D. E. Genetic Algorithms In Search, Optimization, And Machine Learning, Addison-Wesley Professional, 1a. Edição, 1989.				
PROFESSOR (A): <b>Jasmine Priscyla Leite de Araújo</b>				

Atualizada em: 07/12/2023