



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

EMENTA

INSTITUTO: Instituto de Tecnologia / UFPA		DEPARTAMENTO: Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica - PPGEE		
CÓDIGO: PPGEE0130	NOME DA DISCIPLINA: INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL	TIPO: Optativa	CH 60	CR 04
ÁREA (S): Computação Aplicada		LINHA (S) DE PESQUISA:		
Súmula: 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				
Bibliografia: 1. Artero, A. O. - Inteligência Artificial: Teoria e Prática, Editora Livraria da Física, 1ª. Edição, 2008 2. Russell, S.; Novig, P. - Inteligência Artificial, Elsevier Editora Ltda, 3ª. Edição, 2013. 3. Haykin, S. - Redes Neurais - Princípios e Prática, Bookman Companhia Editora, 2a Ed., 2003. 4. Shaw, I. S.; Simões, M. G. - Controle e Modelagem Fuzzy, Editora Edgard Blucher Ltda, 1a Ed., 2001. 5. Goldberg, D. E. - Genetic Algorithms in Search, Optimization, and Machine Learning, Addison-Wesley Professional, 1a. Ed, 1989. 6. Table, E. - Metaheuristics: From Design to Implementation, John Wiley & Sons, 2009. 7. Luke, S. - Essentials of Metaheuristics, Lulu.com, 2a Ed., 2013. 8. Faceli, K. ; Lorena, A.; Gama, J. ; Carvalho, A. P. L. - Inteligência Artificial - Uma Abordagem de Aprendizado de Máquina, LTC, 1a Edição, 2011. 9. Han, J.; Kamber, M., Pei, J. Data Mining: Concepts and Technique. Morgan Kaufmann Publishers, 2nd Ed., 2005 10. Tan, P., Steinbach, M., Kumar, V. - Introduction to Data Mining, Pearson, 2013. 11. Goodfellow, I., Bengio, Y., Courville, A. - Deep Learning, MIT Press, 2017.				
PROFESSOR (A): Prof. Dr. Roberto Célio Limão de Oliveira		ASSINATURA:		