

**Nome:**

INTELIGENCIA COMPUTACIONAL APLICADA

Créditos Aula: 4 crs. (64 h.)

**Ementa/Descrição:**

Conceito de conjuntos nebulosos (Fuzzy); Propriedades e Operações básicas dos conjuntos nebulosos; Princípios da lógica nebulosa e sistemas nebulosos; Aplicações dos sistemas nebulosos; redes neurais artificiais; Estruturas básicas, algoritmos de aprendizado supervisionados e não supervisionados: aplicações; Algoritmos genéticos: princípio de operação, tipos básicos, aplicações.

**Referências:**

- (1) A. P. Engelbrecht (2007). "Computational Intelligence: An Introduction", 2nd. edition, Wiley.
- (2) A. Konar (2005). "Computational Intelligence: Principles, Techniques and Applications", Springer.
- (3) S. Sumathi & S. Paneerselvam (2010). "Computational Intelligence Paradigms: Theory & Applications using MATLAB", CRC Press.
- (4) H. A. Oliveira Jr. (2007). "Inteligência Computacional: Aplicada em Administração, Economia e Engenharia em Matlab ", Editora Cengage.
- (5) S. O. Rezende (2003). "Sistemas Inteligentes: Fundamentos e Aplicações", Editora Manole.