



## Inteligência Computacional

---

Área de Concentração: Telecomunicações

Linha de Pesquisa: Eletromagnetismo Aplicado/Processamento de Sinais

Obrigatória: ( ) SIM (X) NÃO

Carga Horária: 45h

Créditos: 03

Ementa: Redes Neurais Artificiais. Modelos Neurais para Dispositivos e Circuitos de RF/Micro-ondas. Algoritmos Genéticos. Inteligência de Enxames. Otimização Natural aplicada a Dispositivos e Circuitos de RF/Micro-ondas.

Bibliografia Básica:

GUPTA, K. C.; ZHANG, Q. J. Neural Networks for RF and Microwave Design. Artech House Publishers, 2000. 392p.

RAHMAT-SAMMI, Y.; MICHIELSSEN, E. Eletromagnetic Optimization by Genetic Algorithms. John Wiley and Sons, 1999. 512p.

CHRISTODOULOU, C. Application of Neural Networks in Electromagnetics. 2001. 512p.

Bibliografia Complementar:

HAUPT, R. L.; HAUPT, S. E. Practical Genetic Algorithms. 2. ed. New Jersey: John Wiley & Sons, 2004. 192p.

KENNEDY, L.; EBERHART, R. C. Particle Swarm Optimization. In: IEEE INT. CONF. ON NEURAL NETWORKS, 1995, Proceedings... 1995. p. 1942-1948.