

MÉTODOS DE OTIMIZAÇÃO

Nível: MESTRADO / DOUTORADO

Obrigatória: Não

Carga Horária: 68

Créditos: 4.0

Área(s) de Concentração: Modelagem da Geração e Difusão do Conhecimento

Professor:

EMENTA

Métodos analíticos: Simplex, Gradiente Conjugado, Newton etc.; Métodos estocásticos: Monte Carlo; Métodos heurísticos: Recozimento, Métodos Evolutivos, Redes Neurais Artificiais, Busca Tabu, Colônia de Formigas etc.

BIBLIOGRAFIA

DENNIS, J.E.; SCHNABEL, R. Numerical Methods for Unconstrained Optimization and Nonlinear Equations. Prentice-Hall, 1983.

HERSKOVITS, J. A View on Nonlinear Optimization. In.:HERSKOVITS,J. Advances in Structural Optimization. Holanda, Ed. Kluwer Academic Pub: 1995. pp.71-116.

RUSSEL, Stuart;NORVIG, Peter. Artificial Intelligence. A Modern Approach. Prentice Hall: 1995.

NILS, Nilsson. Artificial Intelligence:A New Synthesis. Morgan Kaufman, 1998.

RICH, Elaine; KNIGHT, Kevin. Inteligência Artificial. Makron Books do Brasil, 1994.

COELHO, Helder.Inteligência Artificial em 25 Lições. Ed. Fundação Calouste Gulbekian, 1995.

GOLDBERG, D.E.Genetic Algorithms in Search, Optimization and Machine Learning. Addison-Wesley, 1989.

MICHALEWICZ, Z. Genetic Algorithms and Data Structures - Evolution Programs. 3rd Edition. Springer Verlag, 1996