



PGER00003 - OTIMIZAÇÃO APLICADA AS ENERGIAS RENOVÁVEIS

Disciplina: Optativa

Nível: Mestrado e Doutorado.

Número de Créditos: 04 CR (aula teórica)

Carga Horária Total: 60h (Teórica)

EMENTA:

Fundamentos da otimização. Otimização irrestrita. Otimização com restrições. Programação linear. Programação inteira e inteira mista.

BIBLIOGRAFIA:

BANDEMER, Hans; GOTTWALD, S., **Fuzzy sets, fuzzy logic fuzzy methods: with applications**, Chichester : John Wiley & Sons, 1996.

DENKER, J. S. **Neural networks for computing** , Snowbird, UT, 1986, American Institute of Physics.

FAUSETT, L. **Fundamentals of neural networks: architectures, algorithms, and applications**, New Jersey : Prentice Hall, 1994,

KOZA. J. R. **Genetic programming: on the programming of computers by means of natural selection**. Stat. Comput. 1994,

MICHALEWICZ, Z. **Genetic Algorithms + Data Structures = Evolution Programs**, 3rd Edition, Springer, 1996.

MULLER, B, **Neural Networks: An introduction**, Berlin: Springer-Verlag, 1990

OLIVEIRA, C. C. B.; KAGAN, H.; SCHMIDT, H. P.; KAGAN, N. **Métodos de Otimização Aplicados a Sistemas Elétricos de Potência**. selo: Blucher | 2009 - 1ª edição.

OMIDVAR, O.; DAYHOFF, J. **Neural Networks and Pattern Recognition**, Elsevier Inc, 1998 (Acesso: <http://www.sciencedirect.com/science/book/9780125264204>).

WORTHY, N; SPEARS, W. M; **Foundations of Genetic Algorithms 6**. Elsevier 2001, (Acesso: <http://www.sciencedirect.com/science/book/9781558607347>)



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE ENERGIAS ALTERNATIVAS E RENOVÁVEIS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENERGIAS RENOVÁVEIS



ZEBULUM, R. S, **Evolutionary electronics**: automatic design of electronic circuits and systems by genetic algorithms, Boca Raton : CRC Press, 2002,