

**Código da Disciplina:** EELT-7027

**Nome:** Métodos de Otimização para Engenharia Elétrica.

**Carga horária:** 60 horas.

**Número de Créditos:** 04

**Ementa:**

Fundamentos de otimização; Otimização linear: Método simplex, Teoria da Dualidade, Análise de Sensibilidade, Pontos Interiores; Programação Inteira; Otimização não-linear irrestrita; Algoritmos de descida e busca unidimensional; Otimização com restrições.

**Bibliografia:**

- ACKOFF, R.L., SASIENI, M.W. Pesquisa Operacional. Rio de Janeiro, LTC, 1975.
- BREGALDA, P.F. Introdução à Programação Linear. Rio de Janeiro, Ed. Campus, 1983.
- Wolsey, L., Integer Programming, Ed. John Wiley & Sons, 1998.
- Luenberger, D. - Linear and Nonlinear Programming. Addison Wesley, 1984.
- Bazaraa, M.S. & Shetty C.M. - Nonlinear Programming: Theory and Algorithms. John Wiley & Sons, 1979.
- Mangasarian, O.L. - Nonlinear Programming. SIAM Publications, 1990.