

PSV06- Técnicas de Otimização

Número de créditos: 3

Ementa

Introdução à Otimização; Formulação de Problemas de Otimização; Conceitos de Problemas de Otimização Sem Restrições; Conceitos de Problemas de Otimização Com Restrições; Multiplicadores de Lagrange; Métodos de Programação Linear; Métodos Numéricos para Otimização Não-linear Sem Restrições; Métodos Numéricos para Otimização Não-linear Com Restrições; Otimização com Variáveis Inteiras; Métodos Evolucionários de Otimização; Otimização com Múltiplos Objetivos; Otimização Global.

Bibliografia

- Arora, J. S. (2004). **Introduction to Optimum Design**. 2^a. edição. Elsevier Academic Press, San Diego, CA, EUA.
- Nocedal, J. & Wright, S. J. (1999). **Numerical Optimization**. Springer-Verlag, New York, NY, EUA.
- Kelley, C.T. (1999). **Iterative Methods for Optimization**. Society for Industrial and Applied Mathematics, Philadelphia, PA, EUA.
- Goldberg, D. E. (1989). **Genetic Algorithms in Search, Optimization, and Machine Learning**. Addison-Wesley. Reading, MA, EUA.
- Rao, S. S. (1996). **Engineering Optimization**. 3^a. edição. John Wiley & Sons, New York, NY, EUA.
- Liu, G. P.; Yang, J. B. & Whidbourne, J. F. (2204). **Multiobjective Optimisation and Control**. Research Studies and Press Ltd., Baldock, England.