



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA

Plano de Ensino

Dados de identificação da disciplina

Disciplina: Tópicos de Otimização Professores: Jefferson D. Gonçalves de Melo Carga Horária Total: 30 Distribuição da Carga Horária: (horas teóricas 30 e práticas 0)	
---	--

Horário: 2^a, 4^a, e 6^a : 14:00h - 16:30h

Início das aulas: 09 de Janeiro (Segunda Feira)

Término das aulas: 03 de Fevereiro (Sexta Feira)

Ementa

O método do gradiente; o método de Newton; métodos quase-Newton; métodos de direções conjugadas; penalização externa; penalização interna; Lagrangianas aumentadas; métodos de subgradiente; o método de planos cortantes; métodos de feixe e método de ponto Proximal.

Bibliografia:

BERTSEKAS, D.P. - Nonlinear Programming. Athena Scientific, 1995.

BONNANS, J.F., GILBERT J-CH., LEMARÉCHAL, C., SAGASTIZÁBAL, C. - Numerical optimization : theoretical and practical aspects. 2nd ed, Berlin;New York. Springer, 2006.

DENNIS JR, J. E., SCHNABEL, R. B. - Numerical methods for unconstrained optimization and nonlinear equations. Corrected reprint of the 1983 original. Classics in Applied Mathematics, 16. Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM), Philadelphia, PA, 1996.

IUSEM, A. N. - Métodos de ponto proximal em otimização. Rio de Janeiro, IMPA, 1995.

IZMAILOV, A. E., SOLODOV, M. - Otimização, volume 2. Rio de Janeiro, IMPA, 2007.

Avaliação:

Seminário.