

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
DEPARTAMENTO DE ECONOMIA
MINI-CURSO DE TÓPICOS EM OTIMIZAÇÃO
PLANO DE ENSINO

1 Identificação

Professor: Rodrigo Nobre Fernandez

Departamento de Economia

Carga horária / Natureza: 20 horas / teórica

Local/Horário: Campus Anglo – 4º andar – Sala 2 do Departamento de Economia - 08:30h-12:30h

1 Matrícula

O mini-curso é restrito aos discentes do curso de ciências econômicas. A condição para ingresso é estar matriculado na disciplina de Microeconomia I ou ter sido aprovado na disciplina de Modelos Matemáticos em Economia.

2 Objetivos

O mini-curso tem por objetivo desenvolver o instrumental matemático necessário à análise de modelos econômicos.

3 Conteúdo Programático

1. Otimização não condicionada
2. Otimização condicionada
3. Formulação de Kuhn-Tucker
4. Funções Homogêneas e Homotéticas

4 Metodologia

Aulas expositivas, usando como recursos didáticos o quadro. Não é permitido o registro das aulas em áudio ou vídeo.

5 Cronograma

- 20/05 - Otimização não condicionada
- 27/05 - Otimização condicionada
- 03/06 - Formulação de Kuhn-Tucker
- 10/06 - Funções Homogêneas e Homotéticas
- 17/06 - Avaliação

6 Avaliação

A avaliação do aproveitamento acadêmico será realizada com base em uma prova escrita e individual e sem consulta, realizada em sala de aula. Para o recebimento do certificado o aluno deve obter o aproveitamento mínimo de 60% nessa avaliação e apresentar 75% de frequência no curso.

7 Bibliografía

Básica

CHIANG, A.; WAINWRIGHT, K. Matemática para economistas. 4a ed. Elsevier, 2005.

GUIDORIZZI, H. Curso de Calculo, vol. 1. LTC, 2001.

SIMON, C.; BLUME, L. Matemática para economistas. Porto Alegre: Bookman, 2004.

Complementar

LEONARD, D.; VAN LONG, N. Optimal Control Theory and Static Optimization in Economics. Cambridge University Press, 1992.

SUNDARAM, R. K. A First Course in Optimization Theory, 1996.