

EMENTA: MÉTODOS QUANTITATIVOS EM ECONOMIA (FCE02-06944)

Faculdade de Ciências Econômicas – FCE-UERJ

Professor: Pedro Hemsley

Horário: segundas e quartas (M5-M6)

Período: 2016.1

Pré-Requisito: Cálculo I

Carga horária: 60 horas

Créditos: 4

### Objetivo

O curso cobre os tópicos de Álgebra Linear e Otimização mais usados em economia.

### Avaliação

A avaliação é feita através de três provas.

P1: dia 09/11, cobrindo a primeira metade da matéria.

P2: dia 14/12, cobrindo a segunda metade da matéria.

Prova Final: dia 19/12, cobrindo toda a matéria.

A Prova Final substitui a nota mais baixa. É obrigatório fazer ao menos duas provas. A média final é a média aritmética das duas notas mais altas. Será aprovado o aluno que obtiver média final igual ou superior a 7 (sete) apenas com P1 e P2, ou média igual ou superior a 5 (cinco) incluindo a Prova Final.

A Prova Substitutiva cobre toda a matéria e será dada no dia 21/12 aos alunos que faltarem a qualquer uma das provas. Será exigida justificativa para a falta, bem como os comprovantes que se façam necessários.

## Programa do Curso

### 1ª Parte: Álgebra Linear

Sistemas Lineares  
Álgebra Matricial  
Determinantes  
Espaços Euclidianos  
Independência Linear  
Autovalores e Autovetores  
Formas Quadráticas  
Espaços Vetoriais

### 2ª Parte: Otimização Estática

Otimização sem restrição  
Otimização com restrições de igualdade  
Otimização com restrições de desigualdade

### Bibliografia

Simon & Blume. Matemática para Economistas. Editora Bookman, 2004.