

## ÁLGEBRA LINEAR (IEE-106)

Instituto de Economia –UFRJ

Professor: Pedro Hemsley

Horário: Segunda (14:50-16:30) e Quartas (16:40-18:20)

Local: Aulário 16

Período: 2019.2

Pré-Requisito: não há

Carga horária: 60 horas

Créditos: 4

[Página do curso](#)

### Objetivo

O curso cobre tópicos de Álgebra Linear de ampla aplicação em Ciências Econômicas. Para detalhes, veja a [ementa do curso](#).

### Avaliação

A avaliação é feita através de duas provas regulares (P1 e P2) e uma prova final, em datas disponibilizadas no [calendário do curso](#). Cada prova regular cobre metade da matéria, enquanto a prova final cobre todo o conteúdo do semestre.

Será aprovado o aluno que obtiver média aritmética igual ou superior a 6.0 apenas com a P1 e a P2. Caso contrário, a Prova Final será obrigatória, e a Média Final (MF) deverá ser maior ou igual a 5.0 para aprovação:

$$MF = \frac{\left[ \frac{P1 + P2}{2} \right] + PF}{2}$$

## Programa do Curso

### 1ª Parte

Sistemas Lineares  
Álgebra Matricial  
Determinantes  
Espaços Euclidianos  
Independência Linear

### 2ª Parte

Formas Quadráticas  
Autovalores e Autovetores  
Equações e Sistemas de Diferenças  
Espaços e Subespaços Vetoriais  
Transformações Lineares

## Bibliografia

Lima, E.L. Álgebra Linear. IMPA, 2016.  
Simon & Blume. Matemática para Economistas. Editora Bookman, 2004.