



## PROGRAMA DE ENSINO

<b>Curso:</b> Programa de Pós-Graduação em Economia	Ano letivo: 2018	Semestre: 1
<b>Disciplina:</b> Economia Matemática	Carga horária: 30	Código: ECO 204
<b>Responsável:</b> Manoel Vítor de Souza Veloso		
<b>Ementa:</b> Introdução a álgebra linear, Sistema de Equações Lineares, Álgebra Matricial, Cálculo de Várias Variáveis, Otimização sem restrição e com restrição.		
<b>Objetivos:</b> Utilizar a matemática para entender a economia e viabilizar o uso de modelos econométricos mais complexos.		
<b>Conteúdo Programático</b>		
<p>1. <i>Introdução à Álgebra Linear</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sistemas de Equações Lineares</li><li>- Eliminação Gaussiana e de Gauss-Jordan</li><li>- Álgebra Matricial</li><li>- Dependência e Independência Linear</li></ul> <p>2. Formas Quadráticas</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Formas Quadráticas definidas</li><li>- Restrições Lineares</li></ul> <p>3. <i>Otimização Condicionada</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Condições de Primeira Ordem</li><li>- Condições de Segunda Ordem</li><li>- Máximos e Mínimos</li></ul>		
<b>Bibliografia</b>		
SIMON, C. P.; BLUME, L. Matemática para Economistas.		
BOLDRINI, C.; FIGUEREIDO, W. Álgebra Linear. Editora Harbra		
HOY, M., LIVERNOIS, J.; MCKENNA, C. Mathematics for Economics		

### Critérios de Avaliação

Atividades	Valor
Provas Escrita	5,0
Trabalho Final	5,0

Aprovado pelo Colegiado do PPGEconomia em sua 07ª reunião, realizada em 27 de fevereiro de 2018.