



Universidade Federal de Viçosa

Programa de Pós-Graduação em Economia

DISCIPLINA: Economia Matemática

CÓDIGO: ECO 650

DURAÇÃO EM SEMANAS: 15

CARGA HORÁRIA SEMANAL: 04 HORAS

SEMESTRE LETIVO: I

CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 HORAS

PROFESSOR: Elvanio Costa de Souza

CONTATOS: elvanio.souza@ufv.br

OBJETIVOS

Prover as bases matemáticas necessárias à formação de um Mestre em Economia

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1 - Lógica matemática
- 2 - Conjuntos
- 3 - Relações e funções
- 4 - Álgebra matricial
- 5 - Otimização estática sem restrições
- 6 - Otimização estática com restrições de igualdade
- 7 - Otimização estática com restrições de desigualdade
- 8 - Economia dinâmica e cálculo integral
- 9 - Equações diferenciais
- 10 - Equações de diferenças
- 11 - Equações diferenciais e de diferenças simultâneas
- 12 - Otimização dinâmica

BIBLIOGRAFIA

- ALENCAR FILHO, E de. **Iniciação à lógica matemática**. São Paulo: Nobel, 2002.
- BAUMOL, W. J. **Economic dynamics**: an introduction. New York: Macmillan, 1970.
- CHIANG, A. C.; WAINWRIGHT, K. **Matemática para economistas**. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.
- CHIANG, A. C. **Elements of dynamic optimization**. Columbus, Ohio: McGraw-Hill, 1992.
- GANDOLFO, G. **Economic dynamics**. New York: Springer, 1996.
- LIPSCHUTZ, S. **Teoria dos conjuntos**. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1972.
- OK, E. A. **Real analysis with economic applications**. Princeton, New Jersey: Princeton University Press, 2007.
- SHONE, R. **Economic dynamics**: phase diagrams and their economic application. New York: Cambridge University Press, 2002.
- SIMON, C. P.; BLUME, L. **Matemática para economistas**. Porto Alegre: Bookman, 2004.