

**CENTRO DE CIÊNCIAS DA ADMINISTRAÇÃO E SOCIOECONÔMICAS–
ESAG**

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
Métodos Quantitativos em Economia	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Equações de diferenças de primeira ordem e de ordem mais alta e aplicações à Economia. Equações diferenciais lineares de primeira ordem, equações diferenciais exatas, equações separáveis. Equações lineares de segunda ordem e de ordem mais alta. Diagramas de fase. Aplicações econômicas de equações diferenciais e equações de diferenças.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>Básica: CHIANG, Alpha C.; WAINWRIGHT, Kevin. Matemática para economistas. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. 659 p. SIMON, C. P. BLUME, L. Matemática para economistas. Porto Alegre: Artmed, 2004.</p> <p>Bibliografia Complementar BONIFAZ (F.), José Luis; LAMA (C.), Ruy. Optimización dinámica y teoría económica. Lima: Centro de Investigación de la Universidad del Pacífico, 1999. BRAGA, M.B., KANNEBLEY JR, S., ORELLANO, V. I. F. Matemática para economistas. São Paulo: Atlas, 2003. DOWLING, EDWARD T. Elementos de matemática aplicada a economia e administração. São Paulo: McGraw-Hill, 1980. HOY, Michael; LIVERNOIS, John; MCKENNA, Chris; REES, Ray; STENGOS, Thanasis. Mathematics for Economics. 2ª ed., Massachusetts: MIT Press, 2001. Kamien, M. I. and N. L. Schwartz (2000). Dynamic Optimization. Amsterdam: Elsevier Science. FUENTE, Ángel de La. Mathematical methods and models for economists. Cambridge, UK: New York, NY: Cambridge University Press, 2000. ROMER, David. Advanced Macroeconomics. 2ª. Ed. New York: McGraw-Hill. 2001. ZILL, D. G., CULLEN, M. R. Equações Diferenciais. 3ª. Ed. São Paulo, Pearson, 2001. CAPUTO, Michael Ralph. Foundations of dynamic economic analysis: optimal control theory and applications. Cambridge, UK; New York, NY: Cambridge University Press, 2005. xii, 579 p.</p>