

DISCIPLINA:	MATEMÁTICA APLICADA A ECONOMIA			
C/H TOTAL:	144 horas			
C/H TEÓRICA:	144 h/a	C/H PRÁTICA:	C/H EXTENSÃO:	C/H SEMIPRESENCIAL:
<p>EMENTA:</p> <p>Teorias dos conjuntos. Gráficos cartesianos. Funções: Lineares, Exponenciais, Polinomiais, logaritmas e Inversas. Função COBB-DOUGLAS. Derivadas. Valores máximos e Mínimos, teorema do valor médio; fórmula de Taylor. Análise de Estática Comparativa. Matrizes e Operações Matriciais. Sistemas Lineares. Transformações Lineares. Autovetores e Autovalores. Funções Homogenias e Homotéticas. Problemas de otimizações. Lagrange. Integral. Análise Dinâmica.</p> <p>Limites, Derivadas e Integrais de funções polinomiais e suas aplicações na Economia.</p> <p>Matrizes e Operações Matriciais.</p> <p>Sistemas Lineares.</p> <p>Transformações Lineares.</p> <p>Autovetores e Autovalores e suas aplicações na Economia.</p>				
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR:</p> <p>HARIKI, Seiji e Oscar João ABDOUNUR. Matemática Aplicada: Administração, Economia e Contabilidade. São Paulo; Saraiva - 1999.</p> <p>MORETTIN, Pedro A. Wilton O. Bussab. Samuel Hazzan. Cálculo: Funções de uma variável. Editora Atual. São Paulo - 1999.</p> <p>SILVA, Sebastião Medeiros da. Matemática: para os cursos de economia, administração e ciências contábeis. 2. ed. - São Paulo - 1981.</p> <p>VERAS, Lilia Ladeira, Matemática aplicada economia: síntes da teoria. 2. ed. São Paulo-1991</p> <p>MUROLO, A; BONETTO, G. Matemática aplicada a Administração, Economia e Contabilidade</p>				