

PÓS-GRADUAÇÃO – Ementa de disciplina
Mestrado e Doutorado em Economia

DISCIPLINA: Análise Matemática I	CÓDIGO: MDPMAT001
SIGLA: MAT	
PROFESSOR: Paulo Klinger Monteiro	CARGA HORÁRIA: 40h
	CRÉDITOS: 4
OBRIGATORIA: <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	CURSO: <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> MD
PRÉ-REQUISITO: Capacidade de pensar abstratamente	
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: MATEMÁTICA	
<p>EMENTA</p> <p>Curso de Análise Matemática I</p> <p>a. Axiomas de Peano</p> <p>b. Conjuntos finitos, infinitos, enumeráveis e não-enumeráveis.</p> <p>c. Números reais: propriedades características, axioma do supremo;</p> <p>d. Teorema de Bolzano-Weierstrass e de Heine-Borel;</p> <p>e. Sequências;</p> <p>f. Limites;</p> <p>g. Teorema do valor médio. Teorema do valor intermediário;</p> <p>h. Noções básicas de topologia.</p>	
<p>OBJETIVOS</p> <p>Ensinar os resultados básicos de análise em uma variável, bem como técnicas de demonstração.</p>	
<p>BIBLIOGRAFIA</p> <p>Livro texto: Bartle e Sherbert, Introduction to Real Analysis, terceira edição</p>	