



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO:	
Disciplina: Análise Matemática	Curso: Licenciatura Plena em Matemática Regime: Seriado
Carga Horária: 68 h.	Período Letivo: 2002
Professor: Glei Guiomarcio	
Departamento de Origem: Matemática	
2) EMENTA:	
Números Reais. Seqüências e Séries. Limite e Continuidade de Funções Reais.	
3) OBJETIVOS:	
Analisar os conceitos fundamentais do Cálculo Diferencial e Integral de funções reais em uma variável, a partir dos axiomas de um corpo ordenado completo.	
4) PROGRAMA: (conteúdo distribuído em unidades e sub- unidades)	
<ul style="list-style-type: none">• <i>Números Reais</i><ul style="list-style-type: none">• Definição de corpo, corpo ordenado, corpo ordenado completo• O corpo ordenado completo dos números reais• <i>Seqüências e Séries de Números Reais</i><ul style="list-style-type: none">• Definição de seqüência de números reais• Limite de uma seqüência• Propriedades operatórias dos limites• Subseqüências• Seqüências de Cauchy• Limites infinitos• Definição de série numérica• Séries convergentes e absolutamente convergente• Testes de convergência• <i>Limites e Continuidade de Funções Reais</i><ul style="list-style-type: none">• Definição e propriedades do limite• Limites laterais• Limites no infinito, limites infinitos, expressões indeterminadas• Valores de aderência de uma função• Limite superior e limite inferior• A noção de função contínua• Descontinuidade• Funções contínuas em intervalos compactos• Continuidade uniforme	

5) PROCEDIMENTOS DE ENSINO (técnicas, recursos e avaliação)	
Aulas expositivas, listas de exercícios, seminários.	
6) RECURSOS (humanos, técnicos e materiais necessários para o ensino a serem viabilizados pelo Departamento/ Unidade)	
7) BIBLIOGRAFIA BÁSICA (*existente na Biblioteca/ **a ser adquirido)	
. ÁVILA, G.S.S. <i>Introdução à Análise Matemática</i> . São Paulo: Edgard Blücher, 1995.* . FIGUEIREDO, D.G. <i>Análise I</i> . Rio de Janeiro: LTC, 2ª ed, 1996.* . LIMA, E.L. <i>Curso de Análise, vol. 1</i> . Rio de Janeiro: IMPA, 1976.(Projeto Euclides)* . _____. <i>Análise Real, vol.1</i> . Rio de Janeiro: IMPA, 2ª ed., IMPA, 1993.* . RUDIN, W. <i>Principles of Mathematical Analysis</i> . USA: McGraw-Hill, 1976.*	
8) AVALIAÇÃO:	
Resoluções: CONSEPE 14/99 e Cursos Seriados / CONSEPE 27/99 CONSEPE 59/98 (Turmas Especiais) Decisões Específicas - Colegiado de Curso Referentes a Estágios e Trabalhos de Graduação	
PROFESSOR: Glei Guimarcio	EM 06 / 04 /2001
Aprovação:	
COLEGIADO DE CURSO:	EM/ /
CONGREGAÇÃO:	EM/ /