

 UFMT	 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: 2001
Professor: Marco Donisete de Campos	
Departamento de Origem: Matemática	
2) EMENTA:	
Números Reais. Sequências 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>Noções sobre enumerabilidade de conjuntos</i> <ul style="list-style-type: none"> • Conjuntos equipotentes • Conjunto finito • Conjunto enumerável • Axioma da Escolha • Alguns resultados importantes sobre enumerabilidade • <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>Sequências e Séries de Números Reais</i> <ul style="list-style-type: none"> • Definição de sequência de números reais • Limite de uma sequência • Propriedades operatórias dos limites • Subsequências • Sequências 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 	

✓
mrb

- 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. *Introdução à Análise Matemática*. São Paulo: Edgard Blücher, 1995.*
- . FIGUEIREDO, D.G. *Análise I*. Rio de Janeiro: LTC, 2ª ed, 1996.*
- . LIMA, E.L. *Curso de Análise*, vol. 1. Rio de Janeiro: IMPA, 1976.(Projeto Euclides)*
- . . *Análise Real*, vol.1. Rio de Janeiro: IMPA, 2ª ed., IMPA, 1993.*
- . RUDIN, W. *Principles of Mathematical Analysis*. USA: McGraw-Hill, 1976.*

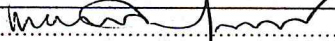
8) AVALIAÇÃO:

Resoluções:

CONSEPE 14/99 e Cursos Seriadados / CONSEPE 27/99

CONSEPE 59/98 (Turmas Especiais)

Decisões Específicas - Colegiado de Curso Referentes a Estágios e Trabalhos de Graduação

PROFESSOR: Marco Donisete de Campos..........EM 06 / 04 /2001

Aprovação:

COLEGIADO DE CURSO:EM//

CONGREGAÇÃO:EM//