

 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: 2005
Professor: Carlos Rodrigues da Silva	
Departamento de Origem: Matemática	
2) EMENTA:	
Números Naturais; conjuntos finitos e infinitos; conjuntos enumeráveis; números reais; supremo e ínfimo; inequações; seqüências de números reais; limites de uma seqüência; limites e desigualdades; operações com limites; limites infinitos; séries numéricas; séries convergentes; séries absolutamente convergentes; teste de convergência.	
3) OBJETIVOS:	
<ul style="list-style-type: none"> - Familiarizar o aluno com o rigor e a formalização dos conceitos envolvidos; - Dar subsídios necessários para que o aluno possa seguir em curso de pós-graduação em matemática pura. 	
4) PROGRAMA: (conteúdo distribuído em unidades e sub- unidades)	
Números Naturais: axiomas de Peano (em particular, o princípio de indução); conjuntos finitos, infinitos e enumeráveis; Números Reais: o conjunto dos números reais \mathbb{R} é um corpo; \mathbb{R} é um corpo ordenado; \mathbb{R} é um corpo ordenado completo; Seqüências de Números Reais: Limite de uma seqüência; limites e desigualdades; operações com limites; limites infinitos; Séries Numéricas: séries convergentes; séries absolutamente convergentes; testes de convergência.	
5) PROCEDIMENTOS DE ENSINO (técnicas, recursos e avaliação)	
Aulas Expositivas; Listas de exercícios.	
6) RECURSOS (humanos, técnicos e materiais necessários para o ensino a serem viabilizados pelo Departamento/ Unidade)	
Quadro e Giz.	

7) BIBLIOGRAFIA BÁSICA (*existente na Biblioteca/ **a ser adquirido)

LIMA, Elon Lages. Análise Real, volume 1, IMPA, Rio de Janeiro, 1997.
LIMA, Elon Lages. Curso de Análise, volume 1, IMPA, Rio de Janeiro, 1994.
FIGUEIREDO, Dijairo Guedes. Análise 1, LTC, Rio de Janeiro, 1995.
ÁVILA, Geraldo. Introdução a Análise Matemática, LTC, Rio de Janeiro, 2003.

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: EM 05 / 03 / 06

Aprovação:
COLEGIADO DE CURSO: EM 07 / 03 / 06

CONGREGAÇÃO: EM / /

