



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

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO:	
Disciplina: INTRODUÇÃO A ANÁLISE MATEMÁTICA	Curso: LICENCIATURA PLENA EM MATEMÁTICA / IUniAraguaia Regime: SERIADO
Carga Horária: 120 h	Período Letivo: 2007
Professor: ADILSON ANTÔNIO BERLATTO	
Departamento de Origem: MATEMÁTICA / IUniAraguaia	
2) EMENTA:	
Números reais. Sequências e Séries. Limite e Continuidade de Funções Reais. Derivação e Integração de Funções Reais.	
3) OBJETIVOS:	
<ol style="list-style-type: none">1. Aprimorar o raciocínio lógico-dedutivo do aluno;2. Desenvolver uma prática maior em demonstrações matemáticas;3. Desenvolver uma teoria mais rigorosa dos números reais, assunto que é estudado nos ensinos fundamental e médio.4. Estudo detalhado de funções sobre os números reais, suas propriedades e continuidade, derivabilidade e integração.	
4) PROGRAMA: (conteúdo distribuído em unidades e sub-unidades)	
<ol style="list-style-type: none">1. Conjuntos Finitos e Infinitos: Números naturais, Conjuntos Enumeráveis;2. Números Reais: Propriedades algébricas;3. Sequências de Números Reais: Limites, Operações com limites, Limites Infinitos;4. Séries Numéricas: Séries convergentes e absolutamente convergentes, Testes de Convergência;5. Topologia dos Números Reais: Conjuntos Abertos e Fechados, Pontos interiores, de acumulação e aderentes;6. Limites de Funções: Limites, Limites Laterais, Limites infinitos e no infinito, Indeterminações, Funções Contínuas;7. Derivadas: Regras operacionais, Crescimento.8. Integrais: Integral de Riemann, Propriedades da Integral.	
5) PROCEDIMENTOS DE ENSINO (técnicas, recursos e avaliação)	
Aulas expositivas, lista de exercícios, resolução de exercícios na lousa pelo professor e alunos, apresentação de trabalhos e avaliação escrita	
6) RECURSOS (humanos, técnicos e materiais necessários para o ensino a serem viabilizados pelo Departamento/ Unidade)	
Quadro, giz e apagador.	
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. *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) BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: (opcional)

BARTLE, R. G. e SHERBERT, D. R. *Introduction to Real Analysis*, 2ª. Edition, John Wiley and Sons Inc, 1992.

ÁVILA, G. *Análise Matemática para Licenciatura*, 3ª. Edição, Ed. Edgard Blucher, São Paulo, 2006.

9) AVALIAÇÃO:

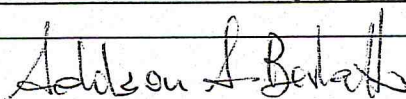
Serão feitas avaliações em quatro momentos, cada uma relativa a um bimestre do curso, de acordo com as resoluções

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: Adilson Antonio Berlatto



EM 27/ 11/ 2007

Aprovação:

COLEGIADO DE CURSO:

EM/ /

CONGREGAÇÃO:

EM/ /