

## PLANO DE ENSINO

<b>1) IDENTIFICAÇÃO:</b>	
Disciplina: Análise Matemática I	Curso: Matemática Regime: Seriado
Carga Horária: 68 horas	Período Letivo: 2.000
Professor: Carlos Rodrigues da Silva	
Departamento de Origem: Matemática	
<b>2) EMENTA:</b>	
Números reais, sequências e séries numéricas, limite de funções reais.	
<b>3) OBJETIVOS:</b>	
Analisar os conceitos fundamentais do Cálculo Diferencial e Integral de funções reais de uma variável, a partir dos axiomas de um corpo ordenado completo.	
<b>4) PROGRAMA:</b> (conteúdo distribuído em unidades e sub- unidades)	
Conjuntos Finitos e Infinitos Números Naturais Conjuntos finitos Conjuntos infinitos Conjuntos enumeráveis Números Reais Corpo Corpo ordenado completo Sequência de Números Reais Limite de uma sequência Operações com limites Limites infinitos Séries Numéricas Séries convergentes Séries absolutamente convergentes Testes de convergências Limites de funções Limite de uma função Limites laterais Limites no infinito Limites infinitos.	
<b>5) PROCEDIMENTOS DE ENSINO</b> ( técnicas, recursos e avaliação )	
Aulas expositivas Listas de exercícios	
<b>6) RECURSOS</b> ( humanos, técnicos e materiais necessários para o ensino a serem viabilizados pelo Departamento/ Unidade)	
<b>7) BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b> ( *existente na Biblioteca/ **a ser adquirido )	
LIMA, ELON L., Análise Real Volume 1, IMPA, 1989. _____, Curso de Análise Volume 1. Projeto Euclides, IMPA, 1994. ÁVILA, GERALDO S.S., Introdução à Análise Matemática. São Paulo, Edgard Blucher, 1995.	
<b>8) AVALIAÇÃO:</b>	
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: Carlos Rodrigues da Silva.....EM 24 /03/2000

Aprovação:

COLEGIADO DE CURSO: *Carlos Rodrigues da Silva*.....EM ...../ .. / ..

CONGREGAÇÃO: *Prof.<sup>a</sup> Bráulima Silva Marbeck* EM 28/04/00

DIRETORA DO INSTITUTO

Port-GR.º 016 - 04/02/2000

*Homologado em reunião da Congregação do Instituto  
ocorrida em 27.04.2000*