

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO:	
Disciplina: Análise Real II	Curso: LICENCIATURA EM MATEMÁTICA Regime: CRÉDITOS
Carga Horária: 64 H	Período Letivo: 2012/2
Professor: Adilson Antonio Berlatto	
2) EMENTA:	
Derivadas, fórmula de Taylor, aplicações da derivada, integral de Riemann, seqüências e séries de funções.	
<ul style="list-style-type: none"> • Obter familiaridade com os conceitos acima citados. • Saber aplicar os conceitos, formalizar teoremas e ideias matemáticas abstratas. 	
4) PROGRAMA: (conteúdo distribuído em unidades e sub- unidades)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Derivadas: funções deriváveis; regra da cadeia; função inversa; máximos e mínimos locais; Teorema do Valor Médio; aplicações. 2. Fórmula de Taylor. 3. Integral de Riemann: somas de Riemann; integrabilidade; aplicações da integral; propriedades; Teorema Fundamental do Cálculo; primitivas. 4. Sequências e séries de funções: convergências de seqüências de funções; testes de convergência de séries de funções; séries de potências; funções trigonométricas. 	
5) PROCEDIMENTOS DE ENSINO (técnicas, recursos e avaliação)	
Aulas expositivas, lista de exercícios, visualização gráfica através de computadores, 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, apagador, computador e listas de exercícios	
7) BIBLIOGRAFIA BÁSICA (*existente na Biblioteca/ **a ser adquirido)	
<p>ÁVILA. G. Análise Matemática para Licenciatura, 3ª. Edição. São Paulo. Edgard Blucher, 2006.</p> <p>LIMA. E. L. Análise Real , vol. 1. Rio de Janeiro. IMPA. 1993.</p>	
8) BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: (opcional)	



FIGUEIREDO, D. G. Análise I. Rio de Janeiro. LTC. 1996.

LIMA. E. L. Curso de Análise, vol. 1. Rio de Janeiro. IMPA. 1976.

9) AVALIAÇÃO:

Serão feitas avaliações em três momentos, divididos durante o semestre. Se necessário, uma avaliação substitutiva ocorrerá no final do semestre, relativa a todo o conteúdo (ou a combinar).

PROFESSOR:


Adilson A. Berlatto

EM

05 / *03* / *2013*

Aprovação:

COLEGIADO DE CURSO:


Prof. Dr. Juan Elmer Villanueva Zevallos
Coordenador do Curso de
Licenciatura em Matemática
ICET/CUA/UFMT

EM

11 / *03* / *2013*