



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA
EMENTA DE DISCIPLINA

I. DISCIPLINA

NOME: ANÁLISE REAL II				
Carga Horária		Crédito		Carga horária Semanal
Teórica	Prática	Teórico	Prático	
60	-	04	-	04

II. EMENTA

Derivadas, Integrais de Riemann. Sequências e séries de funções.

III- OBJETIVO:

A disciplina de Análise Real II, tem por objetivo o estudo analítico-dedutivo do cálculo diferencial e integral de funções reais de uma variável, com abordagem axiomático dando ênfase ao rigor da análise matemática.

IV. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade I. Derivadas.

- Definição e Propriedades da derivada num ponto.
- Funções Derivável num Intervalo.
- Fórmula de Taylor.
- Série de Taylor e Funções Analítica.

Unidade II. Integral de Riemann.

- Integral Superior e Integral Inferior.
- Função integráveis.
- O Teorema Fundamental do Cálculo.
- A Integral como Limites de Soma.
- Caracterização das Funções integráveis.
- Logaritmos e Exponenciais.

Unidade III. Sequências e Séries de Funções.

- Convergências Simples e Uniforme.
- Propriedades da Convergência Uniforme.
- Séries de Potência.
- Funções Analíticas.
- Equicontinuidade.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA
EMENTA DE DISCIPLINA**

V. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- [1] LIMA, Elon L., Curso de Análise Vol.1, Rio de Janeiro, Projeto Euclides, IMPA, 1976;
[2] ÁVILA, Geraldo, Introdução à Análise Matemática

VI. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- [1] FIGUEIREDO, Djairo G., Análise I, Ed. Universidade de Brasília.

Macapá, ____ / ____ / _____

Coordenador do Curso