

**PROGRAMA DA DISCIPLINA**

**Curso:** MATEMÁTICA

**Disciplina:** ANÁLISE MATEMÁTICA II

**Carga Horária:** 60 h      **Teórica:** 40 h      **Prática:** 20 h

**Semestre:** 2013.2

**Professor:** ADALBERTO BATISTA SANTOS

**Obrigatória:** ( X )

**Eletiva:** ( )

**EMENTA**

Teorema de Rolle; Lagrange e Cauchy; Racionalização; Integral de Riemann; Fórmulas de Taylor e Maclaurin; Sequências e séries.

**OBJETIVOS**

**Objetivo Geral:**

Interpretar os resultados dos estudos da ciência, com exame mais criterioso das demonstrações e proposições afirmativas das demonstrações e axiomas.

**Objetivos Específicos:**

Mostrar as evidências nos cálculos matemáticos que, a primeira vista parece mais complicada do que realmente se propõe a ser.

Unidade	CONTEUDOS PROGRAMÁTICOS	T	P
1ª Und.	Teorema de Rolle;	X	X
	Lagrange e Cauchy;	X	X
	Racionalização;	X	X
	Integral de Riemann;	X	X
	Fórmulas de Taylor e Maclaurin	X	X

2ª Und.		Sequências numéricas; Séries; Derivação de uma série;	X X X	X X X
<b>PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS</b>				
Aulas expositivas e discursivas, apresentando o conteúdo, com resolução de exercícios e solicitação do aluno ao quadro.				
<b>AVALIAÇÃO</b>				
<p><b>Teórica</b> Em sala de aula, com atribuição de conceitos com respectivo crédito para as avaliações escritas.</p> <p><b>Prática</b> 02 Avaliações escritas com aplicação de conceitos adquiridos em sala e resolução de exercícios.</p>				
<b>RECURSOS DIDÁTICOS</b>				
Quadro, pincel, livros, listas de exercícios e data show.				
<b>REFERÊNCIAS</b>				
<p>LIMA, Elon Lages. <b>Análise real</b>.ed. Rio de Janeiro, Instituto de Matemática Pura e Aplicada, CNPq.</p> <p>ÁVILA, Geraldo Severo de Souza.<b>Introdução à análise matemática</b>. São Paulo, Edgard Blücher.</p> <p>PIMENTEL, Gomes F.; NOGUEIRA, Izaías R. <b>Análise matemática</b>.ed. Piracicaba: AUGEGRAF Produções Gráficas Ltda.</p> <p>EDWARDS, C. H. JR; PENNEY, David E. <b>Cálculo com geometria analítica</b>.ed. Rio de Janeiro, Prentice-Hall do Brasil. 2º Volume.</p> <p>GUIDORIZZI, Hamiltom Luiz.<b>Um curso de cálculo</b>. Rio de Janeiro: LTC. 4º Volume.</p>				

SWOKOWSKI, EW. **Cálculo com geometria analítica.** São Paulo: McGraw-Hill do Brasil. 2º Volume.