



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
CAMPUS JATAÍ

1 -DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Curso: **LICENCIATURA EM MATEMÁTICA**

Departamento/Setor: **COORDENAÇÃO DE MATEMÁTICA**

Disciplina: **FUNDAMENTOS DE ANÁLISE**

Código: Ano: **2012**

Distribuição De Carga Horária Carga Horária Semestral	Carga Horária Semanal		Ano Letivo
96	Teóricas: 6	Práticas: 00	2012

EMENTA:

Números Reais. Conjuntos enumeráveis, séries e seqüências numéricas. Noções Topológicas da Reta. Funções Reais, Limite e Continuidade. Derivada e suas aplicações.

Docente(s): CLAUDINEY GOULART

Jataí, 23/12/2012

COORDENADOR DO CURSO

2. OBJETIVOS

2.1 – GERAIS:

- Desenvolver capacidade de dedução, raciocínio lógico, organizado;
- Estudar os conceitos e resultados básicos dos conteúdos da ementa, fornecendo ao estudante conhecimentos e técnicas que lhe sejam úteis posteriormente.
- Desenvolver a capacidade de abstração e aprimorar a capacidade para o formalismo matemático

2.2 – ESPECÍFICOS:

- Aprimorar a compreensão dos conjuntos numéricos, especialmente dos números reais.
- Desenvolver a teoria das sequências e séries numéricas.
- Aprimorar a compreensão da topologia da reta, continuidade e limite de funções, derivadas e suas aplicações.

PROGRAMAÇÃO DO CONTEÚDO

1. Discriminação do Conteúdo	Horas previstas
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO <ul style="list-style-type: none">• Números Reais• Conjuntos Enumeráveis• Sequências e Séries Numéricas• Noções Topológicas da Reta• Funções Reais• Limites e Continuidade• Derivada• Aplicações da Derivada	<ul style="list-style-type: none">• 6 horas/aulas• 4 horas/aulas• 16 horas/aulas• 16 horas/aulas• 8 horas/aulas• 16 horas/aulas• 18 horas/aulas• 12 horas/aulas

4 – ESTRATÉGIAS/ PROCEDIMENTOS DE ENSINO

- Aulas expositivas;
- Pesquisas extra-classe;

5 - RECURSOS DIDÁTICOS

Quadro-giz, Recursos Multimídias.

6 - AVALIAÇÃO

A avaliação consistirá de 3 provas individuais no valor de 10,0 pontos, trabalhos individuais e ou em grupo que ao final do semestre, totalizarão 10,0 pontos. A nota final será obtida pela média ponderada considerando peso 2 para as provas e peso 1 para os trabalhos.

7 – BIBLIOGRAFIA

FIGUEIREDO, Djairo Guedes de. Análise I. 2.ed., Rio de Janeiro, Editora LTC, 1996.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

LIMA, Elon Lages. Curso de Análise vol. 1. 10ªed., Rio de Janeiro, Instituto de Matemática Pura e Aplicada, 2002.

ÁVILA, Geraldo. Análise Matemática para Licenciatura. 3ª ed, São Paulo, Editora Edgard Blücher, 2006.