



Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Graduação
Coordenadoria de Pesquisa e Acompanhamento Docente – CPAD
Divisão de Pesquisa e Desenvolvimento Curricular

FORMULÁRIO PARA CRIAÇÃO DE DISCIPLINAS

1
Curso: Licenciatura em Física Semi Presencial

2
Código: 112

3
Modalidade(s): Semi-presencial

4
Currículo(s): 2012.1

5
Turno(s): Diurno Noturno Virtual

6
Departamento:

7

Código	Nome da Disciplina
RM0601	Matemática I

8
Pré-Requisitos: **Sem pré-requisitos**

9

	Carga Horária	Carga Horária Total
Teórica:	(96 horas)	96 horas
Prática:	()	
Est. Supervisionado:	()	

10
Obrigatória (x) Optativa () Eletiva ou Suplementar ()

11
Regime da disciplina: Anual() Semestral (x)

12
Justificativa:

13
Ementa: Funções; Limite e continuidade. Funções trigonométricas, exponencial e logarítmica. Derivadas e suas aplicações.



14

Descrição do Conteúdo:

Conceito de Função; Operações com Funções; Gráfico e Exemplos De Funções; Limites De Função; Cálculo De Limites E Continuidades; Retas Tangente e Normal; Taxa de Variações e Derivadas de Funções; Fórmulas de Derivação; Derivação Implícita; Valores Extremos e Teorema do Valor Médio; Testes para Extremos Locais; Convexidade; Concavidade e Gráfico; Regras de L'Hospital; Funções Trigonométricas e Trigonométricas Inversas; Funções Logarítmica Natural; Exponencial na Base Neperiana; Exponencial e Logarítmica Mais Gerais.

15

Bibliografia Básica:

ÁVILA, Geraldo. **Cálculo das funções de uma variável**. 7ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 2 v.

BARBOSA, Celso Antonio Silva. **Cálculo Diferencial e Integral 1**. Fortaleza: REALCE, 2007.

LEITHOLD, Louis. **O Cálculo com geometria analítica**. 2ª ed. São Paulo: HARBRA, 1986.

16

Bibliografia Complementar:

17

Observações:

No desenvolvimento da disciplina são utilizados os seguintes recursos didáticos:

- Módulos impressos por áreas de conhecimentos;
- Ambiente virtual de aprendizagem;
- Videoconferências;
- Teleconferências;
- Encontros presenciais;
- Estudo a distância;
- Sistema de acompanhamento ao Estudante a Distância (tutoria local e a distância).

18

Aprovado em Reunião do Colegiado da Coordenação do Curso em:

Fortaleza, 09/05/2011