



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
Departamento de Matemática
Campus do Pici - Bloco 914
CEP. 60410-900 - Fortaleza - Ceará



PROGRAMA DE DISCIPLINAS

1		2	
CURSO: Ciências Contábeis		CÓDIGO: CB587	
3		4	
MODALIDADE: Licenciatura		CURRÍCULO: 2004.1	
5			
TURNO(s) Manhã () Tarde () Noite (X)			
6			
DEPARTAMENTO: Matemática			
7		7	
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA		
CB587	Cálculo e geometria analítica		
8			
PRÉ-REQUISITOS: Sem pré-requisitos			
9			
CARGA HORÁRIA		Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
Teórica (60)		4	60h
Prática			
Est. Supervisionado ()			
10			
OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA () ELETIVA OU SUPLEMENTAR ()			
11			
REGIME DA DISCIPLINA: Anual () Semestral (X)			

12

EMENTA:

Funções reais de uma variável real e curvas.
Limites.
Continuidade.
Derivadas
Aplicações das derivadas.

13

DESCRIÇÃO DO CONTEÚDO:

Unidade I – FUNÇÕES REAIS DE UMA VARIÁVEL E CURVAS

Definição de função e operações; gráficos de funções definidas por equações da geometria analítica plana.

Unidade II – LIMITES

Noções de limites e interpretações geométricas; cálculo de limites.

Unidade III – CONTINUIDADE

Definições e propriedades.

Unidade IV – DERIVADAS

: definições, propriedades, interpretações geométricas, a regra da cadeia, diferenciais.

Unidade V – APLICAÇÕES DAS DERIVADAS

Valores extremos, o teorema do valor médio, funções monótonas e os testes para extremos locais, problemas absolutos, limites de formas indeterminadas, concavidade, ponto de inflexão e gráficos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- Swokowski, Earl William – Cálculo com geometria analítica.
- Louis Leithold – O cálculo com geometria analítica.

Fortaleza, 14 de março de 2014

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
Departamento de Matemática
Campus do Pici - Bloco 814
CEP: 60440-900 - Fortaleza - Ceará


Profa. Ana Shirley Ferreira da Silva
Assinatura do Chefe do Departamento

Ana Shirley Ferreira da Silva
Chefe do Departamento
de Matemática da UFC

