



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



## PROGRAMA DE DISCIPLINAS

1	2	
CURSO: Engenharia de Pesca	CÓDIGO: 61	
3	4	
MODALIDADE: Licenciatura	CURRÍCULO: 2004.1	
5		
TURNO(s) Manhã ( ) Tarde ( ) Noite ( X )		
6		
DEPARTAMENTO: Matemática		
	7	
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	
CB581	Cálculo	
8		
PRÉ-REQUISITOS: Sem pré-requisitos		
9		
CARGA HORÁRIA	Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
Teórica (60)	6	90h
Prática		
Est. Supervisionado ( )		
10		
OBRIGATÓRIA ( X ) OPTATIVA ( ) ELETIVA OU SUPLEMENTAR ( )		
11		
REGIME DA DISCIPLINA: Anual ( ) Semestral ( X )		
12		
<b>EMENTA:</b> 1. Funções 2. Limites 3. Continuidade 4. Derivada 5. Diferencial 6. Antidiferenciação 7. Integral definida		
13		
<b>DESCRIÇÃO DO CONTEÚDO:</b> <b>Unidade I - Funções reais de uma variável real e curvas</b> Definição de função e operações; gráficos de funções definidas por equações da geometria Analítica plana. <b>Unidade II - Limites</b> Noções de limites e interpretações geométricas; cálculo de limites. <b>Unidade III - Continuidades</b> Definições, propriedades <b>Unidade IV - Derivadas</b> Definições, propriedades; interpretações geométricas; regra da cadeia; diferenciais <b>Unidade V - Funções trigonométricas, logarítmicas e exponenciais</b> Definições; gráficos; derivadas <b>Unidade VI - Aplicações das derivadas</b>		

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

15

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

BARBOSA, Celso A.S - Cálculo diferencial e integral 1ª ed - Fortaleza - Ed. Ao livro técnico - 2003

16

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

Leithold, Louis - O cálculo com geometria analítica - vol 1



Fortaleza, 5 de Agosto de 2014

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ana Shirley Ferreira da Silva'.

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

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