



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



**EMENTA DE DISCIPLINA**

<b>I - IDENTIFICAÇÃO</b>		
<b>CURSO:</b> Ciência de Dados		
<b>CÓDIGO</b>	<b>NOME DA DISCIPLINA</b>	
CB0441	Cálculo Fundamental I	
<b>Nº DE CRÉDITOS</b>	<b>TURMA</b>	<b>ANO/SEMESTRE</b>
04		1º
<b>NÍVEL</b>	<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>UNIDADE CURRICULAR</b>
Graduação	Matemática	
<b>PRÉ-REQUISITOS EXIGIDOS</b>	<b>Constitui Pré-Requisito para</b>	
-	Cálculo Fundamental II; Modelos Probabilísticos; Cálculo Numérico;	
<b>Componentes Curriculares Equivalentes</b>		
CB0534 Cálculo Diferencial e Integral I		
<b>II - EMENTA</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Primeira Parte: aritmética de números reais; a noção de limite; taxas de variação de uma função; derivada: definição e cálculo; máximos e mínimos de funções; gráficos; funções elementares;</li> <li>• Segunda Parte: primitivas e integrais indefinidas; propriedades operatórias da integral; o Teorema Fundamental do Cálculo; aplicações do Cálculo Diferencial e Integral; o Teorema de Mudança de Variáveis; integrações por partes e substituição.</li> </ul>		
<b>III - BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. STEWART, James. Cálculo. 7. ed. São Paulo, SP: Cengage Learning, 2014. (v. 1).</li> <li>2. SIMMONS, George Finlay. Cálculo com geometria analítica. São Paulo: Pearson Makron Books, 1988. 2 v.</li> <li>3. THOMAS, George Brinton; WEIR, Maurice D.; GIORDANO, Frank R.; HASS, Joel. Cálculo. 11. ed. São Paulo, SP: Pearson/Addison Wesley, 2009. 2 v.</li> </ol>		
<b>IV - BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. LEITHOLD, Louis. O Cálculo com geometria analítica. 3. ed. São Paulo: Harbra, c1994. 2 v</li> <li>2. EDWARDS JR., Charles Henry; PENNEY, David E. Cálculo com geometria analítica. 4. ed. Rio de Janeiro: Prentice Hall, c1994. 3v.</li> <li>3. ANTON, Howard. Cálculo: um novo horizonte. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2000. 2 v. (v. 1).</li> <li>4. GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. v. 1.</li> <li>5. AVILA, Geraldo S. S. Cálculo 1: funções de uma variável. 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 1993. (v.1).</li> </ol>		

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ  
Departamento de Matemática  
Campus do Pici - Bloco 9-14  
CEP: 60440-900 - Fortaleza - Ceará

Fortaleza, 30 de setembro de 2024

**Marcelo Ferreira de Melo**  
Chefe do Departamento de Matemática  
Centro de Ciências

Marcelo Ferreira de Melo  
Chefe do Departamento de Matemática  
da UFC

