

CADERNOS DE
CÁLCULO
UNIVERSITÁRIO



Universidade Estadual de Santa Cruz

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA

Jerônimo Rodrigues – Governador

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Rowenna dos Santos Brito – Secretária

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ

Alessandro Fernandes de Santana – Reitor

Maurício Santana Moreau – Vice-Reitor

DIRETORA DA EDITUS

Rita Virginia Alves Santos Argollo

Conselho Editorial

Rita Virginia Alves Santos Argollo – Presidente

Andréa de Azevedo Morégula

Antonia dos Reis Salustiano Evangelista

Cacá Gonçalves

Fernanda Viana Lima

Helena Costa

Jussara Tânia Silva Moreira

Lurdes Bertol Rocha

Maria Lícia Silva de Queiroz

Maria Luiza Silva Santos

Maurício Santana Moreau

Pedro Lopes Marinho

Sabrina Nascimento

Vitória Solange Coelho Ferreira

Wolney Gomes Almeida

CADERNOS DE CÁLCULO UNIVERSITÁRIO

Afonso Henriques
Elisângela Silva Farias
Rosane Leite Funato
Saddo Ag Almouloud

Ilhéus - Bahia



Editora da UESC

2026

©2026 by AFONSO HENRIQUES | ELISÂNGELA SILVA FARIAS
ROSANE LEITE FUNATO | SADDO AG ALMOULOU

Direitos desta edição reservados à
EDITUS - EDITORA DA UESC

A reprodução não autorizada desta publicação, por qualquer meio,
seja total ou parcial, constitui violação da Lei nº 9.610/98.

Depósito legal na Biblioteca Nacional,
conforme Lei nº 10.994, de 14 de dezembro de 2004.

**PROJETO GRÁFICO,
DIAGRAMAÇÃO E CAPA**
ART22

FINALIZAÇÃO
Sabrina Nascimento

REVISÃO
Josane Silva Souza

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

C122 Cadernos de cálculo universitário / Afonso
Henriques ... [et. al.]. – Ilhéus, BA: Editus, 2026.
311 p.: il.

Referências: p. 293-294.
ISBN: 978-85-7455-633-8

1. Cálculo. 2. Cálculo diferencial. 3. Cálculo integral.
4. Matemática – Estudo e ensino. 5. Ensino superior –
Estudo e ensino. I. Henriques, Afonso.

CDD 515

Elaborado por Quele Pinheiro Valença – CRB 5/1533

EDITUS – EDITORA DA UESC
Universidade Estadual de Santa Cruz
Rodovia Jorge Amado, km 16 – 45662-900 – Ilhéus, Bahia, Brasil
Tel.: (73) 3680-5170
www.uesc.br/editora
secretaria.editus@uesc.br

EDITORA FILIADA À


Associação Brasileira
das Editoras Universitárias


ASOCIACIÓN DE EDITORIALES
UNIVERSITARIAS DE AMÉRICA
LATINA Y EL CARIBE

DEDICATÓRIA

À Elizane Souza dos Santos Henriques, pelo companheirismo, amor e fraternidade ao primeiro autor em todos os momentos da redação desta obra.

À FAPESB pelo financiamento da edição e publicação desta obra.

À equipe da Coordenação do grupo de pesquisa GPEMAC constituída, além dos três primeiros autores, pelo Professor Dr. Marcos Rogério Neves, pelo comprometimento e profissionalismo na direção das atividades desenvolvidas no GPEMAC, sendo incentivadores na elaboração e apresentação desta obra.

A todos os membros do GPEMAC que contribuíram, direta ou indiretamente, nas discussões das ações do grupo, inclusive na experimentação de alguns geradores de tarefas apresentados nesta obra.

Ao colegiado de Matemática e dos demais cursos do Departamento de Ciências Exatas (DCEX), Engenharias e Computação (DEC) da UESC, pela oferta das disciplinas de Cálculo Diferencial e Integral que serviram de campo de investigação e reflexões sobre a escrita dessa obra.

À CAPES e a UESC pelo financiamento da tese de doutorado do primeiro autor utilizada nas salas de aulas de Cálculo Diferencial e Integral enquanto campo de investigação e reflexões sobre a escrita e introdução dos elementos teóricos de referência (a Unidade zero) nessa obra.

A todo(a)s estudantes que passaram pela disciplina Cálculo Diferencial e Integral que reconhece os objetos de estudos previstos nesta obra, pela participação direta ou indireta nas reflexões do Professor e por responderem aos questionários propostos sobre a introdução da unidade zero no ensino de disciplinas matemáticas.