

CÁLCULO

das funções de múltiplas variáveis

Geraldo Ávila

Volume 3

7ª Edição



$\sec \theta d\theta$

LTC

Resumo de Cálculo das Funções de Múltiplas Variáveis - Volume 3

Cálculo das Funções de Múltiplas Variáveis é uma nova edição do antigo Cálculo 3 de Geraldo Ávila, sobre funções de múltiplas variáveis. O texto foi totalmente revisto, corrigido e melhorado em várias de suas partes, enquanto as figuras foram refeitas com a utilização dos mais recentes recursos computacionais.

Os tópicos tratados são o conteúdo básico de uma primeira disciplina sobre funções de múltiplas variáveis direcionada a alunos de Matemática, Física, Química, áreas aplicadas da Engenharia e Economia. O texto cobre os resultados básicos de derivadas parciais, diferenciabilidade, polinômios e séries de Taylor, funções implícitas e transformações, integrais múltiplas, integrais de linha e os teoremas clássicos de Gauss, Green e Stokes.

A apresentação desses diferentes tópicos baseia-se, sobretudo, na intuição e na visualização geométrica, com ênfase nas aplicações. O rigor na obtenção dos resultados demanda mais tempo e familiaridade com os tópicos abordados no texto, devendo, pois, ser alcançado num estudo posterior de análise das funções de múltiplas variáveis.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)