



Hamilton Luiz Guidorizzi

UM CURSO DE

# CÁLCULO

---

VOLUME 3

LTC

5ª EDIÇÃO

# Resumo de Um Curso de Cálculo - Volume 3

Neste volume, o Cap. 1 aborda as funções de várias variáveis reais a valores vetoriais com relação a limite e derivação parcial. São vistos ainda os conceitos de rotacional e de divergente de um campo vetorial.

Nos Caps. 2 a 5, o leitor encontra as integrais duplas e triplas. No Cap. 6, o autor introduz o conceito de integral de linha e o Cap. 7 apresenta os campos conservativos.

O Cap. 8 é dedicado ao Teorema de Green no plano. Os conceitos de área de superfície e de integral de superfície são abordados no Cap. 9. Os Caps. 10 e 11 são destinados aos teoremas da divergência (ou de Gauss) e de Stokes no espaço, respectivamente.

Os teoremas da função inversa e da função implícita são tratados no Apêndice 4.

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