

Cálculo vetorial

Um Livro Colaborativo

31 de janeiro de 2018

Organizadores

`#srcPath:/organizadores.tex#`

Esequia Sauter - UFRGS

Fabio Souto de Azevedo - UFRGS

Pedro Henrique de Almeida Konzen - UFRGS

Licença

`#srcPath:/licenca.tex#`

Este trabalho está licenciado sob a Licença Creative Commons Atribuição-CompartilhaIgual 3.0 Não Adaptada. Para ver uma cópia desta licença, visite <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/> ou envie uma carta para Creative Commons, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA.

Nota dos organizadores

`#srcPath:/nota_organizadores.tex#`

Nosso objetivo é de fomentar o desenvolvimento de materiais didáticos pela colaboração entre professores e alunos de universidades, institutos de educação e demais interessados no estudo e aplicação do cálculo nos mais diversos ramos da ciência e tecnologia.

Para tanto, disponibilizamos em repositório público GitHub (<https://github.com/reamat/Calculo>) todo o código-fonte do material em desenvolvimento sob licença Creative Commons Atribuição-CompartilhaIgual 3.0 Não Adaptada (CC-BY-SA-3.0). Ou seja, você pode copiar, redistribuir, alterar e construir um novo material para qualquer uso, inclusive comercial. Leia a licença para maiores informações.

O sucesso do projeto depende da colaboração! Participe diretamente da escrita dos recursos educacionais, dê sugestões ou nos avise de erros e imprecisões. Toda a colaboração é bem vinda. Veja mais sobre o projeto em:

<https://www.ufrgs.br/reamat/Calculo>

Desejamos-lhe ótimas colaborações!

Prefácio

#srcPath:/prefacio.tex#

Em construção ... Gostaria de participar na escrita deste livro? Veja como em:

<https://www.ufrgs.br/reatmat/participe.html>

Sumário

Capa	i
Organizadores	ii
Licença	iii
Nota dos organizadores	iv
Prefácio	v
Sumário	vi
1 Introdução	1
2 Campos vetoriais	2
2.1 Tipos de campos vetoriais	2
2.2 Exercícios finais	2
Referências Bibliográficas	3
Índice Remissivo	4

Capítulo 1

Introdução

#srcPath:cap_intro/cap_intro.tex#
+++emConstrucao+++

Capítulo 2

Campos vetoriais

```
#srcPath:cap_campos/cap_campos.tex#  
+++emConstrucao+++
```

2.1 Tipos de campos vetoriais

```
#srcPath:cap_campos/cap_campos.tex#  
+++construirSec+++
```

Exercícios resolvidos

```
+++construirExeresol+++
```

ER 2.1.1. Um exercício.

Solução. Resolução do exercício.



Exercícios

```
+++construirExer+++
```

E 2.1.1. Um exercício.

2.2 Exercícios finais

```
#srcPath:cap_campos/cap_campos.tex#  
+++construirExer+++
```

E 2.2.1. Um exercício.

Referências Bibliográficas

Índice Remissivo

campos vetoriais, [2](#)