

# A Matemática e o $\text{\LaTeX}$

Coloque seu nome aqui<sup>1</sup> \*

24 de outubro de 2017

## Resumo

Aqui apresentamos algumas possibilidades do uso do  $\text{\LaTeX}$  para alunos de matemática e ciências exatas em geral. Veremos algumas das principais aplicações e vantagens do  $\text{\LaTeX}$ .

## 1 Introdução

Neste trabalho vamos aplicar os conceitos aprendidos no mini curso de  $\text{\LaTeX}$ .

## 2 Uso de Teoremas, Corolários e Figuras

Defina no preâmbulo do documento `\newtheorem{}[section]...`

chame o teorema aqui e descreva-o..

Na seção 1.13 da apostila, existe o teorema de green. Digite aqui o Teorema de Fubini bem como sua expressão.

### 2.1 Teorema de Clairaut

Colocar aqui um teorema.

#### 2.1.1 Corolário

Qualquer Corolário. Entre as seções 2.1 e 2.1.1 utilize ambiente para numerar alguma expressão e depois faça uma referência.

lembre-se de utilizar o comando `\label{}`

---

<sup>\*1</sup>Seu Nome, aluno do curso de (coloque o nome do seu curso) da (coloque no nome da universidade que vocês estuda), Endereço da Universidade, número, cidade, país.  
seuemail@abcd.com.br

## 3 Inserir Figuras, tabelas, matriz

## 4 Equações Matemáticas e Lista

Nesta seção, vamos escrever algumas equações matemáticas e fazer algumas listas para fixar alguns comandos.

### 4.1 Expressões Matemáticas

Vamos escrever as seguintes expressões matemáticas:

### 4.2 Lista

Aqui vamos construir algumas listas utilizando diversos marcadores.

## 5 Tabelas

Vejamos aqui algumas possibilidades de tabelas na utilização do  $\text{\LaTeX}$ .

## 6 Conclusões

Concluimos que o  $\text{\LaTeX}$  pode facilitar muito o dia-a-dia do aluno e/ou professor e matemática e ciências exatas. No início pode parecer muito complicado, mas após a familiarização com ambiente `.tex` garantimos que o tempo gasto para construir textos científicos será bem menor.

## Apêndice

Neste apêndice listamos as 3 principais vantagens do latex.

- A composição tipográfica de complexas fórmulas matemáticas usando comandos é muito conveniente e de fácil utilização.
- Numeração automática de fórmulas, sessões, definições, exemplos e teoremas, o que permite ao usuário mudanças na ordem do texto sem que seja necessário trocar os números dos itens.
- As citações, as fórmulas, sessões, definições, exemplos, teoremas além de citações bibliográficas também podem ser automatizadas, de forma que mudanças no texto não produzam erros nas citações.

## Agradecimentos

Agradecemos imensamente a participação de todos neste mini curso e esperamos que aproveitem todas as inúmeras possibilidades que o Latex tem para oferecer.

## Atividade2

Vamos agora fazer um livro. Utilizando o mesmo arquivo, troque a classe do documento para `book`... Lembre-se que para fazer um livro o ambiente `abstract` não pode ser inserido...

Neste livro você pode manter as seções do artigo e acrescentar os capítulos..

**ATIVIDADE:** Imagine a seguinte situação.: Você está fazendo estágio em uma escola para se formar e a professora responsável pela disciplina lhe pede um relatório de todo seu estágio e ela pede que seja em  $\text{\LaTeX}$ . Sendo assim ela exige algumas coisas que é obrigatória.

1. Capa
2. Sumário
3. Capítulo 1 - Apresentação do estagiário
4. Capítulo 2 - Na escola
  - Apresentação da Escola -  $\dot{\iota}$  Quadros funcionários, (imagem da escola)
  - Projeto Político Pedagógico
    - (i) De acordo com os livros estudados na disciplina utilize algum como referencial teórico
5. Capítulo 3 - Observação em Sala de Aual
6. Capítulo 4- Considerações finais.
7. Referência Bibliográficas

## Referências

- [1] ANDRADE, L. *Uma breve introdução ao  $\text{\LaTeX}$* . 2000
- [2] COSTA, S. *Curso de Introdução ao  $\text{\LaTeX}$* . 2002.
- [3] GREENBERG, H.J. *A Simplified Introduction on  $\text{\LaTeX}$*