

Introdução ao \LaTeX

Antonio Gabriel Sousa Borralho. gsborralho@gmail.com

Universidade Federal do Maranhão
Departamento de Engenharia Elétrica
Núcleo de Computação Aplicada - NCA
Laboratório de Processamento e Análise de Imagens - LabPAI

16 de Outubro de 2018



Sumário

- 1 Introdução ao \LaTeX
- 2 Listas e operações básicas
- 3 Notação de conjuntos
- 4 Notação de função
- 5 Notação de Matrizes e sistemas lineares
- 6 Notação de geometria analítica
- 7 Notação de cálculo
- 8 Edição e inserção de figuras
- 9 Criação de tabelas
- 10 Formatação de Trabalhos Acadêmicos: ABNTex
- 11 Aplicações em Engenharia
- 12 Introdução ao Beamer



Introdução ao \LaTeX

O que é \LaTeX ?

- Criação de textos com Linguagem Estruturada.
- Livros, Artigos, Teses, Dissertações, Relatórios, Provas, etc.
- Marreta x Martelo
- Pacotes de Escritório x \LaTeX

Histórico

- Donald Knuth como objetivo de criar textos de ótima qualidade tipográfica (1978).
- \TeX \implies Técnicas
- \LaTeX \implies Leslie Lamport (1984)



Introdução ao \LaTeX

O que é \LaTeX ?

- Criação de textos com Linguagem Estruturada.
- Livros, Artigos, Teses, Dissertações, Relatórios, Provas, etc.
- Marreta x Martelo
- Pacotes de Escritório x \LaTeX

Histórico

- Donald Knuth como objetivo de criar textos de ótima qualidade tipográfica (1978).
- \TeX \implies Técnicas
- \LaTeX \implies Leslie Lamport (1984)



Referências

Reginaldo J. Santos - UFMG

<https://regijs.github.io/>

Tobias Oetiker - Introdução ao \LaTeX 2 ϵ em 105 minutos - USP

<https://www.ime.usp.br/~reverbel/mac212-02/material/lshortBR.pdf>



Formação básica de textos

```
\documentclass[12pt,a4paper,brazil]{article}  
\usepackage[utf8]{inputenc}  
\usepackage{lmodern}  
  
\title{Título}  
\author{Autor}  
\date{\today}  
  
\begin{document}  
    \maketitle  
    \section{Seção}  
        Texto  
\end{document}
```



Formação básica de textos

```
\documentclass[12pt,a4paper,brazil]{article}  
\usepackage[utf8]{inputenc}  
\usepackage{lmodern}  
  
\title{Título}  
\author{Autor}  
\date{\today}  
  
\begin{document}  
    \maketitle  
    \section{Seção}  
        Texto  
\end{document}
```



Listas e operações básicas

Método	AC_{med}	SE_{med}	PR_{med}
Antes do <i>Matrix Profile</i>	74,29%	75,60%	71,43%
Apenas com <i>motifs</i>	62,86%	70,59%	60,00%
Apenas com discords	87,14%	87,50%	84,85%
União de <i>motifs</i> e <i>discords</i>	82,86%	80,00%	84,85%

Tabela: Resultados obtidos



Notação de conjuntos

st.PNG

Figura: Séries temporais



Notação de função



Notação de Matrizes e sistemas lineares



Notação de geometria analítica



Notação de cálculo



Edição e inserção de figuras



Criação de tabelas



Formatação de Trabalhos Acadêmicos: ABNTeX



Aplicações em Engenharia

- Notação de circuitos elétricos e digitais
- Notação de química



Introdução ao Beamer



Agradecimentos

