

Tutorial Completo de Recursos do L^AT_EX para Geração de PDF

Vitor Jacom

23 de julho de 2025

Conteúdo

1	Introdução	2
2	Formatação de Texto	2
3	Referências Internas e Links	2
4	Imagens	2
5	Tabelas	2
6	Matemática	2
7	Gráficos com TikZ/PGFPlots	3
8	Código Fonte	3
9	Algoritmos	4
10	Multicolunas	4
11	Glossário e Acrônimos	4
12	Bibliografia	4

1 Introdução

O objetivo deste documento é demonstrar os principais recursos do [LaTeX](#) para produção de documentos PDF profissionais, prontos para impressão ou distribuição digital. Para citar o formato final usamos o acrônimo [Portable Document Format \(PDF\)](#).

2 Formatação de Texto

Podemos **destacar** informações em *itálico*, sublinhado ou monoespaçado. Além disso, listas são simples de criar:

- Primeiro item
- Segundo item

Listas numeradas:

1. Passo 1
2. Passo 2

3 Referências Internas e Links

Podemos referenciar a Seção [2](#) ou clicar no [exemplo de matemática](#). Links externos também funcionam: <https://www.latex-project.org>.

4 Imagens

A Figura [1](#) ilustra a inclusão de arquivos gráficos.

5 Tabelas

Nome	Cargo	Idade
Alice	Engenheira	29
Bob	Analista	35

Tabela 1: Tabela de exemplo

6 Matemática

Equação inline $E = mc^2$ e bloco:

$$\int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{3}$$

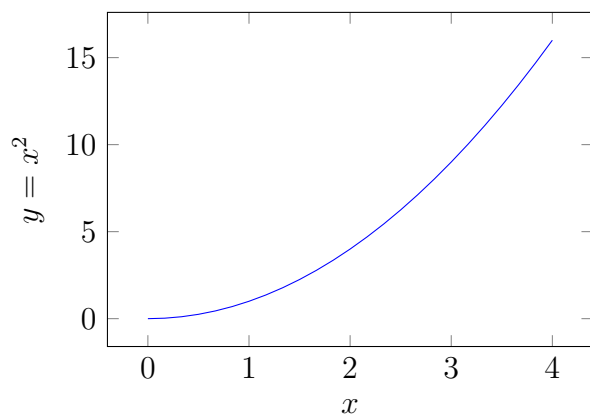
Matrizes:

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$$



Figura 1: Imagem de exemplo

7 Gráficos com TikZ/PGFPlots



8 Código Fonte

Listing 1: Exemplo em Python

```
def hello():  
    print("Ola, _LaTeX!")
```

9 Algoritmos

Algorithm 1: Bubble Sort simplificado

Input: Lista L de números

Output: Lista ordenada

repeat

 percorra L comparando elementos adjacentes;

 troque se estiverem fora de ordem;

until *lista ordenada*;

10 Multicolunas

Este parágrafo aparece em duas colunas, útil para relatórios ou artigos.

11 Glossário e Acrônimos

A palavra [LaTeX](#) e o acrônimo [PDF](#) foram definidos no preâmbulo.

12 Bibliografia

Exemplo de citação [1].

Referências

[1] Donald E Knuth. *The TeXbook*. Vol. A. Addison-Wesley, 1984.

Índice

Texto

L^AT_EX, 2