

Trabalho de Laboratório da computação

Anna Gabriele

11 de maio de 2021

Resumo

Este trabalho mencionará o básico da formatação em \LaTeX que o trabalho de Laboratório da computação requisita, e também outras particularidades da formatação em \LaTeX que tornará esse trabalho como uma referência útil no decorrer do curso.

Sumário

1	Seção Principal	2
1.1	Seção Centralizada	2
1.2	Seção de alinhamento à direita	2
1.3	Inserção	2
1.3.1	Inserção de imagem	2
1.3.2	Inserção de equação	2
1.3.3	Inserção de tabela	2
2	Complemento	3
2.1	Enumeração de itens em uma lista	3
2.1.1	Lista de pontos	3
2.1.2	Lista enumerada	3
2.1.3	Lista de descrições	3
2.1.4	O pacote Enumerate	4
2.2	Tipos de letras \LaTeX :	4
2.3	Tamanhos de letras no \LaTeX :	4

1 Seção Principal

Abaixo os tipos de localizações serão mostrados nas seções secundárias.

1.1 Seção Centralizada

Em um texto centralizado cria-se uma linha *imaginária* vertical entre a margem esquerda e a margem direita, e o texto fica alinhado de forma que metade fique para um lado da linha e metade para o outro.

1.2 Seção de alinhamento à direita

Aqui, o texto fica alinhado com a margem direita e desalinhado em relação à margem esquerda. Para alinhar um texto à *direita* no \LaTeX , usa-se o ambiente `flushright` que começa com o comando `\begin{flushright}` e termina com o comando `\end{flushright}`. [1]

1.3 Inserção

Aqui, o texto fica alinhado com a margem esquerda e desalinhado em relação à margem direita. Para alinhar um texto à *esquerda* no \LaTeX , usa-se o ambiente `flushleft` que começa com o comando `\begin{flushleft}` e termina com o comando `\end{flushleft}`. [2]

1.3.1 Inserção de imagem

1.3.2 Inserção de equação

A “Fórmula de Bhaskara” é considerada uma das mais importantes da matemática. Ela é usada para resolver as equações de segundo grau, sendo expressa da seguinte maneira: [1]

$$X = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \quad (1)$$

1.3.3 Inserção de tabela

A trigonometria é considerada uma das áreas mais importantes da Matemática. No triângulo, os ângulos de 30° , 45° e 60° são considerados notáveis, pois estão presentes em diversos cálculos. Por isso seus valores trigonométricos correspondentes são organizados em uma tabela.

x	30°	45°	60°
Seno	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
Cosseno	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$
Tangente	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	1	$\sqrt{3}$

Tabela 1: Tabela Seno, Cosseno e Tangente de ângulos notáveis.

2 Complemento

2.1 Enumeração de itens em uma lista

A enumeração de itens pode ser dada de três maneiras distintas: por pontos, por números e por descrições.

2.1.1 Lista de pontos

Utiliza-se do comando *Itemize* para definir uma lista padrão cujos subitens são símbolos no formato circular ●.

Assim como na lista a seguir:

- subitem
- subitem
- subitem
- subitem

2.1.2 Lista enumerada

Utiliza-se do comando *Enumerate* para definir uma lista padrão cujos subitens são os números inteiros positivos a partir de 1.

Assim como na lista a seguir:

1. subitem
2. subitem
3. subitem
4. subitem

Além disso, uma sublista enumerada dentro de uma lista enumerada será organizada por ordem alfabética.

Assim como na lista a seguir:

1. subitem
2. subitem
 - (a) subitem
 - (b) subitem
 - (c) subitem
 - (d) subitem
3. subitem
4. subitem

2.1.3 Lista de descrições

Utiliza-se do comando *Description* para definir uma lista padrão cujos subitens não são identificados, possuindo apenas a indentação de uma lista.

Assim como na lista a seguir:

- subitem
- subitem
- subitem
- subitem

2.1.4 O pacote Enumerate

O pacote enumerate, dado por `\usepackage{enumerate}` possibilita a personalização da identificação dos símbolos usados para iniciar os subitens de uma lista.

Ele adiciona os números romanos, denotados por **I**, e o grupo de letras maiúsculas (A). E também, possibilita a utilização de caracteres usuais junto com a enumeração: **I** , **I**) , (**I** , **I** - , ...

- I. subitem
 - A) subitem
 - B) subitem
 - C) subitem
- II. subitem
- III. subitem

2.2 Tipos de letras L^AT_EX:

- Normal
- *Ênfase*
- *Itálico*
- *Inclinado*
- **Negrito**
- Máquina de Escrever
- MAIÚSCULAS PEQUENAS
- Sem serifa
- Sublinhado

2.3 Tamanhos de letras no L^AT_EX:

Os tamanhos de letras no L^AT_EX podem ser variados. Assim podemos escolher tamanho de texto utilizando o comando de mesmo nome. Por exemplo, O tamanho 'footnotesize' pode ser obtido com o comando `\{footnotesize}`.

- tiny
- scriptsize
- footnotesize
- small
- normalsize
- large
- Large
- LARGE
- huge
- Huge