

# Inteligência Artificial

Tutorial LaTeX



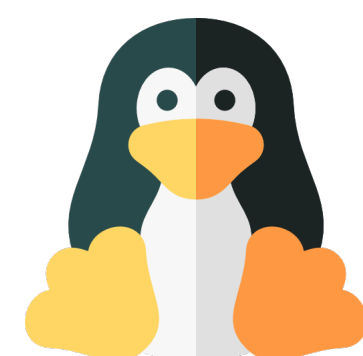
Prof. Chauã Queirolo



<https://github.com/chaua/>

# Instalação

# Instalação



- Instalar o pacote **texlive**
- gummi, kile, vim



- Instalar **mikTeX** ([miktex.org](http://miktex.org))
- VS Code, TeXworks, TeXMaker

# Instalação




- Instalar o pacote **macTeX**
- VS Code, TexMaker, texpad



- Criar uma conta no **overleaf**
- <https://www.overleaf.com/>

# Criação de um documento

# Hello, world!



```
\documentclass{article}  
\begin{document}  
  Hello World!  
\end{document}
```

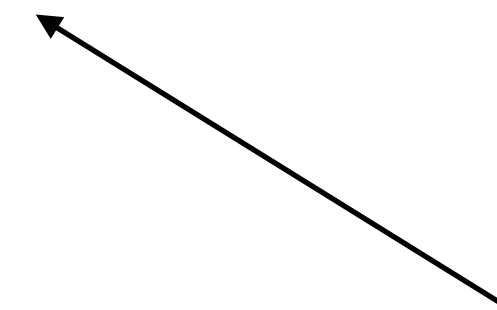
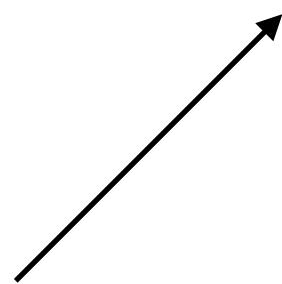
# Estrutura de um comando

`\documentclass[11pt, twoside, a4paper]{article}`

Comando

Parâmetros  
opcionais

Parâmetros  
obrigatórios



# \documentclass

*Parâmetros opcionais*

- **Tamanho da fonte**

- 11pt, 12pt

- **Tamanho do papel**

- a4paper, a5paper

- **Texto em duas colunas**

- twocolumn

- **Criar página após o título**

- titlepage, notitlepage

- **Impressão em modo paisagem**

- landscape



# \documentclass

*Parâmetro obrigatório*

- **article**

- artigos científicos
- pequenos relatórios

- **report**

- relatórios técnicos
- pequenos livros
- dissertações

- **book**

- livros

- **beamer**

- apresentações de slides

- **abnt**

- monografias, teses e dissertações
- necessário instalar a classe

# Criação do título



```
\documentclass{article}
```

```
\title{Meu primeiro artigo}
```

```
\date{01/08/2020}
```

```
\author{Chauã Queirolo}
```

```
\begin{document}
```

```
\maketitle
```

```
Hello World!
```

```
\end{document}
```

**Inclusão de pacotes**  
**documento**

# Pacotes



```
\documentclass{article}
```

```
\usepackage[brazil]{babel}  
\usepackage[utf8]{inputenc}  
\usepackage[T1]{fontenc}
```


```
\begin{document}
```

```
...
```


```
\end{document}
```

# \usepackage

*Alguns pacotes*




```
\usepackage[brazil]{babel}  
\usepackage[utf8]{inputenc}  
\usepackage[T1]{fontenc}
```



```
\usepackage{multirrow}  
\usepackage{multicol}  
\usepackage{longtable}
```



```
\usepackage{graphicx}  
\usepackage[caption=false]{subfig}
```



```
\usepackage{amssymb}  
\usepackage{amsmath}
```


# Construção do documento

# Tópicos principais

- Criação de capítulos, seções e subseções
- Formatação de texto
- Inclusão de figuras e tabelas
- Referência a capítulos, figuras e tabelas
- Citações de autores

# Capítulos e Seções

- O LaTeX organiza as partes de um documento na seguinte estrutura:



```
\chapter{Capítulo}
```

```
\section{Seção}
```

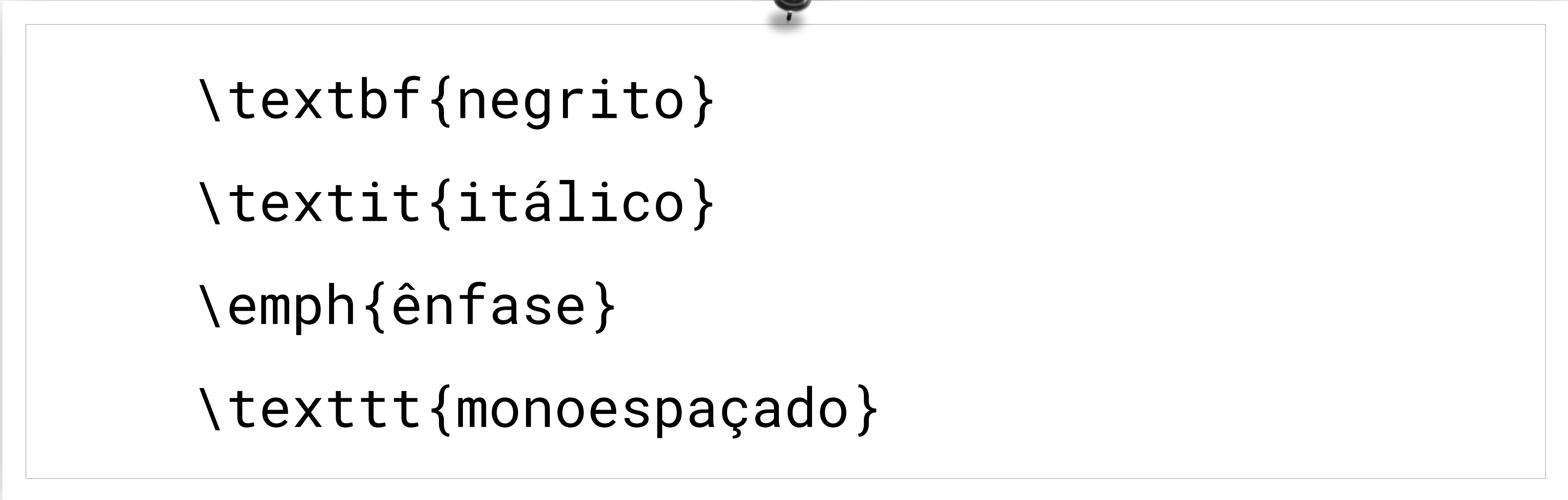
```
\subsection{Subseção}
```

```
\subsubsection{Sub-subseção}
```



# Formatação de texto

- Os seguintes comandos alteram a formatação de um texto



```
\textbf{negrato}
```

```
\textit{itálico}
```

```
\emph{ênfase}
```

```
\texttt{monoespaçado}
```

# Figuras

- O pacote graphicx é necessário para a inclusão de figuras

```
\usepackage{graphicx}
```

```
...
```

```
\begin{figure}[h]
```

```
\centering
```

```
\includegraphics[width=4cm]{exemplo.jpg}
```

```
\caption{Exemplo de figura.}
```

```
\label{fig_exemplo}
```

```
\end{figure}
```

# Tabelas

```
\begin{table}[h]
```

```
\centering
```

```
\caption{Exemplo de tabela.}
```

```
\label{tab_exemplo}
```

```
\begin{tabular}{l||cr}
```

```
\textbf{C1} & \textbf{C2} & \textbf{C3} & \textbf{\hline}
```

```
A & B & C & \textbf{\hline}
```

```
D & E & F & \textbf{\hline}
```

```
\end{tabular}
```

```
\end{table}
```

# Referências e citações

- Para referenciar uma seção, figura, tabela, equação:
  - `\ref{nome_do_label}`
- Para citar um autor
  - `\cite{nome_do_bibtex}`

# Equações

```
\begin{equation}
```

```
\label{eq_peppers}
```

```
A = \frac{\pi r^2}{2} = \frac{1}{2} \pi r^2
```

```
\end{equation}
```

```
$$
```

```
A = \frac{\pi r^2}{2} = \frac{1}{2} \pi r^2
```

```
$$
```

# Atividade



# Atividade

- Escolher algum artigo de **notícias**

- **Aplicações** na área de **IA**

- **Formatar** o artigo com LaTeX

- **Máximo** de 2 páginas

## ⚠ **Obrigatório:**

- Título, autor(es), data, sumário
- Fonte 11pt, duas colunas
- Mínimo de 4 seções e 2 subseções
- Mínimo de 1 figura
- Mínimo de 1 tabela
- Incluir no mínimo duas citações

# Referências

# Bibliográficas





# Referências Bibliográficas

- **Apostila de LaTeX:** [http://www.uft.edu.br/engambiental/prof/catalunha/arquivos/latex/latex\\_GilbertoSouto.pdf](http://www.uft.edu.br/engambiental/prof/catalunha/arquivos/latex/latex_GilbertoSouto.pdf)
- **Uma introdução não tão breve:** <http://linorg.usp.br/CTAN/info/lshort/portuguese/pt-lshort.pdf>