

# Introdução ao LaTeX

**{kat;e}**

# OUTLINE

---

- Plataforma Overleaf
- Bibliotecas Essenciais
- Idiomas e Fontes
- Sumários, seções e subseções
- Inserção de Imagens
- Inserção de Equações
- Hiperlinks
- Apresentações de slides
- Como utilizar templates
- Aprendendo a aprender LaTeX



# CURIOSIDADES

---

Desenvolvido em 1983 por Leslie Lamport:

- Bacharelado em Matemática, MIT, 1960;
- Doutorado, Universidade Brandeis, 1972;



**Prêmio Dijkstra (2000, 2005, 2014)**



**Medalha John Von Neumann IEEE (2008)**



**Prêmio Turing (2013)**

**{kat;e}**

# 1 Plataforma Overleaf



## **Overleaf, Online LaTeX Editor**

An online LaTeX editor that's easy to use. No installation, real-time collaboration, version control, hundreds of LaTeX templates, and more.

 overleaf

<https://www.overleaf.com/>

**{kat;e}**

The easy to use, online, collaborative LaTeX editor





# 1 Plataforma Overleaf

- Faça o cadastro;
- Confirme o seu email;
- Vá no botão superior esquerdo e clique em "**new project**" -> "**blank project**";

main.tex

```
1 \documentclass{article}
2 \usepackage[utf8]{inputenc}
3
4 \title{Introdução ao LaTeX}
5 \author{luanajuliaferreira }
6 \date{February 2020}
7
8 \begin{document}
9
10 \maketitle
11
12 \section{Introduction}
13
14 \end{document}
15
```

Introdução ao LaTeX

luanajuliaferreira

February 2020

## 1 Introduction

# 1 Plataforma Overleaf



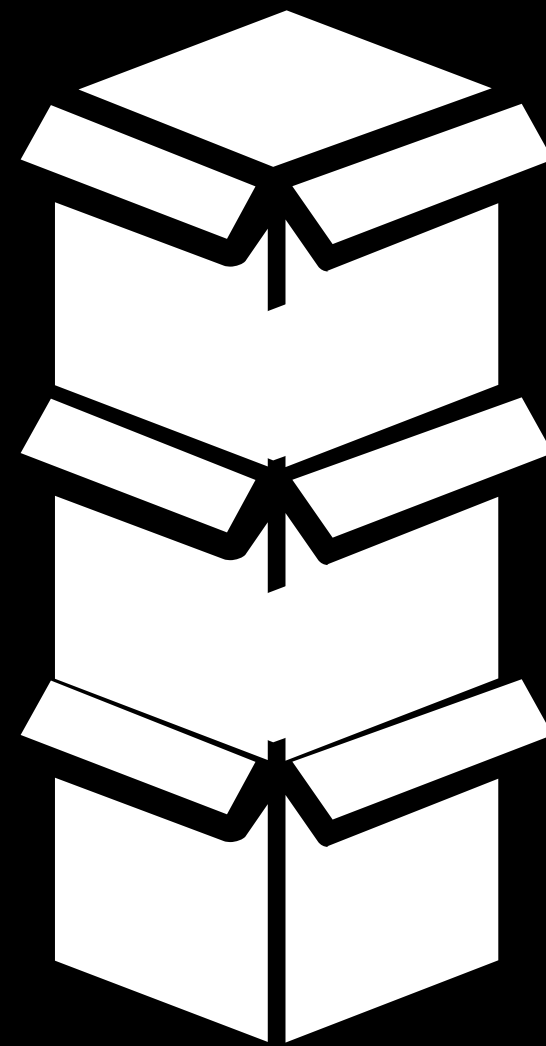
- Explore o botão **SHARE**;
- Tente editar o código com as suas informações;
- Pressione **Ctrl+Enter**

**{kat;e}**



## 2 Bibliotecas Essenciais

- Packages adicionam funções ao LaTeX;
- Devem ser incluídos no preâmbulo;
- São necessários para figuras, links, bibliografia etc.



**{kat;e}**



## 2 Bibliotecas Essenciais

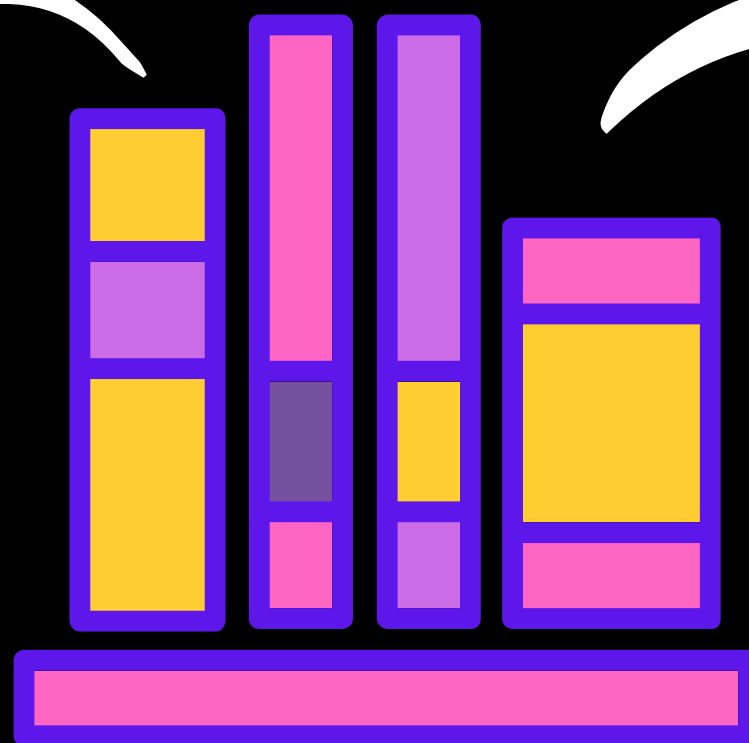
```
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[brazilian]{babel}
\usepackage[portuguese]{babel}
\usepackage{amsmath}
\usepackage{graphicx}
\usepackage{subcaption}
\usepackage{hyperref}
```



**{kat;e}**

# Bibliotecas Extras

**Tikz**  
Elementos  
gráficos  
complexos



**KaTeX**

O jeito mais  
eficiente de digitar  
matemática

**{kat;e}**

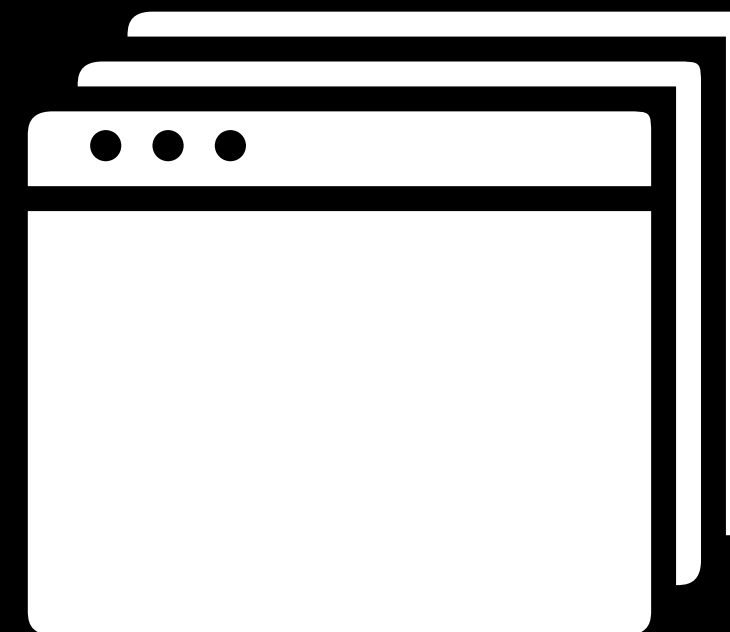
# Explorando...

`\newline` pula para a próxima linha

`\newpage` pula para a próxima página

`\\` quebra a linha

`\centering` centraliza



**{kat;e}**



## 3 Idiomas e Fontes

- O Overleaf já vem configurado para receber diferentes caracteres:

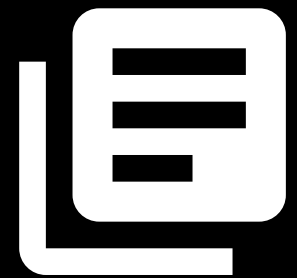
`\usepackage[utf8]{inputenc}`

- Para a língua portuguesa, temos:

`\usepackage[portuguese]{babel}`

[https://www.overleaf.com/learn/latex/International\\_language\\_support](https://www.overleaf.com/learn/latex/International_language_support)

**{kat;e}**



# 3 Idiomas e Fontes

Formatação `\documentclass[12pt]{article}`

```
\textbf{exemplo}  
\textit{exemplo}  
\textsc{exemplo}  
\texttt{exemplo}
```

Negrito

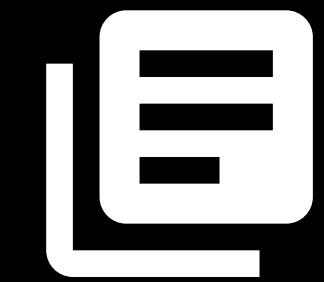
Itálico

Maiúsculo

Datilografado

[https://www.overleaf.com/learn/latex/International\\_language\\_support](https://www.overleaf.com/learn/latex/International_language_support)

**{kat;e}**



# 3 Idiomas e Fontes

`\tiny`  
`\scriptsize`  
`\small`  
`\large`  
`\Large`  
`\LARGE`  
`\huge`  
`\Huge`

Tamanho da fonte  
em relação ao  
declarado em  
`\documentclass`

[https://www.overleaf.com/learn/latex/Font\\_sizes\\_families\\_and\\_styles](https://www.overleaf.com/learn/latex/Font_sizes_families_and_styles)

**{kat;e}**

# 4 Sumários, seções e subseções

`\tableofcontents` gera sumário automaticamente;

```
\section  
\subsection  
\subsubsection
```

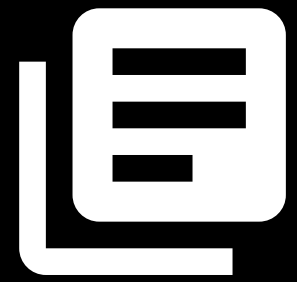
Enumeração e  
manutenção  
automática

```
\begin{itemize}  
...  
\end{itemize}
```

```
\begin{enumerate}  
...  
\end{enumerate}
```

**{kat;e}**





## 5 Inserção de Imagens

- Utilize o pacote `\usepackage{graphicx}`
- Enumeração automática, facilitando a realocação.
- Redimensione com o comando `scale`
- Referencie com a tag `\ref`

<https://www.latex-tutorial.com/tutorials/figures/>

**{kat;e}**

## 6 Inserção de Equações

- Comando **`$$`** é utilizado para criar o ambiente matemático;

```
\begin{equation}  
...  
...  
...  
\end{equation}
```

Que tal utilizar o  
Codecogs?

**`{kat;e}`**

# Explorando...

## Tabelas em LaTeX

<https://www.tablesgenerator.com/>

- Não vale a pena implementar manualmente;
- Existem softwares que geram os códigos para tabelas em LaTeX;

**{kat;e}**

## 7 Hiperlinks

- Use `\href{URL}{DESCRIÇÃO}` para adicionar um link com descrição;
- Use `\url{URL}` para adicionar um link sem descrição;

# 8 Apresentações de slides

`\documentclass{beamer}`

```
\begin{frame}  
...  
\end{frame}
```

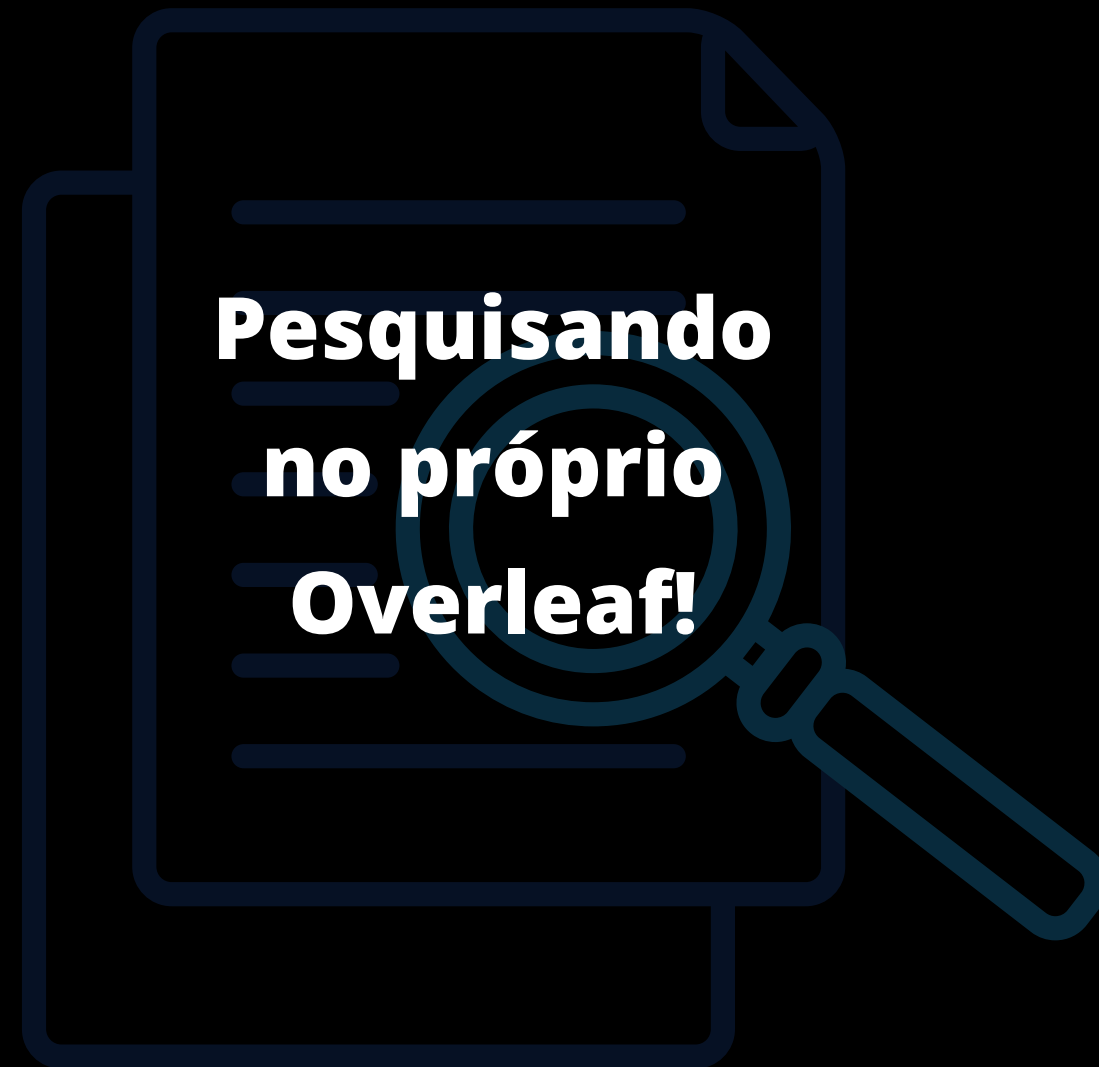
Novo slide

E é só seguir o template!

[https://www.overleaf.com/learn/latex/Beamer\\_Presentations:\\_A\\_Tutorial\\_for\\_Beginners\\_\(Part\\_1\)%E2%80%94Getting\\_Started](https://www.overleaf.com/learn/latex/Beamer_Presentations:_A_Tutorial_for_Beginners_(Part_1)%E2%80%94Getting_Started)

**{kat;e}**

# 9 Como utilizar templates



**{kat;e}**

# 10 Aprendendo a aprender LaTeX



**Google it!**  
**Pesquise em inglês**  
**Apostilas IME/USP**  
**StackOverflow**  
**Overleaf**

**{kat;e}**