



Curso de  
 $\text{\LaTeX}$

Eduardo  
Adame

Introdução  
ao TeXMaker

Conceitos  
Iniciais

Escrevendo  
Documentos

# Curso de $\text{\LaTeX}$

Eduardo Adame

STARDUST CEFET/Angra dos Reis

3 de Setembro de 2020



Curso de  
 $\text{\LaTeX}$

Eduardo  
Adame

Introdução  
ao TeXMaker

Conceitos  
Iniciais

Escrevendo  
Documentos

# 1 Introdução ao TeXMaker

## 2 Conceitos Iniciais

## 3 Escrevendo Documentos



# Noções Básicas

Curso de  
L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Eduardo  
Adame

Introdução  
ao TeXMaker

Conceitos  
Iniciais

Escrevendo  
Documentos

## What you write is what you see

O L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X não segue o mesmo conceito de outros editores de texto como o MS Word. Pois, a relação entre o que você escreve e o arquivo final é assíncrona.

### Principais Vantagens:

- A formatação será a mesma independente de computador, editor, sistema operacional, programa, leitor, etc.
- Você terá 2 arquivos principais: o editável, .tex; e o não editável, .pdf (alta qualidade e compatibilidade).
- Fácil reutilização de estruturas e blocos de texto formatado.
- Criação e utilização de templates e modelos complexos.



Infelizmente, como nem tudo são flores, também existem desvantagens. No entanto, ao meu ver, é possível viver com elas ou simplesmente substituir pelos alternativos.

Então são elas:

- Sintaxe incomum e vasta. (+ variedade = + dúvida)
- Menos "ajudas e ferramentas"
- Necessidade de ter o compilador e o editor instalados.
- Sem interatividades (arrastar o mouse, clicar aqui, ali)



# Configurações

Curso de  
L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Eduardo  
Adame

Introdução  
ao TexMaker

Conceitos  
Iniciais

Escrevendo  
Documentos

Na barra superior, existe a aba **Opções**, e, dentro dela, a janela **Configurar o Texmaker** (que pode ser acessada pelo atalho **Ctrl + ,**). Essa janela que abrirá dá acesso a muitas opções relacionadas ao editor.

A opção que eu recomendo que ativem é a **Embutir**, logo na primeira tela, na janela chamada **Leitor de PDF**. Essa opção faz com que você veja o pdf ao lado do seu código.

Não mexa nas opções de compilação por nada, mas fique livre para vasculhar as aparências em **editor**.



# Atalhos e Orientações Úteis

Curso de  
L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Eduardo  
Adame

Introdução  
ao TeXMaker

Conceitos  
Iniciais

Escrevendo  
Documentos

Existem várias boas práticas e atalhos que podem te ajudar:  
Orientações:

- Para cada documento que for escrever, crie uma pasta separada. Vários arquivos são gerados ao compilar.
- Não compile com o documento aberto em um leitor externo (como um Adobe Acrobat Reader)
- Compile no mínimo duas vezes antes de compartilhar o documento

Atalhos:

- **F1** - Compila e Atualiza PDF
- **Esc** - Fecha o Messages/Log
- **Ctrl + T** - Comenta a Linha



## As definições do documento

O preâmbulo é a área do código onde ficam os parâmetros para cada documento. Ele começa no `\documentclass` e termina no `\begin{document}`.

Exemplos de parâmetros:

- Tipo do Documento (Obrigatório)
- Pacotes (Alguns são obrigatórios)
- Autor, Título, Data, etc. (Metadata)
- Temas e parâmetros extras.



# Estrutura básica de um documento

Curso de  
L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Eduardo  
Adame

Introdução  
ao TeXMaker

Conceitos  
Iniciais

Escrevendo  
Documentos

```
\documentclass[11pt]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[portuguese]{babel}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage{amsmath}
\usepackage{amsfonts}
\usepackage{amssymb}
\usepackage{graphicx}
\author{Eduardo Adame}
\title{Curso de \LaTeX}
\date{\today}
\begin{document}

\end{document}
```





# Tipos de comando

Curso de  
L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Eduardo  
Adame

Introdução  
ao TeXMaker

Conceitos  
Iniciais

Escrevendo  
Documentos

Veja que os comandos sempre são iniciados pela contra-barra (`\`), e são definidos por chaves (`{}`). Ainda existem os colchetes (`[]`), que são os parâmetros do comando.

Por exemplo: `\usepackage[portuguese]{babel}`. Esse comando é o `\usepackage`, que inclui pacotes (veremos mais tarde) ao documento. `babel` é o nome do pacote a ser incluído, e `[portuguese]` define um parâmetro dessa inclusão.

Neste caso, o comando dá o suporte à língua portuguesa.



## Tudo que começa, termina

Os ambientes é a separação do documento em blocos de características diferentes. Por exemplo, existem ambientes para listas enumeradas, para expressões matemáticas, para texto centralizado, para figuras, etc.

Essa é a forma geral de todo ambiente.

```
\begin{nomedoambiente}
```

```
\comando
```

```
\end{nomedoambiente}
```

É possível ter ambientes dentro de ambientes.



# Criando e estruturando um documento

Curso de  
L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Eduardo  
Adame

Introdução  
ao TeXMaker

Conceitos  
Iniciais

Escrevendo  
Documentos

Como vimos anteriormente, precisamos de um preâmbulo para nosso documento.

O Texmaker tem um assistente que auxilia na criação dele. Então, após criar um novo e salvar arquivo (**Ctrl + n**) e (**Ctrl + s**), acesse **Assistentes** na barra superior e **Início Rápido**.

Nele você escolherá as classe do documento, autor, e etc. De priori, além dos dados pessoais, acho ideal marcar os pacotes **graphicx** e **AMS**, além do **babel**. Esse pacotes permitem os comandos e funcionalidades "modernas" do L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.



# Realmente escrevendo

Curso de  
L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Eduardo  
Adame

Introdução  
ao TeXMaker

Conceitos  
Iniciais

Escrevendo  
Documentos

Tudo que estiver entre `\begin{document}` e `\end{document}` será renderizado graficamente no pdf.

Funções básicas:

- Para escrever texto comum, basta escrever (realmente).
- Para pular a linha, basta adicionar `\\` ao fim da linha (`Ctrl + Enter` faz isso automaticamente)
- Para dar parágrafo, deixe a linha acima em branco.



# Seções e Subseções

Curso de  
L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Eduardo  
Adame

Introdução  
ao TeXMaker

Conceitos  
Iniciais

Escrevendo  
Documentos

No caso do `article`, os documentos são separados em seções, subseções e subsubseções. Antes de criá-las, pense que uma seção só acaba quando começa outra. Além da hierarquia entre as sub e subsub.

Então, seguem os comandos para criar:

- Uma seção: `\section{nomedaseção}`
- Uma subseção: `\subsection{nomedaseção}`
- Uma subsubseção: `\subsubsection{nomedaseção}`

Elas são enumeradas automaticamente, mas caso não queira isso, basta adicionar um `*` ao fim do comando, como, por exemplo: `\section*{nomedaseção}`