

**ATITUS**  
EDUCAÇÃO

Atitus Educação  
Ciência da Computação



# Overleaf L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Prof. Me. Fahad Kalil  
[fahad.kalil@atus.edu.br](mailto:fahad.kalil@atus.edu.br)



# O que é o LaTeX?

- LaTeX é um sistema de preparação de documentos, que simplifica a digitação dos textos, especialmente de caracteres matemáticos.
- É, de forma geral, uma coleção de comandos que permite aos usuários não se preocuparem com a formatação e layout do documento.
  - Lembra um pouco a lógica do HTML, XML e CSS, porém com sintaxe bastante única e focada na geração de um documento PDF de alta qualidade.
- **Curiosidade**
  - A grafia correta da plataforma é Late $\chi$ . O  $\chi$  na verdade é o símbolo “chi” do alfabeto grego. A pronúncia certa é “latequi”.

# O que é o LaTeX?

- LaTeX é uma plataforma na qual você pode digitar seus textos em modelos que já definem e organizam layout e formatação.
- Ou seja, você pode programar no LaTeX para que seus textos tenham um padrão específico de formatação, como uso de normas para artigos científicos como: SBC, ABNT, APA, entre outros.

Referência: <https://blog.mettzer.com/latex/>

# O que é o LaTeX?

- Por se tratar de uma forma de criação de documentos baseada em comandos, é possível usar inúmeros editores, desde o bloco de notas até IDEs especializadas.
- Vamos conferir o uso do Overleaf, que é uma plataforma para uso do LaTeX na nuvem, direto pelo navegador!

# Exemplo: Overleaf

**LISTA DE ARQUIVOS DO PROJETO**

frog.jpg  
main.tex  
sample.bib

**Code Editor Visual Editor**

Duck Tales

Note that your figure will automatically be placed in the most appropriate place in the surrounding text and taking into account other figures or tables that are close by. You can find more about adding images to your documents in this help article on [including images on Overleaf](#).

```
\begin{figure}
\centering
\includegraphics[width=0.25\linewidth]{frog.jpg}
\caption{fig:frog} This frog was uploaded via the file-tree menu.
\end{figure}
```

**How to add Tables**

Use the table and tabular environments for basic tables — see Table [tab:widgets](#), for example. For more information, please see this help article on [tables](#).

Item	Quantity
Widgets	42
Gadgets	13

[tab:widgets](#) An example table.

**EDITOR (Visual ou Código)**

Comments can be added to a document by clicking the "Comment" button in the top right of the editor pane. To reply to a comment, click on it and then click the "Reply" button in the bottom right of the editor pane by clicking its name on the toolbar when you're done reviewing for the time being.

Track changes are available on all our [premium plans](#), and can be toggled on or off using the option at the top of the Review pane. Track changes allow you to keep track of every change made to the document, along with the person making the change.

**How to add Lists**

You can make lists with automatic numbering ...

**Recompile**

Your Paper

You

September 28, 2023

**Abstract**

**1 Introduction**

Your introduction goes here! Simply start writing your document and use the Recompile button to view the updated PDF preview. Examples of commonly used commands and features are listed below, to help you get started.

Once you're familiar with the editor, you can find various project settings in the Overleaf menu, accessed via the button in the very top left of the editor. To view tutorials, user guides, and further documentation, visit the [Overleaf documentation page](#) or our [FAQ](#).

**VISUALIZAÇÃO PDF (atualizado ao salvar)**

**2.2 How to include Figures**

First you have to upload the image file from your computer using the upload link in the file-tree menu. Then use the \includegraphics command to include it in your document. Use the figure environment and the caption command to add a number and a caption to your figure. See the code for Figure 1 in this section for an example.

Note that your figure will automatically be placed in the most appropriate place for it, given the surrounding text and taking into account other figures or tables that may be close by. You can find out more about adding images to your documents in this help article on [including images on Overleaf](#).



Figure 1: This frog was uploaded via the file-tree menu.

Item	Quantity
Widgets	42
Gadgets	13

# MODELO TCC

# MODELO TCC – COMPUTAÇÃO

O Curso de Ciência da Computação da Atitus adota um modelo híbrido para TCC.

Este modelo mescla o padrão da SBC (Sociedade Brasileira de Computação) com regras da ABNT para artigos científicos.



# Modelo TCC

## Computação

- Este modelo usa a diagramação da SBC, porém a parte de citações, referências bibliográficas e formatação de tabelas baseia-se nas normas mais recentes da ABNT.
- Usando Overleaf, sua preocupação maior será na escrita e organização do referencial bibliográfico, pois a parte de layout e formatação nas normas será feito AUTOMATICAMENTE!

### Título do Trabalho

Nome aluno<sup>1</sup>, Nome orientador<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Ciência da Computação – Atitus Educação  
Passo Fundo – RS – Brasil

aluno@atitus.edu.br, orientador@atitus.edu.br

*Abstract.* Escreva seu resumo em língua estrangeira (inglês)...

*Resumo.* Resumo do trabalho (português)...

### 1. Introdução

Cenários, motivação, justificativa, problema de pesquisa, objetivo geral e específicos (taxonomia de bloom);

### 2. Referencial Teórico

Voltado ao objetivo geral (teoria por trás do método), deve conter os assuntos bases da pesquisa, fazendo citações indiretas e diretas curtas.

#### Exemplos de citação indireta

Segundo Spinello (2024), o trabalho de conclusão deve ter citações retiradas de artigos científicos encontrados nas bases de dados.

O trabalho de conclusão deve ter citações retiradas de artigos científicos encontrados nas bases de dados (Spinello, 2024).

#### Exemplos de citação direta curta

Segundo Spinello (2024) “o trabalho de conclusão deve ter citações retiradas de artigos científicos encontrados nas bases de dados”.

Ressalta-se que o “trabalho de conclusão deve ter citações retiradas de artigos científicos encontrados nas bases de dados” (Spinello, 2024).

CITAÇÃO DIRETA LONGA DEVEM SER EVITADAS EM ARTIGOS CIENTÍFICOS!

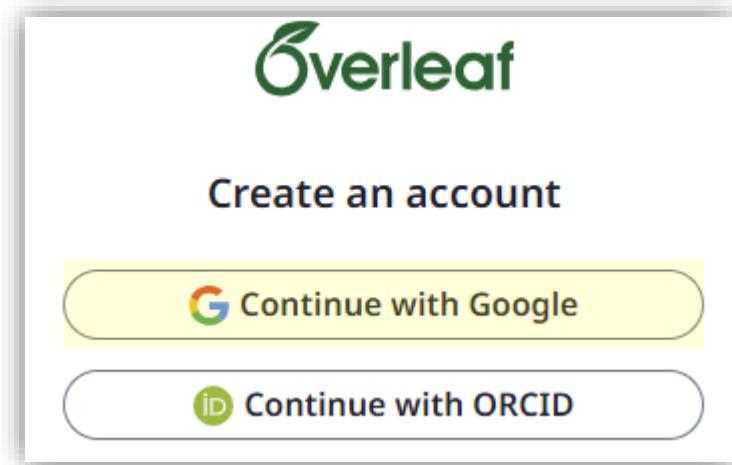
### 3. Trabalhos Relacionados

Trabalhos semelhantes aos objetivos específicos, sempre detalhando ao final da seção a diferença ao trabalho proposto (quantidade — 5 trabalhos).

# Acessando o Overleaf

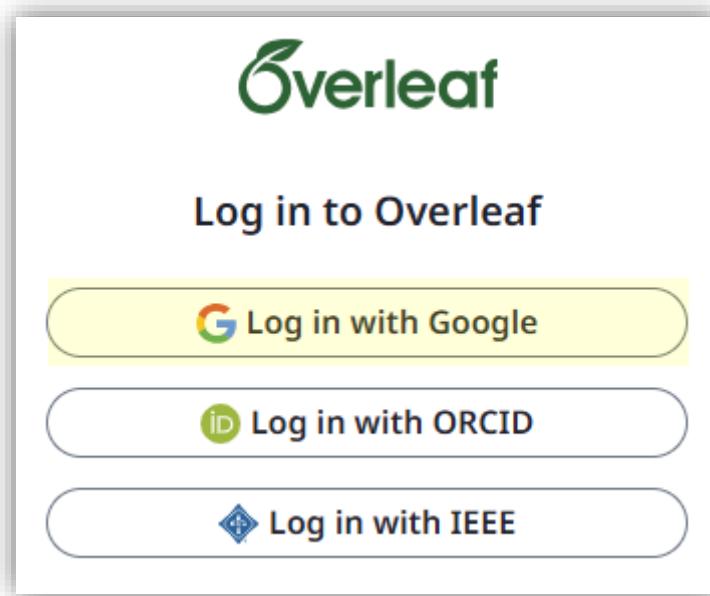
# Cadastro

- Acesse:  
<https://www.overleaf.com/register>
- Crie uma nova conta via Google  
usando o email da Atitus!
  - Não há necessidade de criar usuário e senha exclusivo!



# Acesso

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



# Tela de Projetos

The screenshot shows the Overleaf web interface. On the left, there's a sidebar with options like 'New Project', 'All Projects', 'Your Projects', etc. The main area is titled 'All Projects' and shows a search bar with 'modelo'. Below it is a table listing two projects:

Title	Owner	Last Modified	Actions
Modelo TCC Atitus	You	2 days ago by You	
Modelo TCC Atitus (Copy)	You	2 days ago by You	

A blue arrow points from the text at the bottom to the 'Portuguese' link in the top navigation bar.

Click here to use Overleaf in Portuguese

All Projects

Q modelo

New Project

All Projects

Your Projects

Shared with you

Archived Projects

Trashed Projects

ORGANIZE PROJECTS

+ New Tag

Are you affiliated with an institution?

Add Affiliation

Features & Benefits

Templates

Plans & Pricing

Help

Projects

Account

You're on the free plan Upgrade

Showing 2 out of 2 projects.

Clique no link para mudar o idioma, se desejar!

# Criar novo projeto

- Carregando o template da Computação Atitus
  - Acesse inicialmente o link:
    - <https://www.overleaf.com/latex/templates/modelo-tcc-computacao-atitus/dgwsczcmpez>
    - Nele você poderá ver o modelo em PDF ou abrir um novo projeto com base nesse modelo (**Open as template**)

# Criar novo projeto

## Modelo TCC Computação Atitus

[Open as Template](#)

[View Source](#)

[View PDF](#)

Author

Fahad Kalil

Last Updated

14 days ago

License

LaTeX Project Public License 1.3c

Abstract

Modelo de TCC - Categoria Artigo - Ciência da Computação - Atitus Educação ([www.atitus.edu.br](http://www.atitus.edu.br))  
Baseado em: sbc-template + pacote biblatex-abnt

Tags

[International Languages](#) [University](#)  
[Portuguese \(Brazilian\)](#) [Project / Lab Report](#)

[Find More Templates](#)



### Título do Trabalho

Nome aluno<sup>1</sup>, Nome orientador<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Ciência da Computação – Atitus Educação  
Passo Fundo – RS – Brasil

[aluno@atus.edu.br](mailto:aluno@atus.edu.br), [orientador@atus.edu.br](mailto:orientador@atus.edu.br)

**Abstract.** Escreva seu resumo em língua estrangeira (inglês)...

**Resumo.** Resumo do trabalho (português)...

### 1. Introdução

Cenários, motivação, justificativa, problema de pesquisa, objetivo geral e específicos (taxonomia de bloom);

### 2. Referêncial Teórico

Volto ao objetivo geral (teoria por trás do método), deve conter os assuntos bases da pesquisa, fazendo citações indiretas e diretas curtas.

#### Exemplos de citação indireta

Segundo Spinello (2024), o trabalho de conclusão deve ter citações retiradas de artigos científicos encontrados nas bases de dados.

O trabalho de conclusão deve ter citações retiradas de artigos científicos encontrados nas bases de dados (Spinello, 2024).

#### Exemplos de citação direta curta

Segundo Spinello (2024) “o trabalho de conclusão deve ter citações retiradas de artigos científicos encontrados nas bases de dados”.

Ressalta-se que o “trabalho de conclusão deve ter citações retiradas de artigos científicos encontrados nas bases de dados” (Spinello, 2024).

No estudo comparativo apresentado em Rabello (2010, p. 107) ...

CITAÇÃO DIRETA LONGA DEVEM SER EVITADAS EM ARTIGOS CIENTÍFICOS!

### 3. Trabalhos Relacionados

Trabalhos semelhantes aos objetivos específicos, sempre detalhando ao final da seção a diferença ao trabalho proposto (quantidade – 5 trabalhos);

Neste item serão apresentados os principais trabalhos que possuem uma relação com o assunto definido neste estudo....

- **Título do artigo 01 (Ogliari, 2019)**

Primeiro parágrafo indicar uma introdução do assunto...

No segundo: o que o estudo procurou analisar, qual o objetivo...

No terceiro: o que foi desenvolvido, qual aplicação/experimento foi realizado...

Último: em quais conclusões o trabalho chegou...

# Criar novo projeto (2)

- Também é possível criar um novo projeto pela tela de listagem de projetos do usuário.

The image shows the Overleaf application interface. On the left, a sidebar menu is open, with a blue arrow pointing to the 'New Project' button at the top. Below it, a list of project types is shown, with 'View All' at the bottom also highlighted by a blue box and a large blue arrow pointing towards the main content area. The main content area is titled 'Templates' and contains a search bar with 'atus' typed in. A result for 'Modelo TCC Computação Atitus' is displayed, showing a thumbnail of the template document and its details: 'Modelo de TCC - Categoria Artigo - Ciência da Computação - Atitus Educação (www.atitus.edu.br) Baseado em: sbc-template + pacote biblatex-abnt'. Below the result are category filters: 'International Languages', 'University', 'Portuguese (Brazilian)', and 'Project / Lab Report'.

# Diagramação e Formatação

# Diagramação e Formatação

- Feita automaticamente pelo LaTeX, conforme as definições de estilo, incluindo:
  - Espaçamentos
  - Estilo dos títulos e seções
  - Hifenização
  - Numeração das seções, figuras, tabelas, listagens ...
  - Localização das legendas em imagens e tabelas
  - Quebra de página conforme a quantidade de texto
  - Geração e formatação das referências bibliográficas
  - ...

# ESTRUTURANDO O DOCUMENTO (TCC)



# Título e dados dos autores

## EDITOR

```
% ALTERE AQUI COM OS DADOS REFERENTES AO SEU TRABALHO
\title{Título do Trabalho} % titulo

\author{Nome aluno\inst{1}, Nome orientador\inst{1}} % autor principal, orientador

\address{Ciência da Computação -- Atitus Educação
Passo Fundo -- RS -- Brasil
\email{aluno@atus.edu.br, orientador@atus.edu.br}
}
```

### Atenção com os comandos!

Apesar do editor realçar as chaves e destacar os comandos, verifique o uso correto das chaves e vírgulas.

## PDF GERADO

### Título do Trabalho

Nome aluno<sup>1</sup>, Nome orientador<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Ciência da Computação – Atitus Educação  
Passo Fundo – RS – Brasil

aluno@atus.edu.br, orientador@atus.edu.br

# Abstract e Resumo

## EDITOR

```
\begin{abstract} % resumo em inglês
```

Escreva seu resumo em língua estrangeira (inglês)...

```
\end{abstract}
```

```
\begin{resumo}
```

Resumo do trabalho (português)...

```
\end{resumo}
```

Atenção com os comandos!

Seu texto deve estar entre BEGIN e END.

## PDF GERADO

*Abstract. Escreva seu resumo em língua estrangeira (inglês)...*

*Resumo. Resumo do trabalho (português)...*

# Seções e Subseções

# Seções

EDITOR

\section{Introdução}

Cenários, motivação, justificativa, problema de pesquisa, objetivo geral e específicos (taxonomia de bloom);

\section{Referêncial Teórico}

Voltado ao objetivo geral (teoria por trás do método), deve conter os assuntos bases da pesquisa, fazendo citações indiretas e diretas curtas.

PDF GERADO

## 1. Introdução

Cenários, motivação, justificativa, problema de pesquisa, objetivo geral e específicos (taxonomia de bloom);

## 2. Referêncial Teórico

Voltado ao objetivo geral (teoria por trás do método), deve conter os assuntos bases da pesquisa, fazendo citações indiretas e diretas curtas.

### Atenção com os comandos!

O título da seção deverá aparecer entre as chaves do comando `\section` e o texto deve estar logo após o comando, preferencialmente, na linha seguinte.

⚠ As seções são numeradas automaticamente e você pode criar quantas quiser ⚡

# Subseções

- É possível criar subseções dentro de uma seção já definida ou até uma subsubseção!
  - Todas serão numeradas automaticamente
  - Apenas cuidar para seguir a hierarquia

```
\section{uma seção}
```

```
texto texto texto
```

```
\subsection{uma subseção}
```

```
texto texto texto
```

```
\subsubsection{uma subsubseção}
```

```
texto texto texto
```

# Comandos úteis

# Formatação do texto

Comando / Sequência	Resultado
% comentário em uma linha	*Como o LaTeX é compilado e orientado à comandos, para incluir algum comentário que deva ser ignorado use o comando %*
\begin{comment} testando comentario de multiplas linhas \end{comment}	*Permite comentar várias linhas, sendo que essas serão ignoradas na geração do documento*
\textbf{texto em negrito}	<b>texto em negrito</b>
\textit{texto em itálico}	<i>texto em itálico</i>
O \textbf{Lorem Ipsum} é um texto modelo da indústria tipográfica e de impressão.	O <b>Lo<u>r</u>em <u>I</u>psum</b> é um texto modelo da indústria tipográfica e de impressão.
\underline{texto sublinhado}	<u>texto sublinhado</u>
\\\ OU \newline	*Gera uma quebra de linha, podendo ser usado no final de uma frase ou parágrafo, <u>se necessário</u> , ou ainda em listas e tabelas*
\enquote{TCC é Trabalho de Conclusão de Curso}	“TCC é Trabalho de Conclusão de Curso” *Facilita o uso das aspas duplas que normalmente geram alguns conflitos na compilação dos comandos*

# Formatação do texto

- Você também pode usar algum atalho ou o editor visual do Overleaf

The screenshot shows the Overleaf interface with the "Visual Editor" tab selected. A large blue arrow points from the "Visual Editor" tab area down to the abstract section of the document.

The document structure includes:

- Title**: Título do Trabalho  
Nome aluno\inst{1}, Nome orientador\inst{1}
- Abstract**:  
% resumo em inglês  
Escreva seu resumo em língua estrangeira (inglês)...
- Code**:  
\begin{resumo}  
Resumo do trabalho (português)...  
\end{resumo}
- Introduction**:  
Cenários, motivação, justificativa, problema de pesquisa, objetivo geral e específicos (taxonomia de bloom);
- Theoretical Framework**:  
Voltado ao objetivo geral (teoria por trás do método), deve conter os assuntos bases da pesquisa, fazendo citações indiretas e diretas curtas.

# Geração de lista sem marcadores

Comando / Sequência	Resultado
<pre>\begin{description}     \item[Exemplo de descrição] minha descrição \end{description}</pre>	<b>Exemplo de descrição</b> minha descrição
<pre>% forma alternativa.. % colocando o texto dentro das chaves \begin{description}     \item[Exemplo de descrição]{minha descrição} \end{description}</pre>	<b>Exemplo de descrição</b> minha descrição

# Geração de lista com marcadores

Comando / Sequência	Resultado
\begin{itemize} \item Meu texto 01 \item Meu texto 02 \end{itemize}	<ul style="list-style-type: none"><li>• Meu texto 01</li><li>• Meu texto 02</li></ul>
\begin{itemize} \item Meu texto 01 \\ continuação do texto após quebra de linha \item Meu texto 02 \end{itemize}	<ul style="list-style-type: none"><li>• Meu texto 01   continuação do texto após quebra de linha</li><li>• Meu texto 02</li></ul>

# Geração de lista numerada

Comando / Sequência	Resultado
\begin{enumerate} \item Primeiro item \item Segundo item \end{enumerate}	1. Primeiro item 2. Segundo item

# Figuras

# Inserindo figura

## Comando / Sequência

```
% Figura
\begin{figure}[H]
\centering
\includegraphics[width=0.5\textwidth]{fig1.jpg}
\caption{Minha figura}
\label{fig:id_figura}
\end{figure}
```

### Atenção com os comandos!

- A opção [H] na linha '\begin{figure}[H]' força a figura a ficar na posição que está no editor.
- O padrão é o LaTeX definir automaticamente a posição da figura dentro do documento, o que difere dos editores como Word, Google Docs e etc.



**Figura 1. Minha figura**

# Inserindo figura

## Comando / Sequência

```
% Figura  
\begin{figure}[H]  
  \centering  
  \includegraphics[width=0.5\textwidth]{fig1.jpg}  
  \caption{Minha figura}  
  \label{fig:id_figura}  
\end{figure}
```

- Centraliza a figura
- Define o arquivo que será inserido
- Texto da legenda
- Identificador único!

## Atenção com os comandos!

- Defina um identificador único para figura, para depois poder referenciar corretamente dentro do texto!
- Sugestão é usar um prefixo (fig:) e depois um código único!
- Exemplo: `fig:fluxograma_teste`

# Referenciando uma figura

```
% Figura
\begin{figure}[H]
  \centering
  \includegraphics[width=0.5\textwidth]{fig1.jpg}
  \caption{Minha figura}
  \label{fig:id_figura}
\end{figure}
```

Conforme apresentada na Figura [\ref{fig:id\\_figura}](#), a arquitetura ....



Conforme apresentada na Figura 1, a arquitetura ....

A numeração das figuras é feita automaticamente, na ordem que foram inseridas no texto.



**Figura 1. Minha figura**

# Algoritmo (código-fonte)

# Inserindo um algoritmo (código-fonte)

## Comando / Sequência

```
% Código-fonte formatado
\begin{lstlisting}[
    %float,
    language=Python,
    frame=single,
    numbers=left,
    caption={Método de ordenação Bubblesort em Python},
    label={alg:id_algo} % identificador
]
def bubble_sort(alist):
    for i in range(len(alist)-1,0,-1):
        for j in range(i):
            if alist[i]>alist[i+1]:
                temp = alist[i]
                alist[i] = alist[i+1]
                alist[i+1] = temp
\end{lstlisting}
```

### Atenção com os comandos!

- Observe que este exemplo usa 'language=Python', mas pode-se usar outras linguagens, para que seja gerado o highlight correto.
- Lembre-se de alterar a [caption](#) e [label](#)
- Coloque seu código-fonte uma linha (<enter>) após o fechamento dos parâmetros ()
- [Referência no texto poderá ser feita usando: \ref{Label\\_definido}](#)

Mais exemplos em: [https://en.wikibooks.org/wiki/TeX/Source\\_Code\\_Listings](https://en.wikibooks.org/wiki/TeX/Source_Code_Listings) e  
<https://linorg.usp.br/CTAN/macros/latex/contrib/listings/listings.pdf>

# Inserindo um algoritmo (código-fonte)

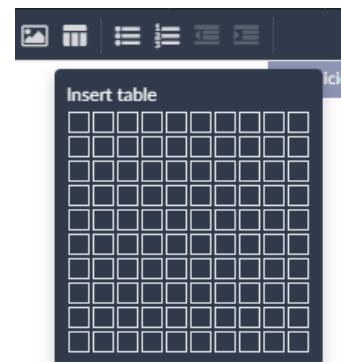
**Algoritmo 1. Método de ordenação Bubblesort**

```
1 def bubble_sort(alist):
2     for i in range(len(alist)-1,0,-1):
3         for j in range(i):
4             if alist[i]>alist[i+1]:
5                 temp = alist[i]
6                 alist[i] = alist[i+1]
7                 alist[i+1] = temp
```

# Tabelas

# Tabelas

- A criação de tabelas no LaTeX tende a ser mais complicada que em editores comuns, pela necessidade de uso de comandos e sintaxe específica.
- É possível usar geradores de código através de ferramentas como: [www.latex-tables.com](http://www.latex-tables.com) ou gerador do Overleaf
- Entretanto, a sugestão é seguir o modelo proposto e apenas alterar com os dados necessários



# Inserindo tabela

## Comando / Sequência

```
% Tabela
\begin{table}[ht]
    \centering
    \caption{Minha tabela}
    \label{tab:id_tabela}
    \begin{tblr}{}
        hlines, % inclui borda horizontal
        vlines, % inclui borda vertical
        %column{2} = {r} % alinha texto da coluna 2 para direita (r)
    }
        \textbf{cabeçalho 1} & \textbf{cabeçalho 2} \\
        texto à esquerda & texto à esquerda
    \end{tblr}
\end{table}
```

**Tabela 1. Minha tabela**

cabeçalho 1	cabeçalho 2
texto à esquerda	texto à direita

Esta linha está comentada, porém dá uma ideia de possíveis ajustes de alinhamento existentes:

- right {r}
- center {c}
- left {l} (padrão)

Número da coluna começa em 1

## Atenção com os comandos!

- Você que define a quantidade de colunas e linhas, apenas deverá cuidar a sintaxe com uso do (&) e (\\\)

# Referenciando uma tabela

A Tabela `\ref{tab:id_tabela}` apresenta os resultados dos experimentos ...



A Tabela 1 apresenta os resultados dos experimentos ...

**Tabela 1. Minha tabela**

cabeçalho 1	cabeçalho 2
texto à esquerda	texto à direita

A numeração das tabelas é feita automaticamente, na ordem que foram inseridas no texto.

# Fórmulas matemáticas

# Apresentando fórmulas matemáticas

- Esse é um dos recursos mais interessantes do LaTeX, pois além da sintaxe para representar os símbolos matemáticos mais diversos, é gerada uma saída no documento (PDF) em alta resolução.
- Um bom guia com exemplos está em:
  - [https://pt.wikipedia.org/wiki/Ajuda:Guia\\_de\\_edição/Fórmulas\\_TeX](https://pt.wikipedia.org/wiki/Ajuda:Guia_de_edição/Fórmulas_TeX)
  - [https://www.overleaf.com/learn/latex/Mathematical\\_expressions#Introduction](https://www.overleaf.com/learn/latex/Mathematical_expressions#Introduction)

# Inserindo uma fórmula no texto

O conhecido teorema de Pitágoras  $\sqrt{x^2 + y^2 = z^2}$  provou ser inválido para outros expoentes. Assim, a próxima equação não possui solução para números inteiros.

$\sqrt[x^n + y^n = z^n]$



O conhecido teorema de Pitágoras  $x^2 + y^2 = z^2$  provou ser inválido para outros expoentes. Assim, a próxima equação não possui solução para números inteiros:

$$x^n + y^n = z^n$$

## Atenção com os comandos!

- A maneira como a equação é gerada depende do delimitador definido:  $\sqrt[\dots]$  e  $\sqrt[...]$

# Editor de equação LaTeX online

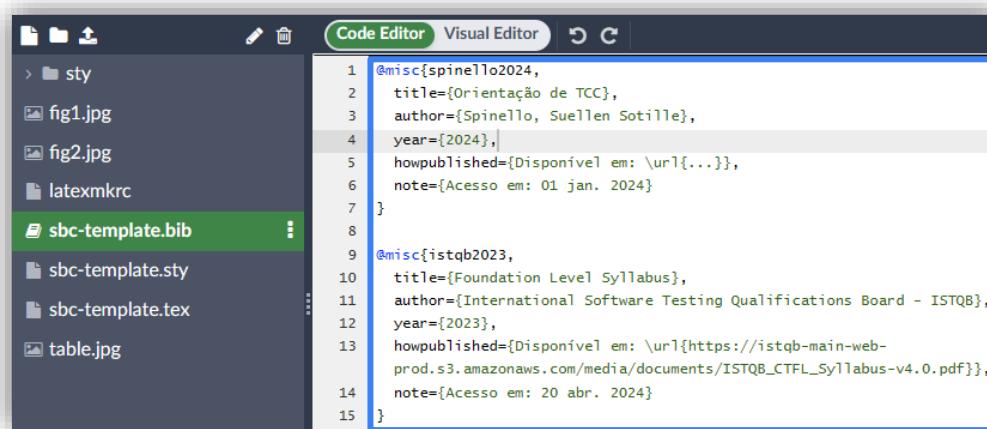
- <https://latexeditor.lagrida.com>

# Referências Bibliográficas

## Padrão BibLaTeX

# Arquivo .bib

- No arquivo 'sbc-template.bib' é onde ficarão todas as suas referências, utilizadas no documento .tex ou não!
- Esse arquivo segue uma sintaxe própria e possui indicações dos tipos de referência que estamos trabalhando.



The screenshot shows a code editor interface with a dark theme. On the left is a file explorer sidebar containing files: sty, fig1.jpg, fig2.jpg, latexmkrc, sbc-template.bib (which is highlighted in green), sbc-template.sty, sbc-template.tex, and table.jpg. The main area is a 'Code Editor' tab where the contents of the sbc-template.bib file are displayed. The code is written in BibTeX syntax, listing two entries: 'spinello2024' and 'istqb2023'. The 'spinello2024' entry includes fields for title, author, year, howpublished, and note. The 'istqb2023' entry includes fields for title, author, year, howpublished, and note. The code is numbered from 1 to 15.

```
1 @misc{spinello2024,
2   title={Orientação de TCC},
3   author={Spinello, Suelen Sotille},
4   year=[2024],
5   howpublished={Disponível em: \url{...}},
6   note=[Acesso em: 01 jan. 2024]
7 }
8
9 @misc{istqb2023,
10   title={Foundation Level Syllabus},
11   author={International Software Testing Qualifications Board - ISTQB},
12   year=[2023],
13   howpublished={Disponível em: \url{https://istqb-main-web-prod.s3.amazonaws.com/media/documents/ISTQB_CTFL_Syllabus-v4.0.pdf}},
14   note=[Acesso em: 20 abr. 2024]
15 }
```

# Principais tipos

- Temos alguns tipos de referências mais comuns a serem utilizadas em artigos, como:
  - @article [2 tipos: impressa ou online]
  - @misc
  - @inproceedings
  - @book
  - ...

# Padrões para nomes de autores

- 1) Esmeralda Vailati Negrão and Evani Viotti
- 2) Negrão, Esmeralda Vailati and Viotti, Evani
- 3) Fahad Kalil
- 4) Kalil, Fahad

Usar o separador **and** e não misturar os padrões em uma mesma referencia, no campo author

Em alguns casos é necessário destacar qual é o sobrenome corretamente, como quando temos autores com Jr.  
Então podemos criar entradas nesse formato:

```
author={Van Rossum, Guido and Drake Jr, Fred L}
```

# @article – publicação impressa

- Se refere à artigos científicos em periódicos (journals) com publicação impressa.
- Os campos a serem preenchidos são:

```
@article{negrao2014,  
title={Brazilian Portuguese as atransatlantic language: agents of  
linguistic contact},  
author={Esmeralda Vailati Negrão and Evani Viotti},  
journal={Interdisciplinary Journal of Portuguese Diaspora Studies},  
volume={3},  
number={},  
pages={135-154},  
year={2014},  
}
```

A ORDEM DOS CAMPOS NÃO IMPORTA,  
EXCETO O IDENTIFICADOR QUE DEVE SER O  
PRIMEIRO VALOR

**chave identificadora**  
título  
  
**autor(es)**  
nome do periódico  
**volume** [se existir]  
**número** [se existir]  
**páginas**  
**ano**

## Atenção com os comandos!

Apesar do editor realçar as chaves e destacar os comandos, verifique o uso correto das chaves e vírgulas.

NEGRÃO, E. V.; VIOTTI, E. Brazilian Portuguese as a transatlantic language: agents of linguistic contact. **Interdisciplinary Journal of Portuguese Diaspora Studies**, v. 3, p. 135–154, 2014.

# @article – publicação online

- Se refere à artigos científicos em periódicos (journals) com publicação online.
- Os campos a serem preenchidos são:

```
@article{BADGUJAR2024109090,  
title = {Agricultural object detection with You Only Look Once (YOLO)  
Algorithm: A bibliometric and systematic literature review},  
journal = {Computers and Electronics in Agriculture},  
volume = {223},  
pages = {109090},  
year = {2024},  
doi = {10.1016/j.compag.2024.109090},  
url = {https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168169924004812},  
author = {Chetan M Badgujar and Alwin Poulose and Hao Gan},  
urldate = {2024-08-01},  
}
```

chave identificadora	título
nome do periódico	
volume [se existir]	
páginas	
ano	
doi	
url	
autor(es)	
data de acesso (padrão americano)	[aaaa-mm-dd]

BADGUJAR, Chetan M; POULOSE, Alwin; GAN, Hao. Agricultural object detection with You Only Look Once (YOLO) Algorithm: A bibliometric and systematic literature review. **Computers and Electronics in Agriculture**, v. 223, p. 109090, 2024. DOI: 10.1016/j.compag.2024.109090. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168169924004812>. Acesso em: 1 ago. 2024.

# @misc

- Se refere à referências genéricas que não se encaixa nas demais categorias
- Os campos a serem preenchidos são:

```
@misc{spinello2024,  
  title={Orientação de TCC},  
  author={Suellen Sotille Spinello},  
  year={2024},  
  howpublished={Disponível em: \url{...}},  
  note={Acesso em: 01 jan. 2024},  
}
```

<b>chave identificadora</b>
título
autor(es)
ano
url
data de acesso

## Atenção com os comandos!

Nesse tipo, você deverá preencher a url dentro do comando `\url` no campo **howpublished** e escrever em texto puro no campo **note** a data de acesso.

SPINELLO, Suellen Sotille. **Orientação de TCC**. [S.l.: s.n.], 2024. Disponível em: ....  
Acesso em: 01 jan. 2024.

# @book

```
@book{ogliari2019,
  title={Internet das Coisas para Desenvolvedores},
  author={ogliari, Ricardo da Silva},
  location={São Paulo},
  publisher={Novatec Editora},
  year={2019},
  pagetotal={264}
}
```

```
@book{rabello2010,
  title = {Promoção da saúde: a construção social de um conceito em perspectiva comparada},
  url = {http://dx.doi.org/10.7476/9788575413524},
  doi = {10.7476/9788575413524},
  location={Rio de Janeiro},
  publisher = {Editora FIOCRUZ},
  author = {Rabello, Lucíola Santos},
  year = {2010},
  pagetotal={228}
}
```

OGLIARI, Ricardo da Silva. **Internet das Coisas para Desenvolvedores**. São Paulo: Novatec Editora, 2019. 264 p.

RABELLO, Lucíola Santos. **Promoção da saúde: a construção social de um conceito em perspectiva comparada**. Rio de Janeiro: Editora FIOCRUZ, 2010. 228 p. DOI: 10.7476/9788575413524. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.7476/9788575413524>.

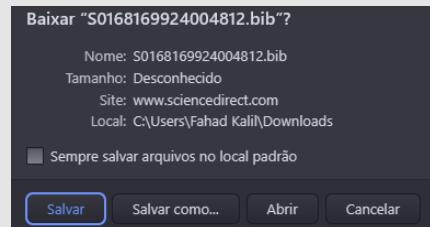
# @inproceedings – artigo em conferência

```
@inproceedings{estevao2023,
  title = {Inteligência Artificial na avaliação tradicional},
  subtitle = {aquisição de conhecimento vs Prompt Engineering},
  author = {João M. C. Estêvão and M. Dulce Estêvão},
  eventtitle = {Congresso Nacional de Práticas Pedagógicas no Ensino Superior},
  number = {9},
  venue = {Faro},
  eventyear = {2023},
  booktitle = {Livro de Atas},
  publisher = {Universidade do Algarve},
  location = {Faro},
  year = {2023},
}
```

ESTÊVÃO, João M. C.; ESTÊVÃO, M. Dulce. Inteligência Artificial na avaliação tradicional: aquisição de conhecimento vs Prompt Engineering. In: CONGRESSO NACIONAL DE PRÁTICAS PEDAGÓGICAS NO ENSINO SUPERIOR, 9., 2023, Faro. **Livro de Atas**. Faro: Universidade do Algarve, 2023.

# Obtendo referências

- Em muitas bibliotecas digitais de trabalhos científicos é possível exportar referências já no padrão BIB.
- Veja o exemplo da biblioteca ScienceDirect
  - Geralmente é gerado um arquivo .bib e basta abri-lo no Bloco de Notas e copiar o conteúdo;
  - Pode ser que apareça os campos 'keywords' e 'abstract', sendo que estes poderão ser excluídos para não poluir demais o arquivo 'sbc-template.bib'



Computers and Electronics in Agriculture  
Volume 223, August 2024, 109090

Original papers

## Agricultural object detection with You Only Look Once (YOLO) Algorithm: A bibliometric and systematic literature review

Chetan M Badgugar <sup>a</sup> <sup>b</sup>, Alwin Poulose <sup>b</sup>, Hao Gan <sup>a</sup>

Show more

+ Add to Mendeley Cite

https://doi.org/10.1016/j.compag.2024.109090

Save to Refworks Export citation to RIS Export citation to BibTeX Export citation to text

# Citações

# Citando trabalhos no texto

- REFERÊNCIAS DEVERÃO ESTAR INCLUÍDAS NO ARQUIVO:
  - sbc-template.bib
- Para citar no padrão '(Autores, ano)' use:
  - `\cite{chave}`
- Para citar no padrão 'Autores (ano)' use:
  - `\textcite{chave}` ou `\citeonline{chave}`
- Para citar no padrão 'Autores' use:
  - `\citelastname{chave}`
- Demais exemplos ver documento:
  - <https://github.com/abntex/biblatex-abnt/raw/master/doc/biblatex-abnt.pdf>
  - Normas ABNT: <https://usp.br/sddarquivos/arquivos/citacoes10520.pdf>

A **chave** é o identificador único definido para cada referência presente no arquivo .bib

# Referências

- [https://www.overleaf.com/learn/latex/Learn\\_LaTeX\\_in\\_30\\_minutes](https://www.overleaf.com/learn/latex/Learn_LaTeX_in_30_minutes)
- <https://github.com/abntex/biblatex-abnt/raw/master/doc/biblatex-abnt.pdf>
- <https://www.doi2bib.org>
- ABNT
  - <https://usp.br/sddarquivos/arquivos/abnt6023.pdf>
  - <https://usp.br/sddarquivos/arquivos/citacoes10520.pdf>

