

**ATITUS**  
EDUCAÇÃO

Atitus Educação  
Ciência da Computação

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

Prof. Me. Fahad Kalil  
fahad.kalil@atitus.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 LaTeX. 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

The screenshot displays the Overleaf web editor interface. On the left, a file tree shows the project files: `frog.jpg`, `main.tex`, and `sample.bib`. The main editor area is split into two panes. The left pane shows the LaTeX source code for `main.tex`, which includes a figure environment and a table. The right pane shows the rendered PDF output. The PDF has a title page with the text "Your Paper", "You", and "September 28, 2023". It also includes an abstract and two sections: "1 Introduction" and "2.2 How to include Figures". The "Introduction" section contains a paragraph of text. The "How to include Figures" section contains a paragraph of text and a figure of a green frog. The "How to add Tables" section contains a table with two columns: "Item" and "Quantity". The table has three rows: "Widgets" with quantity 42, and "Gadgets" with quantity 13. The "How to add Comments" section contains a paragraph of text. The "How to add Lists" section contains a paragraph of text. The "How to add Tables" section contains a table with two columns: "Item" and "Quantity". The table has three rows: "Widgets" with quantity 42, and "Gadgets" with quantity 13. The "How to add Comments" section contains a paragraph of text. The "How to add Lists" section contains a paragraph of text.

```
\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 `\tob:widgets`, for example. For more information, please see this help article on [tables](#).

Item	Quantity
Widgets	42
Gadgets	13

`\tob:widgets` An example table.

How to add Comments

Comments can be added to the document in the "Comments" pane in the top right of the editor pane. To add a comment, click on the "Add Comment" button in the toolbar above. To reply to a comment, click on the comment's name in 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 ...

VISUALIZAÇÃO PDF (atualizado ao salvar)

EDITOR (Visual ou Código)

# 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!

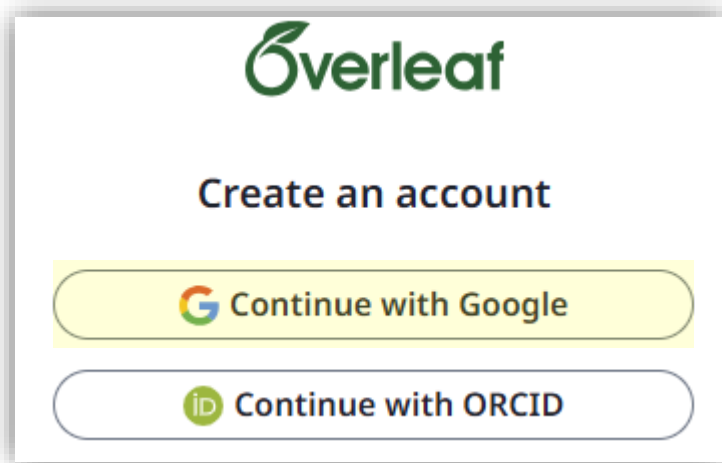
### 3. Trabalhos Relacionados

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

# Acessando o Overleaf

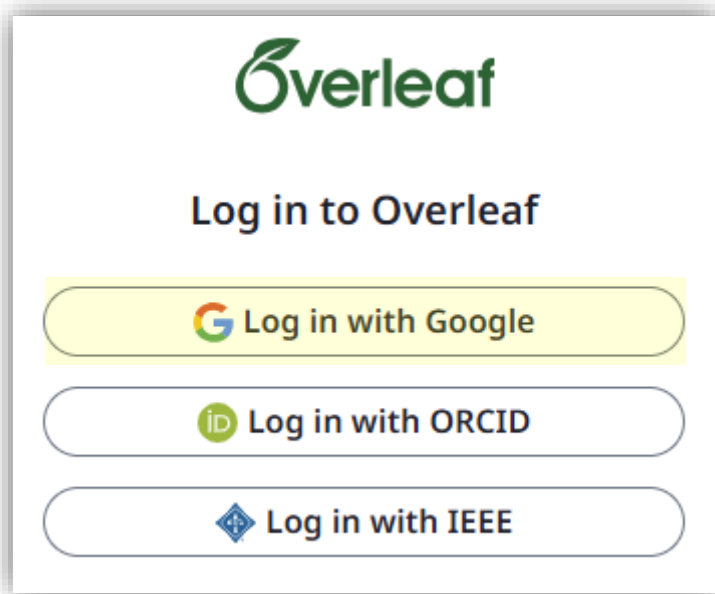
# Cadastro

- 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

Overleaf

Features & Benefits ▾ Templates Plans & Pricing Help ▾ Projects Account ▾

[Click here to use Overleaf in Portuguese](#) 🇵🇹

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

All Projects

You're on the free plan ⓘ Upgrade

Q modelo

<input type="checkbox"/> Title	Owner	Last Modified ▾	Actions
<input type="checkbox"/> Modelo TCC Atitus	You	2 days ago by You	
<input type="checkbox"/> Modelo TCC Atitus (Copy)	You	2 days ago by You	

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-atitis/dgwsczcmpczz>

- 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)  
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@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).

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...

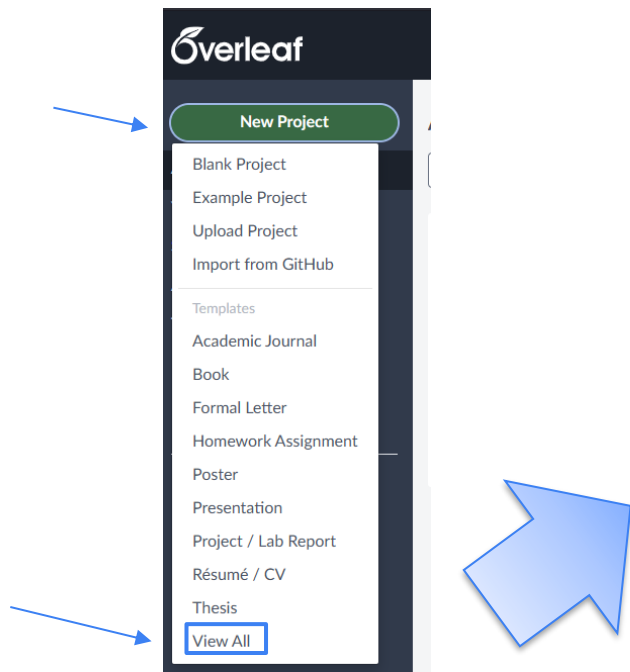
No segundo: o que o estudo procurou analisar, qual o objetivo...

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.



## Templates

Start your projects with quality LaTeX templates for journals, CVs, resumes, papers, presentations, assignments, letters, project reports, and more. Search or browse below.

Search

### Modelo TCC Computação Atitus

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

International LanguagesUniversityPortuguese (Brazilian)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} % título

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

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

```
\section{Introdução}
```

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

```
\section{Referência Teórica}
```

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

### 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.

### 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 quantar 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
```



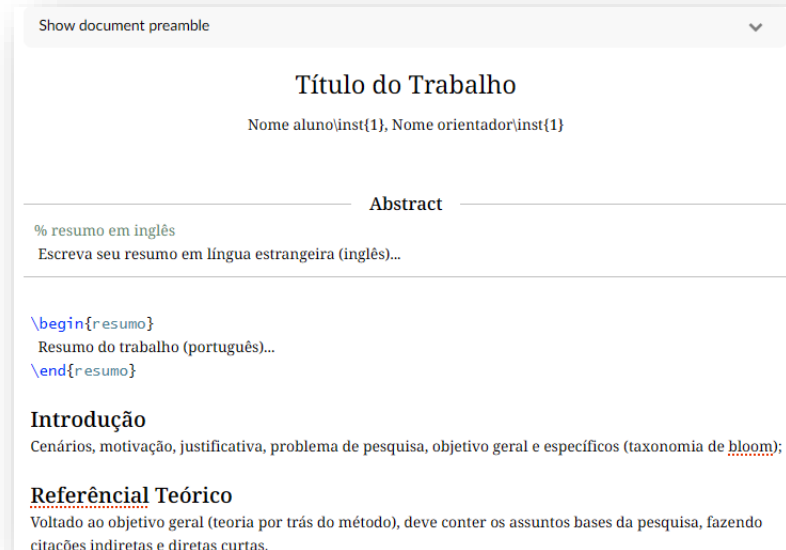
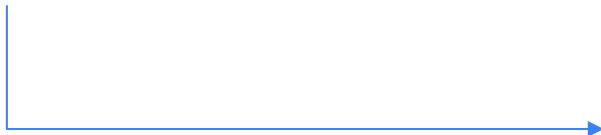
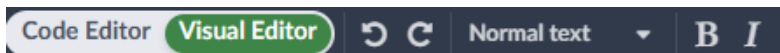
# Comandos úteis

# 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 %*
<code>\begin{comment}</code> testando comentario de multiplas linhas <code>\end{comment}</code>	*Permite comentar várias linhas, sendo que essas serão ignoradas na geração do documento*
<code>\textbf{texto em negrito}</code>	<b>texto em negrito</b>
<code>\textit{texto em itálico}</code>	<i>texto em itálico</i>
O <code>\textbf{Lorem Ipsum}</code> é um texto modelo da indústria tipográfica e de impressão.	O <b>Lorem Ipsum</b> é um texto modelo da indústria tipográfica e de impressão.
<code>\underline{texto sublinhado}</code>	<u>texto sublinhado</u>
<code>\\</code> OU <code>\newline</code>	*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*
<code>\enquote{TCC é Trabalho de Conclusão de Curso}</code>	“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



# 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
<pre>\begin{itemize}   \item Meu texto 01   \item Meu texto 02 \end{itemize}</pre>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Meu texto 01</li><li>• Meu texto 02</li></ul>
<pre>\begin{itemize}   \item Meu texto 01 \\     continuação do texto após quebra de linha   \item Meu texto 02 \end{itemize}</pre>	<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
<pre>\begin{enumerate}   \item Primeiro item   \item Segundo item \end{enumerate}</pre>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Primeiro item</li><li>2. Segundo item</li></ol>

# 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.



*"No, you weren't downloaded.  
You were born."*

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

# Inserindo um algoritmo (código-fonte)

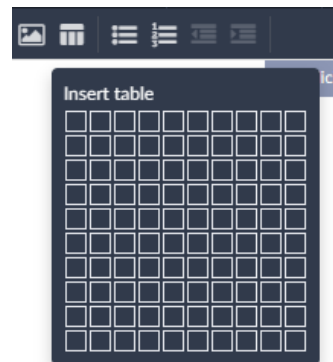
## Algoritmo 1. Método de ordenação Bubblesort

```
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**

<b>cabeçalho 1</b>	<b>cabeçalho 2</b>
texto à esquerda	texto à direita

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

# Fórmulas matemáticas

# Apresentado 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\\_edici%C3%A7%C3%A3o/F%C3%B3rmulas\\_TeX](https://pt.wikipedia.org/wiki/Ajuda:Guia_de_edici%C3%A7%C3%A3o/F%C3%B3rmulas_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  $x^2 + y^2 = z^2$  provou ser inválido para outros expoentes. Assim, a próxima equação não possui solução para números inteiros.

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



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:  $[ \dots ]$  e  $( \dots )$

# Editor de equação LaTeX online

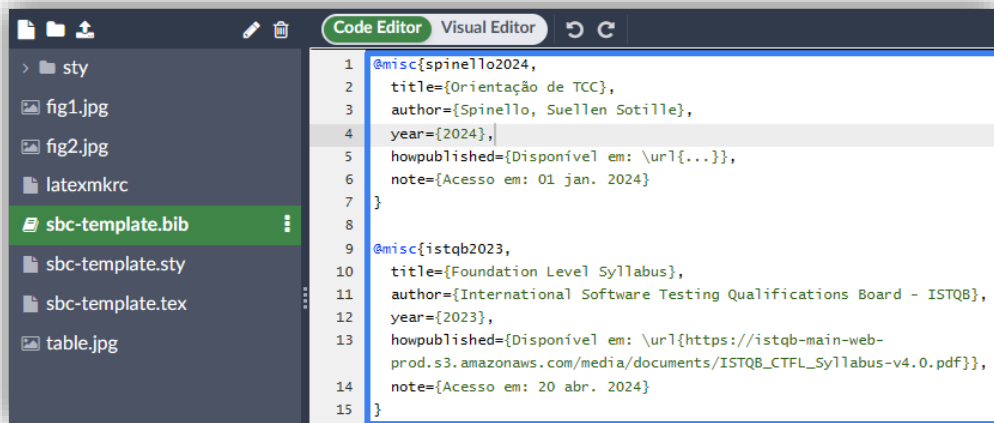
- <https://latexeditor.lagrida.com>

# 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.



# 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},  
}
```

chave identificadora  
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}  
}
```

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

```
@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}  
}
```

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>.

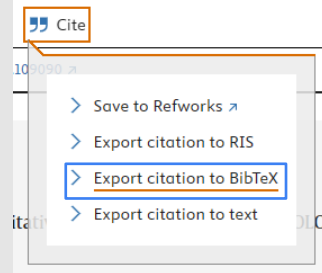
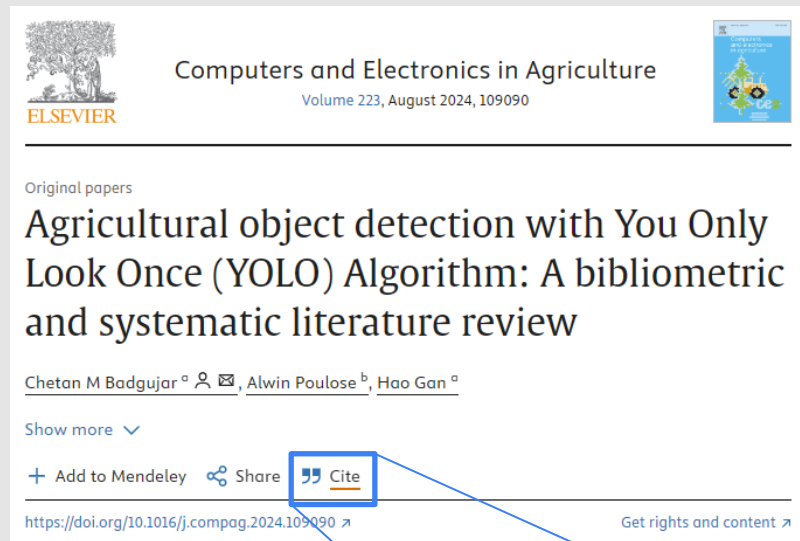
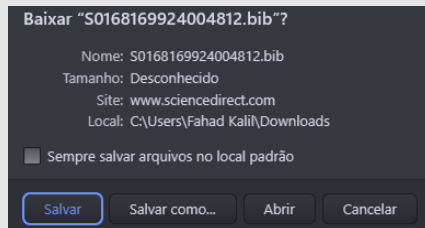
# @inproceedings – artigo em conferência

```
@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 abrí-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'



# 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>

