

ATITUS

EDUCAÇÃO

Atitus Educação
Ciência da Computação

Overleaf LATEX

Prof. Me. Fahad Kalil
fahad.kalil@atitus.edu.br

A

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 χ . O χ na verdade é o símbolo “chi” do alfabeto grego. A pronúncia certa é “latequi”.

3

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/>

4

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!

5

Exemplo: Overleaf

The screenshot displays the Overleaf interface. On the left, the **LISTA DE ARQUIVOS DO PROJETO** shows files like `frog.jpg`, `main.tex`, and `@ sample.bib`. The **EDITOR (Visual ou Código)** shows LaTeX code for including a figure. The **VISUALIZAÇÃO PDF (atualizado ao salvar)** shows a preview of the document with a frog image. The top bar includes options like **Code Editor**, **Visual Editor**, **Review**, **Share**, **Submit**, **History**, **Layout**, and **Chat**.

EDITOR (Visual ou Código)

```
\begin{figure}
\centering
\includegraphics[width=0.25\linewidth]{frog.jpg}
\end{figure}
```

VISUALIZAÇÃO PDF (atualizado ao salvar)

Abstract
September 28, 2023

1 Introduction

Your introduction goes here! Simply start writing your document and use the Recompile button to see the changes in the PDF preview. Examples of already used commands and functions are listed below, to help you get started.

Once you're familiar with the editor, you can click the Help icon in the top right of the sidebar. To view tutorials, user guides and forums, simply click the links in the top right of the sidebar. To place page to choose your plan.

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 included command to insert it in your document. If you want to add a caption, just click on the image and add a title. See the code for Figure 1 in this section for an example.

Notes: Figures 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 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.

1

6

MODELO TCC

7

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.



8

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 aluno¹, Nome orientador¹

¹Ciência da Computação – Atitus Educação
Passo Fundo – RS – Brasil

aluno@atus.edu.br, 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. Referencial Teórico

Voltado ao objetivo geral (teoria por trás do método), deve conter os assuntos básicos 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 *Referências nos trabalhos relacionados (conceituada no tópico 2)*.

9

Acessando o Overleaf

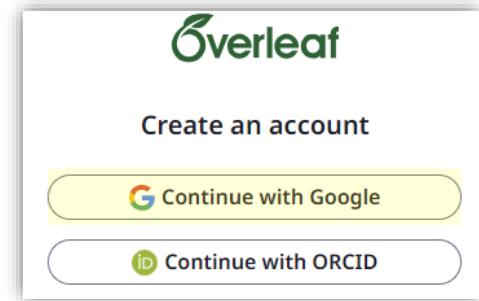
10

Cadastro

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

- Crie uma nova conta via Google
usando o email da Atitus!

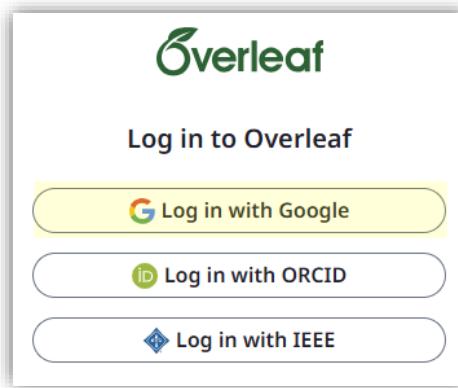
○ Não há necessidade de criar usuário e senha exclusivo!



11

Acesso

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



12

Tela de Projetos

The screenshot shows the Overleaf web interface. At the top, there's a navigation bar with links for 'Features & Benefits', 'Templates', 'Plans & Pricing', 'Help', 'Projects' (which is the active tab), and 'Account'. Below the navigation is a blue header bar with the text 'Click here to use Overleaf in Portuguese' and a small flag icon. The main area is titled 'All Projects' and contains a search bar with the query 'modelo'. A list of projects is displayed with columns for 'Title', 'Owner', 'Last Modified', and 'Actions'. Two projects are listed: 'Modelo TCC Atitus' and 'Modelo TCC Atitus (Copy)', both owned by 'You' and modified 2 days ago. A message at the bottom says 'Showing 2 out of 2 projects.'

Clique no link para mudar o idioma, se desejar!

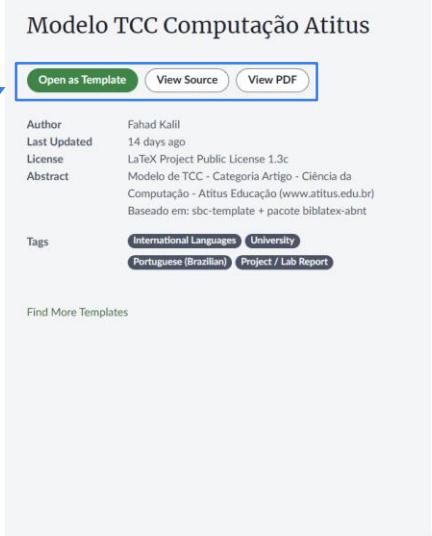
13

Criar novo projeto

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

14

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.attitus.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 abreviado*, Nome orientador*
¹Ciência da Computação - Atitus Educação
 Póvoa Penedo - RS - Brasil
 atitus@attitus.edu.br, orientador@attitus.edu.br

Resumo. Escreva seu resumo em língua estrangeira (inglês)...
Resumo. Resumo do trabalho (português)...

1. Introdução
 Cenário, motivação, justificativa, problema de pesquisa, objetivo geral e específicos (aconselha-se a elaborar)

2. Revisão da literatura
 Realizar um alegado para teorizar por todo o trabalho, deve conter os avanços bases da pesquisa, fornecendo estudos indiretos e diretos certos.

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

3. Trabalhos de conclusão
 O trabalho de conclusão deve ter citações retiradas de artigos científicos encontradas nas bases de dados (Spilidio, 2024).

Exemplos de citação direta
 Segundo Spilidio (2024) "o trabalho de conclusão deve ter citações retiradas de artigos científicos encontrados nas bases de dados".

Resulta-se que o "trabalho de conclusão deve ter citações retiradas de artigos científicos encontrados nas bases de dados" (Spilidio, 2024).

4. Trabalhos de conclusão
 No estudo comparativo apresentado em Rabello (2010, p. 107) ...
 CITACÕES DIRETAS LITERATURA DEVEREM SER ENTITULADAS EM ARTIGOS CIENTÍFICOS!

5. Trabalhos de conclusão
 Trabalhos correlacionam os objetivos específicos, sempre detalhando ao final da seção a diferença ao trabalho proposto (quando houver) – 3 trabalhos;

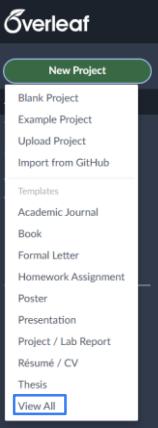
Neste item serão apresentados os principais trabalhos que possuem uma relação com o assunto definido neste estudo. ...

• Título do artigo #1 (Ogilari, 2019)
 Primeiro: o que é o trabalho, quem é a autoria, quem é o destinatário do mesmo.
 No segundo: o que o estudo procura analisar, qual o objetivo...
 No terceiro: o que foi desenvolvido, qual aplicação/experimento foi realizada...
 Último: em quais conclusões o trabalho chegou...

15

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.attitus.edu.br) Baseado em: sbc-template + pacote biblatex-abnt

Tags International Languages, University, Portuguese (Brazilian), Project / Lab Report

16

Diagramação e Formatação

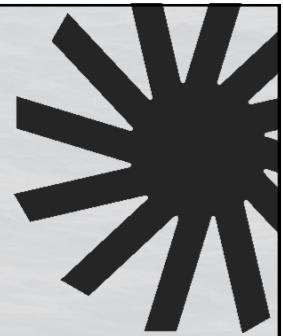
17

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
 - ...

18

ESTRUTURANDO O DOCUMENTO (TCC)



19

Título e dados dos autores

EDITOR

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

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

\address{Ciéncia 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 aluno¹, Nome orientador¹

¹Ciéncia da Computação – Atitus Educação
Passo Fundo – RS – Brasil

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

20

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)...

21

Seções e Subseções

22

Seções

EDITOR

```
\section{Introdução}
Cenários, motivação, justificativa, problema de pesquisa, objetivo geral e específicos (taxonomia de bloom);
```

```
\section{Referencial 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. 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 quantas quiser ▲

23

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
```

24

Comandos úteis

25

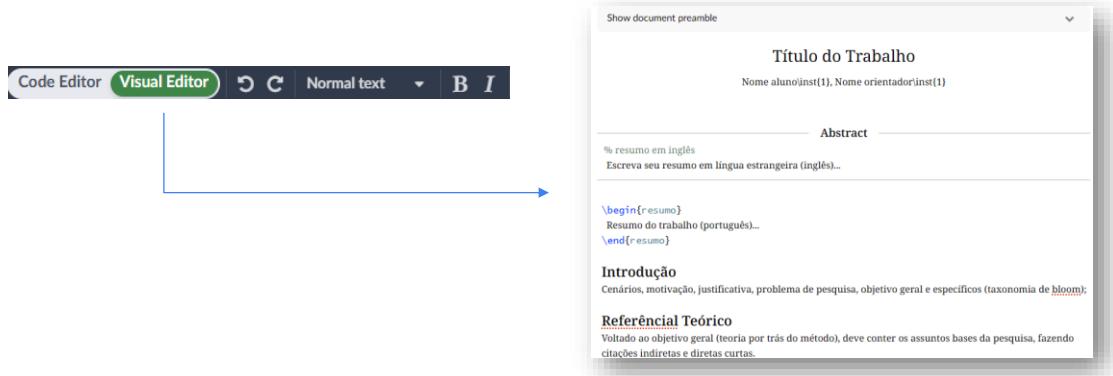
Formatação do texto

Comando / Sequência	Resultado
<code>% comentário em uma linha</code>	*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 comentário 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>	texto em negrito
<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 Lorem Ipsum 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, se necessário, 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*

26

Formatação do texto

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



The screenshot shows the Overleaf visual editor interface. At the top, there's a toolbar with 'Code Editor' (disabled), 'Visual Editor' (selected), and various text styling icons (bold, italic, etc.). Below the toolbar is a LaTeX code editor window containing a preamble and sections like 'Abstract', 'Introdução', and 'Referêncial Teórico'. A large blue arrow points from the bottom left towards the LaTeX code editor area.

```
\begin{document}
    \title{Título do Trabalho}
    \author{Nome aluno\inst{1}, Nome orientador\inst{1}}
    \begin{abstract}
        % resumo em inglês
        Escreva seu resumo em língua estrangeira (inglês)...
    \end{abstract}
    \begin{description}
        \begin{item}{Exemplo de descrição} minha descrição
    \end{description}
    \begin{description}
        \begin{item}{Exemplo de descrição}{minha descrição}
    \end{description}
\end{document}
```

27

Geração de lista sem marcadores

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

28

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"> • Meu texto 01 • Meu texto 02
\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"> • Meu texto 01 continuação do texto após quebra de linha • Meu texto 02

29

Geração de lista numerada

Comando / Sequência	Resultado
\begin{enumerate} \item Primeiro item \item Segundo item \end{enumerate}	<ol style="list-style-type: none"> 1. Primeiro item 2. Segundo item

30

Figuras

31

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

32

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`

33

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



Figura 1. Minha figura

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

34

Algoritmo (código-fonte)

35

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 e <https://linorg.usp.br/CTAN/macros/latex/contrib/listings/listings.pdf>

36

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
```

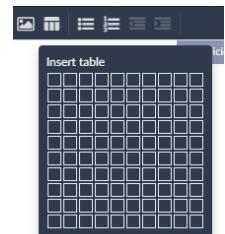
37

Tabelas

38

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 ou gerador do Overleaf
- Entretanto, a sugestão é seguir o modelo proposto e apenas alterar com os dados necessários



39

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 (\\\)

40

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.

41

Fórmulas matemáticas

42

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_edi%C3%A7%C3%A3o/F%C3%B3rmulas_TeX
 - https://www.overleaf.com/learn/latex/Mathematical_expressions#Introduction

43

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.

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

44

Editor de equação LaTeX online

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

45

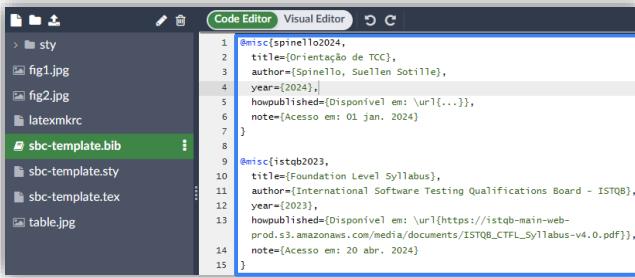
Referências Bibliográficas

Padrão BibLaTeX

46

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.



```

Code Editor Visual Editor ⌂ ⌂
1 @misc{spinello2024,
2   title={Orientação de TCC},
3   author={Spinello, Suellen 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_CTFI_Syllabus-v4.0.pdf}},
14   note={Acesso em: 20 abr. 2024}
15 }

```

47

Principais tipos

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

48

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 referência, 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}
```

49

@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.

50

@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.

51

@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.

52

@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>.

53

@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},
}

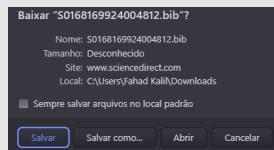
```

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.

54

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'



55

Citações

56

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

57

Referências

- 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>

58



|

59