

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ
ENGENHARIA ELÉTRICA

LEONARDO AUGUSTO ANTUNES

NOVO TEMPLATE ACADÊMICO
Baseado em ABNT

FOZ DO IGUAÇU
2022

LEONARDO AUGUSTO ANTUNES

NOVO TEMPLATE ACADÊMICO

Baseado em ABNT

Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit.

Docente: Fulano

FOZ DO IGUAÇU

2022

SUMÁRIO

1	Seção de Exemplo	3
1.1	Subseção de Exemplo	3
1.1.1	Subsubseção de Exemplo	3
	Seção Não Enumerada	3
2	Figuras	3
3	Tabelas	4
4	Código Fonte	5
5	Formatação de Texto	5
6	Listas	6
7	Citações	6
8	Expressões Matemáticas	7
	Referências	8
	Apêndices	9
	Apêndice A Interface Tables Generator	9

1 SEÇÃO DE EXEMPLO

Uma seção se parece com isso.

1.1 SUBSEÇÃO DE EXEMPLO

Uma subseção se parece com isso.

1.1.1 SUBSUBSEÇÃO DE EXEMPLO

Uma subsubseção se parece com isso.

SEÇÃO NÃO ENUMERADA

Assim se parece uma seção não enumerada. Subseções e subsubseções também podem ser não enumeradas basta incluir o asterisco (*) no comando. As labels não funcionam bem em seções não enumeradas.

2 FIGURAS

A figura 1 é um exemplo de imagem sozinha. A imagem pode ser referenciada com o comando `\ref{}`.



Figura 1: Legenda.

As imagens também podem ser utilizadas lado a lado, como é o caso das figuras 2 e 3.



Figura 2: Legenda figura PNG.

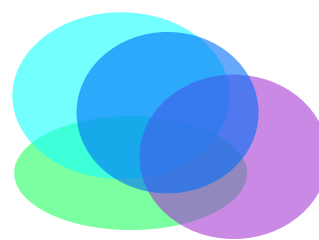


Figura 3: Legenda figura PDF.

Observe também que as figuras estão em formatos diferentes: a figura 2 está em PNG, enquanto a figura 3 está em PDF. Isso está assim para mostrar a perda de qualidade nos formatos não vetoriais.

Caso esteja usando este template no Overleaf, também é fácil utilizar imagens em SVG com o comando `\includesvg`. Porém, fora do Overleaf é um tanto trabalhoso e compensa converter o SVG em PDF.

3 TABELAS

A inserção de tabelas é feita pelo ambiente `tabular`, no entanto para obter resultados melhores ele é inserido dentro de outro ambiente, o `table`. A tabela 1 é um exemplo.

Tabela 1: Exemplo de tabela

Gêneros	Esportes		
	Futebol	Handebol	Natação
Masculino	20	7	4
Feminino	4	10	8
Maioria	83,33%	58,82%	66,67%

Geralmente, trabalhar com tabelas diretamente no \LaTeX pode ser complicado e confuso. Para facilitar isso pode-se utilizar o site Tables Generator, onde é possível criar tabelas de forma mais intuitiva, ou copiar tabelas com *Ctrl C* - *Ctrl V* de softwares como Excel.

4 CÓDIGO FONTE

É possível incluir código fonte tanto no próprio texto com o comando `\lstinline[]`, ou como bloco para trechos extensos com o ambiente `lstlisting`.

```

1 import numpy as np
2
3 A = np.array([[10, 2, 1], [1, 5, 1], [2, 3, 10]], dtype=float)
4 B = np.array([7, -8, 6], dtype=A.dtype)
5 guess = np.array([0.7, -1.6, 0.6], dtype=A.dtype)
6
7 def jacobi(A,b,N=25,x=None):
8     # Create an initial guess if needed
9     if x is None:
10         x = np.zeros(len(A[0]))
11
12     # Create a vector of the diagonal elements of A
13     # and subtract them from A
14     D = np.diag(A)
15     R = A - np.diagflat(D)
16
17     # Iterate for N times
18     for i in range(N):
19         x = (b - np.dot(R,x)) / D
20     return x

```

No geral o que esses comando e ambiente fazem é simplesmente não compilar o que é inserido neles. As opções de linguagem e estilo são opcionais, no entanto facilitam a legibilidade.

5 FORMATAÇÃO DE TEXTO

- **Negrito** – `\textbf{}`
- *Itálico* – `\textit{}`
- Sublinhado – `\underline{}`

6 LISTAS

Listas no \LaTeX podem ser enumeradas, ou itemizadas:

1. Primeiro item

2. Segundo item

- Primeiro item

- Segundo item

7 CITAÇÕES

As referências bibliográficas devem ser incluídas no arquivo *bibliography.bib*. as citações, a partir das referências incluídas, podem ser feitas de diversas formas.

- Com Autores e ano em parêntesis – (WORTMANN; FLÜCHTER, 2015)
- Com autores fora e ano dentro dos parêntesis – Rolf H Weber e Romana Weber (2010)
- Com título fora e ano dentro dos parêntesis – Internet of things (2015)
- Apenas autores entre parêntesis – (ASHTON et al.)
- Apenas o ano entre parêntesis – (2010)
- Ou *apud*, onde o primeiro autor cita o segundo – (WORTMANN; FLÜCHTER, 2015 apud YOO; HENFRIDSSON; LYYTINEN, 2010)

Apenas os dois primeiros funcionam no formador de citações numéricas.

Caso a citação seja direta e ocupe mais que três linhas ela deve estar em um bloco com formatação diferente. Para gerar esse bloco, neste template, utilize o comando `\directcite{}`, como mostrado a seguir.

Extending the initial application scope, the IoT might also serve as backbone for ubiquitous computing, enabling smart environments to recognize and identify objects, and retrieve information from the Internet to facilitate their adaptive functionality (WEBER, R. H.; WEBER, R., 2010).

8 EXPRESSÕES MATEMÁTICAS

Expressões matemáticas podem ser inclusas de três formas: no texto; em destaque sem índice; ou em destaque com índice.

Para incluir as expressões no texto basta delimitá-las com sifrão (\$). $x = 2$ produz $x = 2$. Em alguns casos porém, quando a expressão é naturalmente alta ela será comprimida, como frações por exemplo $\frac{3}{7}$.

Para gerar expressões destacadas, porém sem índice, elas devem ser delimitadas por sifrões duplos (\$\$). Nesse caso, $\frac{1}{2} = 0,5$ produz:

$$\frac{1}{2} = 0,5$$

Expressões matemáticas com índice utilizam o ambiente `equation`. E permite que as expressões sejam referenciadas no texto, como é o caso da equação 1.

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \quad (1)$$

REFERÊNCIAS

ASHTON, K. et al. That ‘internet of things’ thing. **RFID journal**, v. 22, n. 7, p. 97–114, 2009.

WEBER, R. H.; WEBER, R. **Internet of things**. [S.l.]: Springer, 2010. v. 12.

WORTMANN, F.; FLÜCHTER, K. Internet of things. **Business & Information Systems Engineering**, Springer, v. 57, n. 3, p. 221–224, 2015.

YOO, Y.; HENFRIDSSON, O.; LYYTINEN, K. Research commentary—the new organizing logic of digital innovation: an agenda for information systems research. **Information systems research**, INFORMS, v. 21, n. 4, p. 724–735, 2010.

APÊNDICES

A INTERFACE TABLES GENERATOR

The interface includes a toolbar with icons for text alignment, bold, italic, underline, table borders, and a dropdown for table styles. Below the toolbar is a table editor with a grid of 5 rows and 4 columns. The first column is labeled 'Gêneros' and the other three are labeled 'Esportes' (Futebol, Handebol, Natação). The data is as follows:

	A	B	C	D
1	Gêneros	Esportes		
2		Futebol	Handebol	Natação
3	Masculino	20	7	4
4	Feminino	4	10	8
5	Maioria	83,33%	58,82%	66,67%

Below the table is a 'Generate' button. To the right of the table editor is a 'Copy to clipboard' button. Below the table editor, the 'Result' section shows the generated LaTeX code:

```

1 % Please add the following required packages to your document preamble:
2 % \usepackage{multirow}
3 \begin{table}[]
4 \begin{tabular}{l|ccc}
5 \hline
6 \multirow{2}{*}{\textbf{Gêneros}} & \multicolumn{3}{c}{\textbf{Esportes}} \\
7 & Futebol & Handebol & Natação \\
8 Masculino & 20 & 7 & 4 \\
9 Feminino & 4 & 10 & 8 \\
10 Maioria & 83,33\% & 58,82\% & 66,67\% \\
11 \end{tabular}
12 \end{table}

```

Figura 4: Interface do Site gerador de Tabelas