

The Subtitle

The Subtitle

Name
Email

University, City, Country

28 de janeiro de 2026

Resumo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Key Words: Keyword1; Keyword2; Keyword3; Keyword4; Keyword5.

Índice

1 Long Text

 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

 Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

 Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

 Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

 Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

2 Sidebar Examples

Exemplo de texto com uma sidenote¹ que funciona corretamente.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Texto com uma figura lateral e uma nota logo em seguida para testar a colisão.

²

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Outra nota³ para verificar se o texto flui bem.

3 Equations

As equações em L^AT_EX podem ser escritas de três formas principais, dependendo do contexto e da importância do que está a ser demonstrado.

3.1 Matemática no Texto (Inline)

Para incluir símbolos no meio de uma frase, utilizamos o cífrão. Por exemplo, a relação entre massa e energia é definida por $E = mc^2$, onde E representa a energia, m a massa e c a velocidade da luz no vácuo.

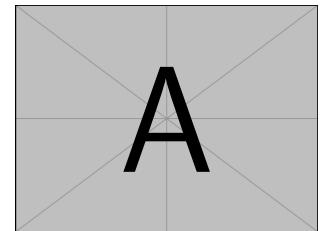
3.2 Equações em Destaque (Display Mode)

Quando uma fórmula é central para o argumento, deve ser colocada em destaque. Podemos fazer isso sem numeração usando `\[... \]`:

$$\int_a^b f(x) dx = F(b) - F(a)$$

Ou com numeração automática para referências futuras, utilizando o ambiente `equation`:

¹. Esta é uma sidenote que agora é gerenciada pelo `marginfix`. Se houver outra nota logo abaixo, o pacote garantirá os 8pt de distância.



²: Legenda da figura lateral que deve respeitar o espaço.

²: Esta nota deve aparecer logo abaixo da figura, respeitando o `marginparpush` de 8pt, sem sobrepor.

³: Mais uma nota para testar o alinhamento vertical.

$$\mathcal{F}(\omega) = \int_{-\infty}^{\infty} f(t)e^{-i\omega t} dt \quad (1)$$

Podemos referenciar a Transformada de Fourier acima como a Equação ??.

3.3 Alinhamento de Múltiplas Linhas

Para demonstrações passo a passo, utilizamos o ambiente `align`. O símbolo & define onde as linhas devem alinhar-se (geralmente no sinal de igual):

$$(x + y)^2 = (x + y)(x + y) \quad (2)$$

$$= x^2 + xy + yx + y^2 \quad (3)$$

$$= x^2 + 2xy + y^2 \quad (4)$$

3.4 Uso em Notas Laterais

Uma vantagem do seu modelo é a capacidade de explicar termos técnicos na margem sem poluir o texto principal⁴.

⁴. A constante de Euler-Mascheroni é definida como: $\gamma = \lim_{n \rightarrow \infty} (\sum_{k=1}^n \frac{1}{k} - \ln n)$.

4 Managing Bibliographic References

To manage citations and the bibliography in this document, we use the **BibTeX** system. This allows for a clean separation between your content and the metadata of your sources.

4.1 The .bib File

All your references must be stored in a plain text file with the extension `.bib` (e.g., `references.bib`). Each entry follows a specific format:

4.2 Citing in Text

To cite a source, use the command `\cite{key}`. For example, citing the multirotor study ? will generate a numerical or author-year anchor depending on the chosen style.

⁵

⁵. The `key` is the first string after the curly bracket in the BibTeX entry (e.g., `miller2024stochastic`).

4.3 Displaying the Bibliography

To render the list of references at the end of your document, add the following commands¹:

```
1 \bibliographystyle{plain} % Styles: plain, ieeetr, alpha
    , etc.
2 \bibliography{refs} % Points to references.bib
```

¹ Ref. 1 ? (?) *Stochastic Optimization in Meshless Methods for Fluid-Structure Interaction*

² Ref. 2 ? (?) *Distributed Systems for Large-Scale Engineering Simulations*

³ Ref. 3 ? (?) *Multi-Agent Systems for Urban Air Mobility: A Collaborative Approach*

⁴ Ref. 4 ? (?) *A Hybrid Vortex-Lattice Approach for Vertical Take-Off Aircraft*

4.4 Cite in Sidebar

Para citar na barra laterar [1][1][2][3][4]
citação normal ?

4.5 Compilation Workflow

When using bibliography files, the compilation order is specific to ensure all links and numbers are resolved:⁶

1. `pdflatex main.tex` (Collects citations)
2. `bibtex main` (Processes the `.bib` file)
3. `pdflatex main.tex` (Links citations to bibliography)
4. `pdflatex main.tex` (Finalizes cross-references)

[2][4]

⁶If you are using an IDE like Overleaf or TeXstudio, this sequence is usually handled automatically by "Build" or "Compile".

[Ref. 2](#) ? (?) *Distributed Systems for Large-Scale Engineering Simulations*

[Ref. 4](#) ? (?) *A Hybrid Vortex-Lattice Approach for Vertical Take-Off Aircraft*

Simple Table Example

Here is a basic table in LaTeX:

Name	Age	City
Alice	25	London
Bob	30	Paris
Charlie	22	New York

Tabela 1: Example of a simple table

5 Exemplos de Código

Nesta seção, apresentamos como incluir fragmentos de código de diferentes linguagens de programação utilizando o pacote `listings`.

5.1 MATLAB

O código MATLAB é formatado com destaque para funções matemáticas e comentários com o símbolo %.

```

1 % Definir o limite
2 n = 100;
3 % Calcular a soma usando vetorização
4 soma = sum(1:n);
5 disp(['A soma total é: ', num2color(soma)]);

```

Listing 1: Cálculo de somatório em MATLAB

5.2 Linguagem C

Para C, o realce foca em diretivas de pré-processador e tipos de dados.

```

1 #include <stdio.h>
2
3 int main() {
4     int n = 10;
5     for(int i = 0; i < n; i++) {

```

```

6     printf("Índice: %d\n", i);
7 }
8 return 0;
9 }
```

Listing 2: Estrutura básica em C

5.3 Python

Python utiliza uma sintaxe limpa, onde a indentação é fundamental. O `listings` preserva os espaços corretamente.

```

1 def fibonacci(n):
2     if n <= 1:
3         return n
4     else:
5         return fibonacci(n-1) + fibonacci(n-2)
6
7 print(fibonacci(5))
```

Listing 3: Função recursiva em Python

5.4 Pseudocódigo

Para pseudocódigo, removemos as definições de linguagem para tratar o texto de forma genérica, mantendo a numeração de linhas.

```

1 INÍCIO
2     VARIABEL temp, a, b
3     LEIA a, b
4     temp <- a
5     a <- b
6     b <- temp
7     ESCREVA a, b
8 FIM
```

Listing 4: Algoritmo de Troca

7

7. Pode ajustar as cores do código no preâmbulo alterando os valores de `codegreen` ou `codepurple`.

6 Extra Section 1

7 Extra Section 2

8 Extra Section 3

A Appendix 123

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut

leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy

in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.