



Primeira edição

Título do livro
Subtítulo do livro

Fernando Pujaico Rivera

Lavras/MG

2020

Copyright © 2020 Fernando Pujaico Rivera



Esta obra está liberada com uma Licença Creative Commons Atribuição - NãoComercial - SemDerivações 4.0 Internacional, não é possível usar este arquivo excepto em conformi-

dade com a Licença. Uma copia da licença pode ser obtida em: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

Limite de responsabilidade e exceção de garantia: O autor tem feito seu melhor esforço na preparação deste material, esta edição deve ser proporcionada sem nenhuma modificação e se distribui gratuitamente com a esperança de que seja útil, porém sem nenhuma garantia expressa ou implícita em relação à exatidão ou completitude do conteúdo.

Garanta o “download” gratuito da versão digital do livro em <http://XXXXXXXXXXXXX.com>. Para verificar a integridade do arquivo na versão digital do livro, pode-se seguir as indicações publicadas no endereço eletrônico do projeto: <https://trucomanx.github.io/XXXXXXXXXXXXX/verificar.html>

Impresso no Brasil – ISBN: XXXXXXXXXXXXX

Publicado: Edição Independente

Diagramação: Fernando Pujaico Rivera

Revisão de texto: Fernando Pujaico Rivera

Capa: Fernando Pujaico Rivera

Pujaico Rivera, Fernando, 1982.

Título do livro: Subtítulo do livro / Fernando Pujaico Rivera.
– Lavras/MG, Edição Independente, 2020.
56 p.: 21.0x29.7.

Inclui Bibliografia

ISBN:XXXXXXXXXXXXX

1. Dança. 2. Samba. 3. Samba de gafieira. I. Título.

CDD: 792.62 CDU: 793.3

Amicum lege feliciter, vivas, gaudeas, floreas in Deo.

Fernando

Agradecimentos

Dou muitas graças a Deus

Patrocínio

Se deseja investir nesta pesquisa, colaborando com o desenvolvimento e crescimento do projeto, então convido você a adquirir um exemplar deste livro. Para ver uma lista com indicações sobre onde comprar uma versão impressa ou digital desta obra, dirija-se a:

- <http://XXXXXXXXXXXXX.com/comprarfisico/>
- <http://XXXXXXXXXXXXX.com/comprardigital/>

Também pode colaborar com dinheiro em efetivo, desde 15 reais, mediante PIX pelo seguinte código QR:



Se já colaborou com esta pesquisa, e se assim o desejar, sinta-se livre de me mandar um correio eletrônico no endereço fernando.pujaico.rivera@gmail.com, sugerindo a abordagem de um novo assunto ou o aprofundamento em outro. Se seu pedido está dentro das minhas capacidades, este será agregado sem falta na seguinte edição do livro.

Fernando Pujaico Rivera

Prólogo

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.

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.

Sumário

Prólogo	9
Listas de dados	13
Lista de definições	13
Lista de teoremas	13
Lista de notações	13
Lista de exemplos	13
Lista de exercícios	13
Lista de informações	14
Lista de elaborações	14
Lista de frases	14
 I Sample of text	 15
1 An example of chapter title with large legth	17
1.1 An example of section title with large length	17
1.2 Citation	18
1.3 Lists	20
1.3.1 Numbered List	21
1.3.2 Bullet Points	21
1.3.3 Descriptions and Definitions	21
 II Enviroments	 23
2 In-text Elements	25
2.1 Boxs	25
2.1.1 Theorems	25

2.1.2	Exercises	26
2.2	Examples	27
2.3	Definitions	28
2.4	Notations	30
2.5	Equationbox	31
2.6	Phrasebox	32
2.7	Attentionbox	32
2.8	Informationbox	32
2.9	Elaborationbox	33
2.10	Bulletjournalitem	34
2.11	Bulletjournalpicture	34
2.12	Bulletjournalarrow	35
2.13	Bulletjournalround	35
2.14	Notebox	36
3	Presenting Information	37
3.1	Table	37
3.2	Figure	38
III	Macros	41
4	Macros	43
4.1	File math-macros.tex	43
IV	Referencias	49
	Bibliografia	51
	Índice	53

Listas de dados

Listas de definições

2.3.1	Definition name	28
-------	-----------------------	----

Listas de teoremas

2.1.1	Name of the theorem	25
2.1.2	Teorema	27
2.2.1	Teorema	28
2.2.2	Teorema	28
2.3.1	Theorem name	29

Listas de notações

2.4.1	notation	30
2.4.2	Notation name title very large	31
2.4.3	notation	31
2.4.4	Notation title	31
2.13.1	Notation name title very large	36

Listas de exemplos

2.2.1	Example name	27
-------	--------------------	----

Listas de exercícios

2.1.1	Exercise name	26
2.1.2	Exercise name A0	27
2.3.1	Exercise name A	29
2.3.2	Exercise name	29

2.3.3 Exercise name B 30

Lista de informações

1.1.1 Título A 17
1.2.1 Título B 19
2.8.1 Título A 33

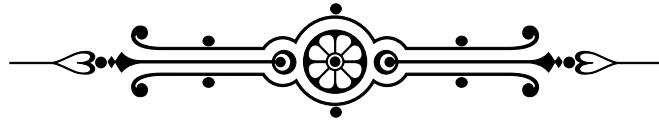
Lista de elaborações

1.2.1 Título C 20
2.9.1 Title of elaborationbox 33
2.9.2 Elaboração 33

Lista de frases

1.1.1 Frase title A 17
1.1.2 Frase title B 18
2.6.1 Frase title 32

Parte I



Sample of text

CAPÍTULO 1

An example of chapter title with large legth

1.1 An example of section title with large length

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Referencia a la Información 1.1.1 (siguiente)

i **Título A:** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

Text

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Referencia a las Frases 1.1.1 y 1.1.2

Frase 1.1.1: Frase title A

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

Autor

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.

Frase 1.1.2: Frase title B

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

Autor

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

1.2 Citation

This statement requires citation [Smi12]; this one is more specific [Smi13, página 122].

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.

Referencia a la Información 1.2.1 (siguiente)

i

Título B: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.^a

^aSimple footnote example.

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.




Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.^a

^aSimple footnote example.

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.

Referencia a la Información 1.2.1 (siguiente)



Elaboração 1.2.1: Título C

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

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.

1.3 Lists

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.¹.

¹Footnote example...

1.3.1 Numbered List

1. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris..
2. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris..
3. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris..

1.3.2 Bullet Points

- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris..
- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris..
- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris..

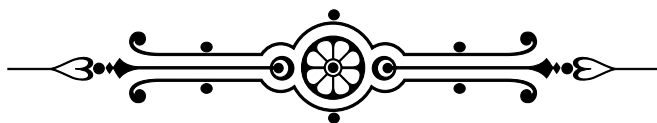
1.3.3 Descriptions and Definitions

Name Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris..

Word Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris..

Comment Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris..

Parte II



Enviroments

CAPÍTULO 2

In-text Elements

2.1 Boxes

This is an example of use theorem. We can reference the Theorem 2.1.1, 2.1.2, 2.2.1, 2.2.2 and 2.3.1.

2.1.1 Theorems

This is an example of theorem.

```
\begin{theorem}[Name of the theorem]
\label{theo:A}
\lipsum[1][1-3]
\begin{equation}
x^2+e^{-\frac{x^2}{2}}=1
\end{equation}
\end{theorem}
```

The last code generates the next theorem.

□ **Teorema 2.1.1 - Name of the theorem:** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

$$x^2 + e^{-\frac{x^2}{2}} = 1 \quad (2.1)$$

This is an example of theorem proof.

```
\begin{proof}[Relative to Teorema \ref{theo:A}]
\lipsum[1][1-3]
\begin{equation}
x^2+e^{-\frac{x^2}{2}}=1
\end{equation}
```

```
\end{equation}
\end{proofraw}
```

The last code gnerates the next proof.

Proof 2.1.1 (Relative to Teorema 2.1.1). *Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.*

$$x^2 + e^{-\frac{x^2}{2}} = 1 \quad (2.2)$$

2.1.2 Exercises

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

```
\begin{exercise}[Exercise name]
\lipsum[1][1-3]
\begin{equation}
x^2+e^{-\frac{x^2}{2}}=1
\end{equation}
\end{exercise}
```

Exercício 2.1.1 — Exercise name: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

$$x^2 + e^{-\frac{x^2}{2}} = 1 \quad (2.3)$$

```
\begin{exercise}[Exercise name A0]
\label{ex:A0}
\lipsum[1][1-3]
\begin{equation}
x^2+e^{-\frac{x^2}{2}}=1
\end{equation}
\end{exercise}
```

Exercício 2.1.2 — Exercise name A0: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

$$x^2 + e^{-\frac{x^2}{2}} = 1 \quad (2.4)$$

```
\begin{theorem}
\label{theo:B}
\lipsum[1][1-3]
\end{theorem}
```

□ **Teorema 2.1.2:** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

2.2 Examples

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. See Example 2.1.2

```
\begin{example}[Example name]
\label{ex:A0:b}
\lipsum[1][1-3]
\begin{equation}
x^2+e^{-\frac{x^2}{2}}=1
\end{equation}
\end{example}
```

Exemplo 2.2.1 — Example name: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

$$x^2 + e^{-\frac{x^2}{2}} = 1 \quad (2.5)$$

```
\begin{theorem}
\label{theo:C}
\lipsum[1][1-3]
\end{theorem}
```

□ **Teorema 2.2.1:** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

```
\begin{theorem}
\label{theo:D}
\lipsum[1][1-3]
\end{theorem}
```

□ **Teorema 2.2.2:** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

2.3 Definitions

Definition 2.3.1,

```
\begin{definition}[Definition name]
\label{def:A0}
\lipsum[1][1-3]
\begin{equation}
x^2+e^{-\frac{x^2}{2}}=1
\end{equation}
\end{definition}
```

Definition 2.3.1 — Definition name: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

$$x^2 + e^{-\frac{x^2}{2}} = 1 \quad (2.6)$$

```
\begin{theorem}[Theorem name]
\label{theo:E}
\lipsum[1][1-3]
\begin{equation}
x^2+e^{-\frac{x^2}{2}}=1
\end{equation}
\end{theorem}
```

□ **Teorema 2.3.1 - Theorem name:** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

$$x^2 + e^{-\frac{x^2}{2}} = 1 \quad (2.7)$$

```
\begin{exercise}[Exercise name A]
\label{exer:A}
\lipsum[1][1-3]
\begin{equation}
x^2 + e^{-\frac{x^2}{2}} = 1
\end{equation}
\end{exercise}
```

Exercício 2.3.1 — Exercise name A: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

$$x^2 + e^{-\frac{x^2}{2}} = 1 \quad (2.8)$$

```
\begin{exercise}[Exercise name]
\lipsum[1][1-3]
\begin{equation}
x^2 + e^{-\frac{x^2}{2}} = 1
\end{equation}
\end{exercise}
```

Exercício 2.3.2 — Exercise name: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

$$x^2 + e^{-\frac{x^2}{2}} = 1 \quad (2.9)$$

```
\begin{exercise}[Exercise name B]
\label{exer:B}
\lipsum[1][1-3]
```

```
\begin{equation}
x^2+e^{-\frac{x^2}{2}}=1
\end{equation}
\end{exercise}
```

Exercício 2.3.3 — Exercise name B: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

$$x^2 + e^{-\frac{x^2}{2}} = 1 \quad (2.10)$$

Exer 2.1.2, 2.3.1 e 2.3.3.

2.4 Notations

Notations 2.4.1, 2.4.2, 2.4.3 e 2.4.4.

```
\begin{notation}
\label{not:A}
\lipsum[1][1-3]
\begin{equation}
x^2+e^{-\frac{x^2}{2}}=1
\end{equation}
\end{notation}
```

Notação 2.4.1: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

$$x^2 + e^{-\frac{x^2}{2}} = 1 \quad (2.11)$$

```
\begin{notation}[Notation name title very large]
\label{not:B}
\lipsum[1][1-3]
\begin{equation}
x^2+e^{-\frac{x^2}{2}}=1
\end{equation}
\end{notation}
```

Notação 2.4.2 — Notation name title very large: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

$$x^2 + e^{-\frac{x^2}{2}} = 1 \quad (2.12)$$

```
\begin{notation}
\label{not:C}
\lipsum[1] [1-3]
\begin{equation}
x^2+e^{-\frac{x^2}{2}}=1
\end{equation}
\end{notation}
```

Notação 2.4.3: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

$$x^2 + e^{-\frac{x^2}{2}} = 1 \quad (2.13)$$

```
\begin{notation}[Notation title]
\label{not:D}
\lipsum[1] [1-3]
\end{notation}
```

Notação 2.4.4 — Notation title: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

2.5 Equationbox

```
\begin{equationbox}
\begin{equation}
x^2+e^{-\frac{x^2}{2}}=1
\end{equation}
\end{equationbox}
```

$$x^2 + e^{-\frac{x^2}{2}} = 1 \quad (2.14)$$

2.6 Phrasebox

```
\begin{phrasebox}{Frase title}{Fernando P. R.}
\lipsum[1][1-3]
\end{phrasebox}
```

Frase 2.6.1: Frase title

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

Fernando P. R.

2.7 Attentionbox

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

```
\begin{attentionbox}
\lipsum[1][1-3]
\end{attentionbox}
```



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

2.8 Informationbox

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.


```
\begin{informationbox}[Título A]
\lipsum[1][1-3]
\end{informationbox}
```


*i***Título A:** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

2.9 Elaborationbox

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.


```
\begin{elaborationbox}[Title of elaborationbox]
\lipsum[1][1-3]
\end{elaborationbox}
```


Elaboração 2.9.1: Title of elaborationbox

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

```
\begin{elaborationbox}
\lipsum[1][1-3]
\end{elaborationbox}
```


Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

2.10 Bulletjournalitem

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

```
\begin{bulletjournalitem}
\tcbitem \lipsum[1] [1-3]
\tcbitem \lipsum[1] [2-4]
\tcbitem \lipsum[1] [3-5]
\end{bulletjournalitem}
```

- ✘ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.
- ✘ Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.
- ✘ Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque.

2.11 Bulletjournalpicture

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

```
\begin{bulletjournalpicture}[black]
\tcbitem \lipsum[1] [1-3]
\tcbitem \lipsum[1] [2-4]
\tcbitem \lipsum[1] [3-5]
\end{bulletjournalpicture}
```

- ★ 1 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

★² Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.

★³ Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque.

2.12 Bulletjournalarrow

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

```
\begin{bulletjournalarrow}[black]
\tcbitem First line of text.
\tcbitem Second line of text.
\end{bulletjournalarrow}
```

1 First line of text.

2 Second line of text.

2.13 Bulletjournalround

```
\begin{bulletjournalround}[colorNotation]
\tcbitem First line of text.
\tcbitem Second line of text.
\end{bulletjournalround}
```

1 First line of text.

2 Second line of text.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

```
\begin{notation}[Notation name title very large]
Text before bulletjournalround enviroment.
\begin{bulletjournalround}[colorNotation]
\tcbitem First line of text.
\tcbitem Second line of text.
\end{bulletjournalround}
```

Text out of bulletjournalround enviroment.
`\end{notation}`

Notação 2.13.1 — Notation name title very large:Text before bulletjournalround enviroment.

1 First line of text.

2 Second line of text.

Text out of bulletjournalround enviroment.

2.14 Notebox

`\begin{notebox}`
`\lipsum[1] [1-3]`
`\end{notebox}`



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

CAPÍTULO 3

Presenting Information

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.

3.1 Table

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. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac,

adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.



```
\begin{table}[h]
\centering
\begin{tabular}{l l l}
\toprule
\textbf{Treat.} & & 
\textbf{Resp. 1} & & 
\textbf{Resp. 2}\\
\midrule
Treatment 1 & 0.0003262 & 0.562 \\
Treatment 2 & 0.0015681 & 0.910 \\
Treatment 3 & 0.0009271 & 0.296 \\
\bottomrule
\end{tabular}
\caption{Table caption}
\end{table}
```

Treat.	Resp. 1	Resp. 2
Treatment 1	0.0003262	0.562
Treatment 2	0.0015681	0.910
Treatment 3	0.0009271	0.296

Tabela 3.1: Table caption

3.2 Figure

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.



```
\begin{figure}[h]
\centering
\includegraphics[width=0.3\textwidth]
{placeholder.jpg}
\caption{Figure caption}
\end{figure}
```

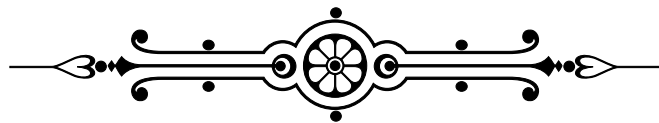
Placeholder
Image

Figura 3.1: Figure caption



Search image files in directory: ./pictures

Parte III



Macros

CAPÍTULO 4

Macros

4.1 File math-macros.tex



```
\begin {equation}  
\FuncOf {f}{x}  
\end {equation}
```

$$f(x) \tag{4.1}$$



```
\begin {equation}  
\MinOf {x}{f(x)}  
\end {equation}
```

$$\min_x f(x) \tag{4.2}$$



```
\begin {equation}  
\ArgMin {x}{f(x)}  
\end {equation}
```

$$\arg_x \min f(x) \tag{4.3}$$



```
\begin {equation}
\ArgMinDef {x}{f}
\end {equation}
```

$$\arg_x \min f(x) = \left\{ x | f(x) = \min_{x'} f(x') \right\} \quad (4.4)$$



```
\begin {equation}
\EigenSet {A}{v}{\lambda }
\end {equation}
```

$$\{v, \lambda | Av = \lambda v\} \quad (4.5)$$



```
\begin {equation}
\InnerProd {x}{y}
\end {equation}
```

$$\langle x, y \rangle \quad (4.6)$$



```
\begin {equation}
\Norm {x}
\end {equation}
```

$$\|x\| \quad (4.7)$$



```
\begin {equation}
\Cardinality {x}
\end {equation}
```

$$\text{card}(x) \quad (4.8)$$



```
\begin {equation}  
\DiagFunc {x}  
\end {equation}
```

$$\text{diag}(x) \quad (4.9)$$



```
\begin {equation}  
\Vector {x}  
\end {equation}
```

$$\mathbf{x} \quad (4.10)$$



```
\begin {equation}  
\Matrix {x}  
\end {equation}
```

$$\mathbf{X} \quad (4.11)$$



```
\begin {equation}  
\DtVector {x}  
\end {equation}
```

$$\dot{\mathbf{x}} \quad (4.12)$$



```
\begin {equation}  
\DDtVector {x}  
\end {equation}
```

$$\ddot{x} \quad (4.13)$$



```
\begin {equation}
\DtMatrix {x}
\end {equation}
```

$$\dot{X} \quad (4.14)$$



```
\begin {equation}
\DDtMatrix {x}
\end {equation}
```

$$\ddot{X} \quad (4.15)$$



```
\begin {equation}
\DPartial {y}{x}
\end {equation}
```

$$\frac{\partial y}{\partial x} \quad (4.16)$$



```
\begin {equation}
\DDPartial {y}{x}
\end {equation}
```

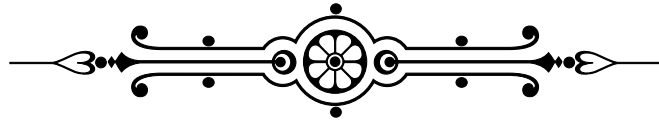
$$\frac{\partial^2 y}{\partial x^2} \quad (4.17)$$



```
\begin {equation}  
\DDPartialXY {z}{x}{y}  
\end {equation}
```

$$\frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y} \quad (4.18)$$

Parte IV



Referencias

Bibliografia

- [Smi12] John Smith. *Book title*. 1ª edição. Volume 3. 2. City: Publisher, jan. de 2012, páginas 123–200 (ver página 18).
- [Smi13] James Smith. “Article title”. Em: 14.6 (mar. de 2013), páginas 1–8 (ver página 18).

Índice Remissivo

A

Attentionbox 32

B

Boxs 25

Bulletjournalarrow 35

Bulletjournalitem 34

Bulletjournalpicture 34

Bulletjournalround 35

C

Citation 18

D

Definitions 28

E

Elaborationbox 33

Equationbox 31

Examples 27

Exercises
 Single Line 26

F

Figure 38

I

Informationbox 32

L

Lists 20

 Bullet Points 21

 Descriptions and Definitions
 21

 Numbered List 21

N

Notations 30

Notebox 36

P

Paragraphs of Text 17

Phrasebox 32

T

Table 37

Theorems

Several Equations 25

Este livro foi produzido por Fernando Pujaico Rivera, editado e diagramado usando \LaTeX , com um tipo de fonte codificação: T1, família: ptm, série: m, e tamanho: 14.4 pt , para ser impresso num papel tamanho 21.0x29.7. Edição criada em XXXXXXXXXXXX 2020.