

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA

# Estilo não é mara

Arthur Henrique Dias Rodrigues<sup>1</sup>

sob a orientação de  
José Coelho de Pina

Relatório

MAT0148 - Introdução ao Trabalho Científico

---

<sup>1</sup>NºUSP: 9793951

# Estilo não é mara

Arthur H. D. Rodrigues

1 de dezembro de 2020

## Sumário

<b>1</b>	<b>Imagens</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>math mode</b>	<b>2</b>
2.1	Denições, provas e teoremas . . . . .	2
<b>3</b>	<b>Símbolos</b>	<b>3</b>
3.1	Variações de fontes . . . . .	3
3.2	Alguns símbolos interessantes . . . . .	3
3.2.1	Uteis . . . . .	3
3.2.2	legais . . . . .	3
3.3	Pontos . . . . .	3

## Resumo

This document represents the output from the file “sample.tex” once compiled using your favorite L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X compiler. This file should serve as a good example of the basic structure of a “.tex” file as well as many of the most basic commands needed for typesetting documents involving mathematical symbols and expressions. For more of a description on how each command works, please consult the links found on our course webpage.

## 1 Imagens

Colocar figuras no ambiente figure com caption e labelar com fig:blabla. Não esquecer de ponto final no caption

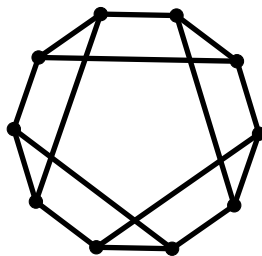


Figura 1: Um grafo bem simétrico.

Figuras de Tikz usam [line width=1pt] e circle (1.7pt)

## 2 math mode

### 2.1 Denições, provas e teoremas

Defino a **matriz laplaciana** por escrito desta forma e em math mode dessa forma:  $L \stackrel{\text{def}}{=} D - A$

Um teorema podem ter nome, como por exemplo.

**Teorema 1 (Binomial Theorem)** *For any nonnegative integer  $n$ , we have*

$$(1 + x)^n = \sum_{i=0}^n \binom{n}{i} x^i$$

Proposições usam o mesmo contador.

**Proposição 2** *Estética é uma merda*

**Proof:**

$$\begin{aligned}(A \cup B) - (C - A) &= (A \cup B) \cap (C - A)^c \\ &= (A \cup B) \cap (C \cap A^c)^c \\ &= (A \cup B) \cap (C^c \cup A) \\ &= A \cup (B \cap C^c) \\ &= A \cup (B - C)\end{aligned}$$

☐

Com o ambiente `align` posso enumerar equações e, em seguida, as referenciar. onde as igualdades (??), (??) e (??) seguem do teorema da decomposição espectral.

### 3 Símbolos

### 3.1 Variações de fontes

SMALL CAPS  
Sans Serif

### 3.2 Alguns símbolos interessantes

Segue uma lista de alguns símbolos que acho ou uteis ou só legais para usar.

### 3.2.1 Uteis

### 3.2.2 legais

Sillywalk symbol  $\mathfrak{S}$

Mais info sobre marvosym aqui: <http://www.texdoc.net/texmf-dist/doc/fonts/marvosym/marvodoc.pdf>

⊙ ♀♀♂ 4 ち ぎ づ ♀ 夫 ⊕

† ⊕ †



### 3.3 Pontos

O produto de  $x_1, x_2, \dots, x_n$  é igual a  $x_1 x_2 \cdots x_n$ .