

# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Template

Helber B. Gomes

9 de outubro de 2021

Em L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, você pode digitar o seu texto normal como este e ele aparecerá como você espera. Um comando L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X é precedida por uma *contrabarra*. Existem dois modos principais:

- modo texto,
- modo matemático.

Você está automaticamente em modo texto, razão pela qual você pode simplesmente começar a digitar e ele aparece como você esperaria. Mas, para digitar comandos de matemática, você precisa entrar em modo matemático. Isto pode ser feito de duas maneiras

1. Este é o Teorema de Pitágoras:

```
\alpha^2+\beta^2=c^2
```

Isto resulta em: Este é o Teorema de Pitágoras:  $\alpha^2 + \beta^2 = c^2$ .

2. Este é o Teorema de Pitágoras:

```
\begin{equation}
\alpha^2+\beta^2=c^2
\end{equation}
```

Isto resulta em: Este é o Teorema de Pitágoras:

$$\alpha^2 + \beta^2 = c^2 \tag{1}$$

A digitação de relações matemáticas e caracteres é feita em modo matemático, por exemplo:

```
\begin{equation}
\frac{1}{N}\sum_{i=1}^N(x_i - \overline{x})^2 = \frac{1}{N}\sum_{i=1}^N((x_i - \mu) - (\overline{x}-\mu))^2
\end{equation}
```

leva a,

$$\frac{1}{N} \sum_{i=1}^N (x_i - \bar{x})^2 = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N ((x_i - \mu) - (\bar{x} - \mu))^2 \tag{2}$$