

# Conteúdo

<b>1</b>	<b>Conceitos iniciais</b>	<b>2</b>
1.1	Negrito e Itálico . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Lei de Ohm</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>O <math>\text{\LaTeX}</math> e os engenheiros</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Fórmula para resolução de Equações Quadráticas</b>	<b>3</b>
4.1	Matrizes . . . . .	3

# Um texto genérico em L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Engenheiro Eletricista da Silva

4 de Setembro de 2019

Este documento tem por objetivo o treinamento de L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.

se utiliza da tecnologia da informação para fazer com que o sistema seja mais eficiente.

## 1 Conceitos iniciais

**Engenharia elétrica** é o ramo da engenharia que trabalha com os estudos e aplicações de:

- eletricidade;
- eletromagnetismo;
- eletrônica.

Algumas disciplinas deste curso são:

1. Geração De Energia Elétrica;
2. Sistemas de Controle;
3. Instalações Elétricas;
4. Máquinas Elétricas.

### 1.1 Negrito e Itálico

Um conceito moderno para os engenheiros eletricitas é o de *smart grids*. *smart grid* refere-se a um sistema de energia elétrica que

Nota-se que **Rede elétrica** é uma rede interligada para entrega da eletricidade dos fornecedores aos consumidores.

## 2 Lei de Ohm

Todo Engenheiro Eletricista conhece a famosa lei de *Ohm*, dada pela Equação 1.

$$V = RI. \quad (1)$$

E como vale a Equação 1, sabe-se também que  $I = \frac{V}{R}$ .

## 3 O L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X e os engenheiros

Assim como outros estudantes da área de exatas, engenheiros eletricitas usam bastante o L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, no qual o preâmbulo inicia com:

```
\documentclass[12pt]{article}
```

## 4 Fórmula para resolução de Equações Quadráticas

A fórmula de Bháskara é dada por 2:

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a}, \quad (2)$$

em que:

$$\Delta = b^2 - 4ac.$$

### 4.1 Matrizes

A matriz de marização é dada pela Equação 3.

$$M = \begin{bmatrix} e & x_a & \alpha & 10 & \pi \\ \delta & 0 & \beta & 10 & \pi \\ \sigma & e^\pi & \Delta & 10 & \pi \\ 3 & 2 & \omega & 10 & \pi \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} \theta_\alpha \\ \theta_\beta \\ \theta_\gamma \\ \theta_\omega \\ \theta_\phi \end{bmatrix} \quad (3)$$

em que  $\det(M) = 2^{x^2-3\beta} \%$

“texto entre aspas duplas”.

‘texto entre aspas simples’.

Dica<sup>1</sup> para a equação abaixo: usa-se o mesmo conceito da matriz.

Dica<sup>2</sup> para a equação abaixo: você pode escrever um texto literal dentro de ambiente matemático com o comando:

`\mbox {texto qualquer}`

$$|x| = \begin{cases} x & \text{se } \leq x; \\ -x & \text{caso contrário.} \end{cases}$$