

Para iniciar o documento entrar em assistentes - início rápido - escolher a classe do documento (article, book, report, letter)

1 Seção I

TESTE DE EQUAÇÕES

Exemplos de Equações

$$a + b = c$$

$$x^2 - 6x + 8 = 0$$

$$\sin 60$$

$$\text{Então temos que } a^2 + b^2 = c^2$$

$$\frac{a}{b} = \cos(x + 1)$$

Quando centralizar a equação temos que iniciar com barra, colchetes e fechar com colchetes

$$\frac{a}{b} = \cos(x + 1)$$

$$x_a^b$$

$$\sqrt{a^2 \cdot b^2} = a \cdot b$$

$$x_a^b$$

$$\sum_{i=1}^{\infty} a_i$$

$$\int_a^b f(x) dx$$

$$\bigcup_{i=1}^7 A_i$$

$$\cup_{i=1}^7 A_1$$

Ambiente Equações

```
\begin{equation}
```

```
a=\sqrt{1+x^2}
```

```
\end{equation}
```

$$a = \sqrt{1 + x^2} \tag{1}$$

$$E = mc^2 \tag{2}$$

Para referenciar uma equação atribuímos um rótulo: label

$$a^2 + b^2 = c^2 \tag{3}$$

Então pela equação (2) e (3), teremos:

$$E = m(a^2 + b^2) \tag{falsa}$$

(tag serve para mudar o nome visível)

$$1 + 1 = 3 \tag{palerma}$$

$$\textit{sen}^2x + \textit{cos}^2 = 1$$

(asterisco serve para não numerar a equação)

$$\sin x + \cos x + \cos x < 2 \quad (4)$$

automaticamente serão utilizadas letras diferentes para função $\sin x$ e $\cos x$ está em itálico pois será uma variável e não função, pois está entre barras.

$x = 5$ é verdade

Comando eqnarray:

$$1 = \sqrt{-1}\sqrt{-1} \quad (5)$$

$$= \sqrt{(-1)(-1)}$$

$$= \sqrt{1} \quad (6)$$

Com o comando eqnarray a equação foi separada em três pedaços: 1, = e as raízes (como uma tabela separada pelas barras). Desenvolvemos a equação em linhas para conclusão.

O comando nonumber não enumera aquela linha

$$\begin{array}{c} \underline{3} \\ \overline{33} \\ \underbrace{a+b+c}_x \\ \overbrace{a+b+c}^x \end{array}$$

underline- linhas abaixo, overline - linhas acima, undebrace - nomeia os elementos que foram subscritos, overbrace - nomeia os elementos sobrescritos

ACENTOS MATEMÁTICOS

â circunflexo

ã circunflexo ao contrário

ã til

à crase

á um ponto

ä dois pontos (trema)

ā barra acima

→ seta acima

∧ circunflexo grande (ângulo)

´ agudo

˘ leve curva parecendo til

˜ til

• bolinha

1. banana

2. maçã

3. tomate

Comando `\begin{enumerate}` enumera os itens

”Tu te tornas eternamente responsável
por aquilo que cativas”
Pequeno Príncipe de Maquiavel

Comando `\quote` serve para citações e inicia e termina com aspas ou acento agudo dependendo da versão do Latex utilizado.

”Hoje o
dia está
lindo”

Comando `\verse` respeita a formatação que você escolheu.