

# Fórmulas e Elementos Matemáticos

Rafael Alves

3 de agosto de 2022

## 0.1 Criar uma Matriz

### 0.1.1 Com Parêntesis

$$\begin{pmatrix} a & b & f \\ c & d & g \\ h & i & j \end{pmatrix}$$

### 0.1.2 Com Chavetas Retas

$$\begin{bmatrix} a & b & f \\ c & d & g \\ h & i & j \end{bmatrix}$$

### 0.1.3 Determinante

$$\begin{vmatrix} a & b & f \\ c & d & g \\ h & i & j \end{vmatrix}$$

### 0.1.4 Sistema

$$\begin{Bmatrix} a & b & f \\ c & d & g \\ h & i & j \end{Bmatrix}$$

## 0.2 Equações Matemáticas

$$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & b & x^2 \\ c & \sqrt{4} & g \\ \sqrt[3]{8} & i & \lim_{x \rightarrow 0} f(x) \end{pmatrix}$$

$$y = x^2 + 1 \tag{1}$$

$$\int_0^1 f(x) dx \tag{2}$$

## 0.3 Elementos Matemáticos

- 1) Sinal da Soma:  $+$  ou  $+$
- 2) Sinal da Diferença:  $-$  ou  $-$
- 3) Sinal da Multiplicação:  $x \cdot y$  ou  $x \times y$
- 4) Sinal da Divisão:  $\frac{1}{2}$  ou  $\frac{1}{2}$  ou  $1 \div 2$