Aula PEBD - LaTeX

Bruno Costa

Setembro 2025

1 Introduo ao LaTeX

O LaTeX um sistema de preparao de documentos de alta qualidade, muito usado na escrita científica, tenica e acadmica. Ele permite escrever textos bem estruturados e inserir facilmente frmulas matemticas, tabelas, figuras e referncias. Ao contrrio de processadores de texto tradicionais, no LaTeX o autor escreve o contedo em forma de cdigo, e o programa gera o documento final formatado em PDF.

2 Equaes do 2 Grau

Uma equao do 2 grau tem a forma geral:

$$ax^2 + bx + c = 0, \quad a \neq 0 \tag{1}$$

onde a, b e c so nmeros reais.

2.1 Resoluo

A resoluo faz-se atravs da frmula de Bhaskara:

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \tag{2}$$

O valor dentro da raiz quadrada chama-se discriminante:

$$\Delta = b^2 - 4ac \tag{3}$$

- Se $\Delta > 0$, existem duas solues reais distintas.
- Se $\Delta = 0$, existe uma nica soluo real (raiz dupla).
- Se $\Delta < 0$, no existem solues reais (as solues so complexas).