

Esse é um documento teste

Fulano da Silva Sauro

September 2021

1 Introdução

Essa é a introdução do meu querido texto.

2 Mais uma seção

Olá, eu sou o conteúdo de uma seção.

2.1 Subseção

Já eu sou o conteúdo de uma subseção

3 Exemplo de figura

É assim que me refiro a Figura 1. Você pode posicionar uma figura manualmente ou deixar que o \LaTeX faça isso por você.



Figure 1: Essa é a legenda da figura

4 Código

O ambiente *lstlisting* é uma das formas de exibir código estilizado de forma automática. A propósito, para destacar uma palavra ou parágrafo basta usar **textbf** para **negrito** ou *textit* para *itálico*, por exemplo. No overleaf, o atalho ctrl + b ou i também funciona.

```
// Hello.java
import javax.swing.JApplet;
import java.awt.Graphics;

public class Hello extends JApplet {
    public void paintComponent(Graphics g) {
        g.drawString("Hello, world!", 65, 95);
    }
}
```

5 Suporte de Equações

Um dos maiores pontos fortes do L^AT_EX é o gerenciamento de equações:

$$E = mc^2 \tag{1}$$

$$f(x, y) = \frac{\sin(x) \cos(x)}{2x^2} \tag{2}$$

$$f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n \cos(nx) + \sum_{n=1}^{\infty} b_n \sin(nx) = \sum_{n=-\infty}^{\infty} c_n e^{i nx} \tag{3}$$

$$\begin{aligned} \int_{-\pi}^{\pi} \cos(mx) \cos(nx) dx &= \frac{1}{2} \left(\int_{-\pi}^{\pi} \cos(mx + nx) + \cos(mx - nx) dx \right) \\ &= \frac{1}{2} \int_{-\pi}^{\pi} \cos(mx + nx) dx + \frac{1}{2} \int_{-\pi}^{\pi} \cos(mx - nx) dx \\ &= \frac{1}{2} \int_{-\pi}^{\pi} \cos(x[m + n]) dx + \frac{1}{2} \int_{-\pi}^{\pi} \cos(x[m - n]) dx \end{aligned} \tag{4}$$

$$\frac{\partial J_{MCCC}}{\partial \mathbf{w}^*} = \frac{\partial E_{DY}[G_{\sigma\sqrt{2}}^C(e)]}{\partial \mathbf{w}^*} = E_{DY} \left[G_{\sigma\sqrt{2}}^C(e) \frac{\partial (ee^*)}{\partial \mathbf{w}^*} \right] = \mathbf{0}$$

Para referenciar uma equação, basta usar o label definido:

A Equação 1 é muito famosa mesmo no meio não científico.

Também é possível escrever equações dentro de parágrafos:

A identidade de Euler $e^{j\pi} + 1 = 0$ foi considerada a mais bela equação matemática de todos os tempos.

6 Citações

É possível usar um computador sem conexão com a internet [1].

Bibliografia

- [1] João P. F. Guimarães, Aluisio I. R. Fontes, Felipe B. da Silva, Allan de M. Martins, and Ricardo von Borries. Complex correntropy induced metric applied to compressive sensing with complex-valued data. In *2018 IEEE Southwest Symposium on Image Analysis and Interpretation (SSIAI)*, pages 21–24, 2018.