

Trabalho Genérico no formato IEEE

Don Ramón, Homer Simpson

Resumo—Este é o ambiente abstract. Aqui é feito um resumo do trabalho. Em geral o abstract não deve conter citações. Além disso, o texto deve ser redigido na terceira pessoa do singular, com o verbo na voz ativa, em linguagem clara, concisa e direta. A ABNT exige que o abstract seja de 150 a 500 palavras, porém sempre veja as instruções para o local onde você deseja enviar o seu trabalho.

Index Terms—Normas, recomendações, trabalho acadêmico, UTFPR

I. INTRODUÇÃO

Sempre leia as recomendações antes de redigir um trabalho para qualquer revista e/ou periódico [1].

Para iniciar, veremos um logo da nossa universidade na Figura I.



II. REFERÊNCIAS DA IEEE

Uma boa dica para Engenharia Elétrica e afins é procurar referências em sites como *IEEE Xplore*. Para exemplificar, entre nesse site:

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8405897>

Caso você cite corretamente este trabalho, deve gerar uma referência como essa [3]. Dica¹: verifique aqui e lá em baixo em *References* para ver se você citou tudo certinho.

III. REFERÊNCIA DE OUTROS LUGARES

É comum encontrar citações úteis em trabalhos acadêmicos. Nesse caso, o ideal é procurar o trabalho que foi citado, para assim vermos a fonte original da informação. Por isso, cite esse trabalho [2].

IV. TABELAS

Tabelas são muito utilizadas para exibir informações de resultados. Por exemplo, veja a Tabela I:

Cor	Teste 1	Teste 2	Teste 3
Verde	π	$\frac{\pi}{2}$	53
Azul	σ	$2 * \sigma$	55

Tabela I

TABELA GENÉRICA ALEATÓRIA

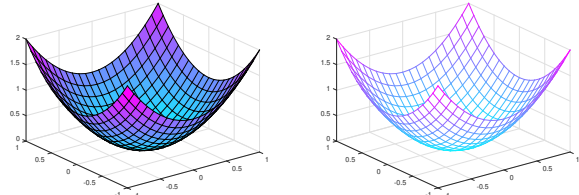


Figura 1. Exemplo de Figuras Vetorizadas

V. FIGURAS VETORIZADAS

Uma dica muito importante é, sempre que possível, utilizar figuras Vetorizadas. Exemplo de Figura vetorizada pode ser vista na Figura V

Há, quando for utilizar figuras em formato .eps, adicione no cabeçalho:

```
\usepackage[dvips]{graphicx}
```

Obs: Neste template, este *usepackage* já vem por padrão.

A. Vantagem das Figuras vetorizadas

Algumas das vantagens de figuras vetorizadas são:

- Maior qualidade;
- Possibilidade de utilizar bastante *zoom*;
- Grande quantidade de detalhes.

VI. ASPAS

Você pode escrever texto em aspas simples desse modo:

`'texto entre aspas simples'`

Veja o resultado: 'texto entre aspas simples'

Já textos em aspas duplas podem ser feitas dessa forma

`''texto entre aspas duplas''`.

Veja: "texto entre aspas duplas"

VII. CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL

A. Integrais

Você pode fazer uma integral no \LaTeX dessa forma (em ambiente matemático, claro):

`\int_{0}^{\infty} \frac{1}{x^2}`.

Veja o resultado:

$$\int_0^{\infty} \frac{1}{x^2} \quad (1)$$

B. Limites

Já para limites:

`\lim_{x \to \infty} f(x)`

Veja o resultado:

$$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) \quad (2)$$

C. Exercício:

Agora que fizemos juntos limites e derivadas, reproduza a seguinte definição:

$$\int_{-\infty}^{+\infty} f(x)dx = \lim_{a \rightarrow -\infty} f(x) + \lim_{b \rightarrow +\infty} f(x).$$

VIII. DERIVADAS PARCIAIS

$$\frac{\partial z}{\partial t} = \frac{\partial z}{\partial x} \frac{\partial x}{\partial t} + \frac{\partial z}{\partial y} \frac{\partial y}{\partial t}$$

Dica¹:

`\frac{a}{b}`

Dica²:

`\partial`

REFERÊNCIAS

- [1] Cristian Roberto Pastro. *Curso de Latex da XVII Semana Academica*. CPastro, 2th edition, 2019.
- [2] César Rafael Claire Torrico et al. Implementação de controle supervisorío de sistemas a eventos discretos aplicado a processos de manufatura. 1999.
- [3] B. Yang, Y. X. Xu, Q. F. Hu, B. Yang, C. Y. Xing, and X. Rui. Reserch on digital closed-loop control for silicon resonant accelerometer. In *2018 25th Saint Petersburg International Conference on Integrated Navigation Systems (ICINS)*, pages 1–4, May 2018.