

# Lista 1

---

Prof.: Pedro G. Branquinho, EEL-USP.

Orient.: Katia C. G. Candioto.

06/05/20 - 13/05/20

## Problema 1

Utilizando o template, no repositório do [GitHub](#), **(re)produza uma capa e folha de capa**, com um título de pesquisa que gostaria de fazer pra um possível TCC (o assunto pode ser, por exemplo, culinária; ou sistemas dinâmicas). O modelo deve estar de acordo com as seguintes normas, ABNT,

- NBR 6023, Informação e documentação: referências: elaboração.
- NBR 6024, Informação e documentação: numeração progressiva das seções de um documento escrito: apresentação.
- NBR 6027, Informação e documentação: sumário: apresentação.
- NBR 6028, Informação e documentação: resumo: apresentação.
- NBR 10520, Informação e documentação: citações em documentos: apresentação.
- NBR 12225, Informação e documentação: lombada: apresentação.
- NBR 14724, Informação e documentação: trabalhos acadêmicos: apresentação.

Como prescrito na diretriz, no site da [EEL-USP](#). Mais especificamente,  
A capa, em ordem, deve conter,

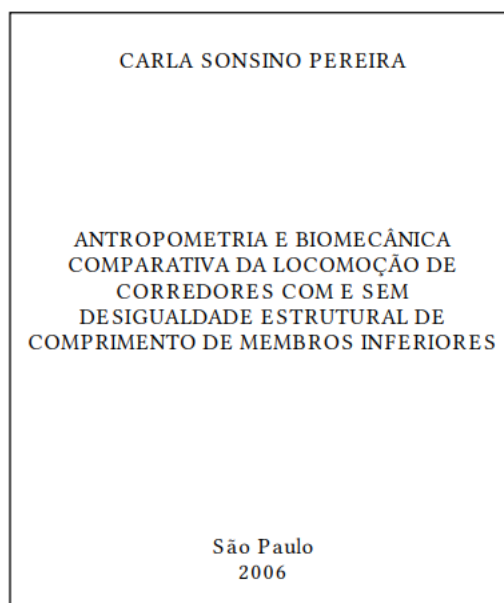
1. nome da instituição (opcional);
2. nome completo do autor;
3. título: em letras minúsculas, com exceção da primeira letra, nomes próprios ou científicos;
4. subtítulos (se houver);
5. número de volumes (se houver mais de um);
6. local (cidade);
7. ano de depósito (da entrega).

A folha de rosto, por sua vez, deve conter, como itens essenciais,

1. nome completo do autor;
2. título;
3. subtítulo (se houver);
4. número de volumes (se houver mais de um);
5. natureza do trabalho (dissertação ou tese);
6. nome da instituição a que é submetido o trabalho;
7. grau pretendido (aprovação em disciplina);
8. área de concentração;
9. nome do orientador, co-orientador2 (se houver);
10. local (cidade);
11. ano de depósito (da entrega).

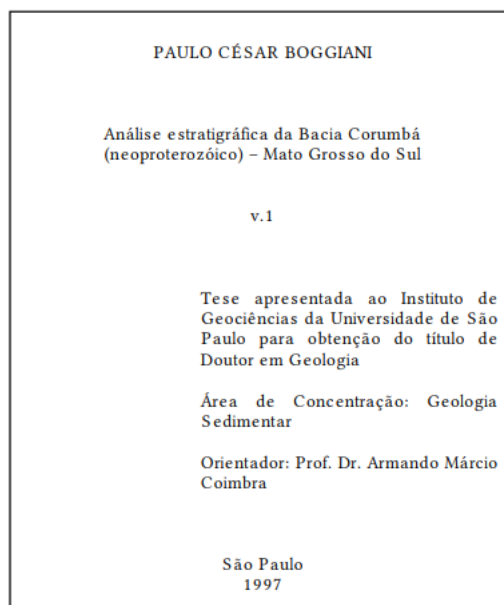
Os exemplos dados na diretriz da EEL-USP, fornece os seguintes exemplos,

Figura 1 – Capa



Fonte: [diretrizes EEL-USP](#)

Figura 2 – Folha de Rosto



Fonte: [diretrizes EEL-USP](#)

**(Obs: O problema é mais simples do que parece à primeira vista. Perceba que a classe abntex2, utilizada no modelo está de acordo com as normas ABNT. Com pequenos modificações, fica-se semelhante aos modelos na diretriz da EEL-USP.)**

## Problem 2

2.(a) Reescreva a seguinte fórmula,

Figura 3 –  
Fórmula em T<sub>E</sub>X

```
\begin{equation}
\iiint_V (\nabla \cdot \mathbf{F}) \, \mathrm{d}V =
\oiint_S (\mathbf{F} \cdot \mathbf{n}) \, \mathrm{d}S
\end{equation}
```

Fonte: o autor

Figura 4 – Resultado

$$\iiint_V (\nabla \cdot \mathbf{F}) \, \mathrm{d}V = \oiint_S (\mathbf{F} \cdot \mathbf{n}) \, \mathrm{d}S \quad (2.2)$$

Fonte: o autor

**(Obs: não é para ter o numeral (2.2) ao lado direito, como na imagem).**

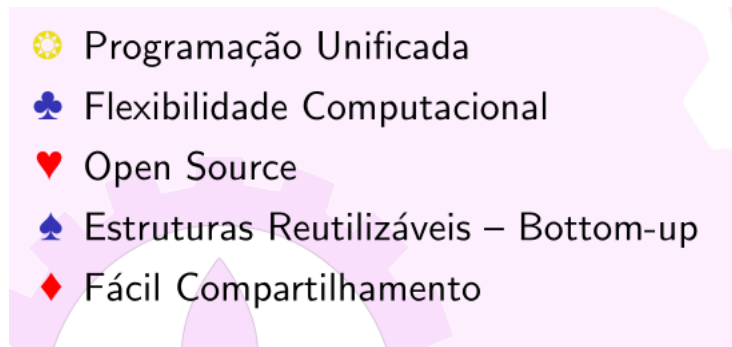
2.(b) Em seguida, escreva a seguinte fórmula,

$$\int_{-\infty}^{\infty} e^{-x^2} \mathrm{d}x = 1 \quad (1)$$

### Problema 3

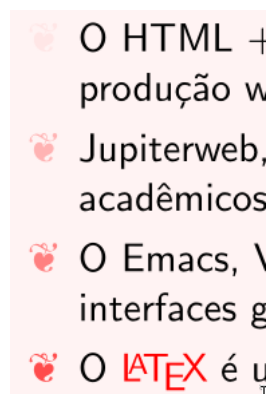
**Reproduza o seguinte ambiente de itemização.** Modifique-o, colocando um(iversos) símbolo(s) nos itens (o texto é irrelevante). Os itens **não** devem ser idênticos aos da imagem, mas pode-se(ue!) utilizar o mesmo pacote (digbat) utilizado para gerar a itemização da imagem. [No modelo de aprensetação](#), se encontra tudo necessário para a reprodução requisitada.

Figura 5 – Itemização estilizada, modelo de itemização 1



Fonte: o autor

Figura 6 – Itemização estilizada, modelo de itemização 2



Fonte: o autor