



Apresentação e Documentação de Projetos *Open Source*

The beautiful and easy \LaTeX way.

Rafael Guterres Jeffman

Tchelinix



O Drama do TCC

- ▶ O que eu faço?
- ▶ Por que eu faço?
- ▶ Como eu faço?
- ▶ Com o que eu faço?
- ▶ Onde eu faço?



Essa é parte fácil, porque depois de tudo
ainda tem as...

The background is a dark, horror-themed image. It features a large, glowing skull in the center, with a bright orange and yellow light emanating from its eye sockets. To the left, there is a figure with a wide, screaming mouth, and to the right, another figure is visible, possibly a woman in a white dress. The overall color palette is dominated by dark reds, oranges, and yellows, creating a macabre and intense atmosphere.

Normas ABNT



Por que existem as Normas ABNT?

- ▶ Para facilitar a leitura de documentos.
- ▶ Para facilitar a recuperação de dados.
- ▶ Para infernizar a nossa vida...



Eu preciso das normas ABNT?

Só se eu tiver vontade de...

- ▶ ...terminar a graduação, especialização, mestrado ou doutorado.
- ▶ ...desenvolver um projeto de alguns milhares de reais a fundo perdido, bancado pelo governo.

Mas como fazer isso sem...



O WORD ?





Properties

Layouts

LibreOffice 5.1



LibreOffice
The Document Foundation



Best description evar!



A única alternativa real é...

L^AT_EX





Lyx to the rescue...

scattering is low.

2.1 The theoretical formulation

The process that contribute to the cross section can be calculated as follows.

The lowest order form for the direct photon cross section $\frac{d^2 \sigma_{\text{direct}}}{dp_T d\eta}$ is calculated in [kumar_study_2003], it depends on the parton density functions $F(x, p_T)$ and the fragmentation functions $D(z, p_T)$

$$\frac{d^2 \sigma_{\text{direct}}}{dp_T d\eta} = \sum_{i,j} \int dx_1 dx_2 F_i(x_1, p_T) F_j(x_2, p_T) \frac{d^2 \sigma_{i,j}}{dp_T d\eta}$$

the Bremsstrahlung contribution $\frac{d^2 \sigma_{\text{brems}}}{dp_T d\eta}$ that can be taken into account by using the photon fragmentation functions

To take into account the effect of the electronic noise a gaussian smearing has been added to the the Monte Carlo predicted energy release. The noise width has been measured from data in out of time events.

float:

Figure

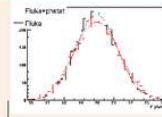


Figure 7: fig:photostatistics The effect of photo-statistics on 20 GeV Fluka electrons. The Poisson statistics is simulated event by event, the final result is a slightly wider energy resolution.



E como os dados são apenas texto, utilizando o **git**, e repositórios como **Github** e **bitbucket**, temos controle de versão, histórico e backup na *nuvem* incluídos no pacote.



Já experimentou?

<https://github.com/rafasgj/senac-tcc-lyx.git>

Em breve para Redes, Sistemas para Internet e Especialização Mobile.



E a bibliografia?

- ▶ BibTeX
- ▶ Biber

Ambos podem utilizar o formato BibTeX, baseado em texto, para criar uma coleção de referências bibliográficas que incluem livros, artigos, congressos, *websites*.

E a apresentação?





Nos renderemos ao
Power Point?

NUNCA!





Properties

Layouts

LibreOffice 5.1



LibreOffice
The Document Foundation



Best description evar!



A única alternativa real é...

L^AT_EX





Você ainda não notou
que o objetivo é não
sofrer?



Beamer

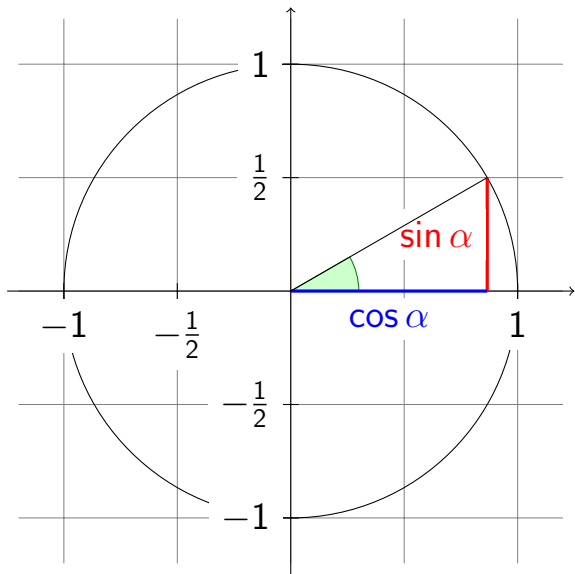
Beamer é uma classe de documentos para o \LaTeX que facilita muito a criação de apresentações no estilo de *slides*.



Tikz

Tikz é um pacote para o \LaTeX que auxilia no posicionamento de elementos e permite desenhar, a partir de primitivas, operações, e algoritmos iterativos.

Exemplo do Tikz





Quer ver outro exemplo?

Muito obrigado!

rafasgj@gmail.com





Esta palestra, entre outras, tem seu código fonte disponível no repositório:

<https://github.com/rafasgj/tchelinux-code.git>