



O TCC... um dia ele chega!

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...



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 ?





Slides

1

LibreOffice 5.1

LibreOffice
The document foundation

2

Time Based Release Schedule

- LibreOffice major releases are scheduled every 6 months
- The development cycle is split into two phases: the first phase is for development and the second phase is for testing and release
- The development cycle is split into two phases: the first phase is for development and the second phase is for testing and release
- The development cycle is split into two phases: the first phase is for development and the second phase is for testing and release

3

LibreOffice Release Cycles

- LibreOffice 5.1 is the first release of the 5.1 series
- LibreOffice 5.1 is the first release of the 5.1 series
- LibreOffice 5.1 is the first release of the 5.1 series
- LibreOffice 5.1 is the first release of the 5.1 series

4

New Developers


LibreOffice community



5

Serial Growth of New Developers

LibreOffice community



6

History of Downloads

LibreOffice community



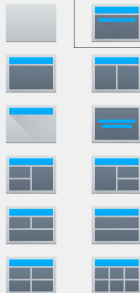
LibreOffice 5.1



LibreOffice
The Document Foundation

Properties

Layouts





Best description ever!



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 $D(z, p_T)$

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

the Bremsstrahlung contribution $\frac{d^2 \sigma_{\text{Brem}}}{dp_T d\eta}$ 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.

Note

float: Figure

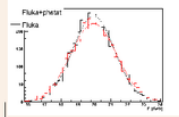


Figure 7: fig:photostatistics The effect of photo-statistics on 20 GeV Fluka electrons. The Poisson statistics is simulated event by event, the final result is a slightly wider energy resolution.



Lyx to the rescue...

Ou ainda...

- vi, vim, emacs (não...)
- Atom, Visual Studio Code
- ShareLaTeX, Overleaf



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.



Tem um modelo pronto!

`https://github.com/rafasgj/tcc-ads-cloudbased.git`



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!



Então...





Não pode ser...





L^AT_EX

The background is a dark, fiery, and hellish scene. It features several skeletal figures and a large, glowing skull. The overall color palette is dominated by reds, oranges, and yellows, suggesting fire and intense heat. The figures appear to be in various states of torment or suffering. The text "Não pode ser..." is overlaid in the center in a white, sans-serif font.

Não pode ser...



Você ainda não notou que o objetivo é não sofrer?



Beamer

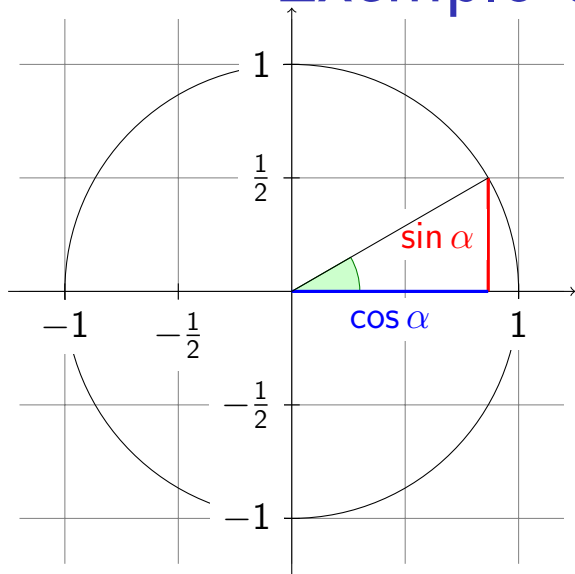
Beamer é uma classe de documentos para o \LaTeX que facilita muito a criação de apresentações no estilo de *slides*.



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!

<mailto:rafasgj@gmail.com>



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

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