

Introdução ao L^AT_EX

Expotec 2023

João P. F. Guimarães

<https://jp-guimaraes.github.io/>

IFRN - Campus Ceará Mirim

November 21, 2023

1. O que é $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$?
2. Overleaf
3. Exemplos

O que é L^AT_EX?

- Sistema de preparação de documentos
- Lançado em 1983
- Foco no conteúdo e não na formatação.
- Editor de Texto simples (Microsoft Word) vs WYSIWYG

Vantagens do uso do L^AT_EX

- Foco principal no conteúdo do texto
- Arquivos de estilo que modificam os padrões de formatação variável
- Reaproveitamento de texto e arquivo de referências
- FÓRMULAS MATEMÁTICAS!
- Gerencia de forma automática: numeração de seções, figuras, tabelas, referências, etc
- Comunidade ativa e grande quantidade de pacotes
- Gratuito

Vantagens do uso do \LaTeX - Tópicos Avançados

- "Scriptável"
- Geração de documentos automáticos
- Texto: Tracking com gerenciador de versão (git)
- Doxygen

Fluxo de trabalho no L^AT_EX

- Necessário instalar (Windows, Linux, Mac)
- Escreve arquivo .tex
- Necessário compilar .tex para gerar .ps .pdf, etc

Formas de trabalho

- Uso de IDEs: alguns exemplos
- "No braço" (editor de texto mais compilação via terminal)
- Ferramentas online - Overleaf

Estrutura de um projeto \LaTeX

- Arquivos fonte (texto, imagens, bibliografia)
- Arquivos auxiliares (estilo, comandos, configurações)
- Arquivos finais (pdf, jpg, ps)

- IDE online
- Multiplataforma
- Nuvem
- Trabalho em equipe

Overleaf vai ser a solução usada nesse Minicurso!

Estrutura de um projeto \LaTeX no Overleaf

- Menu
- Arquivos usados
- Editor de texto
- Visualizador do PDF
- Recursos da Nuvem

Anatomia de um arquivo \LaTeX

- Classe do documento
- Preâmbulo (temas, pacotes, metadados)
- Texto
- Bibliografia (pode estar num arquivo separado)

Vamos aos exemplos!

<https://tinyurl.com/expotec23>

- Arquivo simples (teste de alguns recursos)
- Modelo Exemplo - Expotec (Galeria do Overleaf)
- Análise do Template de TCC - IFRN/CM

- Chatgpt sabe \LaTeX

Documentação do Overleaf em inglês

Wikibook com informações gerais sobre \LaTeX em inglês

Ótima introdução ao \LaTeX em português

Obrigado!