

Metodologia e Projeto para Ciências de Dados II

Aula: LaTeX e Overleaf

Gláucia Maria Saia Cristianini
ICMC/USP
glaucia@icmc.usp.br



1. LaTeX - espécie de plataforma na qual você digita seus textos com as indicações de layout já definidas. Ou seja, você pode “programá-lo” para que seus textos tenham um padrão específico de formatação, como a ABNT, por exemplo.
2. Sistema para processamento de textos que gera vários tipos de documentos: científicos, cartas, livros, pôsteres, etc.
3. Fonte: <https://blog.mettzer.com/latex/>
4. Fonte: http://www.ufscar.br/jcfogo/Latex/MC_Tex_2014.pdf

Algumas vantagens do LaTeX

- Dificuldades na formatação de textos no Word nada mais são do que “bugs.” Em contrapartida o LaTeX não possui bugs – sua plataforma é regular e sem falhas;
- As versões dos arquivos na plataforma não sofrem de incompatibilidade. Ou seja, um arquivo salvo em Tex pode ser acessado e aberto hoje sem qualquer problema;
- Sua linguagem é indicada para artigos e trabalhos acadêmicos de todos os tipos, mas pela sua gama de funções, é possível escrever até partituras nele;
- Os documentos em Tex são leves e de fácil exportação, o que permitem um envio mais ágil e fácil arquivamento;

Algumas vantagens do LaTeX

- Fórmulas matemáticas com numeração automática (se quiser) sequencial de seções ou capítulos; bibliografias, citações e referências cruzadas; geração de sumários, listas de tabelas, listas de figuras, etc.;
- Criação de índices remissivos; criação de glossários a partir de entradas no texto do livro; notas de rodapé; gerenciamento fácil (por padrão) de diferentes estilos de página para capa, folha de rosto, índices, parte pré-textual, parte textual, páginas iniciais de capítulo, apêndice, etc.;
- São gratuitos e podem ser baixados dos sites:
<http://www.texniccenter.org/download/>
<http://texstudio.sourceforge.net/>

Algumas desvantagens do LaTeX

- A interface do LaTeX pode ser um pouco complexa para algumas pessoas;
- A linguagem de programação tende a “complicar” algumas ações que são mais simples em outras plataformas. A correção de erros é como corrigir um código de programação, o que requer paciência do usuário;
- Se o objeto for um trabalho acadêmico assistido, talvez o orientador não tenha conhecimento da plataforma. Nesse caso, a troca de trabalhos para revisão aconteceria em pdf, o que pode não ser ideal para revisões e correções;

Algumas desvantagens do LaTeX

- É necessário uma dose de paciência e dedicação para dominar o LaTeX. Como todo novo programa ou ferramenta, é necessário alguns conhecimentos básicos e curiosidade para errar e ir aprendendo com os erros;
- O vício em plataformas mais simples tem uma chance de espantar usuários novos do LaTeX afinal, por que abandonar o word para algo complexo e que tomará um bom tempo de aprendizado?

- Editor LaTeX online e colaborativo

Overleaf

Features & Benefits • Templates Planos & Preços Ajuda • Registrar Entrar

LaTeX, Evoluído

O editor LaTeX fácil de usar, online e colaborativo

Comece agora

email@example.com

Registrar

Registrar-se usando Google Registrar-se usando ORCID

By registering, you agree to our [terms of service](#)

Overleaf is used by over five million students and academics at 3,600 institutions worldwide

“ Just want to say that I am really grateful for Overleaf, it has enabled a slew of research and teaching development in my work that would have been annoyingly difficult before. Even people who don't know LaTeX are participating with me on research proposals and that's saying something if you know what LaTeX is like for the uninitiated. Thanks. And thanks for the support!!

— Professor James Friend of the Medically Advanced Devices Lab, University of California, San Diego

Templates

Start your projects with quality LaTeX templates for journals, CVs, resumes, papers, presentations, assignments, letters, project reports, and more. Search or browse below.

Popular Tags



Academic Journal



Bibliography



Book



Calendar



Résumé / CV



Formal Letter



Homework Assignment



Newsletter



Poster



Presentation



Project / Lab Report



Thesis

Recent



Modelos USP de documentos

- [Modelo em Word](#)
- [Modelo em LaTeX](#)
- [Modelo em LaTeX - Overleaf](#)

*Bom
Trabalho!*



Gláucia Maria Saia Cristianini
glaucia@icmc.usp.br
biblio@icmc.usp.br