Metodologia e Projeto para Ciências de Dados II Aula: LaTeX e Overleaf

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







LaTeX

- 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 gratuítos e podem ser baixados dos sites: http://www.texniccenter.org/download/ http://texstudio.sourceforge.net/



Algumas desvantagens do LaTeX

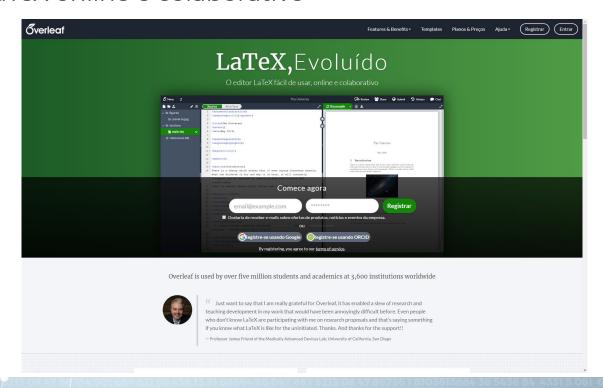
- A interface do LaTeX pode ser um pouco complexa para algumas pessoas;
- A linguagem de programação tende a "complicar" algumas ações que são mais simples em outras plataformas. A correção de erros é como corrigir um código de programação, o que requer paciência do usuário;
- Se o objeto for um trabalho 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?

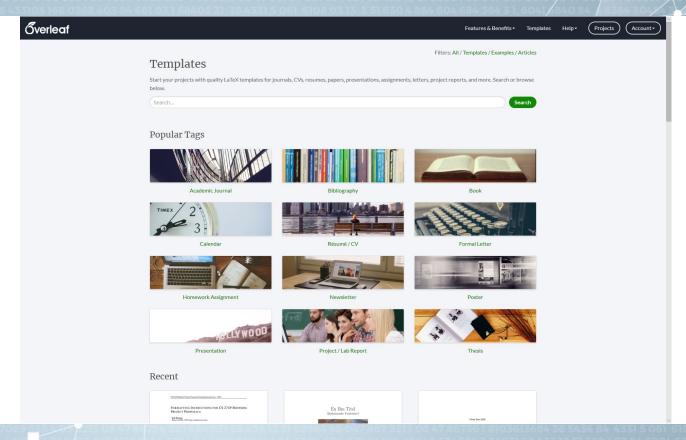
Overleaf

Editor LaTeX online e colaborativo





Overleaf





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





