

Introdução à criação de documentos e apresentações de slides com



Vitor Rodrigues Greati greati@ufrn.edu.br

Paulo Douglas Santos de Lima paulo.douglas.lima@dfte.ufrn.br

Resumo

LATEX é um sistema de processamento de textos capaz de produzir documentos com alta qualidade tipográfica, sendo utilizado principalmente nos meios científico e matemático, mas com aplicabilidade em quaisquer outras produções comuns a diversas áreas, como cartas, relatórios, apresentações de slides e livros completos. LATEX constitui uma alternativa aos softwares mais populares de processamento de textos, como o Microsoft Word e o Writer, e de confecção de apresentações de slides, como o Microsoft Power Point e o Impress, apresentando essencialmente as seguintes vantagens: disponibilidade de modelos padronizados e profissionais, eliminando a necessidade de o usuário se preocupar com questões de estilo e formatação; manipulação conveniente de símbolos e estruturas matemáticas; facilidade de criação de elementos complexos, como índices, referências e notas de rodapé; e mecanismo de compilação gratuito compatível com praticamente todas as plataformas. Para usuários acostumados com os softwares populares citados, LATEX pode parecer complicado, visto que não se baseia em uma interface gráfica, mas sim em comandos de especificação de estruturas. Entretanto, com um conhecimento bem alicerçado sobre as bases e o modo de funcionamento, as vantagens citadas começam a se tornar evidentes, e os usuários se tornam mais motivados a aprenderem e aplicarem cada vez mais essa ferramenta. Este minicurso se destina a prover um entendimento sólido de LATEX aos que nunca o utilizaram, objetivando capacitá-los para não apenas começarem a adotá-lo no diaa-dia, mas também a aprender por si próprios conceitos mais complexos. A abordagem é essencialmente prática, marcada por dois miniprojetos a serem realizados gradualmente à medida que cada tópico da ementa é apresentado. Espera-se, assim, facilitar a produção de documentos de alta qualidade por agentes dos meios acadêmico e profissional, e contribuir para disseminar o IATEX nas mais variadas esferas do contexto brasileiro.

Ementa

- 1. Introdução
 - LATEX e suas aplicações;
 - Breve histórico;
 - Vantagens e desvantagens;
 - Preparando o ambiente de uso.

2. Fundamentos

- Partindo do zero: estrutura básica de um documento LATEX (diretório, documentclass, environments);
- Importação de pacotes;
- Escrevendo comentários;
- Definindo medidas (pacote geometry) e parâmetros globais;
- Capítulos, seções, subseções, subsubseções;
- Invocação de sumário;
- Texto: tamanho, família, negrito, itálico, sublinhado, cores;
- Notas de rodapé;
- Listas: itemize, enumerate e description, com customizações simples;
- Inserindo figuras e floats;
- Inserindo e customizando tabelas;
- Escrevendo Matemática: símbolos, matrizes, equações;
- Referências: de elementos, de páginas, bibtex, citações, bibliografia, hyperref;
- Modularização do código-fonte (extra);
- Breve exposição de usos "avançados": diagramas e gráficos (extra).
- 3. Beamer: apresentações de slides com LATEX
 - Estrutura básica de uma apresentação com Beamer;
 - Frame de título;
 - Adicionando frames de conteúdo;
 - Opções relevantes para frames: plain, shrink, allowframebreaks;
 - Dividindo em seções e subseções;
 - Organizando os slides com blocos e colunas;
 - Animações: de pausas e de texto;
 - Inserindo sumário: no início ou entre seções;
 - Aplicação dos conceitos ensinados no mini-projeto passado;
 - Alterando o estilo com temas já prontos.