

# Minicurso L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

PET-ECO

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Curitiba, PR - Março 2011

Parte I

Aula 1

# Sumário I

- 1 Aula 1
  - O que é  $\LaTeX$ ?
  - Histórico
  - Conceituação
  - Vantagens e Desvantagens
  - Instalação no Linux
  - Instalação no Windows

# ○ que é $\text{\LaTeX}$ ?

- $\text{\LaTeX}$ (ou "LaTeX") é um sistema de preparação de documentos com alta qualidade tipográfica.
- É comumente utilizado para médios a largos documentos técnicos ou científicos, mas pode ser utilizado para quase qualquer tipo de publicação.
- $\text{\LaTeX}$ é pronunciado "Lay-tech"ou "Lah-tech"

# Histórico

- Em 1978 Donald E. Knuth começou a desenvolver uma linguagem cujo objetivo era permitir a qualquer um formatar textos com muitas equações e com alta qualidade de saída, chamada de T<sub>E</sub>X.
- Em 1985 Leslie Lamport desenvolveu um conjunto de macros denominado L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, que simplifica o uso da linguagem T<sub>E</sub>X.
- Agora este projeto é mantido e desenvolvido pelo L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X3 Project.

# Conceituação

- O  $\text{\LaTeX}$  não é um processador de textos!
- O  $\text{\LaTeX}$  encoraja o autor a não se preocupar muito com a aparência e se focar na preparação do mesmo.
- Entretanto, algumas ferramentas — como o LyX — combinam o  $\text{\LaTeX}$  com a sistemática do WYSIWYG (What You See Is What You Get).

# Vantagens e Desvantagens I

## Vantagens

- Aparência profissional;
- A atenção dos usuários se concentra no conteúdo e não na aparência;
- Possibilidade de fácil utilização, devido ao uso de ferramentas gráficas como Kyle e LyX;
- A edição de fórmulas matemáticas é robusta e sua apresentação, visualmente agradável;
- Facilidade na criação de estruturas complexas como bibliografia, notas de rodapé, sumário e citações estão abstraídas;
- Ambos  $\text{T}_\text{E}\text{X}$  e  $\text{L}\text{A}\text{T}_\text{E}\text{X}$  são programas livres;
- Utilização modesta dos recursos do sistema.

## Vantagens e Desvantagens II

### Desvantagens

- A principal desvantagem é que a criação de novos modelos leva muito tempo;
- A aprendizagem é mais difícil que em programas WYSIWYG, pois embora a estrutura lógica do documento seja intuitiva, os comandos do LaTeX, obviamente, não o são.



# Instalação no Linux

- Depende de cada distribuição, sendo o caminho mais fácil procurar pelos pacotes *texlive* e *latex-beamer* no gerenciador de pacotes da distribuição utilizada.

# Instalação no Windows

Passos para a instalação do  $\text{\LaTeX}$  no Windows:

- 1 Baixar o MikTeX (Ambiente  $\text{\LaTeX}$  para windows)
- 2 Baixar o WinEdt (Um editor  $\text{\LaTeX}$ , o melhor para windows, porém é shareware). Ou o TeXnicCenter (que é gratuito) ou qualquer outro editor de texto.
- 3 Instalá-los na mesma ordem.