

PAPo L^AT_EX

Um aperitivo

Thiago Paiva

PoliGNU

2 de abril de 2012

Apresentação do grupo

PoliGNU

- Grupo iniciado por alunos da Escola Politécnica.
- Dedicar-se ao desenvolvimento e à divulgação de Software (e Cultura) Livre.
- É aberto à participação de quaisquer interessados.
- Contato: poli@gnu.org

Por onde começar?

O que é tipografia?

A **tipografia** (do grego *typos* – “forma” – e *graphein* – “escrita”) é a arte e o processo de criação na composição de um texto, física ou digitalmente. (wikipedia)

- composição (leiaute)
- estrutura
- fontes tipográficas
- relação entre elementos
- mídia em que será exposto

Uma boa tipografia é aquela que não é percebida.

Esclarecendo...

Conteúdo

Responsabilidade do autor

Formatação

Deve representar o conteúdo de forma apropriada.

- Especialista em tipografia.
- Requer anos de experiência.

Sistema atual

autor + programa especial + impressora

WYSIWYG

Processadores de texto comuns

- Forma e conteúdo no mesmo lugar.
- Opções estruturais ao invés de lógicas.
- Decisões arbitrárias.
- Formatação *in loco*.
- Muitos elementos para serem vigiados.
- Opções de tipografia limitadas.
- Exige considerável processamento.

O que é T_EX?

T_EX

Sistema de tipográfico escrito por Donald E. Knuth.

- Software Livre.
- Alta qualidade tipográfica, inclusive para símbolos matemáticos.
- Encoraja a separação entre forma e conteúdo.
- Resultado independente de plataforma.
- Escrito em texto puro: portabilidade.
- Robusto. Desde 1982 apenas 427 bugs.
- Cerca de 300 primitivas apenas.
- Linguagem de macro integrada à linguagem de compilação: extensível.

Por fim, \LaTeX

Mas o que é \LaTeX ?

Linguagem de marcação que tem como base o \TeX , escrita por Leslie Lamport.

- Software Livre.
- Todos os benefícios do \TeX .
- Insiste na separação entre forma e conteúdo.
- Mais extensível: classes e pacotes.
- Equilíbrio entre facilidade e funcionalidade.
- Grande comunidade e acervo na internet.
- Várias interfaces.

Tem mais???

Outros Recursos

- Tabelas e Figuras
- Tratamento robusto de ambientes flutuantes.
- Índices e glossários
- Referências cruzadas
- Bibliografia
- Templates

Exemplos