

Introdução ao L^AT_EX

TCC I

Prof. Emerson Ribeiro de Mello

Instituto Federal de Santa Catarina – IFSC
campus São José
mello@ifsc.edu.br

11 de março de 2011



Um pouco de história

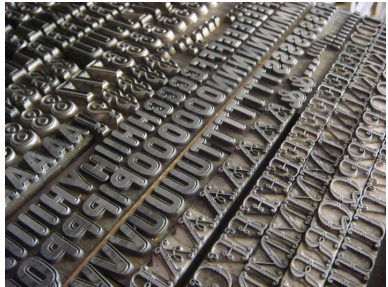
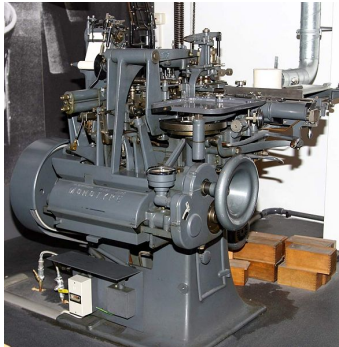


Donald Knuth em
2005

- Em 1962 inicia seu projeto para a escrita do livro "*The Art of Computer Programming*"
 - A ideia era publicar 7 volumes, os 3 primeiros foram publicados em 1968, 1969 e 1973
 - Os volumes 4 e 4A em 2005 e 2010, respectivamente

- O 1^o volume foi impresso usando a tecnologia do século 19, em uma **máquina de metal quente** que possuía uma boa qualidade tipográfica
- Para o 2^o volume houve uma evolução da indústria gráfica com a migração para técnicas fotográficas

Um pouco de história





- Knuth não gostou da qualidade tipográfica que viu e achou que seu livro não poderia ser impresso com aquela qualidade
- Decidiu que deveria fazer seu próprio sistema digital para composição tipográfica



- Knuth não gostou da qualidade tipográfica que viu e achou que seu livro não poderia ser impresso com aquela qualidade
- Decidiu que deveria fazer seu próprio sistema digital para composição tipográfica

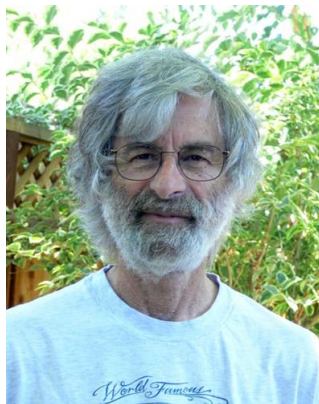
Eis que surge o $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$

- Projeto iniciado em 1977 e exigiu a invenção de novas técnicas de programação
- A numeração da versão tende para π (a atual versão é 3.1415926)
- Em português pronuncia-se “téc”, de técnico



T_EX não era para todos, L^AT_EX sim!

- Trata-se de um conjunto de **macros** para o T_EX
 - Comandos de alto nível, ideal para usuários que não tenham lido e entendido os livros de Knuth
- Criado por Leslie **Lamport**
 - Pesquisador que contribuiu para a fundação da teoria dos sistemas distribuídos



Trabalha atualmente na
Microsoft



Por que usar \LaTeX na escrita de documentos acadêmicos?

- Documento resultante com qualidade tipográfica profissional
 - Lembre-se, Knuth só fez o \TeX para imprimir seu livro
- Preocupe-se com o conteúdo e não com a formatação do texto
 - Conjunto de comandos garantem uma estrutura padronizada para o documento
- Com \LaTeX é fácil gerar:
 - notas de rodapé
 - referências, índice
 - Fórmulas matemáticas (com qualidade tipográfica profissional)
 - Deixar a figura no lugar que você deseja



Por que usar \LaTeX na escrita de documentos acadêmicos?

- Documento resultante com qualidade tipográfica profissional
 - Lembre-se, Knuth só fez o \TeX para imprimir seu livro
- Preocupe-se com o conteúdo e não com a formatação do texto
 - Conjunto de comandos garantem uma estrutura padronizada para o documento
- Com \LaTeX é fácil gerar:
 - notas de rodapé
 - referências, índice
 - Fórmulas matemáticas (com qualidade tipográfica profissional)
 - Deixar a figura no lugar que você deseja

Pacote ABNTEX

Um grupo de bravos desenvolveu uma classe em \LaTeX para atender as normas da ABNT para escrita de textos acadêmicos

-  [Wikipedia](#)
Artigos sobre Knuth, Lamport, T_EX e L^AT_EX
-  [Alberto Simões](#)
Mini-curso L^AT_EX