

# Introdução ao L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

## 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

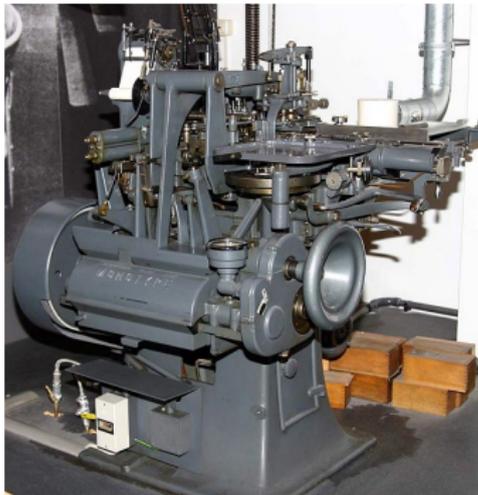


Donald Knuth em  
2005

- 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<sup>o</sup> volume foi impresso usando a tecnologia do século 19, em uma **máquina de metal quente** que possuía uma boa qualidade tipográfica
- Para o 2<sup>o</sup> 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



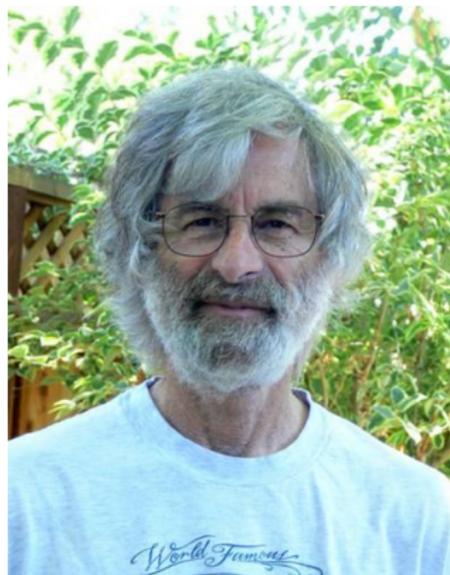
- Knuth não gostou da qualidade tipográfica que viu e achou que seu livro não poderia ser impresso com aquela qualidade
- Decidiu que deveria fazer seu próprio sistema digital para composição tipográfica

## 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  $\pi$  (a atual versão é 3.1415926)
- Em português pronuncia-se “téc”, de técnico

# $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ não era para todos, $\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ sim!

- Trata-se de um conjunto de **macros** para o  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 
  - 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 $\text{\LaTeX}$ na escrita de documentos acadêmicos?

- Documento resultante com qualidade tipográfica profissional
  - Lembre-se, Knuth só fez o  $\text{\TeX}$  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  $\text{\LaTeX}$  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<sub>E</sub>X e L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X*
-  Alberto Simões  
*Mini-curso L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X*