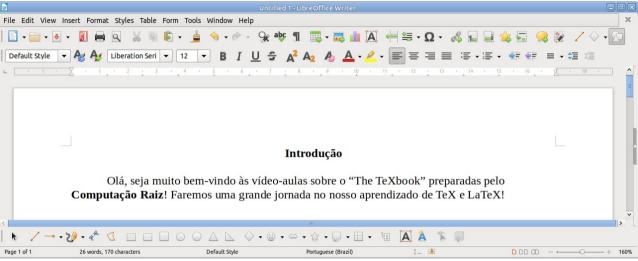
The TeXbook

Donald E. Knuth

- Sistema de composição tipográfica para a criação de livros bonitos, especialmente livros com muito conteúdo matemático
- Não é WYSIWYG
 (What You See Is What You Get)
- O foco é no conteúdo, não na aparência (em tese...)
- Indica tanto uma linguagem quanto um software (conjunto de softwares)
- Criado por Donald E. Knuth, para a produção de sua obra prima:
 "The Art of Computer Program"





```
\begin{center}
    {\bf Introdução}
\end{center}

Olá, seja muito bem-vindo às vídeo-aulas sobre o ``The \TeX book''
preparadas pelo \textbf{Computação Raiz}! Faremos uma grande jornada
```

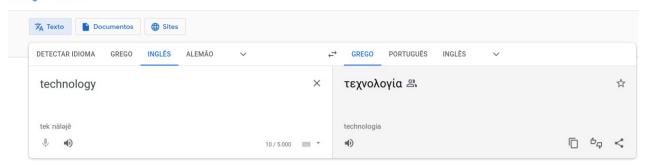
no nosso aprendizado de \TeX\ e \LaTeX!

Introdução

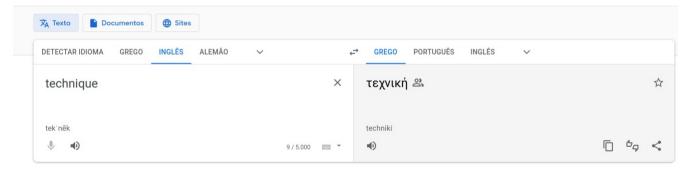
Olá, seja muito bem-vindo às vídeo-aulas sobre o "The TEXbook" preparadas pelo **Computação Raiz!** Faremos uma grande jornada no nosso aprendizado de TEX e LATEX!

1. O Nome do Jogo

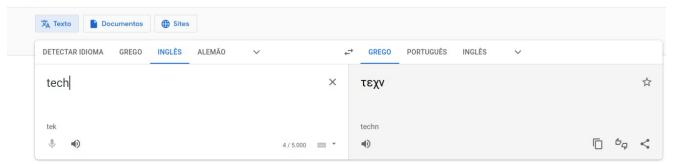
Google Tradutor



Google Tradutor



Google Tradutor

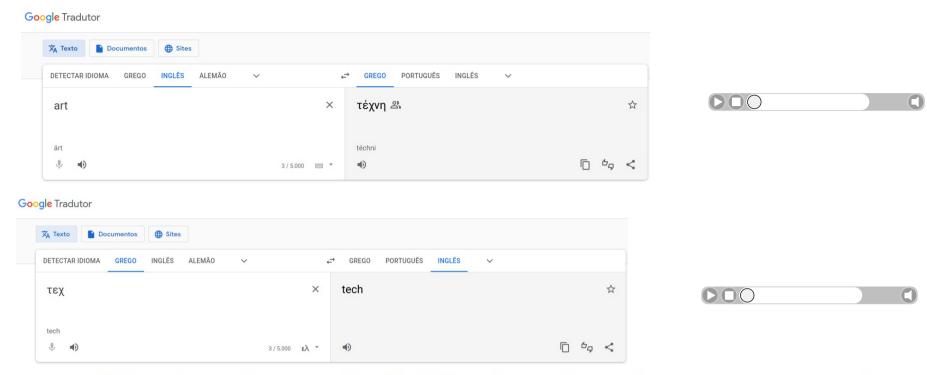








1. O Nome do Jogo



"Quando você pronunciar $\text{TeX}\ (\tau \epsilon \chi)$ corretamente para seu computador, o terminal pode ficar um pouco úmido." (Knuth)

Escolha do nome:

- Arte e tecnologia para produzir livros com a melhor qualidade possível.
- A letra "E" está fora de linha para diferenciar do TEX: "Text EXecutive" (tecks), um sistema de processamento de texto da Honeywell Information Systems (1979).
- Em processadores de texto comum, usar TeX.

Dois tipos de aspas:

` e '

``e''

`Introdução'

\lq\lq Introdução\rq\rq

``Introdução''

'Introdução'

"Introdução"

'Introdução'

'Introdução'

''Introdução''

"Introdução"

"Introdução"

"Introdução"

Hífens, traços e sinal de menos:

Hífem: separa palavras

guarda-chuva guarda-chuva

Traço-n: separa "range" de números

3--7

3-7

Traço-m: pontuação nas frases (travessão)

foo --- bar foo --- bar

foo---bar foo-bar

Sinal de menos: no modo matemático

\$4-3\$ 4 — 3

Ligaduras: ff fi fl ffi ffl

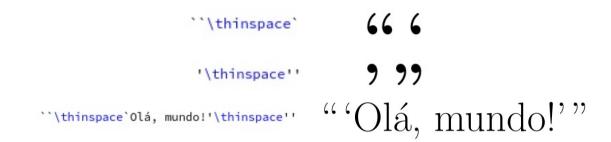
ff fi fl ffi ffl differentials

Kerning:

AV AV

Situações especiais com aspas:

aspas duplas seguidas de simples aspas simples seguidas de duplas



aspas simples seguidas de duplas aspas duplas seguidas de simples

3. Controlando o TeX

Teclado tem poucas teclas em relação à quantidade de símbolos que existem.

Aumentar a versatilidade em um teclado limitado: escolher uma tecla para ter uso especial:

- caractere de escape: \

O uso do caractere de escape permite, através da criação de sequências de controle:

- digitar algo para controlar o formato
- digitar algo que não exista no teclado

2 tipos de Sequências de Controle:

Palavra de Controle e Símbolo de controle

```
\palavra<espaço | não-letra>
  (letras: somente A...Z e a...z, sem acentos)
  (case-sensitive)
  (se espaço após, não é "real")
```

\símbolo
(um único caractere não-letra)
(não precisa de espaço após)
(se espaço após, não é "real")

\input introducao

George Pólya e Gabor Szegö

George P\'olya e Gabor Szeg\"o

3. Controlando o TeX

2 tipos de Sequências de Controle:

Palavra de Controle e Símbolo de controle

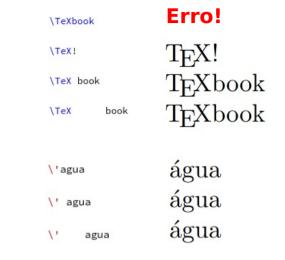
```
\palavra<espaço | não-letra>
(letras: somente A...Z e a...z)
(case-sensitive)
(se espaço após, não é "real")
```

\input introducao

\símbolo
(um único caractere não-letra)
(não precisa de espaço após)
(se espaço após, não é "real")

George Pólya e Gabor Szegö

George P\'olya e Gabor Szeg\"o



TeX trata um ou mais espaços consecutivos como um único espaço! Se quiser de fato colocar um espaço, usar \<espaço>: \u

\TeX\ book		T _E X boo	ok	$T_{\!E}\!X_{\sqcup}\mathrm{book}$
muitos	espa\c cos	muitos espaços?		
muitos\ \	\ \ \ espa\c cos	muitos	espaços!	
			muitos⊔∟	ullespaços!
espa\ccos espa\c cos espa\c{c}os		espa Erro	o!	
		espaços		
		espaços	$\backslash \langle {\rm return} \rangle$	$= \langle\langle tab\rangle = \langle tab\rangle = \langle tab\rangle$

3. Controlando o TeX

Aprox. 900 següências de controle: "Plain TeX"

\show\sc - Aprox. 300 são PRIMITIVAS - baixo nível onde \sc é qualquer - atômicas (não podem ser decompostas) sequência de controle - raramente usadas (passo a passo de como fazer) - exemplos: \input \accent \show\input - Aprox. 600 são DERIVADAS \input=\input. - alto nível - criadas a partir das primitivas - podem ser decompostas - muito usadas (dizem o que se quer obter) \show\thinspace coloque um acento na próxima letra - exemplos: \' coloque um cedilha na próxima letra **\thinspace=macro:** imprima o logo da TeX **\TeX** \kern .16667em . - Infinitas mais podem ser definidas: - comece com o Plain TeX - acrescente outras ao ganhar experiência \show\kern - exemplo: \exercício formate o exercício formate palavras em inglês \ingles \kern=\kern



