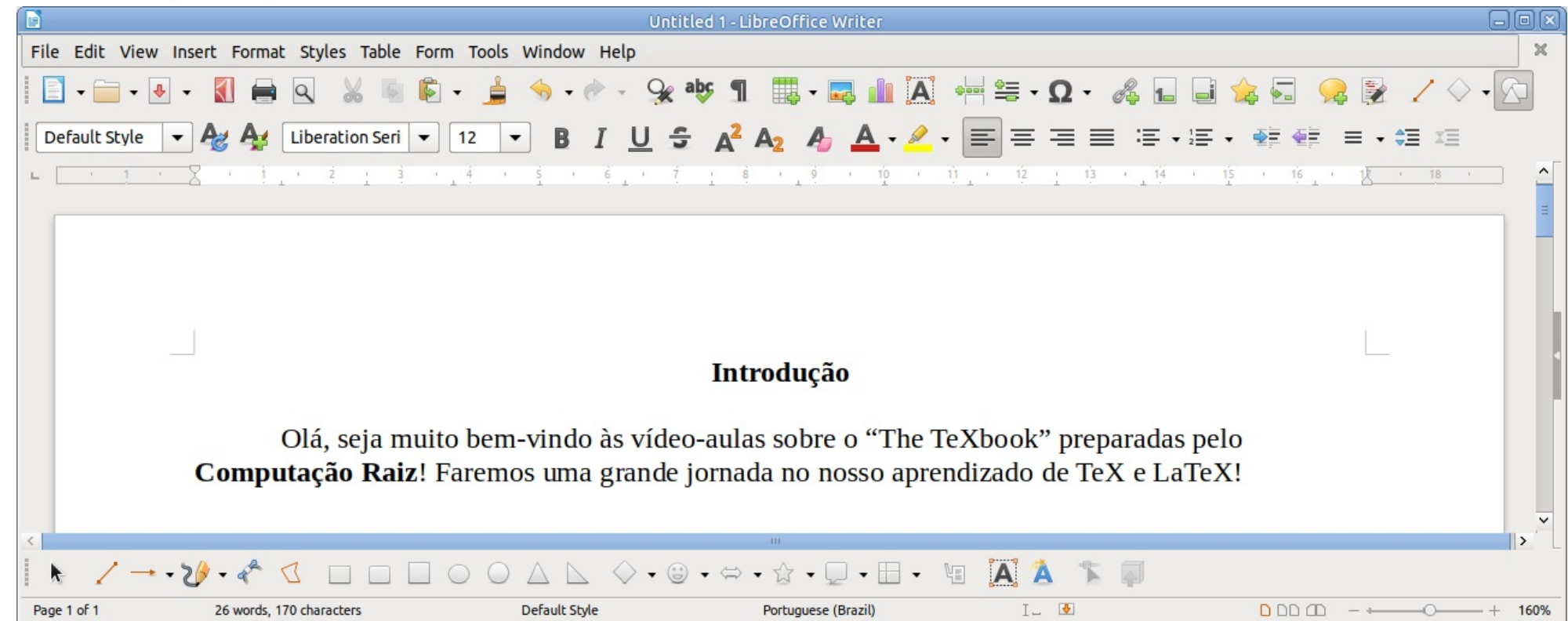


The T_EXbook

Donald E. Knuth

TeX

- 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

✎ Texto

📄 Documentos

🌐 Sites

DETECTAR IDIOMA

GREGO

INGLÊS

ALEMÃO

↔

GREGO

PORTUGUÊS

INGLÊS

technology

✕

τεχνολογία

☆

tek'näləjē

10 / 5.000

🔊

technología

🔊

📄

🔗

🔄



Google Tradutor

✎ Texto

📄 Documentos

🌐 Sites

DETECTAR IDIOMA

GREGO

INGLÊS

ALEMÃO

↔

GREGO

PORTUGUÊS

INGLÊS

technique

✕

τεχνική

☆

tek'nēk

9 / 5.000

🔊

technikí

🔊

📄

🔗

🔄



Google Tradutor

✎ Texto

📄 Documentos

🌐 Sites

DETECTAR IDIOMA

GREGO

INGLÊS

ALEMÃO

↔

GREGO

PORTUGUÊS

INGLÊS

tech|

✕

τεχν

☆

tek

4 / 5.000

🔊

techn

🔊

📄

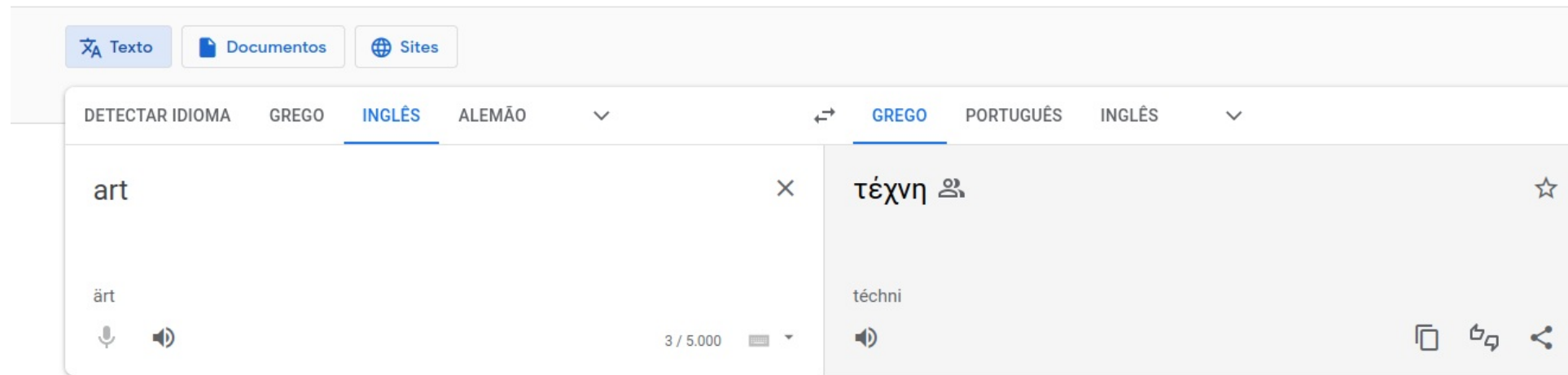
🔗

🔄

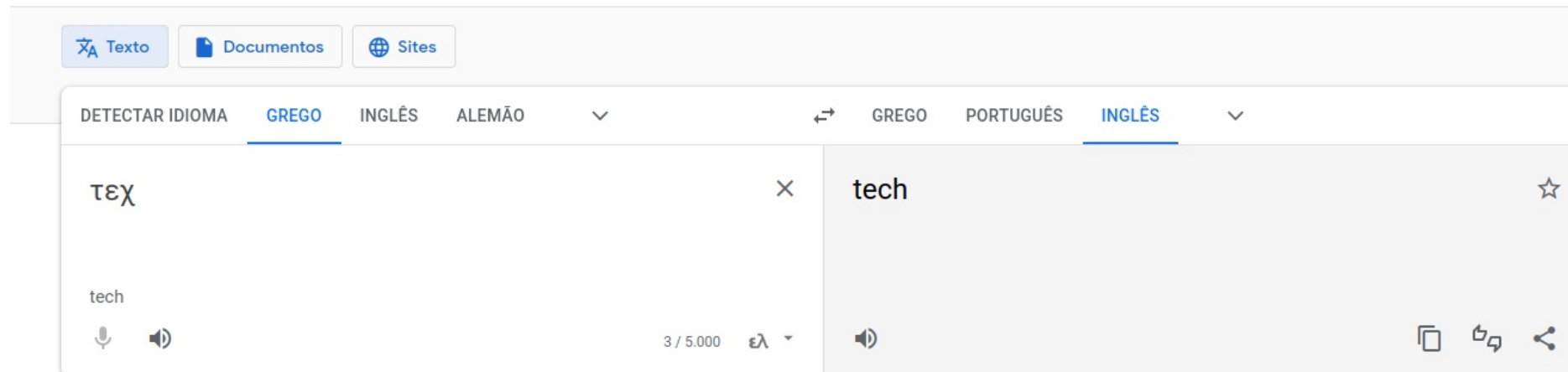


1. O Nome do Jogo

Google Tradutor



Google Tradutor



“Quando você pronunciar T_EX (τ_εχ) 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.

2. Impressão de Livros x Digitação Comum

Dois tipos de aspas:

` e '

`` e ''

`Introdução`
`\lq Introdução\rq`

‘Introdução’

``Introdução``
`\lq\lq Introdução\rq\rq`

“Introdução”

'Introdução'

’Introdução’

''Introdução''

”Introdução”

"Introdução"

”Introdução”

2. Impressão de Livros x Digitação Comum

Hífens, traços e sinal de menos:

Hífen: 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

2. Impressão de Livros x Digitação Comum

Ligaduras:

ff fi fl ffi ffl

ff fi fl ffi ffl ff fi fl ffi ffl

differentials

ff fi fl ffi ffl

differentials

Kerning:

AV

AV

2. Impressão de Livros x Digitação Comum

Situações especiais com aspas:

aspas duplas seguidas de simples

```\thinspace`` “ 6

**aspas simples seguidas de duplas**

`'\thinspace'` ’ ”

```\thinspace`Olá, mundo!'\thinspace'` “ ‘Olá, mundo!’ ”

aspas simples seguidas de duplas

``{}`` 6 “

`{}``

aspas duplas seguidas de simples

`'''` ” ’

``{}``Olá, mundo!'''` “ ‘Olá, mundo!’ ”

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 **seqüências de controle**:

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

2 tipos de **Seqüências 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")

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

```
\input introducao
```

George Pólya e Gabor Szegő

```
George P\'olya e Gabor Szeg\"o
```

3. Controlando o TeX

2 tipos de **Seqüências 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 Szegő

```
George P\'olya e Gabor Szeg\'o
```

```
\TeXbook
```

Erro!

```
\TeX!
```

TEX!

```
\TeX book
```

TEXbook

```
\TeX      book
```

TEXbook

```
\'agua
```

água

```
\'  agua
```

água

```
\'      agua
```

água

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

```
\TeX\ book
```

TEX book

```
muitos
```

```
espa\c cos
```

muitos espaços?

```
muitos\ \ \ \ \ espa\c cos
```

muitos espaços!

```
espa\ccos
```

espa **Erro!**

```
espa\c cos
```

espaços

```
espa\c{c}os
```

espaços