

# $\text{\LaTeX}$ em aplicações Rails

Amadeus Folego

*www*      <http://badosu.com>  
*email*    [amadeusfolego@gmail.com](mailto:amadeusfolego@gmail.com)

# Apresentação

# Don Knuth



Donald Ervin  
Knuth



Donald Ervin  
Knuth

- Números Surreais /w John Conway



Donald Ervin  
Knuth

- Números Surreais /w John Conway
- Livros



Donald Ervin  
Knuth

- Números Surreais /w John Conway
- Livros
  - *The Art of Computer Programming (TAOCP)* - 1969



Donald Ervin  
Knuth

- Números Surreais /w John Conway
- Livros
  - *The Art of Computer Programming (TAOCP)* - 1969
  - *Concrete Mathematics* - 1970



Donald Ervin  
Knuth

- Números Surreais /w John Conway
- Livros
  - *The Art of Computer Programming (TAOCP)* - 1969
  - *Concrete Mathematics* - 1970
    - Um dólar hexadecimal por cada erro técnica, histórica, tipográfica ou politicamente incorreto (\$ 2.56)





Donald Ervin  
Knuth

- Números Surreais /w John Conway
- Livros
  - *The Art of Computer Programming (TAOCP)* - 1969
  - *Concrete Mathematics* - 1970
    - Um dólar hexadecimal por cada erro técnica, histórica, tipográfica ou politicamente incorreto (\$ 2.56)
- METAFONT e  $\text{\TeX}$



Donald Ervin  
Knuth

- Números Surreais /w John Conway
- Livros
  - *The Art of Computer Programming (TAOCP)* - 1969
  - *Concrete Mathematics* - 1970
    - Um dólar hexadecimal por cada erro técnica, histórica, tipográfica ou politicamente incorreto (\$ 2.56)
- METAFONT e  $\text{\TeX}$
- Análise de algoritmos

Por quê L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X?

Por quê L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X?

- É necessário excelência tipográfica!

Por quê L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X?

- É necessário excelência tipográfica!
  - Ao receber a prévia da segunda edição do *Concrete Mathematics*

Por quê L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X?

- É necessário excelência tipográfica!
  - Ao receber a prévia da segunda edição do *Concrete Mathematics*
- T<sub>E</sub>X  $\implies$  L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X    1976 Knuth - 1980's Leslie Lamport

Por quê L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X?

- É necessário excelência tipográfica!
  - Ao receber a prévia da segunda edição do *Concrete Mathematics*
- T<sub>E</sub>X  $\implies$  L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 1976 Knuth - 1980's Leslie Lamport
- Um dos primeiros projetos de software livre

Por quê L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X?

- É necessário excelência tipográfica!
  - Ao receber a prévia da segunda edição do *Concrete Mathematics*
- T<sub>E</sub>X  $\implies$  L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 1976 Knuth - 1980's Leslie Lamport
- Um dos primeiros projetos de software livre
- Comunidade enorme (praticamente a maioria dos cientistas)



→ Conteúdo sobre formatação

→ Conteúdo sobre formatação – em oposição a WYSIWYG

Conteúdo sobre formatação – em oposição a WYSIWYG

→ Extremamente extensivo

# Capacidades

Conteúdo sobre formatação – em oposição a WYSIWYG

Extremamente extensivo

→ É apenas texto

# Capacidades

Conteúdo sobre formatação – em oposição a WYSIWYG

Extremamente extensivo

É apenas texto

→ Expressões matemáticas

Conteúdo sobre formatação – em oposição a WYSIWYG

Extremamente extensivo

É apenas texto

→ Expressões matemáticas

$$\oint_D B \cdot n \, dS = 0$$

Conteúdo sobre formatação – em oposição a WYSIWYG

Extremamente extensivo

É apenas texto

→ Expressões matemáticas

$$\oint_D B \cdot n \, dS = 0$$

Exemplo

Conteúdo sobre formatação – em oposição a WYSIWYG

Extremamente extensivo

É apenas texto

→ Expressões matemáticas

$$\oint_D B \cdot n \, dS = 0$$

Exemplo

Think Complexity



Comandos da forma:

```
\comando[opcao]{argumento}
```

Comandos da forma:

```
\comando[opcao]{argumento}
```

Fórmulas chamadas por comandos ou cercadas por \$:

```
$$ \oint_D B \cdot n \, dS = 0 $$
```

## Conteúdo sobre formato

## Conteúdo sobre formato

- Artigo?

## Conteúdo sobre formato

- Artigo?

```
\documentclass{article}
```

## Conteúdo sobre formato

- Artigo?

```
\documentclass{article}
```

- Livro?

## Conteúdo sobre formato

- Artigo?

```
\documentclass{article}
```

- Livro?

```
\documentclass{book}
```

## Conteúdo sobre formato

- Artigo?

```
\documentclass{article}
```

- Livro?

```
\documentclass{book}
```

- Implementar um milhão de regras da abnt?



## Conteúdo sobre formato

- Artigo?

```
\documentclass{article}
```

- Livro?

```
\documentclass{book}
```

- Implementar um milhão de regras da abnt?

```
\documentclass{abnt}
```

AbnTex (*Absurdas Normas em Tex*)

## Conteúdo sobre formato

- Artigo?

```
\documentclass{article}
```

- Livro?

```
\documentclass{book}
```

- Implementar um milhão de regras da abnt?

```
\documentclass{abnt}
```

*AbnTex (Absurdas Normas em Tex)*

- Fazer o sumário do seu livro quilométrico?

## Conteúdo sobre formato

- Artigo?

```
\documentclass{article}
```

- Livro?

```
\documentclass{book}
```

- Implementar um milhão de regras da abnt?

```
\documentclass{abnt}
```

*AbnTex (Absurdas Normas em Tex)*

- Fazer o sumário do seu livro quilométrico?

```
\tableofcontents
```

Estrutura básica de um header:

```
\documentclass{beamer}
\usetheme{Copenhagen}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[brazil]{babel}
% pacotes, classe de documento, configuracoes macro
```

Estrutura básica de um header:

```
\documentclass{beamer}
\usetheme{Copenhagen}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[brazil]{babel}
% pacotes, classe de documento, configuracoes macro

\author{Amadeus Folego}
\title{\LaTeX em aplicacoes Rails}
% algumas informacoes
```

Estrutura básica de um header:

```
\documentclass{beamer}
\usetheme{Copenhagen}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[brazil]{babel}
% pacotes, classe de documento, configuracoes macro

\author{Amadeus Folego}
\title{\LaTeX em aplicacoes Rails}
% algumas informacoes

\begin{document}
% aqui o bicho pega
```

# Desvantagens

↪ Exige muitas dependências

# Desvantagens

- ↪ Exige muitas dependências
- ↪ É compilado



# Desvantagens

- ↪ Exige muitas dependências
- ↪ É compilado
- ↪ Barreira inicial de aprendizado

▽ Latex é apenas texto

Latex é apenas texto

▽ Quantidade enorme de tipos de documento

Latex é apenas texto

Quantidade enorme de tipos de documento

▽ Aplicações web! Gerar documentos!

# Exemplo Prático

Uma aplicação Web em que o usuário pode criar apresentações, em formato pdf, utilizando a classe de documento beamer.

Gem rails-latex: [rails-latex](#)

# $\text{\LaTeX}$ em aplicações Rails

Amadeus Folego

*www*      <http://badosu.com>  
*email*    [amadeusfolego@gmail.com](mailto:amadeusfolego@gmail.com)