

\LaTeX em aplicações Rails

Amadeus Folego

www <http://badosu.com>
email amadeusfolego@gmail.com

Apresentação

Don Knuth



Donald Ervin
Knuth

- Análise de algoritmos



Donald Ervin
Knuth



Donald Ervin
Knuth

- Análise de algoritmos
- Números Surreais /w John Conway



Donald Ervin
Knuth

- Análise de algoritmos
- Números Surreais /w John Conway
- Livros



Donald Ervin
Knuth

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



Donald Ervin
Knuth

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



Donald Ervin
Knuth

- Análise de algoritmos
- 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

- Análise de algoritmos
- 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)
- T_EX e METAFONT

Por quê L^AT_EX?

Por quê L^AT_EX?

- É necessário excelência tipográfica!

Por quê L^AT_EX?

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

Por quê L^AT_EX?

- É necessário excelência tipográfica!
 - Ao receber a prévia da segunda edição do *Concrete Mathematics*
- T_EX \implies L^AT_EX 1976 Knuth - 1980's Leslie Lamport

Por quê L^AT_EX?

- É necessário excelência tipográfica!
 - Ao receber a prévia da segunda edição do *Concrete Mathematics*
- T_EX \implies L^AT_EX 1976 Knuth - 1980's Leslie Lamport
- Um dos primeiros projetos de software livre

Por quê L^AT_EX?

- É necessário excelência tipográfica!
 - Ao receber a prévia da segunda edição do *Concrete Mathematics*
- T_EX \implies L^AT_EX 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!

FIM

Mão na massa

► rails-latex

\LaTeX em aplicações Rails

Amadeus Folego

www <http://badosu.com>
email amadeusfolego@gmail.com