

Apresentação 1: O tema *Urubu* para o \LaTeX -beamer

Um tema para a comunidade do Instituto de Matemática da UFRJ

Ricardo M. S. Rosa

Instituto de Matemática
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Disponível em github.com/rmsrosa

26 de novembro de 2019



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO



INSTITUTO DE MATEMÁTICA

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Title page options

O comando `\titlepage` monta a página com todos os campos usuais:

- ▶ `\title[short title]{long title}`
- ▶ `\subtitle{subtitle}`
- ▶ `\author[short name]{long name}`
- ▶ `\institute[short name]{long name}`
- ▶ `\date[short date]{long date}`
- ▶ `\addtobeamertemplate{title page}{text before}{text after}`
- ▶ `\titlegraphic{include graphics with the package you like}`

Além disso, como gosto de incluir informações sobre o evento entre o instituto e a data, incluí, entre os dois, um campo para informações extras:

- ▶ `\info{meeting info}`

Opções do tema

Este tema possui as seguintes opções:

1. Logomarca da UFRJ:

- a. Usar a logomarca Minerva da UFRJ, que é a opção *default*, ou
- b. Usar a logomarca de Cem Anos da UFRJ, com a opção **CemAnos**;

2. Posição da logomarca do IM:














- a. Usar a logomarca do IM no topo da página, que é a opção *default*, ou
- b. usar a logomarca do IM no pé de página, com a opção **footline**;

Nesta apresentação, estamos usando a opção **CemAnos** para a logomarca da UFRJ e deixando a posição da logomarca do IM na opção *default*. Isso é obtido com um dos seguintes comandos no preâmbulo:

```
\usetheme[CemAnos]{Urubu}
```

ou

```
\usepackage[CemAnos]{path/to/theme/sty/beamerthemeUrubu}
```

cor	bloco	RGB	HTML
frame title.fg		164,52,36	A43424
file color		209,153,146	D19992
url color		165,201,232	A5C9E8
block title.fg		75,147,208	4B93D0
block title.bg		219,233,246	DBE9F6
block body.fg		0,0,0	000000
block body.bg		237,244,250	EDF4FA
block title alerted.fg		255,0,0	FF0000
block title alerted.bg		255,204,204	FFCCCC
block body alerted.bg		255,230,230	FFE6E6
block title example.fg		0,128,0	008000
block title example.bg		204,229,204	CCE5CC
block body example.bg		230,242,230	E6F2E6

Teorema (Fórmula de Euler)

Para cada $\theta \in \mathbb{R}$, segue que $e^{i\theta} = \cos \theta + i \sin \theta$.

Exemplo (Identidade de Euler)

Quando $\theta = \pi$, temos o caso especial $e^{i\pi} + 1 = 0$.

Observação

A **Fórmula de Euler** se estende para um complexo qualquer $\alpha + i\beta$, $\alpha, \beta \in \mathbb{R}$, nos dando $e^{\alpha+i\beta} = e^{\alpha}(\cos \beta + i \sin \beta)$.

Usando as cores do tema

Se desejar usar uma das cores do tema para realçar parte do texto, pode-se usar o comando `\usebeamercolor`.

Por exemplo, para escrever a palavra `teste` na cor “block title fg”, usamos o comando

```
{\usebeamercolor[fg]{block title}teste}
```

Para facilitar, podemos definir uma macro para isso, como fizemos com a cor “block title example fg”:

```
\newcommand{\highlight}[1]{\usebeamercolor[fg]{block title example}#1}}
```

Assim, para escrever `teste` nesta cor, basta digitar

```
\highlight{teste}
```

Observe a barra de progresso acima.

Observe a barra de progresso acima.

Não muda quando usamos `\pause` ou *overlays* em um mesmo *frame*.

Mas, naturalmente, a barra de progresso muda quando mudamos de *frame*.

Quando o número total de *frames* muda, é necessário compilar o arquivo latex duas vezes, para que esse número total seja devidamente atualizado e, com isso, a barra de progresso, também.

Títulos muito longos são quebrados automaticamente

No caso do título de um *frame* ser muito comprido, o tema quebra as linhas automaticamente.

O limite de caracteres depende da opção da posição da logomarca do IM, de estar em topo ou no pé de página.

Mais detalhes a seguir.

123456789112345678921234567893123456789412



Veja que, com a logomarca do IM em cima, cada linha do título do *frame* abriga, no máximo, 42 caracteres, o que é 16% a menos do que os 50 caracteres exibidos na **Apresentação 2**.



12345678911234567892123456789312345678941-
23456789512345678961234567897123456789812-
34567899123456789

Caso o título do *frame* ultrapasse o número de 42 caracteres, o título é quebrado automaticamente e todas as linhas ficam limitadas a este mesmo número de caracteres.



Fim!