

Modelo de Apresentação

Roberto Simoni e Carlos Rocha

20 de Maio de 2012



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**



Sumário

1 Introdução

Sumário

1 Introdução

2 Comandos básicos

- Blocos
- Colunas
- Equações
- Tabelas
- Overlay

Sumário

- 1 Introdução
- 2 Comandos básicos
 - Blocos
 - Colunas
 - Equações
 - Tabelas
 - Overlay
- 3 Bibliografia

Introdução

Classe beamer

- desenvolvido por Till Tantau;
- criação de apresentações;
- pdf (compatibilidade, portabilidade).

Introdução

Classe beamer

- desenvolvido por Till Tantau;
- criação de apresentações;
- pdf (compatibilidade, portabilidade).

Instalação

- beamer
- pgf
- xcolor

Projeto/Manual/Exemplo/Temas

sourceforge

- <http://sourceforge.net/projects/latex-beamer/>

manual

- <ftp://ftp.dante.de/pub/tex/macros/latex/contrib/beamer/doc/beameruserguide.pdf>

exemplo completo

- http://saikat.guha.cc/ref/beamer_guide.pdf

matriz temasXcores - ver

- <http://www.hartwork.org/beamer-theme-matrix/>

Esse é o Warsaw

Iniciando um documento simples

Preâmbulo

```
\documentclass{beamer}  
\usetheme{Warsaw}  
  
%define pacotes  
  
\usepackage{pgf}  
\usepackage{tikz}  
\usepackage{outros}  
  
%define parâmetros  
  
\title[Título curto]{Título longo}  
\author[Nome Sobrenome]{Nome Muito Longo Sobrenome}  
\institute[Nome da Universidade, programa, etc]  
\date{\today}  
\logo{\includegraphics[scale=1.0]{sua_figura.png}}
```


Iniciando um documento simples

Documento

```
\begin{document}
  \frame{\titlepage}
  \begin{frame}
    \frametitle{Sumário}
    \tableofcontents[pausesections]
  \end{frame}
  \begin{frame}
    \frametitle{Introdução}
    \framesubtitle{Subtítulo}
    conteúdo do slide
    conteúdo do slide
  \end{frame}
\end{document}
```

Blocos

block

```
\begin{block}{Título}  
  Texto  
\end{block}
```

alertblock

```
\begin{alertblock}{Título}  
  Texto  
\end{alertblock}
```

Colunas

A
B

$$A = B$$

```
\begin{columns}
  \begin{column}{0.35\textwidth}
    A\\B
  \end{column}
  \begin{column}{0.35\textwidth}
    $A=B$
  \end{column}
\end{columns}
```

Equações

Equações

Usando o ambiente equation

$$\frac{n!}{k!(n-k)!} = \binom{n}{k} \quad (1)$$

Normal

$$\frac{n!}{k!(n-k)!} = \binom{n}{k}$$

No meio $\frac{n!}{k!(n-k)!} = \binom{n}{k}$ do texto

Usando o ambiente equation

```
\begin{equation}
  \frac{n!}{k!(n-k)!}=\binom{n}{k}
\end{equation}
```

Usando `\[` ou `$$`

```
\[ \frac{n!}{k!(n-k)!}=\binom{n}{k} \]
```

No meio `$$\frac{n!}{k!(n-k)!}=\binom{n}{k}$$`
do texto

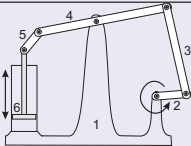
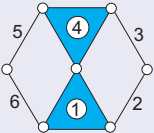
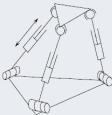

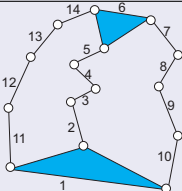
Tabelas

Tabela

λ	ν	<i>Mobilidade</i>					
		1	2	3	4	5	6
2	2	1	2	3	4	6	7
	3	3	9	20	40	70	121
	4	13	49	160	432	1033	2241
3	2	2	3	5	6	8	10
	3	16	35	74	126	212	325
	4	230	753	1962	4356	8846	16649
4	2	3	4	6	8	10	12
	3	42	93	172	289	451	678
5	2	4	6	8	10	13	15
	3	116	225	398	621	939	1339
6	2	5	7	10	12	15	18
	3	242	454	749	1146	1661	2327

Tabelas

Tabelas com figuras e texto

Funcional	Estrutural	Mobilidade
		$M = \lambda(n - j - 1) + j$ $M = 3(6 - 7 - 1) + 7$ $M = 1$
 		$M = \lambda(n - j - 1) + j$ $M = 3(14 - 18 - 1) + 18$ $M = 3$

Overlay

Contator/only

- ❶ Esse texto aparece no primeiro slide
- ❷ Esse texto aparece no primeiro slide

```
\begin{enumerate}  
  \item<1-> Esse texto aparece no primeiro s  
  \item<2->\only<2>{Esse texto só vai aparec  
  \item<3->\only<3>{Esse texto só aparece no  
  \item<4-5> Esse texto aparece no quarto e  
  \item<5> Esse texto só aparece no quinto  
  \item<1-> Esse texto aparece no primeiro s  
  \item<6-> Esse texto aparece no sexto slid  
\end{enumerate}
```

Overlay

Contador/only

- 1 Esse texto aparece no primeiro slide
- 2 Esse texto só vai aparecer no segundo slide
- 3 Esse texto só vai aparecer no terceiro slide
- 4 Esse texto aparece no quarto e quinto slides
- 5 Esse texto só aparece no quinto slide
- 6 Esse texto aparece no primeiro slide

```
\begin{enumerate}  
  \item<1-> Esse texto aparece no primeiro s  
  \item<2->\only<2>{Esse texto só vai aparec  
  \item<3->\only<3>{Esse texto só aparece no  
  \item<4-5> Esse texto aparece no quarto e  
  \item<5> Esse texto só aparece no quinto  
  \item<1-> Esse texto aparece no primeiro s  
  \item<6-> Esse texto aparece no sexto slid  
\end{enumerate}
```


Overlay

Contator/only

- ❶ Esse texto aparece no primeiro slide
- ❸ Esse texto só aparece no terceiro
- ❹ Esse texto só aparece no quarto e quinto
- ❺ Esse texto só aparece no quinto
- ❻ Esse texto aparece no primeiro slide

```
\begin{enumerate}  
  \item<1-> Esse texto aparece no primeiro s  
  \item<2->\only<2>{Esse texto só vai aparec  
  \item<3->\only<3>{Esse texto só aparece no  
  \item<4-5> Esse texto aparece no quarto e  
  \item<5> Esse texto só aparece no quinto  
  \item<1-> Esse texto aparece no primeiro s  
  \item<6-> Esse texto aparece no sexto slid  
\end{enumerate}
```

Overlay

Contator/only

- ❶ Esse texto aparece no primeiro slide
- ❹ Esse texto aparece no quarto e quinto slides
- ❺ Esse texto aparece no primeiro slide

```
\begin{enumerate}  
  \item<1-> Esse texto aparece no primeiro s  
  \item<2->\only<2>{Esse texto só vai aparec  
  \item<3->\only<3>{Esse texto só aparece no  
  \item<4-5> Esse texto aparece no quarto e  
  \item<5> Esse texto só aparece no quinto  
  \item<1-> Esse texto aparece no primeiro s  
  \item<6-> Esse texto aparece no sexto slid  
\end{enumerate}
```

Overlay

Contator/only

- 1 Esse texto aparece no primeiro slide
- 4 Esse texto aparece no quarto e quinto slides
- 5 Esse texto só aparece no quinto
- 6 Esse texto aparece no primeiro slide

```
\begin{enumerate}  
  \item<1-> Esse texto aparece no primeiro s  
  \item<2->\only<2>{Esse texto só vai aparec  
  \item<3->\only<3>{Esse texto só aparece no  
  \item<4-5> Esse texto aparece no quarto e  
  \item<5> Esse texto só aparece no quinto  
  \item<1-> Esse texto aparece no primeiro s  
  \item<6-> Esse texto aparece no sexto slid  
\end{enumerate}
```

Overlay

Contator/only

- ❶ Esse texto aparece no primeiro slide
- ❷ Esse texto aparece no primeiro slide
- ❸ Esse texto aparece no sexto slide

```
\begin{enumerate}  
  \item<1-> Esse texto aparece no primeiro s  
  \item<2->\only<2>{Esse texto só vai aparec  
  \item<3->\only<3>{Esse texto só aparece no  
  \item<4-5> Esse texto aparece no quarto e  
  \item<5> Esse texto só aparece no quinto  
  \item<1-> Esse texto aparece no primeiro s  
  \item<6-> Esse texto aparece no sexto slid  
\end{enumerate}
```

Overlay

Pause

Overlay

Pause

1 texto

Overlay

Pause

- 1 texto
- 2 texto

Overlay

Pause

- 1 texto
- 2 texto
- 3 texto

Overlay

Pause

- 1 texto
- 2 texto
- 3 texto
- 4 texto

```
\begin{enumerate}  
  \pause \item texto  
  \pause \item texto  
  \pause \item texto  
  \pause \item texto  
\end{enumerate}
```

Overlay

Usando um contador `\item<n->`

```
\begin{enumerate}  
  \item<2-> texto  
  \item<2-> texto  
  \item<3-> texto  
  \item<4-> texto  
\end{enumerate}
```

Overlay

Usando um contador `\item<n->`

- 1 texto
- 2 texto

```
\begin{enumerate}  
  \item<2-> texto  
  \item<2-> texto  
  \item<3-> texto  
  \item<4-> texto  
\end{enumerate}
```

Overlay

Usando um contador `\item<n->`

- 1 texto
- 2 texto
- 3 texto

```
\begin{enumerate}  
  \item<2-> texto  
  \item<2-> texto  
  \item<3-> texto  
  \item<4-> texto  
\end{enumerate}
```

Overlay

Usando um contador `\item<n->`

- 1 texto
- 2 texto
- 3 texto
- 4 texto

```
\begin{enumerate}  
  \item<2-> texto  
  \item<2-> texto  
  \item<3-> texto  
  \item<4-> texto  
\end{enumerate}
```

Overlay

Incremental `\item<+>`

1 texto

```
\begin{enumerate}  
  \item<+> texto  
  \item<+> texto  
  \item<+> texto  
  \item<+> texto  
\end{enumerate}
```

Overlay

Incremental `\item<+>`

- 1 texto
- 2 texto

```
\begin{enumerate}  
  \item<+> texto  
  \item<+> texto  
  \item<+> texto  
  \item<+> texto  
\end{enumerate}
```

Overlay

Incremental `\item<+-->`

- 1 texto
- 2 texto
- 3 texto

```
\begin{enumerate}  
  \item<+--> texto  
  \item<+--> texto  
  \item<+--> texto  
  \item<+--> texto  
\end{enumerate}
```


Overlay

Incremental `\item<+-->`

- 1 texto
- 2 texto
- 3 texto
- 4 texto

```
\begin{enumerate}  
  \item<+--> texto  
  \item<+--> texto  
  \item<+--> texto  
  \item<+--> texto  
\end{enumerate}
```

Overlay

Outros efeitos `\item<n1n2>`

1 texto

```
\begin{enumerate}  
  \item<1-> texto  
  \item<3-4> texto  
  \item<4> texto  
  \item<2-5> texto  
\end{enumerate}
```

Overlay

Outros efeitos `\item<n1n2>`

1 texto

4 texto

```
\begin{enumerate}  
  \item<1-> texto  
  \item<3-4> texto  
  \item<4> texto  
  \item<2-5> texto  
\end{enumerate}
```

Overlay

Outros efeitos `\item<n1n2>`

- ① texto
- ② texto
- ④ texto

```
\begin{enumerate}  
  \item<1-> texto  
  \item<3-4> texto  
  \item<4> texto  
  \item<2-5> texto  
\end{enumerate}
```

Overlay

Outros efeitos `\item<n1n2>`

- 1 texto
- 2 texto
- 3 texto
- 4 texto

```
\begin{enumerate}  
  \item<1-> texto  
  \item<3-4> texto  
  \item<4> texto  
  \item<2-5> texto  
\end{enumerate}
```

Overlay

Outros efeitos `\item<n1n2>`

1 texto

4 texto

```
\begin{enumerate}  
  \item<1-> texto  
  \item<3-4> texto  
  \item<4> texto  
  \item<2-5> texto  
\end{enumerate}
```

Overlay

Alerta `\item<+ -| alert@+>`

1 texto

```
\begin{enumerate}  
  \item<+ -| alert@+> texto  
  \item<+ -| alert@+> texto  
  \item<+ -| alert@+> texto  
  \item<+ -| alert@+> texto  
\end{enumerate}
```

Overlay

Alerta `\item<+ -| alert@+>`

1 texto

2 texto

```
\begin{enumerate}  
  \item<+ -| alert@+> texto  
  \item<+ -| alert@+> texto  
  \item<+ -| alert@+> texto  
  \item<+ -| alert@+> texto  
\end{enumerate}
```


Overlay

Alerta `\item<+ -| alert@+>`

- 1 texto
- 2 texto
- 3 **texto**

```
\begin{enumerate}  
  \item<+ -| alert@+> texto  
  \item<+ -| alert@+> texto  
  \item<+ -| alert@+> texto  
  \item<+ -| alert@+> texto  
\end{enumerate}
```

Overlay

Alerta `\item<+ -| alert@+>`

- 1 texto
- 2 texto
- 3 texto
- 4 texto

```
\begin{enumerate}  
  \item<+ -| alert@+> texto  
  \item<+ -| alert@+> texto  
  \item<+ -| alert@+> texto  
  \item<+ -| alert@+> texto  
\end{enumerate}
```

Overlay

Alerta destacado `\item<2->`

```
\begin{enumerate}  
  \item<2->\alert<2> texto  
  \item<2->\alert<3> texto  
  \item<2->\alert<4> texto  
  \item<2->\alert<5> texto  
\end{enumerate}
```

Overlay

Alerta destacado `\item<2->`

- 1 texto
- 2 texto
- 3 texto
- 4 texto

```
\begin{enumerate}  
  \item<2->\alert<2> texto  
  \item<2->\alert<3> texto  
  \item<2->\alert<4> texto  
  \item<2->\alert<5> texto  
\end{enumerate}
```

Overlay

Alerta destacado `\item<2->`

- 1 texto
- 2 **texto**
- 3 texto
- 4 texto

```
\begin{enumerate}  
  \item<2->\alert<2> texto  
  \item<2->\alert<3> texto  
  \item<2->\alert<4> texto  
  \item<2->\alert<5> texto  
\end{enumerate}
```

Overlay

Alerta destacado `\item<2->`

- 1 texto
- 2 texto
- 3 **texto**
- 4 texto

```
\begin{enumerate}  
  \item<2->\alert<2> texto  
  \item<2->\alert<3> texto  
  \item<2->\alert<4> texto  
  \item<2->\alert<5> texto  
\end{enumerate}
```

Overlay

Alerta destacado `\item<2->`

- 1 texto
- 2 texto
- 3 texto
- 4 **texto**

```
\begin{enumerate}  
  \item<2->\alert<2> texto  
  \item<2->\alert<3> texto  
  \item<2->\alert<4> texto  
  \item<2->\alert<5> texto  
\end{enumerate}
```

Overlay

Alternative

```
\begin{itemize}  
  \item<2-> \alt<2>{\color{blue} texto}{\color{gray} texto}  
  \item<2-> \alt<3>{\color{blue} texto}{\color{gray} texto}  
  \item<2-> \alt<4>{\color{blue} texto}{\color{gray} texto}  
  \item<2-> \alt<5>{\color{blue} texto}{\color{gray} texto}  
\end{itemize}
```


Overlay

Alternative

- texto
- texto
- texto
- texto

```
\begin{itemize}  
  \item<2-> \alt<2>{\color{blue} texto}{\color{gray} texto}  
  \item<2-> \alt<3>{\color{blue} texto}{\color{gray} texto}  
  \item<2-> \alt<4>{\color{blue} texto}{\color{gray} texto}  
  \item<2-> \alt<5>{\color{blue} texto}{\color{gray} texto}  
\end{itemize}
```

Overlay

Alternative

- texto
- **texto**
- texto
- texto

```
\begin{itemize}  
  \item<2-> \alt<2>{\color{blue} texto}{\color{gray} texto}  
  \item<2-> \alt<3>{\color{blue} texto}{\color{gray} texto}  
  \item<2-> \alt<4>{\color{blue} texto}{\color{gray} texto}  
  \item<2-> \alt<5>{\color{blue} texto}{\color{gray} texto}  
\end{itemize}
```

Overlay

Alternative

- texto
- texto
- **texto**
- texto

```
\begin{itemize}  
  \item<2-> \alt<2>{\color{blue} texto}{\color{gray} texto}  
  \item<2-> \alt<3>{\color{blue} texto}{\color{gray} texto}  
  \item<2-> \alt<4>{\color{blue} texto}{\color{gray} texto}  
  \item<2-> \alt<5>{\color{blue} texto}{\color{gray} texto}  
\end{itemize}
```

Overlay

Alternative

- texto
- texto
- texto
- **texto**

```
\begin{itemize}  
  \item<2-> \alt<2>{\color{blue} texto}{\color{gray} texto}  
  \item<2-> \alt<3>{\color{blue} texto}{\color{gray} texto}  
  \item<2-> \alt<4>{\color{blue} texto}{\color{gray} texto}  
  \item<2-> \alt<5>{\color{blue} texto}{\color{gray} texto}  
\end{itemize}
```

Criando as referências

`\beamertemplatebookbibitems`
`\beamertemplatetextbibitems`

`\beamertemplatearticlebibitems`
`\beamertemplatearrowbibitems`



Autor A.
Título.
Editora, ano.

```
\begin{thebibliography}{10}
\beamertemplatebookbibitems
\bibitem{Author1} Autor A.
\newblock {\em Título}. \newblock Editora, ano.
```



Autor A.
Título.
Revista, ano.

```
\beamertemplatearticlebibitems
\bibitem{Author2} Autor A.
\newblock {\em Título}. \newblock Revista, ano.
```

[3] Autor A.
Título.
Revista, ano.

```
\beamertemplatetextbibitems
\bibitem{Author3} Autor A.
\newblock {\em Título}. \newblock Revista, ano.
```

► Autor A.
Título.
Revista, ano.

```
\beamertemplatearrowbibitems
\bibitem{Author4} Autor A.
\newblock {\em Título}. \newblock Revista, ano.
\end{thebibliography}
```

