Minicurso LATEX + Beamer - Aula 8

Prof. DSc. Bárbara Quintela

Cursos de Verão PPGMC - 2016



■ Apresentações no LATEX

- 2 Tutorial Beamer
 - Blocos
 - Colunas
 - Overlays

Apresentações no LATEX

Opções

- Existem algumas opções de classes de documentos para apresentações no LATEX;
- A mais recomendada é o Beamer;
- Vantagens:
 - oferece grande número de características, temas e opções de customização;
 - possui vasta documentação;
 - pode ser usado tanto com LATEX quanto com pdfLATEX;
 - permite criação de apresentações, folhetos e artigos.

Instalação

Antes de começar

Verifique a instalação do Beamer.

- caso tenha instalado TeXlive ou MacTeX na versão completa já inclui o beamer;
- caso use o MikT_EX, verifique no gerenciador de pacotes;

Compatibilidade

Pacotes

- O beamer já carrega automaticamente alguns pacotes.
 - amsmath, amsthm, calc, geometry, xcolor e hyperref
- Os outros que forem necessários devem ser adicionados normalmente como fazemos com os outros tipos de classe de documentos com o comando \usepackage{package}.

Começando

Define a classe do documento

\documentclass{beamer}

Define os comandos

```
\title{Título}
\author[abrev.]{Nome do autor}
\institute{Nome da instituição}
\date[abrev.]{Versão por extenso}
\logo{\includegraphics[scale=.05]{./imagens/smiley}}
```

Temas

Existe uma infinidade de Temas

Uma tabela com as combinações de temas e cores pode ser vista em: https://www.hartwork.org/beamer-theme-matrix/

```
Para inserir tema:
\usetheme{default}

Para definir cor:
\usecolortheme{orchid}
```

Outra forma para incluir um logotipo

Alguns temas permitem inclusão de logotipos nos slides.

Teste com o tema Berkeley, por exemplo.

Código:

Outra forma para incluir um logotipo

Comandos:

- o comando \pgfdeclareimage associa um arquivo de imagem com um identificador (neste caso, logo);
 - formatos válidos: jpg, png e pdf;
 - declara arquivo sem extensão pois o comando irá procurar por uma extensão válida;
 - no exemplo, usamos apenas o nome "smiley" sem extensão
- o comando \logo define o logotipo usando a imagem definida no comando \pgfuseimage.

Frames

Cada página da apresentação é definida dentro do ambiente frame.

Vários slides podem ser definidos dentro de um mesmo frame (overlay).

```
\begin{frame}
\end{frame}
```

Página de título

Depois de ter preenchido os campos titulo, autor e data, basta usar o comando que monta página de título dentro de um frame:

```
\begin{frame}
  \titlepage
\end{frame}
```

Página com Sumário

Usamos o comando \tableofcontents

```
\begin{frame}
  \frametitle{Sumário}
  \tableofcontents
\end{frame}
```

Página com Sumário - uma seção de cada vez

Usamos o comando \tableofcontents[pausesections]

```
\begin{frame}
  \frametitle{Sumário}
  \tableofcontents[pausesections]
  \end{frame}
```

Organização dos slides

Utilização de blocos

- Pode-se escrever o texto diretamente no frame;
- No entanto, os blocos são uma forma de agrupar as informações nos slides;

Tipos de ambientes de blocos:

- block,
- alertblock,
- exampleblock,
- beamercolorbox,
- beamerboxesrounded.

Tipos de blocos

```
Codigo
\begin{block}{Título do bloco}
  Texto dentro do bloco
\end{block}
\begin{alertblock}{Título do bloco}
  Texto dentro do bloco
\end{alertblock}
\begin{exampleblock}{Título do bloco}
  Texto dentro do bloco
\end{exampleblock}
```

Tipos de blocos

Título do bloco

Texto dentro do bloco

Título do bloco

Texto dentro do bloco

Título do bloco

Texto dentro do bloco

Observação: O título é obrigatório! Use \begin{block}{} para deixar em branco.

beamercolorbox e beamerboxrounded

```
Define as cores primeiro:
\setbeamercolor{cor1}{bg=blue!60!black, fg=white}
\setbeamercolor{cor2}{bg=white, fg=blue!60!black}
Código para as caixas:
\begin{beamercolorbox} [shadow=true,
rounded=true | {cor1}
  Texto dentro da caixa 1
\end{beamercolorbox}
\begin{beamerboxesrounded}
[lower=cor2,upper=cor1,shadow=true]{Título}
  Texto dentro da caixa 2
\end{beamerboxesrounded}
Texto dentro da caixa 1
```

Título

Texto dentro da caixa 2

Colunas

```
\begin{columns}
  \begin{column}[t]{5cm}
    ....
  \end{column}
  \begin{column}[t]{5cm}
    ....
  \end{column}
  \end{column}
\end{column}
```

- Define duas colunas de 5cm
- Podem conter:
 - texto,
 - blocos,
 - e outros ambientes.

Código

\begin{itemize}
 \item<1-> Primeira coisa
 \item<2-> Segunda coisa
 \item<3-> Terceira coisa
 \end{itemize}

Saída

Primeira coisa

Código

\begin{itemize}
 \item<1-> Primeira coisa
 \item<2-> Segunda coisa
 \item<3-> Terceira coisa
 \end{itemize}

Saída

- Primeira coisa
- Segunda coisa

Código

\begin{itemize}
 \item<1-> Primeira coisa
 \item<2-> Segunda coisa
 \item<3-> Terceira coisa
 \end{itemize}

Saída

- Primeira coisa
- Segunda coisa
- Terceira coisa

Especificações nos itens:

- \bullet < 3-> mostra o item do terceiro *overlay* em diante;
- < 2 5 > mostra entre o segundo e o quinto *overlay*;
- \bullet < -4 > mostra o item até o quarto;
- ullet < 1,4 > mostra no primeiro e no quarto;
- < 2, 4-6 > mostra no segundo e entre o quarto e o sexto *overlay*.

Código

```
Usa alert@ para destacar o item:
  \begin{itemize}
  \item<1-|alert@1> Primeira coisa
  \item<2-|alert@2> Segunda coisa
  \item<3-|alert@3> Terceira coisa
  \end{itemize}
```

Saída

Primeira coisa

Código

```
Usa alert@ para destacar o item:
  \begin{itemize}
  \item<1-|alert@1> Primeira coisa
  \item<2-|alert@2> Segunda coisa
  \item<3-|alert@3> Terceira coisa
  \end{itemize}
```

Saída

- Primeira coisa
- Segunda coisa

Código

```
Usa alert@ para destacar o item:
  \begin{itemize}
  \item<1-|alert@1> Primeira coisa
  \item<2-|alert@2> Segunda coisa
  \item<3-|alert@3> Terceira coisa
  \end{itemize}
```

Saída

- Primeira coisa
- Segunda coisa
- Terceira coisa

Observação

É possível usar overlays nos blocos ...\begin{block}{Título} < 1-> ...

Primeiro bloco

Este é o primeiro bloco

Observação

É possível usar overlays nos blocos ...\begin{block}{Título} < 1 -> ...

Primeiro bloco

Este é o primeiro bloco

Segundo bloco

Este é o segundo bloco



• agora está feliz

Observação:

Exemplo para mostrar sobreposição de figuras com overlay.



- agora está feliz
- agora está triste

Observação:

Exemplo para mostrar sobreposição de figuras com overlay.

Slides com pausas

```
Código

\begin{itemize}
\item 2 é primo (dois divisores: 1 e 2).
\pause
\item 3 é primo (dois divisores: 1 e 3).
\pause
\item 4 não é primo (três divisores: 1, 2, and 4).
\end{itemize}
```

Saída

• 2 é primo (dois divisores: 1 e 2).

Slides com pausas

```
Código

\begin{itemize}
\item 2 é primo (dois divisores: 1 e 2).
\pause
\item 3 é primo (dois divisores: 1 e 3).
\pause
```

\item 4 não é primo (três divisores: 1, 2, and 4).

Saída

\end{itemize}

- 2 é primo (dois divisores: 1 e 2).
- 3 é primo (dois divisores: 1 e 3).

Slides com pausas

Código begin{itemize} item 2 é primo (dois divisores: 1 e 2). pause item 3 é primo (dois divisores: 1 e 3). pause

\item 4 não é primo (três divisores: 1, 2, and 4).

Saída

\end{itemize}

- 2 é primo (dois divisores: 1 e 2).
- 3 é primo (dois divisores: 1 e 3).
- 4 não é primo (três divisores: 1, 2, and 4).

Frágil

Ao usar verbatim ou \verb

Deve-se declarar o frame como "fragile"

Código

```
\begin{frame} [fragile]
  \begin{verbatim}
  Texto exemplo
    aqui.
  \end{verbatim}
\end{frame}
```

```
Texto exemplo aqui.
```

Transição

Efeitos

- \transdissolve dissolve o slide anterior;
- \transsplitverticalout o próximo slide se abre como uma cortina no sentido horizontal;
- \transblindshorizontal o slide anterior muda linha a linha.

Observação:

Os efeitos de apresentação só funcionam no modo apresentação tela cheia do Acrobat Reader

Minicurso LATEX + Beamer - Aula 8

Prof. DSc. Bárbara Quintela

Cursos de Verão PPGMC - 2016

Obrigada!