Aula 6 IAT_EX-EaD

Marcelo Júnior

Histórico

BEAME:

Resoluçõe

Temas

Cores nos

Título, autor, data

Figuras

Brincand

TEXstudio

Outros tópicos



Aula 6 LAT_EX-EaD

> Marcelo Júnior

Histórico

BEAMER

rtesoraçõe

remas

temas

Título, autor, data

Figuras

Brincand

TrXstudio

Outros

Aula 6 LATEX-EaD Slides - BEAMER

Marcelo Júnior

06 de Outubro de 2016

Estrutura BEAMER

Resoluçõ

Temas

Título, autor, dat

Figuras
Brincando

Brincando com TEXstudio Outros

tópicos

1 Histórico

2 Estrutura BEAMER

3 Resoluções

4 Temas

5 Cores nos temas

6 Título, autor, data e instituição

7 Figuras

8 Brincando com T_EXstudio

9 Outros tópicos

Históric

Resoluçõe

recooraço

Cores nos

Título, autor, data e instituição

Figuras

Brincando com TrXstudio

Outros

O BEAMER foi criador por **Till Tantau** em fevereiro de 2003, tendo como objetivo ser utilizado na defesa de doutorado de Tantau, que era formado em ciência da computação e matemática. Devida a necessidade de utilizar fórmulas complexas ele queria utilizar os comandos de LATEX, para tanto Till criou macros para criação de apresentações em LATEX.

Após o sucesso da criação, os comandos foram divulgados por comunidades de LATEXe foi sendo melhorado com o passar do tempo.

Aula 6

Estrutura básica de um documento BEAMER

Históric

Estrutura BEAMER

Resoruçõe

Temas

temas

autor, data e instituição

Brincando

Outros

\documentclass{beamer}

\begin{document}

\begin{frame}
Aqui vem o texto do primeiro slide.

\end{frame}

\end{document}

Aula 6 LAT_EX-EaD

Marcelo Júnior

Histórico Estrutura

BEAMER

Resoluções

Cores nos

Título, autor, data e instituicã

Figuras

Brincando com TrXstudio

Outros

Como podemos ver, o documento é iniciado normalmente com o beamer sendo o estio dentro do $\documentclass\{estilo\}$. Assim como todo documento em LATEX, necessitamos utilizar o $\begin{document} \document \} \dots \end{document}$, e o ambiente $frame^1$ é utilizado para criação de cada slide.

Muitos pacotes, tais como \usepackage[utf8]{inputenc},

\usepackage[portuguese]{babel} e \usepackage{graphicx} podem ser utilizados de forma ambígua a outras classes de documento, sendo necessário apenas a inserção dos pacotes no preâmbulo.

A estrutura básica mostrada acima irá gerar um slide com fundo branco e sem nenhum detalhe, porém em qualquer apresentação de slide elabora com o LATEX possui alguns comandos que ficam no canto inferior direito do leitor no qual é possível interagir com os slides, ou seja, controlar os slides pelos controles. Resumindo, o LATEX criará uma apresentação, em PDF, na qual é possível clicar em elementos do documento (em PDF) e estes botões executam diferentes ações.



¹A palavra *frame* significa quadro, em inglês.

Históric

Resoluções

----,--

Cores no

Título, autor, data

Figuras

Brincando com TEXstudio

Outros tópicos Por padrão, as apresentações em BEAMER são feias em uma tela 4:3, para que isto seja alterado para a resolução 16:9 o comando deve ser colocado nas opções do documentelass, o comando deve ser colocado como segue

\documentclass[aspectratio=169]{beamer}

Para quem não conhece bem como funcionam as resolução, resumidamente, são apenas as proporções da tela. Existem muitos monitores e telas que são 4:3, mas atualmente se encontram mais os 16:9 que são as proporções utilizadas para monitores e imagens em HD.

Histórico

Temas

Cores no

temas

Título, autor, data e instituiçã

Figuras

com
TEXstudio

Outros tópicos Por padrão, os quadros (slides) de apresentação são simples e com fundo branco, sem cores e outros elementos visuais. Para tanto, existem diversos temas nos quais já são disponibilizados para uso, os temas são adicionados com o comando \usetheme{TEMA}, onde os nomes dos temas são nomes de cidades, este comando deve ser colocado no preâmbulo, por exemplo, esta apresentação foi feita com tema hannover, ou seja, foi adicionado o comando \usetheme{hannover} no preâmbulo.

Outros temas são: Antibes, Bergen, Berkeley, Berlin Boadilla, Copenhagen, Darmstadt, Dresden, Frankfurt, Goettingen, Hannover, Ilmenau, Juanlespins, Madrid, Malmoe, Montpellier, Pittsburgh, Rochester e Singapore.

As configurações são padrão de cada tema, este por exemplo mostra do lado esquerdo o assunto que estamos, que já passamos e os próximos, como se fosse um sumário na apresentação, assim como mostra o título e o autor no canto superior a esquerda, alguns temas terão mais ou menos recursos que este.

Históric

Resoluçõe

Cores nos

Título, autor, data e instituição

Figuras

Brincando com TrXstudio

Outros tópicos Todos os temas possuem suas cores padrões, porém existe ainda a possibilidade de alterar estas cores em cada tema.

Adicionando o comando \usecolortheme{COR} no preâmbulo, a cor será alterada. Porém exemplo, este slide possuía lilas como cor original, e ao utilizar o comando \usebeamercolor{crane} no preâmbulo, o tema passou a ter este tom amarelo.

Outras cores são: albatross, crane, beetle, dove, fly, seagull, wolverine e beaver.

Observe que em temas como madrid por exemplo, na parte inferior dos quadros possuem informações como título, autor, data e até a instituição (faça o teste!) e para que você controle tranquilamente quais nomes aparecerão em cada uma destas partes a configuração se dá de forma análoga para outros tipos de documentos, deve-se utilizar os comandos

Título, autor, data e instituição

\author{AUTOR} \data{DATA ou \today} \institute{INSTITUIÇÃO}

\title{TfTUI.O}

Aula 6

LATEX-EaD

Título.

autor, data e instituição

no preâmbulo do documento. Em outras classes, colocamos \maketitle para que apareça os títulos, no BEAMER, a configuração é diferente, ao inserir essas informações, caso o tema coloque-as, já serão trocados automaticamente, mas caso deseje criar um slide com os nomes de autores, o título, instituições e data deve-se colocar o comando \titlepage no slide desejado ou criar um somente para este fim como fizemos neste documento.

A criação de títulos em cada slide pode ser feita de duas maneiras.

1 Adicionando o comando \frametitle{TÍTULO DO SLIDE} dentro do ambiente frame, da seguinte maneira:

| \text{\text{begin}{frame}} \frametitle{TÍTULO DO SLIDE}

Título, autor, data e instituição

E subtítulos também

② E também pode ser adicionado dentro de chaves no início do ambiente frama, como segue:

\begin{frame}{TÍTULO DO SLIDE}
 Conteúdo...
\end{frame}

Contejido

\end{frame}

Aula 6

LATEX-EaD

Marcelo

Título.

autor, data e instituição

O comando \framesubtitle{SUBTÍTULO} é utilizado para subtítulos de cada quadro.

Figuras

A utilização de figuras é totalmente igual ao que vimos para outras classes de documentos.

Brincando com T_EXstudio

Marcelo Júnior

Histórico

Estrutur: BEAMEI

Resoluçõe

Cores no

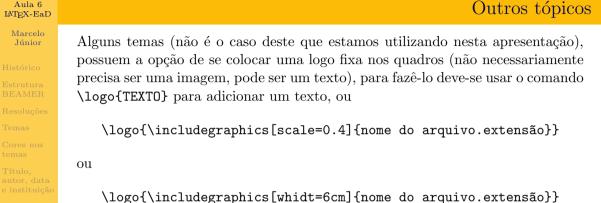
Cores nos temas

Título, autor, data e instituição

Figura

Brincando com T_FXstudio

Outros tópicos Nas guias/abas do TEXstudio existem os assistentes, são muito úteis para facilitar diversos trabalho em LATEX, vamos nos concentrar em BEAMER, então clique em **Assistentes** e depois vá em **Quick Beamer Presentation**. A primeira opção *Theme* possui diversos temas para BEAMER e com uma breve visualização do lado, deem uma olhada nos temas que lá se encontram.



Aula 6

ouOutros \logo{\includegraphics[height=5 cm]{nome do arquivo.extensão}} tópicos

para imagens, seguindo os parâmetros que já conhecemos, qualquer destes comandos devem ser colocados no preâmbulo. 4 D > 4 A > 4 E > 4 E > E 990 Histórico

BEAMER

Resoruçõe

G

Cores nos temas

Título, autor, data e instituição

Figuras

Brincando com

Outros tópicos Existe um comando chamado **comando de alerta** que serve para destacar uma parte do texto.

Utilizamos o comando \alert{TEXTO DESTACADO!!!}, este comando gera: TEXTO DESTACADO!!!

O tema ou a cor do mesmo pode alterar o vermelho do comando alert.

Histórico

Resoluções

Tomas

Cores nos

Título, autor, data e instituição

Figuras

Brincando com TEXstudio

Outros tópicos Outros elementos interessantes são as criações de blocos. Estes blocos podem conter títulos ou não, são interessantíssimos para destacar teoremas, definições, lemas e similares.

Este é um bloco.

O bloco acima foi gerado com os comandos:

\begin{block}{}
Este é um bloco.
\end{block}

Estrutura

Resoluçõe

Temas

Cores nos temas

Título, autor, data e instituiçã

Figura

com TEXstudio

Outros tópicos

Só mais um bloco

Este é um bloco com título.

Este outro bloco, com título foi gerado com os comandos:

\begin{block}{Só mais um bloco}
Este é um bloco com título.
\end{block}

Um erro comum é não colocar as duas chaves depois do \begin{block}, isso faz com que a primeira letra do que esta escrito dentro do bloco seja colocado como título, portanto, quando não quiserem um bloco com título, coloquem as chaves e deixa-na em branco. Veja um exemplo:

Е

ste é um exemplo do que foi dito acima.

Outros tópicos

Marcelo Júnior

Histórico

Resoluçõe

Tomos

Cores nos

Título, autor, data

Figuras

Brincando com TEXstudio

Outros tópicos Uma aplicação interessante:

Equação Zeta Funcional

Para todo $z \in \mathbb{C}$, com $z \neq 1$, tem-se

$$\zeta(s) = 2^s \pi^{s-1} \operatorname{sen}\left(\frac{\pi s}{2}\right) \Gamma(1-s) \zeta(1-s)$$

Definição (Primordial)

Primordial de k é o produto de todos os números primos menores ou igual a k e denota-se k#, ou seja $k\#=p_1p_2p_3\cdots p_n$, com $p_n\leq k$.

Estes são exemplos práticos de utilização do ambiente block.

Histórico

Resoluções

1011100

Cores nos temas

autor, data e instituiçã

Figur

Brincando com T_EXstudio

Outros tópicos Já que mencionamos tópicos em relação a escrita matemática, para a classe BE-AMER utiliza-se as mesmas regras para escrita matemática, texto entre dois cifrões são utilizados para escritas matemáticas dentro do texto, quando queremos que a escrita matemática seja destacada e centralizada utilizamos quatro cifrões.

$$\Omega(x_1,\ldots,x_n) = \sqrt{x_1 + \sqrt[2]{x_2 + \sqrt[3]{x_3 + \cdots \sqrt[n]{x^n + 1}}}}$$

Esta fórmula acima foi gerada com

 $\mbox{$$ \Omega(x_1,\lambda, x_n)=\sqrt{x_1+\sqrt{2}}_{x_2+\sqrt{3}} {x_3+\cot\sqrt{n}_{x^n+1}}} $$$

Já a expressão $f(x) = x^{2+\alpha}$ foi gerada com \$ f(x)=x^{2+\alpha}} \$

Históric

Resoluçõe

TD.

Cores no

Título,

Figuras

com

TEXstudio

Outros tópicos Dentro dos frames, temos a opção de criar pausar, para que o texto vá aparecendo ao clicar ou com as setas do teclado.

Júnior

Históric

soluçõe

TD.

Cores nos

Título, autor, data

Figuras

om FrXetudie

Outros tópicos Dentro dos frames, temos a opção de criar pausar, para que o texto vá aparecendo ao clicar ou com as setas do teclado.

Este slide é um exemplo de como isso é feito.

Júnior

THISTOPIC

soluçõe

Temas

Cores nos temas

Título, autor, data e instituicã

Figuras

Brincando com T<u>E</u>Xstudio

Outros tópicos Dentro dos frames, temos a opção de criar pausar, para que o texto vá aparecendo ao clicar ou com as setas do teclado.

Este slide é um exemplo de como isso é feito.

Para criar essas pausas, basta colocar o comando **\pause** onde você quer que ela aconteça.

Históric

Estrutura BEAMEI

Resoluçõe

Temas

Cores nos

Título, autor, data e instituição

Figuras

Brincando com TEXstudio

Outros

No BEAMER, você também pode (deve!) criar as seções, que separam o texto, assim como em outras classes, por exemplo, todas os títulos que você esta vendo ao lado não foram criados simplesmente adicionando títulos aos quadros, mas foram criados todos com o comando \section{título}.

Para criação de um sumário, basta utilizar o comando \tableofcontents no quadro onde deseja colocar o sumário.

Listas de figuras e tabelas são criadas com os comandos \listoffigures e \listoftables, respectivamente.

Outros tópicos

Marcelo Júnior

Históric

ucões

recooraçõe

Cores no

Título, autor, data

e instituiç

Brincando com

Outros tópicos A fonte padrão do BEAMER é ARIAL, para utilizar a fonte que estamos habituados em IATEX, coloque no preâmbulo o comando \usefonttheme{serif}.

Também por padrão do BEAMER, os textos não são justificados, para que isso aconteça, adicione no preâmbulo estes dois comandos:

\usepackage{ragged2e}
\justifying

Histórico

Para um aprofundamento maior, recomendamos a leitura do trabalho intitulado EXTRA que se encontra junto à aula.

Resoluçõe

Temas

Cores nos

Título, autor, data

e instituiçã

Brincando

com T_EXstudio

Outros tópicos Por hoje é só isso, até mais e obrigado!