

Universidade Federal do Tocantins

Usando \LaTeX para Apresentação de Estágio

Ciência da Computação

Sophia Menezes Pontes

June 25, 2024



Sumário

1 Introdução

► Introdução

► Personalização

► Conclusão



Beamer para Apresentação Final - Estágio Obrigatório

1 Introdução

- Beamer é uma das classes de documentos mais populares e poderosas para apresentações em \LaTeX
- O Beamer possui um [manual do usuário](#) detalhado



Beamer vs. PowerPoint

1 Introdução

Comparado ao PowerPoint, usar \LaTeX é melhor porque:

- Você escreve o conteúdo, o computador faz a formatação!
- Produz um pdf: sem problemas com fontes, fórmulas, versões de programas
- Mais fácil de manter estilo, fontes, destaques, etc., consistentes
- A formatação de matemática em \LaTeX é a melhor:

$$i, \hbar \frac{\partial}{\partial t} \Psi(\mathbf{r}, t) = -\frac{\hbar^2}{2, m} \nabla^2 \Psi(\mathbf{r}, t)$$

$$V(\mathbf{r}) \Psi(\mathbf{r}, t)$$



Como começar?

1 Introdução

Para começar a trabalhar com o `uftex - Presentation`, inicie um documento \LaTeX com o preâmbulo:

Comandos para iniciar o Documento

```
\documentclass{beamer}  
\usetheme{uftex}  
\begin{document}  
\begin{frame}{Hello, world!}  
\end{frame}  
\end{document}
```



Página de Título

1 Introdução

Para definir uma página de título, você chama alguns comandos:

Os Comandos para a Página de Título

```
\title{Título Exemplo}  
\subtitle{Subtítulo Exemplo}  
\author{Primeiro Autor, Segundo Autor}  
\date{\today}
```

Você pode então escrever a página de título com `\maketitle`.

Para definir uma **imagem de fundo**, use o comando `\titlebackground` antes de `\maketitle`; seu único argumento é o nome (ou caminho) de um arquivo gráfico.

Se você usar a **versão com asterisco** `\titlebackground*`, a imagem será cortada para uma visão dividida no lado direito do slide de título.



Escrevendo um Slide Simples

É realmente fácil!

- Um slide típico tem listas com marcadores

Código para uma Página com uma Lista de Itens

```
\begin{frame}{Escrevendo um Slide Simples}  
\framesubtitle{É realmente fácil!}  
\begin{itemize}[<+>]  
\item Um slide típico tem listas com marcadores  
\item Estes podem ser revelados em sequência  
\end{itemize}\end{frame}
```



Escrevendo um Slide Simples

É realmente fácil!

- Um slide típico tem listas com marcadores
- Estes podem ser revelados em sequência

Código para uma Página com uma Lista de Itens

```
\begin{frame}{Escrevendo um Slide Simples}  
\framesubtitle{É realmente fácil!}  
\begin{itemize}[<+>]  
\item Um slide típico tem listas com marcadores  
\item Estes podem ser revelados em sequência  
\end{itemize}\end{frame}
```




Sumário

2 Personalização

► Introdução





► Personalização

► Conclusão



Mudando o Estilo do Slide

2 Personalização

- Você pode selecionar o estilo de slide branco ou *maincolor* **no préâmbulo** com `\themecolor{white}` (padrão) ou `\themecolor{main}`
 - Você *não* deve mudar isso dentro do documento: Beamer não gosta
 - Se você *realmente* precisar, pode ser necessário adicionar `\usebeamercolor[fg]{normal text}` no slide
- Você pode mudar a **cor da linha de rodapé** com `\footlinecolor{color}`
 - Coloque o comando *antes* de um novo frame
 - Há quatro cores pré-definidas para isso:  `maincolor`,  `uftexyellow`,  `uftexgreen`,  `uftexdarkgreen`
 - O padrão é sem linha de rodapé; você pode usá-lo com `\footlinecolor{}`



Blocos

2 Personalização

Blocos Padrão

Estes têm uma cor coordenada com a linha de rodapé (e cinza no tema azul)






```
\begin{block}{título}
conteúdo...
\end{block}
```

Blocos de Cor

Semelhante aos da esquerda, mas você escolhe a cor. O texto será branco por padrão, mas você pode defini-lo com um argumento opcional.

```
\begin{colorblock}[black]{uftexlightgreen}{título}
conteúdo...
\end{colorblock}
```









As cores pré-definidas para os blocos de cor são:

	uftexlightgreen, ,		uftexlilla,
	maincolor,		uftexdarkgreen, e
	uftexyellow.		



Usando Cores

2 Personalização

- Você pode usar cores com o comando `\textcolor{<nome da cor>}{texto}`
- As cores são definidas no pacote `uftexcolor`:
 - Cores principais:  `maincolor` e  `uftexgrey`
 - Três tons de verde:  `uftexlightgreen`,  `uftexgreen`,
 `uftexdarkgreen`
 - Cores adicionais:  `uftexyellow`,  `uftexred`,  `uftexlilla`
- Use `\alert{}` para trazer o foco em algum lugar.
- Como por **exemplo!**



Adicionando imagens

2 Personalização

Como adicionar imagens no \LaTeX Beamer:

Código para Adicionar Imagens

```
\usepackage{graphicx}  
% ...  
\includegraphics[width=\textwidth]  
{assets/exemplo_Ciencia-da-computacao}
```





Dividindo em Colunas

2 Personalização

Dividir a página é fácil!

Esta é a primeira coluna

E esta é a segunda

Código de Coluna

```
\begin{columns}
  \begin{column}{0.6\textwidth}
    Esta é a primeira coluna
  \end{column}
  \begin{column}{0.3\textwidth}
    E esta é a segunda
  \end{column}
  % Pode haver mais!
\end{columns}
```



Slides com Tópicos a serem abordados

2 Personalização








- Slides de capítulo
- Slides com imagem lateral





Slides de Capítulo

2 Personalização

- Iniciados com `\begin{chapter}[<imagem>]{<cor>}{<título>}`
- Há sete cores pré-definidas:  `maincolor`,  `uftexdarkgreen`,
 `uftexfgreen`,  `uftexlightgreen`,  `uftexred`,
 `uftexyellow`,  `uftexlilla`.



Slides com Imagem Lateral

2 Personalização

- Iniciado com
`\begin{sidepic}{<imagem>}{<título>}`





Fontes

2 Personalização

- A principal tarefa das fontes é ser legível
- Existem boas fontes...
 - Fontes serifadas
 - Fontes sem serifa
- ... e fontes não tão boas:
 - Nunca use monoespaço para texto normal
 - Fontes góticas ou caligráficas devem sempre ser evitadas



Slides Finais

2 Personalização

- Para inserir um slide final com o título ou agradecimentos finais, use `\backmatter`.
 - O título também aparece nos rodapés junto com o nome do autor, você pode alterar este texto com `\footlinepayoff`
 - Você pode remover o título do slide final com `\backmatter[notitle]`



Sumário

3 Conclusão

► Introdução

► Personalização

► Conclusão



Conclusão

3 Conclusão

- Aqui possuí o suficiente para uma introdução! Para acessar o código, acesse

▶ [Link do GitHub](#)



Universidade Federal do Tocantins