

Introdução ao LATEX

Parte IV

Carlos Frederico Bastarz (CPTEC/INPE)

4 de Outubro de 2019

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE)

Sumário

Parte IV - Apresentações

Preâmbulo

Frames

Ambientes Especiais

Temas

Efeitos

Compilação



Parte IV - Apresentações

É possível fazer apresentações com o $\[mathbb{ET}_{E}\]$ X?

É possível fazer apresentações com o धा_EX?

· Sim, há algumas classes que são orientadas para isso;

É possível fazer apresentações com o धा_EX?

- · Sim, há algumas classes que são orientadas para isso;
- Exemplos: beamer, tcolorbox, powerdot;

É possível fazer apresentações com o धाह्X?

- · Sim, há algumas classes que são orientadas para isso;
- Exemplos: beamer, tcolorbox, powerdot;
- · A ideia é a mesma, mas a lógica é um pouco diferente;

É possível fazer apresentações com o धा_EX?

- · Sim, há algumas classes que são orientadas para isso;
- Exemplos: beamer, tcolorbox, powerdot;
- · A ideia é a mesma, mas a lógica é um pouco diferente;
- · Beamer é o pacote mais utilizado.

Quando é conveniente fazer apresentações com o Beamer?

 Embora seja uma classe do LATEX, como sempre, é necessário tempo;

- Embora seja uma classe do LATEX, como sempre, é necessário tempo;
- Os mesmos pacotes utilizados com as classes mais comuns do LATEX, também podem ser utilizados com a classe do Beamer;

- Embora seja uma classe do LATEX, como sempre, é necessário tempo;
- Os mesmos pacotes utilizados com as classes mais comuns do LATEX, também podem ser utilizados com a classe do Beamer;
- · Pense no Beamer como o LATEX no modo paisagem:

- Embora seja uma classe do LaTeX, como sempre, é necessário tempo;
- Os mesmos pacotes utilizados com as classes mais comuns do LATEX, também podem ser utilizados com a classe do Beamer;
- · Pense no Beamer como o LATEX no modo paisagem:
 - Suas tabelas longas e imagens grandes podem não caber no documento Beamer;

- Embora seja uma classe do LATEX, como sempre, é necessário tempo;
- Os mesmos pacotes utilizados com as classes mais comuns do LATEX, também podem ser utilizados com a classe do Beamer;
- · Pense no Beamer como o LATEX no modo paisagem:
 - Suas tabelas longas e imagens grandes podem não caber no documento Beamer;
 - · Adaptações podem ser necessárias.

Exemplo 1.1: Um documento ETFX mínimo

```
\documentclass[10pt]{article}
% Este é o preâmbulo
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage{lipsum}
\title{Título}
\author{Nome}
\date{\today}
% A partir daqui inicia-se

→ o documento
\begin{document}
\maketitle
\section{Seção}
\lipsum[1-2]
\end{document}
```

Exemplo 1.2: Um documento Beamer mínimo

```
\documentclass[10pt]{beamer}
% Este é o preâmbulo
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage{lipsum}
\title{Título}
\author{Nome}
\date{\today}
% A partir daqui inicia-se

→ o documento
\begin{document}
\maketitle
\section{Seção}
\lipsum[1-2]
\end{document}
```



Learn issues dato di anne, conscictione afficiale del 10, perce all'a vestibileme ne placente in applicaça del nel Considere decisione in gradie nassie. Ham arca libero, consumer agri, conscictare id, velopetata a, maga, those velocias agre o more. Platterinage republicatione in the consideration of the consequence of the agreeata, Mannis et la. Cosa vierne metate ricocca sum. Relat nel contractione man deligida dericos. Planatione cal tales at lame toter the grande placent. Integre suipne est. incufsi in, pratiom quis, vierra ac, check delor mili, militare della relatione. Planatione con el consideratione acute temper mala. Done curios cor leger ricos. Dois militare in compare accute remejor mala. Done curios cor leger ricos. Dois militar in, conque

Nam dis ligal, fringilla a, osismod sodales, sollicitudii vul, wisi. Mobil acutor lorem nei pisto. Nami luosi likupo, prelium at, lobriosi sitae, ushriciosi at, tallus. Donce aliquat, tontro sed accumenta bibendum, aust ligila aliquat magga, valtae oranae odio emitsa a nii. Mobil ac orci at neili bandwirt mollis. Sospendisse ut massa. Cras nec ante. Pullentesque a mala. Cum socis natoque punsativas e maggis dis patraterist monese, nascetur ridiculas mus. Aliquam tircident urma. Nulla ullumcorpar vestibolunt mugis. Pullentesque cursus lottes mauris.

Diferença principal entre os documentos:

Diferença principal entre os documentos:

· Classe do documento: article X beamer?

Diferença principal entre os documentos:

- · Classe do documento: article X beamer?
- Não é apenas isso!

Diferença principal entre os documentos:

- · Classe do documento: article X beamer?
- · Não é apenas isso!

O Exemplo 1.2 não está completo/correto!

Diferença principal entre os documentos:

- · Classe do documento: article X beamer?
- · Não é apenas isso!

O Exemplo 1.2 não está completo/correto!

 No Beamer, os blocos de texto são delimitados por um ambiente especial, o frame;

Diferença principal entre os documentos:

- · Classe do documento: article X beamer?
- · Não é apenas isso!

O Exemplo 1.2 não está completo/correto!

- No Beamer, os blocos de texto são delimitados por um ambiente especial, o frame;
- Frames são, portanto, os slides² do Beamer.

²No sentido *PowerPoint* das coisas.

Sumário

Parte IV - Apresentações **Preâmbulo**

Frames

Ambientes Especiais

Temas

Efeitos

Compilação

Preâmbulo

Pacotes e Macros

Assim como em um documento do LATEX, podemos carregar os pacotes que se fizerem necessários no preâmbulo do documento.

```
Pacotes e Macros no Preâmbulo

1 ...
2 \usepackage[utf8]{inputenc}
3 \usepackage[brazilian]{babel}
4 \usepackage{...}
5 ...
6 \input{meus_pacotes}
7 \input{minhas_macros}
8 ...
```

Informações da Capa:

· Título: title;

- · Título: title;
- · Subtítulo: subtitle;

- · Título: title;
- · Subtítulo: subtitle;
- · Autor: author;

- · Título: title;
- · Subtítulo: subtitle;
- · Autor: author;
- · Afiliação: institute

- · Título: title;
- · Subtítulo: subtitle;
- · Autor: author;
- · Afiliação: institute
- · Data: date

- · Título: title;
- · Subtítulo: subtitle;
- · Autor: author;
- · Afiliação: institute
- · Data: date
- · Uma figura?

Introdução ao ETEX Parte IV

Carlos Frederico Bastarz (CPTEC/INPE)

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE)

4 de Outubro de 2019



Código do Frame anterior

```
\documentclass{beamer}
2
   \usepackage[utf8]{inputenc}
   \usetheme{Warsaw}
  \title{Introdução ao \LaTeX}
   \subtitle{Parte IV}
   \date{4 de Outubro de 2019}
  \author{Carlos Frederico Bastarz (CPTEC/INPE)}
  \institute{Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE)}
11
   \titlegraphic{\hfill\includegraphics[height=1.25cm]{inpe logo.png}}
12
13
  \begin{document}
14
15
   \maketitle
16
17
  \end{document}
```

Sumário

Parte IV - Apresentações

Preâmbulo

Frames

Ambientes Especiais

Temas

Efeitos

Compilação

Frames

 ${\tt Como\ trabalhar\ com\ os\ } \textit{frames}?$

Frames

Como trabalhar com os frames?

• Frames são as páginas de um documento LATEX que utiliza a classe Beamer;

Como trabalhar com os frames?

- Frames são as páginas de um documento LATEX que utiliza a classe Beamer;
- Os frames em um documento Beamer são separados pelas partes do documento (capítulos, seções, subseções etc);

Como trabalhar com os frames?

- Frames são as páginas de um documento LATEX que utiliza a classe Beamer;
- Os frames em um documento Beamer são separados pelas partes do documento (capítulos, seções, subseções etc);
- · Compare os Exemplos 1.1 e 1.2:

```
Ao invés de fazer... (Exemplo 1.1)
2 \section{Seção}
4 \lipsum[1-2]
 \begin{figure}[H]
 \end{figure}
```

3

5

11

13

15

 $\ \[3-4]$

\lipsum[5-6]

\subsection{Subseção}

```
... Faça (Exemplo 1.2):
2 \section{Seção}
3
  \begin{frame}
     5
     \begin{figure}[H]
     \end{figure}
     \end{frame}
11
 \subsection{Subseção}
13
  \begin{frame}
     15
 \end{frame}
```

Um frame pode possuir um nome:

```
Como nomear um Frame
2 \begin{frame}{Nome do \textit{Frame}}
4 \end{frame}
5
 \begin{frame}
     \frametitle{Nome do \textit{Frame}}
9 \end{frame}
```

Um frame pode possuir um nome:

```
Como nomear um Frame
2 \begin{frame}{Nome do \textit{Frame}}
4 \end{frame}
 \begin{frame}
     \frametitle{Nome do \textit{Frame}}
9 \end{frame}
```

O nome do frame é o nome do slide!

O que pode ser adicionado a um frame?

· Figuras;

- · Figuras;
- · Tabelas;

- · Figuras;
- · Tabelas;
- · Equações;

- · Figuras;
- · Tabelas;
- · Equações;
- · Blocos de texto (block, exampleblock, alertblock)¹;

¹Estes blocos servem para chamar a atenção, mostrar um exemplo.

- Figuras;
- · Tabelas;
- · Equações;
- Blocos de texto (block, exampleblock, alertblock)¹;
- Referências bibliográficas;

¹Estes blocos servem para chamar a atenção, mostrar um exemplo.

- Figuras;
- · Tabelas;
- · Equações;
- Blocos de texto (block, exampleblock, alertblock)¹;
- Referências bibliográficas;
- · Quaisquer outros elementos que compõem um documento!

¹Estes blocos servem para chamar a atenção, mostrar um exemplo.

O que pode ser adicionado a um frame?

- · Figuras;
- · Tabelas:
- · Equações;
- · Blocos de texto (block, exampleblock, alertblock)¹;
- Referências bibliográficas;
- · Quaisquer outros elementos que compõem um documento!

Como as dimensões são diferentes (modo paisagem), a proporção das fontes e medidas é diferente! Compare os Exemplos 1.1 e 1.2, ambos possuem fonte de 10pt.

¹Estes blocos servem para chamar a atenção, mostrar um exemplo.

Equações com os ambientes equation:

$$\oint_C (Ldx + Mdy) = \iint_D \left(\frac{\partial M}{\partial x} - \frac{\partial L}{\partial y}\right) dxdy$$

Código do Frame anterior

```
1 \begin{frame}{\textit{Frames}}
2
      \begin{block}{Equação com o ambiente {\tt
3
          equation}\footnote{Os outros ambientes de
          equações também funcionam.}:}
      \centering
5
6
      \begin{equation*}
7
          \oint C (Ldx + Mdy) = \iint_D
8
           → \bigg(\frac{\partial{M}}{\partial{x}} -
           → \frac{\partial{L}}{\partial{y}}\bigg)dxdy
      \end{equation*}
9
10
      \end{block}
11
12
  \end{frame}
```

Uma tabela com o ambiente table:

Tabela 1: Uma tabela com células mescladas.

2 Células Mescladas (colunas)							
Coluna 1	Coluna 2						
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.	Curabitur dictum gravida mauris. Nam arculibero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna.						

Código do Frame anterior

```
\begin{frame}{\textit{Frames}}
2
      \begin{block}{Uma tabela com os ambientes {\tt table} e {\tt
3

    tabularx}:
}

          \centering
4
          \begin{table}
5
              \scriptsize
6
              \caption{Uma tabela com células mescladas.}
7
              \begin{tabularx}{\textwidth}{X X}
8
                  \toprule
9
                  \multicolumn{2}{c}{\textbf{2 Células Mescladas
10
                  \midrule
11
                  12
                  → \multicolumn{1}{c}{\textbf{Coluna 2}} \\
                  \midrule
13
                  \lipsumsentence[1-2] & \lipsumsentence[3-4] \\
14
                  \bottomrule
15
              \end{tabularx}
16
          \end{table}
17
      \end{block}
18
19
20
  \end{frame}
```

Uma figura com o ambiente figure:

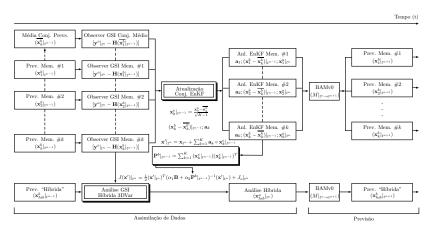


Figura 1: Exemplo de um diagrama produzido no programa LATEX Draw.

Código do Frame anterior

```
1 \begin{frame}{\textit{Frames}}
2
      \vspace{1em}
3
4
      \begin{block}{Uma figura com o ambiente {\tt
5
       → figure}:}
6
      \begin{figure}
7
           \includegraphics[width=\textwidth]{diagrama.pdf}
8
           \caption{Exemplo de um diagrama produzido no
9
               programa \LaTeX\textit{Draw}.}
      \end{figure}
10
11
      \end{block}
12
13
14 \end{frame}
```

Posicionamento dos elementos:

Assim como em um documento LATEX em que os parágrafos são justificados por padrão, os corpos flutuantes na classe do *Beamer* são centralizados por padrão. Utilize a *macro* vspace para ajustar o espaçamento vertical entre os corpos flutuantes.

Sumário

Parte IV - Apresentações

Preâmbulo

Frames

Ambientes Especiais

Temas

Efeitos

Compilação

No Beamer pode-se inserir blocos de texto com os seguintes ambientes:

No Beamer pode-se inserir blocos de texto com os seguintes ambientes:

· block: Um bloco normal. A cor deste bloco é azul;

No Beamer pode-se inserir blocos de texto com os seguintes ambientes:

- · block: Um bloco normal. A cor deste bloco é azul;
- exampleblock: Um bloco de exemplo. A cor deste bloco é verde;

No Beamer pode-se inserir blocos de texto com os seguintes ambientes:

- · block: Um bloco normal. A cor deste bloco é azul;
- exampleblock: Um bloco de exemplo. A cor deste bloco é verde;
- · alertblock: Um bloco de alerta. A cor deste bloco é vermelho.

No Beamer pode-se inserir blocos de texto com os seguintes ambientes:

- · block: Um bloco normal. A cor deste bloco é azul;
- exampleblock: Um bloco de exemplo. A cor deste bloco é verde;
- · alertblock: Um bloco de alerta. A cor deste bloco é vermelho.

Į

Dependendo do tema utilizado, a configuração e a apresentação destes ambientes (blocos) pode ser sensivelmente diferente! Prefira sempre utilizar temas e esquemas de cores pré-definidos!

Bloco block

Um bloco normal. A cor deste bloco é azul.

Bloco exampleblock

Um bloco de exemplo. A cor deste bloco é verde.

Bloco alertblock

Um bloco de alerta. A cor deste bloco é vermelho.

Sumário

Parte IV - Apresentações

Preâmbulo

Frames

Ambientes Especiais

Temas

Efeitos

Compilação

Temas e Esquemas de Cores

Selecionar um tema:

1.	AnnArbor	8.	CambridgeUS	15.	Hannover	22.	Montpellier
2.	Antibes	9.	Copenhagen	16.	Ilmenau	23.	PaloAlto
3.	Bergen	10.	Darmstadt	17.	JuanLesPins	24.	Pittsburgh
4.	Berkeley	11.	default	18.	Luebeck	25.	Rochester
5.	Berlin	12.	Dresden	19.	Madrid	26.	Singapore
6.	Boadilla	13.	Frankfurt	20.	Malmoe	27.	Szeged
7.	boxes	14.	Goettingen	21.	Marburg	28.	Warsaw

Inlcuir no preâmbulo

1 \usetheme{<nome do tema>}

Tema "AnnArbor"

Meu Nome

Meu Instituto

October 2, 2019

Meu Frame

Um bloco de texto

- Um item;
- Um outro item;
- Mais um item.

Tema "Darmstadt"

Meu Nome

Meu Instituto

October 2, 2019

Meu Frame

Um bloco de texto

- Um item;
- Um outro item;
- Mais um item.

Tema "default"

Meu Nome

Meu Instituto

October 2, 2019

Meu Frame

Um bloco de texto

- ▶ Um item;
- Um outro item;
- Mais um item.

Tema "Dresden"

Meu Nome

Meu Instituto

- ▶ Um item;
- ▶ Um outro item;
- Mais um item.

Tema "Frankfurt"

Meu Nome

Meu Instituto

- Um item;
- Um outro item;
- Mais um item.

Tema "Goettingen"

Meu Nome

Meu Instituto

- ▶ Um item;
- ▶ Um outro item;
- Mais um item.

Tema "Hannover"

Meu Nome

Meu Instituto

- Um item;
- Um outro item;
- Mais um item.

Tema "Ilmenau"

Meu Nome

Meu Instituto

- Um item;
- Um outro item;
- Mais um item.

Tema "JuanLesPins"

Meu Nome

Meu Instituto

- Um item;
- Um outro item;
- Mais um item.

Tema "Luebeck"

Meu Nome

Meu Instituto

- Um item;
- Um outro item;
- Mais um item.

Tema "Madrid"

Meu Nome

Meu Instituto

- Um item;
- Um outro item;
- Mais um item.

Tema "Antibes"

Meu Nome

Meu Instituto

- Um item;
- Um outro item;
- Mais um item.

Tema "Malmoe"

Meu Nome

Meu Instituto

- ▶ Um item;
- ▶ Um outro item;
- Mais um item.

Tema "Marburg"

Meu Nome

Meu Instituto

- ▶ Um item;
- ▶ Um outro item;
- Mais um item.

Tema "Montpellier"

Meu Nome

Meu Instituto

- Um item;
- Um outro item;
- Mais um item.

Tema "PaloAlto"

Meu Nome

Tema "PaloAlto"

Meu Nome

Meu Instituto

Tema "PaloAlto"

- Um item;
- Um outro item;
- Mais um item.

Tema "Pittsburgh"

Meu Nome

Meu Instituto

- Um item;
- Um outro item;
- Mais um item.

Tema "Rochester"

Meu Nome

Meu Instituto

- Um item;
- Um outro item;
- Mais um item.

Tema "Singapore"

Meu Nome

Meu Instituto

- Um item;
- Um outro item;
- Mais um item.

Tema "Szeged"

Meu Nome

Meu Instituto

October 2, 2019

(□▶ ◀鬪▶ ◀불▶ ◀불▶ - 불 - 쒸٩♡

Meu Instituto

Tema "Szeged"

Um bloco de texto

- ▶ Um item;
- Um outro item;
- Mais um item.

Tema "Szeged" Meu Instituto

Tema "Warsaw"

Meu Nome

Meu Instituto

- Um item;
- Um outro item;
- Mais um item.

Tema "Bergen"

Who? Meu Nome

From? Meu Instituto

When? October 2, 2019

Meu Frame

Um bloco de texto

- Um item;
- Um outro item;
- Mais um item.

Tema "Berkeley"

Meu Nome

Tema "Berkeley"

Meu Nome

Meu Instituto

October 2, 2019

Meu Frame

Tema "Berkeley"

Meu Nome

Um bloco de texto

- Um item;
- Um outro item;
- Mais um item.

Tema "Berlin"

Meu Nome

Meu Instituto

October 2, 2019

Meu Frame

Um bloco de texto

- Um item;
- Um outro item;
- Mais um item.

Tema "Boadilla"

Meu Nome

Meu Instituto

October 2, 2019

Meu Frame

Um bloco de texto

- Um item;
- Um outro item;
- Mais um item.

Tema "boxes"

Meu Nome

Meu Instituto

October 2, 2019

Meu Frame

Um bloco de texto

- ▶ Um item;
- Um outro item;
- Mais um item.

Tema "CambridgeUS"

Meu Nome

Meu Instituto

October 2, 2019

Meu Frame

Um bloco de texto

- Um item;
- Um outro item;
- Mais um item.

Tema "Copenhagen"

Meu Nome

Meu Instituto

October 2, 2019

Meu Frame

Um bloco de texto

- Um item;
- Um outro item;
- Mais um item.

Temas

A barra de navegação:

Nos temas pré-definidos do *Beamer*, há uma barra de navegação persistente:



Figura 2: A barra de navegação.

Para removê-la basta adicionar ao preâmbulo

- 1 \beamertemplatenavigationsymbolsempty
- 2 OU
- 3 \setbeamertemplate{navigation symbols}{}

Sumário

Parte IV - Apresentações

Preâmbulo

Frames

Ambientes Especiais

Temas

Efeitos

Compilação

Comando pause:

Comando pause:

O Comando pause insere um passo entre os elementos dentro de um *frame*. Por exemplo:

Comando pause:

O Comando pause insere um passo entre os elementos dentro de um *frame*. Por exemplo:

1. Um item;

Comando pause:

O Comando pause insere um passo entre os elementos dentro de um *frame*. Por exemplo:

- 1. Um item;
- 2. Outro item;
- 3. Mais um item.

Comando pause:

O Comando pause insere um passo entre os elementos dentro de um *frame*. Por exemplo:

- 1. Um item;
- 2. Outro item;
- 3. Mais um item.

Percebeu? Entre os itens 1 e 2, há uma pausa; mas não há entre os itens 2 e 3!

Código do frame anterior

\end{block}

15 \end{frame}

2

3

4

5

7

10

11

12

13

14

```
\begin{frame}{Efeitos}
    \begin{block}{Comando {\tt pause}:}
        \vspace{1em}
        O Comando {\tt pause} insere um passo entre

→ os elementos dentro de um

         → \textit{frame}. Por exemplo:
        \begin{enumerate}
            \pause
            \item Um item;
            \pause
            \item Outro item;
            \item Mais um item.
        \end{enumerate}
        \pause
        Percebeu? Entre os itens 1 e 2, há uma
```

→ pausa; mas não há entre os itens 2 e 3!

Comando pause:

O Comando pause pode ser utilizado antes de tabelas, blocos, equações, listas, figuras etc. Mais um exemplo:

Comando pause:

O Comando pause pode ser utilizado antes de tabelas, blocos, equações, listas, figuras etc. Mais um exemplo:

$$x = 1 + 2y + 3z \tag{1}$$

$$3x - y + 2z = 0 (2)$$

$$2x + y = 2 - z \tag{3}$$

Código do frame anterior

```
\begin{frame}{Efeitos}
2
      \pause
3
4
      \begin{block}{Comando {\tt pause}:}
5
      \vspace{1em}
           O Comando {\tt pause} pode ser utilizado
7
           → antes de tabelas, blocos, equações,
           → listas, figuras etc. Mais um exemplo:
8
           \pause
9
10
           \begin{align}
11
                             \delta = 1 + 2y + 3z \setminus 
12
               3x - y + 2z & = 0
13
               2x + y \delta = 2 - z
14
           \end{align}
15
      \end{block}
17 \end{frame}
```

Controlando itens:

O Comando pause apresenta os elementos em um *slide* de forma sequencial. Podemos também controlar a ordem em que os itens devem aparecer:

Controlando itens:

O Comando pause apresenta os elementos em um *slide* de forma sequencial. Podemos também controlar a ordem em que os itens devem aparecer:

3. Mais um item.

Controlando itens:

O Comando pause apresenta os elementos em um *slide* de forma sequencial. Podemos também controlar a ordem em que os itens devem aparecer:

- 2. Outro item;
- 3. Mais um item.

Controlando itens:

O Comando pause apresenta os elementos em um *slide* de forma sequencial. Podemos também controlar a ordem em que os itens devem aparecer:

- 1. Um item;
- 2. Outro item;
- 3. Mais um item.

Controlando itens:

O Comando pause apresenta os elementos em um *slide* de forma sequencial. Podemos também controlar a ordem em que os itens devem aparecer:

- 1. Um item;
- 2. Outro item;
- 3. Mais um item.

Percebeu? Entre os itens 1, 2 e 3, apareceram na ordem reversa. Esta frase apareceu apenas no útimo *frame*!

Código do *frame* anterior

```
1 \begin{frame}{Efeitos}
      \begin{block}{Controlando itens:}
2
          \vspace{1em}
3
          \pause
          O Comando {\tt pause} apresenta os
5
           → elementos em um \textit{slide} de forma
           → sequencial. Podemos também controlar a
           → ordem em que os itens devem aparecer:
          \begin{enumerate}
              \item<4-> Um item;
7
              \item<3-> Outro item;
              \item<2-> Mais um item.
          \end{enumerate}
10
          \onslide<5->
11
          Percebeu? Entre os itens 1, 2 e 3,
12
           → apareceram na ordem reversa. Esta frase
           → apareceu apenas no útimo
           → \textit{frame}!
      \end{block}
14 \end{frame}
```

Comando onslide:

Comando onslide:

O Comando onslide permite indicar a em qual *slide* um item deverá aparecer:

Comando onslide:

O Comando onslide permite indicar a em qual *slide* um item deverá aparecer:

Ué, cadê os itens que estavam aqui?

Comando onslide:

O Comando onslide permite indicar a em qual *slide* um item deverá aparecer:

- 1. Um item;
- 2. Outro item;
- 3. Mais um item.

Ué, cadê os itens que estavam aqui?

Comando onslide:

O Comando onslide permite indicar a em qual *slide* um item deverá aparecer:

- 1. Um item;
- 2. Outro item;
- 3. Mais um item.

Ué, cadê os itens que estavam aqui?

Percebeu? A lista apareceu depois da frase acima. Repare na numeração dos *frames*!

Código do frame anterior

```
\begin{frame}{Efeitos}
      \begin{block}{Comando {\tt onslide}:}
2
          \vspace{1em}
3
          O Comando {\tt onslide} permite indicar a
4
           → em qual \textit{slide} um item deverá
              aparecer:
          \onslide<3->
5
          \begin{enumerate}
6
              \item Um item:
7
              \item Outro item;
              \item Mais um item.
          \end{enumerate}
10
          \onslide<2-> Ué, cadê os itens que estavam
11
           → agui? \\\\
          \onslide<4-> Percebeu? A lista apareceu
12
           → depois da frase acima. Repare na
              numeração dos \textit{frames}!
      \end{block}
14 \end{frame}
```

Sumário

Parte IV - Apresentações Preâmbulo

Frames

Ambientes Especiais

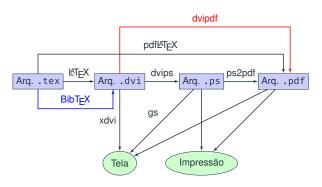
Temas

Efeitos

Compilação

Compilação

A compilação segue o mesmo procedimento!



Obrigado!

 \sim

carlos.bastarz@inpe.br