



1 Formatação

2 Listas

3 Seções

4 Teoremas

## Aprendendo outros comandos importantes

Vamos editar um artigo.

Arquivo > Novo a partir de template > artigo.

# Mudando formatação

## Comandos de fontes

### Comando

`\textrm{...}`

`\textsf{...}`

`\texttt{...}`

`\textmd{...}`

`\textbf{...}`

`\textup{...}`

`\textit{...}`

`\textsl{...}`

`\textsc{...}`

`\emph{...}`

`\textnormal{...}`

### Declaração

`{\rmfamily...}`

`{\sffamily...}`

`{\ttfamily...}`

`{\mdseries...}`

`{\bfseries...}`

`{\upshape...}`

`{\itshape...}`

`{\slshape...}`

`{\scshape...}`

`{\normalfont...}`

### Efeito

romano

sans serif

monoespaçado

médio (não negrito)

**negrito**

em pé

*itálico*

*inclinado*

SMALL CAPS

ênfático

(normal ↔ itálico)

remove formatação

# Tamanho das fontes

## Tamanho das fontes

### Declaração

`{\tiny ...}`

`{\scriptsize ...}`

`{\footnotesize ...}`

`{\small ...}`

`{\normalsize ...}`

`{\large ...}`

`{\Large ...}`

`{\LARGE ...}`

`{\huge ...}`

`{\Huge ...}`

### Saída

Texto

Texto

Texto

Texto

Texto

Texto

Texto

Texto

Texto

Texto

# Formatação e grupos

- Grupos (texto entre chaves) limitam o escopo de comandos de formatação.
- Toda formatação definida em um grupo perde o efeito ao final do grupo

## Exemplo

fonte

normal `{\itshape`

`itálico`

`{\bfseries`

`itálico+negrito}`

`itálico}` normal

saída

normal *itálico*

***itálico+negrito***

*itálico* normal

# Listas

## Tipos de listas

- não numeradas
- numeradas
- descritivas
- podem ser “encaixadas” (ou “aninhadas”)

# Listas não numeradas

## Listas não numeradas: ambiente itemize

```
\begin{itemize}  
\item ...  
\item ...  
\end{itemize}
```

## Exemplo

```
\begin{itemize}  
\item aaa  
\item bbb  
\item ccc  
\end{itemize}
```

- aaa
- bbb
- ccc



# Listas numeradas

## Listas numeradas: ambiente enumerate

```
\begin{enumerate}  
  \item ...  
  \item ...  
\end{enumerate}
```

## Exemplo

```
\begin{enumerate}  
  \item aaa  
  \item bbb  
  \item ccc  
\end{enumerate}
```

- ① aaa
- ② bbb
- ③ ccc

# Listas numeradas - Número romanos

## Exemplo

```
\begin{enumerate}[(i)]  
  \item aaa  
  \item bbb  
  \item ccc  
\end{enumerate}
```

(i) aaa  
(ii) bbb  
(iii) ccc

## Observação:

- 1 Se estiver usando apresentação beamer já inclui o pacote enumerate.

# Exemplo com listas aninhadas

## Exemplo (com listas aninhadas)

```
\begin{enumerate}  
  \item aaa  
  \item bbb  
    \begin{itemize}  
      \item ccc  
      \item ddd  
    \end{itemize}  
  \item eee  
\end{enumerate}
```

- ① aaa
- ② bbb
  - ccc
  - ddd
- ③ eee

# Lista descritiva

## Listas descritivas: ambiente description

```
\begin{description}  
  \item[nome1] ...  
  \item[nome2] ...  
\end{description}
```

## Exemplo

<pre>\begin{description}</pre>	
<pre>\item[<u>aaa</u>]</pre>	<b>aaa</b> é sequência de três a's
<pre>  é sequência de três a's</pre>	
<pre>\item[<u>bbb</u>]</pre>	<b>bbb</b> é sequência de três b's
<pre>  é sequência de três a's</pre>	
<pre>\item[<u>ccc</u>]</pre>	<b>ccc</b> é sequência de três c's
<pre>  é sequência de três a's</pre>	
<pre>\end{description}</pre>	

# Capítulos e seções

## Comandos de seccionamento

- `\part{...}`
- `\chapter{...}`
- `\section{...}`
- `\subsection{...}`
- `\subsubsection{...}`

# Seccionamento e referências

## Referenciando capítulos e seções

Numeração automática → use `\label`

## Exemplo

```
\chapter{Teoria} \label{cap: teoria}
\section{Notação} \label{sec: notacao}
\section{Resultados} \label{sec: resultados}
... ver seção \ref{sec: notacao} ...
```

---

## Capítulo 1 Teoria

### 1.1 Notação

### 1.2 Resultados

... ver seção 1.1 ...

# Seccionamento e sumário

## Sumário

`\tableofcontents` → dá o sumário

- Comandos de seccionamento adicionam entradas ao sumário

## Dica ( “Sintonia fina” do sumário)

`\section[no-sumário]{escrito-e-talvez-no-sumário}`

# Por que rodar várias vezes?

Às vezes é necessário rodar  $\text{\LaTeX}$  e amigos várias vezes

- $\text{\LaTeX}$  guarda informações (sumário, labels, referências) em arquivos auxiliares
- na próxima rodada, ele lê estas informações
- quando se usa  $\text{BibTeX}$ , é necessário rodá-lo também



# Teoremas, definições, etc

## Ambientes para teoremas, definições, ...

- preâmbulo: `\usepackage{amsthm}`

- Tipo:

```
\theoremstyle{theorem}    % título negrito, corpo itálico
\theoremstyle{definition} % título negrito, corpo normal
\theoremstyle{remark}     % título itálico, corpo normal
```

- Declarar ambientes tipo teorema:

```
\newtheorem{amb}{Nome}[contador-superior]
```

ou

```
\newtheorem{amb}[numerar-como-amb2]{Nome}
```

# Teoremas, definições, etc

## Exemplo (no cabeçalho)

```
\theoremstyle{theorem}  
\newtheorem{teo}{Teorema}[chapter]  
\newtheorem{lema}[teo]{Lema}  
  
\theoremstyle{definition}  
\newtheorem{defi}[teo]{Definição}
```

Uso no próximo slide...

# Teoremas, definições, etc

## Exemplo (no corpo do documento)

```
\chapter{Teoria dos números}
```

```
\begin{defi}[Terno pitagórico]
```

Um `\emph{terno pitagórico}` é formado por três números naturais  $a$ ,  $b$  e  $c$  tais que  $a^2+b^2=c^2$ .

```
\end{defi}
```

```
\begin{teo}[Fermat-Wiles] \label{teo: ultimo teo fermat}
```

Não existe nenhum conjunto de inteiros positivos  $x$ ,  $y$ ,  $z$  e  $n$ , com  $n > 2$ , tais que  $x^n+y^n=z^n$ .

```
\end{teo}
```

```
\begin{proof}
```

Seja  $\Delta ABC$  um triângulo retângulo...

```
\end{proof}
```

Resultado no próximo slide...

## Exemplo

### Capítulo 1 Teoria dos números

**Definição 1.1 (Terno pitagórico).** Um *terno pitagórico* é formado por três números naturais  $a$ ,  $b$  e  $c$  tais que  $a^2 + b^2 = c^2$ .

**Teorema 1.2 (Fermat-Wiles).** *Não existe nenhum conjunto de inteiros positivos  $x$ ,  $y$ ,  $z$  e  $n$ , com  $n > 2$ , tais que*

$$x^n + y^n = z^n.$$

*Demonstração.* Seja  $\triangle ABC$  um triângulo retângulo...



# Minicurso $\text{\LaTeX}$ + Beamer - Aula 2

**Prof. DSc. Bárbara Quintela**

Cursos de Verão PPGMC - 2016

Obrigada!