



## Minicurso $\text{\LaTeX}$ + Beamer - Aula 6

Prof. DSc. Bárbara Quintela

Cursos de Verão PPGMC - 2016



## 1 Formatação Extra

- Alinhamento
- Idioma
- Notas de Rodapé
- Espaçamento

# Comandos de Formatação

## Nova página

- `\newpage` cria nova página;
- `\clearpage` cria nova página e envia elementos flutuantes pendentes para devido local;

# Alinhamento de Parágrafos

## Dois formatos

- Ambiente (usar com **begin{}** / **end{}**):
  - flushleft
  - flushright
  - center
- Comando (usar dentro de ambientes **\comando**):
  - raggedright
  - raggedleft
  - centering

# Para usar português corretamente

## Pacote Babel

- Parâmetro opcional para definir idioma: `portuguese`
- Comando para renomear de **Conteúdo** para **Sumário**

```
\renewcommand{\contentsname}{Sum\'ario}
```

## Observação

Quando renomear pode ser preciso compilar 3 vezes.

# Notas de Rodapé

## Código

Texto de exemplo para mostrar que nota de rodapé funciona  
`\footnote{A nota de rodapé funcionou.}`

## Exemplo

Texto de exemplo para mostrar que nota de rodapé funciona <sup>1</sup>

## Observação

No Beamer, definir parametro opcional [frame] para a nota de rodapé aparecer

---

<sup>1</sup>A nota de rodapé funcionou.

# Espaçamento

## Opções:

- Espaço horizontal específico `\hspace{tamanho}`
- Espaço vertical específico `\vspace{tamanho}`
- preencher com espaço horizontal `\hfill`
- preencher com linha horizontal `\hrulefill`
  - Pode usar parametro para definir tamanho da linha
- preencher com pontos horizontal `\dotfill`
- preencher com espaço vertical `\vfill`

# Espaçamento (Continuação)

## Opções que dependem do estilo do documento

- Espaço vertical pequeno **\smallskip**
- Espaço vertical médio **\medskip**
- Espaço vertical grande **\bigskip**



# Espaçamento

## Mais opções:

- $\text{\LaTeX}$  remove espaço no final de uma linha ou no final de uma página. Para não remover basta usar parâmetro opcional `*` nos comandos `\vspace` e `\hspace`.

## Exemplo

```
\vspace*{1cm}
```

```
\hspace*{3cm}
```

# Mais opções de alinhamento

## Caixas (box)

- O  $\text{\LaTeX}$  monta as páginas organizando “caixas”;
- Considera, por exemplo, cada letra como uma pequena caixa com altura e largura;
- As caixas se combinam para formarem palavras e frases que vão se esticar ou encolher para melhor se ajustarem na página.

# Mais opções de alinhamento

## Comandos

Existem dois comando principais para lidar com caixas na horizontal:

- `\mbox{Texto aqui não se separa}`
- `\fbox{Texto aqui não se separa e tem caixa desenhada em volta}`

## Exemplo

- Texto aqui não se separa
- Texto aqui não se separa e tem caixa desenhada em volta

# Mais opções de alinhamento

## Definindo largura e posição

- `\makebox[largura][posição]{Texto}`
- `\framebox[largura][posição]{Texto}`

# Mais opções de alinhamento

## Alinhar texto ao lado de figura

```
\begin{minipage}{\linewidth}  
  \centering  
  \begin{minipage}{0.45\linewidth}  
    Texto.  
  \end{minipage}  
  \hspace{0.05\linewidth}  
  \begin{minipage}{0.45\linewidth}  
    \begin{figure}[H]  
      \includegraphics[width=\linewidth]{Figura}  
      \caption{Legenda da figura.}  
    \end{figure}  
  \end{minipage}  
\end{minipage}
```

## Observação

Para incluir figura no minipage é preciso usar o pacote float.

```
\usepackage{float}
```

## Alinhar texto ao lado de figura com minipage

Texto.



Figura: Legenda da figura.

# Orientação da Página

## Modo paisagem

- Para alterar o documento para o modo paisagem usa o pacote **geometry** com a opção **landscape**:

```
\usepackage[landscape]{geometry}
```

- Para alterar apenas uma seção usa o pacote **lscape**



# Modo paisagem

```
\begin{landscape}
\begin{table}
\caption{Exemplo}
\centering
\begin{tabular}{lccc}
\hline
A & B & A & B \\
\hline
A & B & A & B \\
C & D & C & D \\
C & D & C & D \\
\hline
\end{tabular}
\end{table}
\end{landscape}
```

# Texto com mais colunas

## Exemplo

- `\usepackage{multicol}`
- Ambiente **multicols**

```
\begin{multicols}{2}
```

Texto contido dentro desse ambiente será exibido em duas colunas. O  $\text{\LaTeX}$  faz a divisão das colunas

```
\end{multicols}
```

Texto contido dentro desse ambiente será exibido em duas

colunas. O  $\text{\LaTeX}$  faz a divisão das colunas.

# Minicurso $\text{\LaTeX}$ + Beamer - Aula 6

**Prof. DSc. Bárbara Quintela**

Cursos de Verão PPGMC - 2016

Obrigada!