

# Introdução ao $\text{\LaTeX}$ – Terceira parte

Jaime Villate

Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto

13 de dezembro de 2021

# Conteúdo

- 1 Tipos de letra
- 2 Cabeçalhos
- 3 Notas de pé de pagina
- 4 Tabelas
- 5 Índices
- 6 Hiperligações
- 7 Blocos pré-formatados
- 8 Outros tipos de documentos

# Tipos de letra

O tipo de letra muda-se usando: `{\estilo1\estilo2... Texto}`  
em que estilo pode ser:

- `\rmfamily` Letra serifada.
- `\sffamily` Letra não serifada.
- `\ttfamily` Tamanho uniforme.
- `\mdseries` Normal.
- `\bfseries` **Negrita.**
- `\upshape` Normal.
- `\itshape` *Itálica.*
- `\slshape` *Inclinada.*
- `\scshape` PEQUENAS MAIÚSCULAS.

O estilo do texto por omissão muda-se com:

`\renewcommand{\familydefault}{\sfdefault}` (ou `rmdefault`).

# Tamanho das letras

O tamanho das letras altera-se usando: `{\tamanho Texto}`

Os possíveis tamanhos são:

`\tiny` Texto exemplo.

`\scriptsize` Texto exemplo.

`\footnotesize` Texto exemplo.

`\small` Texto exemplo.

`\normalsize` Texto exemplo.

`\large` Texto exemplo.

`\Large` Texto exemplo.

`\LARGE` Texto exemplo.

`\huge` Texto exemplo.

`\Huge` Texto exemplo.

A fonte original do  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  (*Computer Modern*), foi criada para impressoras, antes de existir o formato PDF.

Hoje em dia é melhor usar fontes PDF, por meio do pacote:

```
\usepackage[T1]{fontenc}
```

Existem muitas fontes disponíveis. Há um catálogo em:

<https://tug.org/FontCatalogue/>

Definem-se com o comando `\pagestyle{estilo}`, em que estilo pode ser:

`plain` Número centrado, no fim da página.

`empty` Sem número.

`headings` Número no topo da página após cabeçalho.

`myheadings` Semelhante a `headings` mas configurável.

`\thispagestyle{estilo}` muda o estilo apenas numa página.

Para configurar os cabeçalhos, recomenda-se o pacote **fancyhdr**.

`\footnote{texto}` introduz uma nota de pé de página.

A nota é identificada por um número que aparecerá no lugar onde foi escrita a nota.

Colocadas num bloco aparte, num lugar apropriado do documento e numeradas automaticamente. Definem-se com:

```
\begin{table}conteúdo\end{table}
```

O **conteúdo** pode incluir:

- O comando `\centering`, se quisermos a tabela centrada.
- Texto, gráficos ou um bloco **tabular**
- O comando `\caption{Legenda}`, para incluir uma legenda.
- O comando `\label{nome}`, para poder fazer referência ao número da tabela.



# Blocos tabular

Arranja o texto em linhas e colunas

```
\begin{tabular}{formato das colunas}  
  linha 1 coluna 1 & linha 1 coluna 2 \\  
  linha 2 coluna 1 & linha 2 coluna 2 \\  
\end{tabular}
```

O **formato das colunas** usa, por cada coluna, uma letra. Em cada linha, as colunas separam-se com o carácter & e o fim da linha com \\

Para colocar uma linha vertical, escreve-se uma barra vertical | na definição do formato, antes e/ou depois da letra que define a coluna.

Para colocar uma linha horizontal usa-se o comando \hline antes e/ou depois de uma linha.

# Formato das colunas num bloco tabular

A letra para o formato de uma das colunas pode ser:

`l` Alinhada à esquerda.

`r` Alinhada à direita.

`c` Centrada.

`p{largura}` Parágrafo alinhado no topo.

`m{largura}` Parágrafo alinhado ao meio.

`b{largura}` Parágrafo alinhado por baixo.

**Exemplo:** `[|r|m{2 cm}|c|]`

Cria três colunas, separadas por barras verticais.

## **`\tableofcontents`**

Cria automaticamente uma lista do conteúdo do documento: capítulos, secções, subsecções, etc.

## **`\listoffigures`**

Cria uma lista com as figuras no documento.

## **`\listoftables`**

Cria uma lista com as tabelas no documento.

```
\usepackage{hyperref}
```

Cria hiperligações no ficheiro PDF e inclui informação sobre o ficheiro PDF.

Permite criar hiperligações para um endereço (URL) na Web com algum dos dois comandos:

- `\url{URL}`
- `\href{URL}{texto}`

As opções definem-se dentro do comando: `\hypersetup{...}`

# Opções do pacote hyperref

## **colorlinks=true**

Links às cores (por omissão, ligações sublinhadas, sem cor).

## **linkcolor=cor**

Cor das ligações internas (“blue”, “green”, “magenta”, ...).

## **citecolor=cor**

Cor das citações.

## **urlcolor=cor**

Cor das hiperligações.

## **pdftitle{...}**

Título do documento.

## **pdfauthor{...}**

Nome do autor.

## **pdfsubject{...}**

Assunto do documento.

## **pdfkeywords{...}**

Palavras chave, separadas por vírgulas.

# Blocos pré-formatados

Usados para listagens de programas de computador ou outro texto que deva ser apresentado textualmente.

```
\begin{verbatim}  
  linha1  
  linha2  
  ...  
\end{verbatim}
```

Dentro de um parágrafo pode também ser apresentada alguma parte de forma textual, usando o comando

```
\verb+texto+
```

O carácter usado para delimitar o texto (+ no caso acima), pode ser qualquer que não apareça no texto.

`\documentclass[opções]{book}`

`\begin{document}`

`\frontmatter`

Capa, conteúdo, capítulo do prefácio, etc.

`\mainmatter`

`\part{Nome da parte}`

`\chapter{Título do capítulo}`

`\section{Título da secção}`

`\subsection{Título da subsecção}`

`\appendix`

`\chapter{Título do apêndice}`

`\section{Título da secção}`

`\subsection{Título da subsecção}`

`\backmatter`

Bibliografia, índice remissivo, etc.

`\end{document}`

```
\documentclass[opções]{letter}
\address{Nome e morada do remetente}
\signature{Nome de quem assina no fim}
\date{data}
\begin{document}
  \begin{letter}{Nome e morada do destinatário}
    \opening{Saudação}
    Texto da carta.
    \closing{Despedida}
  \end{letter}
\end{document}
```



```
\documentclass[opções]{beamer}
\usetheme{Nome do tema}
\usecolor{Nome do esquema de cores}
\begin{document}
  \begin{frame}
    \frametitle{Título do slide 1}
    Texto do slide 1.
  \end{frame}
  \begin{frame}
    \frametitle{Título do slide 2}
    Texto do slide 2.
  \end{frame}
\end{document}
```

O texto pode incluir pausas, usando o comando `\pause`

- Manual do Overlay: <https://www.overleaf.com/learn/>
- Tabelas: <https://www.overleaf.com/learn/latex/Tables>
- Equações:  
[https://www.overleaf.com/learn/latex/Mathematical\\_expressions](https://www.overleaf.com/learn/latex/Mathematical_expressions)
- Hiperligações:  
<https://www.overleaf.com/learn/latex/Hyperlinks>
- Grupo de utilizadores de T<sub>E</sub>X: <https://tug.org/>
- Catálogo de fontes: <https://tug.org/FontCatalogue/>
- Galeria de estilos e cores do **beamer**:  
[https://deic-web.uab.cat/~iblanes/beamer\\_gallery/index.html](https://deic-web.uab.cat/~iblanes/beamer_gallery/index.html)