

Inserir Tabelas

Nightwind

Colégio Técnico Industrial de Santa Maria

2 de outubro de 2021



Sumário

- 1 Introdução
- 2 Tabular
- 3 Tabularx
- 4 Longtable
- 5 Formatação
- 6 Legenda e rótulo
- 7 Lista de tabelas



Introdução

As tabelas são um ambiente que demanda uma atenção e um cuidado maior. Elas têm uma estrutura bastante rígida e é fácil de se perder quando tem muitas linhas. Por esse motivo, sugiro que utilize sites que gerem o código da tabela, como o Tables Generator. Entretanto, em casos de tabelas mais específicas, é válido conhecer pacotes e tratamentos que se adequarão de maneira mais apropriada à situação.



Introdução

Existem comandos comuns ao ambiente de tabelas. Eles serão mostrados nos seguintes slides.



Introdução

Tabela: Como descrever a posição da tabela.

Comando		Descrição
pos	t	A linha inicial da tabela é alinhada com a linha de base do texto.
	b	A linha final da tabela é alinhada com a linha de base do texto.
	c (opc)	A tabela é alinhada com o centro da linha de base do texto.



Introdução

Tabela: Como descrever as colunas.

Comando	Descrição
<code>l</code>	Conteúdo alinhado à esquerda.
<code>r</code>	Conteúdo alinhado à direita.
<code>c</code>	Conteúdo centralizado.
<code>p{<width>}</code>	Conteúdo alinhado verticalmente ao topo da célula.
<code>m{<width>}</code>	Conteúdo alinhado verticalmente ao centro da célula (com pacote array).
<code>b{<width>}</code>	Conteúdo alinhado verticalmente ao inferior da célula (com pacote array).
<code> </code>	Uma linha entre as colunas.
<code> </code>	Duas linhas entre as colunas.

A largura pode ser em cm, mm, in, em, ex, pt.



Introdução

Tabela: Comandos para o conteúdo da tabela.

	Comando	Descrição
Conteúdo da Tabela	<code>&</code>	Separador de coluna.
	<code>\\</code>	Nova linha.
	<code>\newline</code>	Nova linha.
	<code>\tabularnewline</code>	Nova linha (com pacote array).
	<code>\hline</code>	Linha divisória entre linhas.
	<code>\cline{i-j}</code>	Linha divisória entre linhas, iniciando na coluna <i>i</i> até a coluna <i>j</i> .



Tabular

- O ambiente `tabular` é o ambiente para tabelas mais básico.
- Todos os comandos das Tabelas 1 a 3.

```
1 \begin{tabular} [<pos>] {<cols>}  
2 ... & ... \\  
3 \end{tabular}
```



Tabularx

- O ambiente `tabularx` é muito similar ao `tabular`, a diferença é que ele controla a largura total da tabela também.

```
1 \begin{tabularx}{<width>}{<cols>}  
2  
3 \end{tabularx}  
4
```



Tabularx: propriedades

- A largura da tabela pode ser com unidades de medida ou relativa.
- As colunas podem ser declaradas da seguinte maneira:
 - `>\raggedright\arraybackslash`X: para o texto ficar alinhado à direita (`raggedright`) e com tamanho variando de acordo com o tamanho total da tabela (X).
 - `>\raggedleft\arraybackslash`X: para o texto ficar alinhado à esquerda (`raggedleft`) e com tamanho variando de acordo com o tamanho total da tabela (X).
 - `>\centering\arraybackslash`X: para o texto ficar centralizado (`centering`) e com tamanho variando de acordo com o tamanho total da tabela (X).
 - Para uma coluna com o tamanho variando de acordo com o texto, utilizar o padrão da Tabela 2.



Tabularx: exemplo

```

1 \begin{tabularx}{\textwidth}{| | |}
2 >{\raggedright\arraybackslash}X |
3 >{\raggedleft\arraybackslash}X |
4 >{\centering\arraybackslash}X ||}
5 \hline
6 Alinhado à direita & Alinhado à esquerda & Centralizado \\
7 \hline
8 De acordo com esse alinhamento, o texto pode ser grande que
   ele automaticamente é adequado à tabela. &
9 De acordo com esse alinhamento, o texto pode ser grande que
   ele automaticamente é adequado à tabela. &
10 De acordo com esse alinhamento, o texto pode ser grande que
    ele automaticamente é adequado à tabela. \\
11 \hline
12 \end{tabularx}

```



Longtable

- Este ambiente é dedicado para tabelas que ocupem mais de uma página.
- Não pode ser inserida dentro de um ambiente `\begin{table} . . . \end{table}`, já possui o controle de alinhamento, legenda e rótulo intrínseco.
- Não funciona quando o padrão do documento está para duas colunas.
- Chamar o pacote `longtable`.



Longtable: propriedades

- A posição segue as opções da Tabela 1.
- As colunas seguem as opções da Tabela 2.
- Entre a legenda e o rótulo é necessário haver uma quebra de linha.
- Todo o conteúdo que vem antes do comando `endfirsthead` será exibido no começo da tabela.
- Todo o conteúdo que vem antes do comando `endhead` será exibido no começo da tabela em cada folha que a tabela repetir.
- Todo o conteúdo que vem antes do comando `endfoot` será exibido no final da tabela em cada folha que a tabela repetir.
- Todo o conteúdo que vem antes do comando `endlastfoot` será exibido no final da tabela.
- Os comando acima não são obrigatórios e são independentes. Sempre que eles são chamados, são formados pelas linhas que os antecedem, iniciados no comando anterior.

Longtable: exemplo

```

1 \begin{longtable}[<pos>]{<cols>}
2 \caption{<legenda>}
3 \label{tab:<rotulo>}\
4 \hline
5 Cabeçalho 00 p1 & Cabeçalho 01 & ... \
6 \hline
7 \endfirsthead
8 \hline
9 Cabeçalho 00 p2 ... & Cabeçalho 01 & ... \
10 \hline
11 \endhead
12 \hline
13 Rodapé x0 p2 ... & Rodapé x1 & ... \
14 \hline
15 \endfoot
16 \hline
17 Rodapé x0 pn & Rodapé x1 & ... \
18 \hline
19 \endlastfoot
20
21 linha & linha & ... \
22 \end{longtable}
23

```



Formatação: mesclagem de colunas



Formatação: mesclagem de linhas



Formatação: colorir células, colunas ou linhas



Formatação: editar as linhas



Legenda e rótulo

- A legenda é exibida através do comando `\caption [<short>] {<long>}`.
- O texto curto é opcional. Recomenda-se preencher ele quando o texto longo for grande, neste caso, coloca-se um pequeno título nele e ele vai representar a imagem na lista de imagens.
- O texto longo é obrigatório. Ele é o texto da legenda.
- Se a legenda for antes da tabela, colocar o comando `caption` e `label` antes do ambiente `tabular`.
- Se a legenda for depois da tabela, colocar o comando `caption` e `label` antes do ambiente `tabular`.



Legenda e rótulo

```
1 \begin{table} [<placement>]
2   \caption[<short>]{<long>} % legenda antes da tabela
3   \label{tab:<label>}
4   \begin{tabular}{<cols>}
5       :
6   \end{tabular}
7 \end{table}
8
```



Legenda e rótulo

```
1 \begin{table} [<placement>]
2   \begin{tabular} {<cols>}
3     :
4   \end{tabular}
5   \caption [<short>] {<long>} % legenda depois da
6   \label {tab:<label>}
7 \end{table}
8
```



Lista de tabelas

- O comando para gerar uma lista de tabelas é `\listoftables`.



Referências I

LATEX/TABLES. Disponível em:

<<https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Tables>>. Acesso em: 29/09/2021.

OVERLEAF. Tables. Disponível em:

<<https://www.overleaf.com/learn/latex/Tables>>. Acesso em: 29/09/2021.

YING, Xiong. LaTeX tables – Tutorial with code examples. Disponível em:

<<https://latex-tutorial.com/tutorials/tables/>>. Acesso em: 29/09/2021.

