



Departamento de Ciência da Computação (DCC)

# Preparando documentos com o L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Vinicius Ruela Pereira Borges

`vinicius.borges@dcc.ufla.br`

*Parte 2*

- Texto
  - Formatação
  - Organização estrutural
- Imagens
- Ambiente matemático
  - Funções
  - Símbolos matemáticos
- Tabelas
  - Ambiente Tabular

# Estilos de numeração de páginas

- Comando:
  - `\pagestyle{estilo}`
  - `\thispagestyle{estilo}`
- estilos disponíveis:
  - **plain**: número de página no rodapé é centralizado
  - **headings**: capítulo corrente e número da página no cabeçalho
  - **empty**: cabeçalho e rodapé vazios (página “limpa”);

- Comando:
  - `\begin{alinhamento}`  
...  
`\end{alinhamento}`
- em que *alinhamento* pode ser:
  - `flushleft`: alinhado à margem esquerda
  - `flushright`: alinhado à margem direita
  - `center`: centralizado

# Símbolos especiais e traços

- Para utilizar alguns símbolos especiais, deve-se utilizar o `\` antes de cada símbolo:

`n^ # $ % - { }`

- Deve-se inserir “`\`” antes de cada símbolo no decorrer do texto:

- “`\#`” para mostrar `#`

- Traços:

- “`-`” aparecerá como -
- “`- -`” aparecerá como –
- “`- - -`” aparecerá como —

- Escrever sentença entre aspas: `` texto ’ ’`

- `` A vida é bela. ’ ’` produz “A vida é bela.”

- As palavras/frases podem ser escritas como:
  - “`{\bf negrito }`” para mostrar **negrito**
  - “`{\sf sans serif }`” para mostrar **sans serif**
  - “`{\sl slanted }`” para mostrar *slanted*
  - “`{\it itálico }`” para mostrar *itálico*
  - “`{\tt machine }`” para mostrar **machine**

- São comumente empregadas as fontes de tamanho:

$\{\backslash tiny\{\text{tamanho do texto}\}\} \rightarrow \text{tamanho do texto}$

$\{\backslash scriptsize\{\text{tamanho do texto}\}\} \rightarrow \text{tamanho do texto}$

$\{\backslash footnotesize\{\text{tamanho do texto}\}\} \rightarrow \text{tamanho do texto}$

$\{\backslash small\{\text{tamanho do texto}\}\} \rightarrow \text{tamanho do texto}$

$\{\backslash normalsize\{\text{tamanho do texto}\}\} \rightarrow \text{tamanho do texto}$

$\{\backslash large\{\text{tamanho do texto}\}\} \rightarrow \text{tamanho do texto}$

$\{\backslash Large\{\text{tamanho do texto}\}\} \rightarrow \text{tamanho do texto}$

$\{\backslash LARGE\{\text{tamanho do texto}\}\} \rightarrow \text{tamanho do texto}$

$\{\backslash huge\{\text{tamanho do texto}\}\} \rightarrow \text{tamanho do texto}$

# Hifenização de palavras

- Em alguns textos, palavras podem ser incorretamente quebradas desconsiderando sua correta hifenização
- Uma solução é utilizar o comando `\hyphenation{< palavras >}`
  - Em `{< palavras >}`, inserir as palavras, separadas por vírgula e hifenizadas, conforme:
  - Inserir o comando `\hyphenation` no preâmbulo.

`\hyphenation{ cor-re-to, com-pu-ta-ção, do-cu-men-to }`



- Notas de rodapé podem ser inseridas no texto utilizando o comando:

`\footnote{ texto }`

- Exemplo:

cidunt. Cras a consectetur mauris. Sed sed nulla justo. Nullam pellentesque lorem eget nisl aliquet, in volutpat turpis interdum. Integer ac dapibus nibh. Vivamus gravida risus tincidunt, porttitor magna sit amet, tristique magna. Ut et nisl arcu. Ut eu massa at ligula<sup>1</sup> pellentesque dapibus.

---

<sup>1</sup>Mais informações em: <http://www.google.com.br>

- Para incluir URL, utilizar o pacote `url` e o comando `\url{...}`

- No estilo `{article}`, a hierarquia de seções ocorre como:
  - 1 Seções: `\section{ Nome da Seção }`
  - 2 Subseções: `\subsection{ Nome da Sub Seção }`
  - 3 Subsubseções: `\subsubsection{ Nome da Sub Seção }`
- Exemplo:

## 1 Seção

Nullam erat tortor, vehicula ac facilisis sed, porttitor non ante. Nunc urna nisi, consectetur ut elit nec, dictum commodo sapien. Donec vel iaculis nisl, eget condimentum sapien. Vestibulum et posuere turpis. Sed vitae libero at sapien euismod blandit ac in nibh. Nullam sodales, est eget bibendum commodo, justo tortor eleifend ex, vel eleifend ex tortor sit amet eros.

### 1.1 Subseção

Cras eu lorem nunc. Aliquam ac ornare tellus, nec convallis leo. Vestibulum ut posuere mi. Integer ante nunc, malesuada quis nulla sit amet, pulvinar facilisis sapien. Maecenas vulputate sem vitae ultricies egestas.

### 1.2 Subsubseção

Maecenas dictum sem eget metus consequat pellentesque. Donec sodales justo sed tristique vestibulum. Donec dui lacus, condimentum sed laoreet a, suscipit a felis. Cras tempor urna at augue congue convallis. Aliquam non tortor augue.

# Organização estrutural: estilos report e book

- Nos estilos `{report}` e `{book}`, a hierarquia de capítulo e seções ocorre como:
  - 1 Seções: `\chapter{ Nome do Capítulo }`
  - 2 Seções: `\section{ Nome da Seção }`
  - 3 Subseções: `\subsection{ Nome da Sub Seção }`
  - 4 Subsubseções: `\subsubsection{ Nome da Sub Seção }`

- Exemplo:

## Chapter 1

# Nome do Capítulo

Curabitur vitae ante dignissim ante venenatis tincidunt non eget nunc. Nunc quis nisl ac sapien efficitur iaculis quis in diam. Ut a est sagittis, auctor sapien ac, rutrum orci.

### 1.1 Nome da Seção

Nullam erat tortor, vehicula ac facilisis sed, porttitor non ante. Nunc urna nisi, consectetur ut elit nec, dictum commodo sapien. Donec vel iaculis nisl, eget condimentum sapien. Vestibulum et posuere turpis. Sed vitae libero at sapien euismod blandit ac in nibh. Nullam sodales, est eget bibendum commodo, justo tortor eleifend ex, vel eleifend ex tortor sit amet eros.

#### 1.1.1 Nome da Subseção

Cras eu lorem nunc. Aliquam ac ornare tellus, nec convallis leo. Vestibulum ut posuere mi. Integer ante nunc, malesuada quis nulla sit amet, pulvinar facilisis sapien. Maecenas vulputate sem vitae ultricies egestas.

#### 1.1.2 Nome da Subsubseção

Maecenas dictum sem eget metus consequat pellentesque. Donec sodales justo sed tristique vestibulum. Donec dui lacus, condimentum sed laoreet a, suscipit a felis. Cras tempor urna at augue congue convallis. Aliquam non tortor augue.

- Ambiente útil para organizar sentenças sob a forma de itens
- Listar itens (itemize):

```
\begin{itemize}  
  \item item 1  
  \item item 2  
  \item item 3  
  \item ..  
\end{itemize}
```

- Para alterar o símbolo, considerar  
 \item[comando do símbolo]
  - Exemplo: \item[\ast]

- Ambiente útil para organizar sentenças sob a forma de itens
- Enumerar itens:

```
\begin{enumerate}  
\item item 1  
\item item 2  
\item item 3  
\item ..  
\end{enumerate}
```

- Ao usar letras, considerar `\begin{enumerate}[a]` e incluir no preâmbulo `\usepackage{enumerate}`
- Exemplo:
  - a) item 1
  - b) item 2
  - c) item 3
- Inserir `\setcounter{enumi}{início}` para iniciar a numeração pelo índice “início+1”

- Ambiente útil para organizar sentenças sob a forma de itens
- Descrever itens:

```
\begin{description}  
  \item[descricao 1] item 1  
  \item[descricao 2] item 2  
  \item[descricao 3] item 3  
  \item[...] ..  
\end{description}
```



- Para utilizar cores no texto do Latex, é necessário utilizar o pacote `color`:
  - `\usepackage{color}`
- Definir a cor no preâmbulo do documento Latex de acordo com o modelo RGB, isto é, valores entre  $[0, 1]$  para cada um dos canais (vermelho - red, verde - green e azul - blue)
  - `\definecolor{nome da cor}{rgb}{0.5, 0.25, 0.1}`
  - vermelho = 0.5
  - verde = 0.25
  - azul = 0.1
  - Lembre-se: sempre utilizar ponto ao invés de vírgula!!!

- Para colorir uma frase ou palavra no texto, utilizar o comando abaixo no texto:
  - `\textcolor{nome da cor}{texto}`
- Exemplo:
  - No preâmbulo:  
`\definecolor{qualquer}{rgb}{0.5, 0.25, 0.1}`
  - No texto: `\textcolor{qualquer}{ Aeeee, colorido!!!}`
  - Resultado: Aeeee, colorido!!!

- Para adicionar espaço “vazio” entre as palavras, frases e figuras, utilize o comando:

`\hspace{medida}`

- *medida* pode ser em *cm*, *in* ou *pt*
- Exemplo:
  - Aqui temos `\hspace{2cm}` de espaço
  - Resultado: Aqui temos                      de espaço.
- Pode ser combinado com o comando `\underline{2cm}`
  - Aqui temos `\hspace{\hspace{2cm}}` de espaço sublinhado
  - Resultado: Aqui temos \_\_\_\_\_ de espaço sublinhado.

- Para adicionar espaço “vazio” entre as linhas, isto é, na vertical:

`\vspace{medida}`

- Exemplo:
  - Aqui temos `\\ \vspace{2cm}` de espaço
  - Resultado: Aqui temos

de espaço.

# Imagens: o comando `includegraphics`

- Para inserir figuras em documentos  $\text{\LaTeX}$  deve-se inserir no preâmbulo o pacote `graphicx`:

`\usepackage{graphicx}`

- O formato da figuras deve ser `.eps` (Encapsulated PostScript)
- Para incluir a imagem como uma figura, utilizar:

`\includegraphics[medidas]{nome do arquivo}`

# Imagens: o comando figure

- Para trabalhar com figuras  $\text{\LaTeX}$  utiliza-se o ambiente `figure`:

```
\begin{figure}[pos]
\includegraphics[medidas]{nome do arquivo}
\caption{Legenda da figura}
\label{rotulo}
\end{figure}
```

- em que *pos* pode ser:
  - b - bottom (tabela ficará na parte de baixo da página)
  - t - top (tabela ficará na parte de cima da página)
  - h - here (tabela ficará onde digitada na página)
  - p - (tabela ficará em parte separada)

# Imagens: o comando figure

- Para trabalhar com figuras  $\text{\LaTeX}$  utiliza-se o ambiente `figure`:

```
\begin{figure}[pos]
\includegraphics[medidas]{nome do arquivo}
\caption{Legenda da figura}
\label{rotulo}
\end{figure}
```

- Alguns exemplos para *medidas*:
  - `[width = x\linewidth]`: ajuste de acordo com a largura da linha
  - `[scale = x]`: escala da imagem
  - $x$  é um valor maior do que zero. Se  $x < 1$ , a imagem é subdimensionada, enquanto que,  $x > 1$ , a imagem é aumentada.

# Imagens: o comando figure

- Exemplo:

```
\begin{figure}[h]  
\includegraphics[scale = 0.1]{figs/latexdccufla.eps}  
\caption{Logo do grupo}  
\label{fig:logo}  
\end{figure}
```

- produz a Figura 1:



Figure: Logo do grupo



# Imagens: outras opções

- Para inserir figuras em documentos  $\text{\LaTeX}$  deve-se inserir no preâmbulo o pacote `graphicx`:

`\usepackage{graphicx}`

- O formato da figuras deve ser `.eps` (Encapsulated PostScript)
- Para incluir a imagem como uma figura, utilizar:

`\includegraphics[medidas]{nome do arquivo}`

- Para inserir fórmulas matemáticas no decorrer do texto em um parágrafo, utilizar:

$\$ < \text{fórmula matemática} > \$$

- Exemplo:

... o alce come alface, pois  $4^2=16$  \$  
e que a Terra gira em torno da lua.

... o alce come alface, pois  $4^2 = 16$  e  
que a Terra gira em torno da lua.

# Ambiente matemático: subescrito e sobrescritos

- Subescrito é escrito como:
  - $4_{\{2\}}$  produz  $4_2$
- Sobrescrito é escrito como:
  - $4^{\{2\}}$  produz  $4^2$
- Observação: quando o expoente possuir um único dígito,  $4^{\{2\}}$  (ou  $4_{\{2\}}$ ) pode ser reescrito como  $4^2$  (ou  $4_2$ )

- Ou ainda, podem ser utilizados o ambiente matemático (esquerda) ou por meio de parênteses:

```
\begin{math}  
    fórmula matemática  
\end{math}
```

```
\( fórmula matemática \)
```

# Fórmulas matemáticas

- Para que as fórmulas sejam destacadas e rotuladas fora do parágrafo, deve-se utilizar o ambiente `equation`

```
\begin{equation}  
  fórmula matemática  
\end{equation}
```

- Para identificar o rótulo da fórmula e referenciá-la no texto, inserir o comando `\label{rotulo}`

```
\begin{equation}  
  fórmula matemática  
  \label{rotulo}  
\end{equation}
```

- Exemplo do ambiente equation:

Segundo a Eq. (`\ref{eq:soma1}`)  
abaixo:

```
\begin{equation}
    a^{2} + b^{2} = c^{2}
\label{eq:soma1}
\end{equation}
```

Segundo a Eq. (3) abaixo:

$$a^2 + b^2 = c^2 \quad (1)$$

- Raízes:  $\sqrt[n]{...}$ 
  - $\sqrt[3]{8} \rightarrow \sqrt[3]{8}$
  - quando  $n$  não é fornecido, a raiz é quadrada
- Frações
  - $\frac{numerador}{denominador}$
  - Exemplo:  $\frac{x^2 + 1}{x + 1}$  produz

$$\frac{x^2 + 1}{x + 1}$$

- Logaritmo: `\log $numero$` 
  - `\log10` produz  $\log 10$
- Exponencial: `\exp $numero$` 
  - `\exp10` produz  $\exp 10$
  - `\frac{numerador}{denominador}`
  - Exemplo: `\frac{x^2 + 1}{x + 1}` produz

$$\frac{x^2 + 1}{x + 1}$$



- Ambiente útil para escrever matrizes e condicionais, pois ocorre a organização dos elementos em linhas e colunas

```
\begin{array}{cc}  
  a  & b\\  
  c  & d\\  
\end{array}
```

- produz

$$\begin{array}{cc} a & b \\ c & d \end{array} \quad (2)$$

```
\begin{array}{cc}  
a & b\\  
c & d\\  
\end{array}
```

- em que *cc* indica que a matriz possui duas colunas com conteúdo centralizado
- Logo, cada dígito se refere a uma coluna na matriz
- Outras possibilidades:
  - l - left
  - r - right

```
\begin{array}{cc}  
a & b\\  
c & d\\  
\end{array}
```

- Dentro do ambiente **array**:
  - Cada coluna é separada pelo símbolo \$
  - Ao término de cada linha, deve-se inserir \\ para iniciar nova linha na matriz

# Fórmulas matemáticas: ambiente array

- Para inserir bordas no array:
  - Linhas: comando `\hline`
  - Colunas: inserir `|` no campo entre as colunas
- Por exemplo:

```
\begin{array}{|cc|}  
  \hline  
  a & b \\  
  c & d \\  
  \hline  
\end{array}
```

$a$	$b$
$c$	$d$

- Para inserir bordas no array:
  - Linhas: comando `\hline`
  - Colunas: inserir `|` no campo entre as colunas
- Por exemplo:

```
\begin{array}{c|c}  
  \hline  
  a  &  b \\  
  \hline  
  c  &  d \\  
\end{array}
```

$$\frac{a}{c} \bigg| \frac{b}{d}$$

# Fórmulas matemáticas: ambiente array

- Para escrever uma matriz em uma formatação matemática adequada, deve considerar

$$\begin{array}{llll} \backslash\mathrm{big}(\quad \backslash\mathrm{Big}(\quad \backslash\mathrm{bigg}(\quad \backslash\mathrm{Bigg}(\quad \longrightarrow & ((((( \\ \backslash\mathrm{big})\quad \backslash\mathrm{Big})\quad \backslash\mathrm{bigg})\quad \backslash\mathrm{Bigg}) \longrightarrow & )))) \\ \backslash\mathrm{big}[ \quad \backslash\mathrm{Big}[ \quad \backslash\mathrm{bigg}[ \quad \backslash\mathrm{Bigg}[ \quad \longrightarrow & [[[[[ \\ \backslash\mathrm{big}] \quad \backslash\mathrm{Big}] \quad \backslash\mathrm{bigg}] \quad \backslash\mathrm{Bigg}] \quad \longrightarrow & ]]]] \end{array}$$

- Para escrever uma matriz em uma formatação matemática adequada, deve considerar

$$\begin{array}{llll} \backslash\mathrm{big}\{ & \backslash\mathrm{Big}\{ & \backslash\mathrm{bigg}\{ & \backslash\mathrm{Bigg}\{ & \longrightarrow & \{\{\{\{ \\ \backslash\mathrm{big}\} & \backslash\mathrm{Big}\} & \backslash\mathrm{bigg}\} & \backslash\mathrm{Bigg}\} & \longrightarrow & \}\}\}\} \end{array}$$

# Fórmulas matemáticas: ambiente array

- Assim, utilizando alguns símbolos, uma matriz escrita considerando uma formatação matemática rigorosa é dada por:

```
\begin{equation}
\left(
\begin{array}{ccc}
a_{00} & a_{01} & \ldots \\
a_{10} & a_{11} & \ldots \\
\vdots & \vdots & \ddots
\end{array}
\right)
\end{equation}
```

$$\begin{pmatrix} a_{00} & a_{01} & \ldots \\ a_{10} & a_{11} & \ldots \\ \vdots & \vdots & \ddots \end{pmatrix}$$



# Fórmulas matemáticas: ambiente array

- Pode-se utilizar arrays para montar condicionais

- Utilizar o comando `\left\{` para inserir  $\left\{$
- e o delimitador vazio `\right.`.

- Por exemplo:

```
\begin{equation}
f(x) = \left\{
\begin{array}{l}
0 \quad \& \quad x \leq 0 \\
x^2 \quad \& \quad x > 0
\end{array}
\right.
\end{equation}
```

$$f(x) = \begin{cases} 0 & x \leq 0 \\ x^2 & x > 0 \end{cases}$$

# Fórmulas matemáticas em várias linhas

- Utiliza-se o ambiente `eqnarray` para inserir várias fórmulas
- Trata-se da combinação do ambiente `equation` com o ambiente `array`

```
\begin{eqnarray}
x & & = & & m + n + p \\
y & & = & & z + w + u \\
z & & = & & p + n + p \\
\label{eq:soma1}
\end{eqnarray}
```

Segundo a Eq. (3) abaixo:

$$a^2 + b^2 = c^2 \quad (3)$$

# Tabelas: o ambiente tabular

```
\begin{tabular}{cclr}  
  arroz & feijao & lentilha & trigo\\  
  alface & repolho & cenoura & beterraba\\  
  ovo & bife & queijo & soja\\  
\end{tabular}
```

- em que *cclr* indica que a matriz possui quatro colunas, sendo com conteúdo centralizado
  - primeira coluna com conteúdo centralizado - *c*
  - segunda coluna com conteúdo centralizado - *c*
  - terceira coluna com conteúdo alinhado à esquerda - *l*
  - quarta coluna com conteúdo alinhado à direita - *r*

# Tabelas: o ambiente tabular

```
\begin{tabular}{ccllr}  
  arroz & feijao & lentilha & trigo\\  
  alface & repolho & cenoura & beterraba\\  
  ovo & bife & queijo & soja\\  
\end{tabular}
```

- produz

arroz	feijao	lentilha	trigo
alface	repolho	cenoura	beterraba
ovo	bife	queijo	soja

# Tabelas: o ambiente tabular

- Incluindo linhas verticais na tabela
  - Incluir | na declaração do ambiente tabular

```
\begin{tabular}{|c|c|l|r|}  
    arroz & feijao & lentilha & trigo\\  
    alface & repolho & cenoura & beterraba\\  
    ovo & bife & queijo & soja\\  
\end{tabular}
```

- produz

arroz	feijao	lentilha	trigo
alface	repolho	cenoura	beterraba
ovo	bife	queijo	soja

# Tabelas: o ambiente tabular

- Incluindo linhas horizontais na tabela

- Comando `\hline`

```
\begin{tabular}{|c|c|l|r|}  
\hline  
arroz & feijao & lentilha & trigo\\ \hline  
alface & repolho & cenoura & beterraba\\ \hline  
ovo & bife & queijo & soja\\ \hline  
\end{tabular}
```

- produz

arroz	feijao	lentilha	trigo
alface	repolho	cenoura	beterraba
ovo	bife	queijo	soja

# Tabelas: o ambiente tabular

- Fazer linhas horizontais apenas entre as colunas  $i$  e  $j$ 
  - Comando `\cline{i-j}`

```
\begin{tabular}{|c|c|l|r|}  
\hline  
arroz & feijao & lentilha & trigo\\ \cline{3-  
4}  
alface & repolho & cenoura & beterraba\\ \hline  
ovo & bife & queijo & soja\\ \hline  
\end{tabular}
```

- produz

arroz	feijao	lentilha	trigo
alface	repolho	cenoura	beterraba
ovo	bife	queijo	soja

# Tabelas: o ambiente tabular

- Pode-se ajustar isoladamente a largura de uma coluna da tabela
  - Comando `p{tamanho}`

- Exemplo:

```
\begin{tabular}{|c|p{3cm}|l|r|}  
\hline  
arroz & feijao & lentilha & trigo\\ \cline{3-  
4}  
alface & repolho & cenoura & beterraba\\ \hline  
ovo & bife & queijo & soja\\ \hline  
\end{tabular}
```



# Tabelas: o ambiente tabular

- Pode-se ajustar isoladamente a largura de uma coluna da tabela
  - Comando `p{tamanho}`
- Produz

arroz	feijao	lentilha	trigo
alface	repolho	cenoura	beterraba
ovo	bife	queijo	soja

# Tabelas: o ambiente tabular

- Para modelar uma célula pelo agrupamento de células vizinhas em uma linha, utiliza-se:
  - Comando `multicolumn{n}{pos}{item}`
  - $n$  é o número de colunas da tabela inteira que a multi-coluna irá ocupar
  - $pos$  se refere ao posicionamento do conteúdo
  - $item$  é o conteúdo
- Deve-se inserir o número de colunas original no parâmetro de `tabular`.
- No parâmetro de `multicolumn`, deve-se mencionar se a coluna possui bordas ou não

# Tabelas: o ambiente tabular

- Exemplo:

```
\begin{tabular}{|c|cc|c|}  
\hline  
comida & \multicolumn{3}{|c|}{outros} \\ \hline  
arroz & feijao & lentilha & trigo \\ \cline{3-4}  
alface & repolho & cenoura & beterraba \\ \hline  
ovo & bife & queijo & soja \\ \hline  
\end{tabular}
```

- Produz

comida	outros		
arroz	feijao	lentilha	trigo
alface	repolho	cenoura	beterraba
ovo	bife	queijo	soja

# Tabelas: o ambiente `table`

- Com o ambiente `table`, o  $\text{\LaTeX}$  poderá trabalhar seu posicionamento e referenciamento.
- Para isso, basta inserir o ambiente `tabular` dentro de um ambiente `table`
- Inserir propriedades como legenda (`caption`) e label para referência no texto (`label`)

```
\begin{table}[pos]
\begin{tabular}{...}
...
\end{tabular}
\end{table}
```

# Tabelas: o ambiente table

- Formato geral de uma tabela

```
\begin{table}[pos]
\begin{tabular}{...}
...
\end{tabular}
\caption{Legenda da tabela}
\label{rotulo}
\end{table}
```

- em que *pos* pode ser:
  - b - bottom (tabela ficará na parte de baixo da página)
  - t - top (tabela ficará na parte de cima da página)
  - h - here (tabela ficará onde digitada na página)
  - p - (tabela ficará em parte separada)

# Tabelas: o ambiente table

- Exemplo:

```
\begin{table}[h]
\begin{tabular}{|c|cc|c|}
\hline
comida & \multicolumn{3}{|c|}{outros} \\ \hline
arroz & feijao & lentilha & trigo \\ \cline{3-4}
alface & repolho & cenoura & beterraba \\ \hline
ovo & bife & queijo & soja \\ \hline
\end{tabular} \caption{Legenda da tabela}
\label{rotulo}
\end{table}
```

# Tabelas: o ambiente table

- Produz a Tabela 1 abaixo:

comida	outros		
arroz	feijao	lentilha	trigo
alface	repolho	cenoura	beterraba
ovo	bife	queijo	soja

Table: Alimentos disponíveis.

# Próxima parte...

- Na Parte 3:
  - Formatação
  - Organização estrutural
- Imagens
- Ambiente matemático
  - Funções
  - Símbolos matemáticos
- Tabelas
  - Ambiente Tabular