

TRABALHANDO NA SEÇÃO CONCLUSÃO...

Passo 28: Inserir tabela

- **Nota:** a inserção de tabelas na seção `Conclusão` de um artigo não é uma prática habitual nem recomendada. Neste tutorial, estamos apenas complementando a aprendizagem das capacidades do Latex.
- Para inserir uma tabela, usamos o seguinte bloco de comandos

LaTeX

```
\begin{table}[h!]  
\begin{tabular}{ccc}  
\textbf{no. de camadas} & \textbf{conexão nodal} & \textbf{conectividade} & \\\hline  
única & feedforward (ou acíclica) & fracamente conectada & \\\br/>múltiplas & feedback (ou cíclica) & completamente conectada & \\\br/>\end{tabular}  
\caption{\label{tab:resumo}Tabela-resumo dos tipos de arquitetura de RNAs.}  
\end{table}
```

- Observe os elementos:
 - `h!` : força a tabela a ser colocada nesta posição (aqui, *here*)
 - `{ccc}` : diz que a tabela possui 3 colunas cujas células terão alinhamento centralizado
 - Variações:

argumento	significado
<code>{l}</code>	uma coluna alinhada à esquerda (<i>left</i>)
<code>{r}</code>	uma coluna alinhada à direita (<i>right</i>)
<code>{lc}</code>	duas colunas; alinhamento: esquerda-centro
<code>{ccr}</code>	três colunas; alinhamento: centro-centro-direita
<code>{lclcr}</code>	três colunas; alinhamento: centro-centro-direita com bordas na primeira coluna
<code>{ccrlr}</code>	três colunas; alinhamento: centro-centro-direita com borda à direita da segunda coluna
<code>{llllrlr}</code>	três colunas; alinhamento: esquerda-esquerda-direita com bordas em todas as colunas

- Separe colunas com `&`
- Adicione linhas com `\\`
- Adicione bordas horizontais com `\hline`
- Adicione legenda com `\caption` fora do ambiente `tabular` mas dentro do ambiente `table`.
- Note que as linhas da tabela podem ficar muito justas. Aumente o espaçamento entre elas usando um fator de esticamento com `\arraystretch`.

```
\renewcommand{\arraystretch}{2.0}
```

- `\renewcommand` **sobrescreve** um comando definido com a sintaxe: `\renewcommand{comando}{valor}`
- `\newcommand` **define** um comando definido com a sintaxe: `\newcommand{comando}{valor}`
- Note que a largura da tabela pode extravazar a largura da coluna. Podemos controlar isto com o comando:

```
\begin{table}[h!]
\resizebox{\columnwidth}{!}{
\begin{tabular}{ccc}
...
\end{tabular}
...
} % <--- fechamento de \resizebox
\end{table}
```

- Observe que `\resizebox` requer uma `}` de fechamento.

Passo 29: Construir uma tabela com tablesgenerator.com

- Mostraremos um *workflow* útil para construir tabelas a partir de um arquivo `.csv` usando o site tablesgenerator.com. Observe a *screenshot* abaixo:

LaTeX Table Generator

[Show an example table](#)

The screenshot shows the LaTeX Table Generator website interface. The interface includes a menu bar (File, Edit, Table, Column, Row, Cell, Help), a toolbar with various formatting options (bold, italic, underline, table borders, etc.), and a table editor area. A table is being edited with the following content:

	B	C
	conexão nodal	conectividade
única	feedforward (ou acíclica)	fracamente conectada
múltiplas	feedback (ou cíclica)	completamente conectada

Below the table editor is a 'Generate' button and a 'Result' section showing the generated LaTeX code. The code is as follows:

```

1 \begin{table}[]
2 \begin{tabular}{ccc}
3 \textbf{no. de camadas} & \textbf{conexão nodal} & \textbf{conectividade} \\ \hline
4 única & feedforward (ou acíclica) & fracamente conectada \\
5 múltiplas & feedback (ou cíclica) & completamente conectada \\
6 \end{tabular}
7 \end{table}

```

At the bottom of the interface, there are checkboxes for 'Escape special TeX symbols (%)' and 'Compress whitespace', and a dropdown menu for 'Extra options...'.

Numbered annotations on the screenshot:

1. Points to the 'Import CSV file...' option in the 'File' menu.
2. Points to the table editor area.
3. Points to the 'Generate' button.
4. Points to the 'Copy to clipboard' button.
5. Points to the 'Escape special TeX symbols (%)' checkbox.
6. Points to the 'Compress whitespace' checkbox.

1. Importe o arquivo `misc/archs.csv` para o site.
2. Formate a tabela usando os botões de formatação.

3. Gere a tabela.
 4. Copie o código resultante para a área de transferência
 5. Desmarque a opção `Escape special TeX symbols`
 6. Idem para `Compress whitespaces`, sendo este opcional.
- Cole o conteúdo no arquivo `.tex` do artigo.

Passo 30: Referenciar tabela no texto

- Tabelas podem ser referenciadas com `\ref{tab:nome}` da mesma maneira como fazemos para equações.