

“ \LaTeX Aula 4 - Mais Exercícios ”

Ramón Giostri Campos

03 de Dezembro de 2013

UFES

Sumário

Parte 3 - \LaTeX editando textos

- Entendendo os ambientes automáticos;
- Editando fontes;
- Editando cores;
- Referenciando automaticamente os textos;
- Criando cabeçalhos e rodapés profissionais;
- Turbinando o \LaTeX ;

Parte 4 - \LaTeX mais que um editor

- Exercícios diversos;

Campos do pacote FANCYHDR

No PREÂMBULO acrescente o seguinte pacote e suas especificações:

```
% Cabeçalho e Rodapé
```

```
\usepackage{fancyhdr}
```

```
\pagestyle{fancy}
```

```
\fancyhead[C]{Cabeçalho centro}
```

```
\fancyhead[R]{Cabeçalho direita}
```

```
\fancyhead[L]{Cabeçalho esquerda}
```

```
\fancyfoot[L]{Rodapé da esquerda}
```

```
\fancyfoot[C]{Rodapé da centro}
```

```
\fancyfoot[R]{Rodapé da direita}
```

Exercício

Copiando e colando

- 1 Crie um novo arquivo, aula4.tex;
- 2 Abra o exercício da aula anterior e copie todo o preâmbulo para o arquivo novo.
- 3 Inclua o

```
\begin{document}
```

De vários ENTERS para abrir espaço

```
\end{document}
```

Fazendo o cabeçalho e o rodapé

- 1 Preencha os campos do `\fancyhead` e `\fancyfoot` conforme você desejar;

O que pode e o que não pode...

Proibido - Digitar comandos \LaTeX errados (+ isso sempre dá zebra);

Permitido - Tudo, menos o que é proibido;

Sensato - Fazer um cabeçalho e rodapé sóbrios;

Exercício

Copiando e colando

- 1 Crie um novo arquivo, aula4.tex;
- 2 Abra o exercício da aula anterior e copie todo o preâmbulo para o arquivo novo.
- 3 Inclua o

```
\begin{document}
```

De vários ENTERS para abrir espaço

```
\end{document}
```

Fazendo o cabeçalho e o rodapé

- 1 Preencha os campos do `\fancyhead` e `\fancyfoot` conforme você desejar;

O que pode e o que não pode...

Proibido - Digitar comandos \LaTeX errados (+ isso sempre dá zebra);

Permitido - Tudo, menos o que é proibido;

Sensato - Fazer um cabeçalho e rodapé sóbrios;

Exercício

Copiando e colando

- 1 Crie um novo arquivo, aula4.tex;
- 2 Abra o exercício da aula anterior e copie todo o preâmbulo para o arquivo novo.
- 3 Inclua o

```
\begin{document}
```

De vários ENTERS para abrir espaço

```
\end{document}
```

Fazendo o cabeçalho e o rodapé

- 1 Preencha os campos do `\fancyhead` e `\fancyfoot` conforme você desejar;

O que pode e o que não pode...

Proibido - Digitar comandos \LaTeX errados (+ isso sempre dá zebra);

Permitido - Tudo, menos o que é proibido;

Sensato - Fazer um cabeçalho e rodapé sóbrios;

Recordando

- `\label{alvo}` e `\ref{alvo}`

Exercício

- 1 Crie uma seção no seu arquivo chamada de - Seção de Rótulos; Para isso use:
`\section{Seção de Rótulos}`
`\label{sec.rotulos}`
- 2 Você pode usar o menu LaTeX ou o autocomplete para fazer isso + rápido;
- 3 De uma quebra de página com o `\newpage`;
- 4 Crie uma segunda seção, chame-a de - Seção de Referências
- 5 Crie uma Listagem descritiva (use o menu), coloque um item chamado Seção e um texto que referencie a primeira seção;
`\begin{description}`
`\item[Seção] Na página anterior fizemos`
`a está a seção \ref{sec.rotulos};`
`\end{description}`
- 6 Percebeu que o editor sugere os ALVOS;
- 7 Compile 1 vez e veja o que ocorre e depois compile novamente e compare.
- 8 Entendeu o motivo de precisar de 2 compilações?

Recordando

- `\label{alvo}` e `\ref{alvo}`

Exercício

- 1 Crie uma seção no seu arquivo chamada de - Seção de Rótulos; Para isso use:
`\section{Seção de Rótulos}`
`\label{sec.rotulos}`
- 2 Você pode usar o menu LaTeX ou o autocomplete para fazer isso + rápido;
- 3 De uma quebra de página com o `\newpage`;
- 4 Crie uma segunda seção, chame-a de - Seção de Referências
- 5 Crie uma Listagem descritiva (use o menu), coloque um item chamado Seção e um texto que referencie a primeira seção;
`\begin{description}`
`\item[Seção] Na página anterior fizemos`
`a está a seção \ref{sec.rotulos};`
`\end{description}`
- 6 Percebeu que o editor sugere os ALVOS;
- 7 Compile 1 vez e veja o que ocorre e depois compile novamente e compare.
- 8 Entendeu o motivo de precisar de 2 compilações?

Recordando

- `\label{alvo}` e `\ref{alvo}`

Exercício

- 1 Crie uma seção no seu arquivo chamada de - Seção de Rótulos; Para isso use:
`\section{Seção de Rótulos}`
`\label{sec.rotulos}`
- 2 Você pode usar o menu LaTeX ou o autocomplete para fazer isso + rápido;
- 3 De uma quebra de página com o `\newpage`;
- 4 Crie uma segunda seção, chame-a de - Seção de Referências
- 5 Crie uma Listagem descritiva (use o menu), coloque um item chamado Seção e um texto que referencie a primeira seção;
`\begin{description}`
`\item[Seção] Na página anterior fizemos`
`a está a seção \ref{sec.rotulos};`
`\end{description}`
- 6 Percebeu que o editor sugere os ALVOS;
- 7 Compile 1 vez e veja o que ocorre e depois compile novamente e compare.
- 8 Entendeu o motivo de precisar de 2 compilações?

Recordando

- `\label{alvo}` e `\ref{alvo}`

Exercício

- 1 Crie uma seção no seu arquivo chamada de - Seção de Rótulos; Para isso use:
`\section{Seção de Rótulos}`
`\label{sec.rotulos}`
- 2 Você pode usar o menu LaTeX ou o autocomplete para fazer isso + rápido;
- 3 De uma quebra de página com o `\newpage`;
- 4 Crie uma segunda seção, chame-a de - Seção de Referências
- 5 Crie uma Listagem descritiva (use o menu), coloque um item chamado Seção e um texto que referencie a primeira seção;
`\begin{description}`
`\item[Seção] Na página anterior fizemos`
`a está a seção \ref{sec.rotulos};`
`\end{description}`
- 6 Percebeu que o editor sugere os ALVOS;
- 7 Compile 1 vez e veja o que ocorre e depois compile novamente e compare.
- 8 Entendeu o motivo de precisar de 2 compilações?

Recordando

- `\label{alvo}` e `\ref{alvo}`

Exercício

- 1 Crie uma seção no seu arquivo chamada de - Seção de Rótulos; Para isso use:
`\section{Seção de Rótulos}`
`\label{sec.rotulos}`
- 2 Você pode usar o menu LaTeX ou o autocomplete para fazer isso + rápido;
- 3 De uma quebra de página com o `\newpage`;
- 4 Crie uma segunda seção, chame-a de - Seção de Referências
- 5 Crie uma Listagem descritiva (use o menu), coloque um item chamado Seção e um texto que referencie a primeira seção;
`\begin{description}`
`\item[Seção] Na página anterior fizemos`
`a está a seção \ref{sec.rotulos};`
`\end{description}`
- 6 Percebeu que o editor sugere os ALVOS;
- 7 Compile 1 vez e veja o que ocorre e depois compile novamente e compare.
- 8 Entendeu o motivo de precisar de 2 compilações?

Recordando

- `\label{alvo}` e `\ref{alvo}`

Exercício

- 1 Crie uma seção no seu arquivo chamada de - Seção de Rótulos; Para isso use:
`\section{Seção de Rótulos}`
`\label{sec.rotulos}`
- 2 Você pode usar o menu LaTeX ou o autocomplete para fazer isso + rápido;
- 3 De uma quebra de página com o `\newpage`;
- 4 Crie uma segunda seção, chame-a de - Seção de Referências
- 5 Crie uma Listagem descritiva (use o menu), coloque um item chamado Seção e um texto que referencie a primeira seção;
`\begin{description}`
`\item[Seção] Na página anterior fizemos`
`a está a seção \ref{sec.rotulos};`
`\end{description}`
- 6 Percebeu que o editor sugere os ALVOS;
- 7 Compile 1 vez e veja o que ocorre e depois compile novamente e compare.
- 8 Entendeu o motivo de precisar de 2 compilações?

Recordando

- `\label{alvo}` e `\ref{alvo}`

Exercício

- 1 Crie uma seção no seu arquivo chamada de - Seção de Rótulos; Para isso use:
`\section{Seção de Rótulos}`
`\label{sec.rotulos}`
- 2 Você pode usar o menu LaTeX ou o autocomplete para fazer isso + rápido;
- 3 De uma quebra de página com o `\newpage`;
- 4 Crie uma segunda seção, chame-a de - Seção de Referências
- 5 Crie uma Listagem descritiva (use o menu), coloque um item chamado Seção e um texto que referencie a primeira seção;
`\begin{description}`
`\item[Seção] Na página anterior fizemos`
`a está a seção \ref{sec.rotulos};`
`\end{description}`
- 6 Percebeu que o editor sugere os ALVOS;
- 7 Compile 1 vez e veja o que ocorre e depois compile novamente e compare.
- 8 Entendeu o motivo de precisar de 2 compilações?

Exercício

- 1 Escreva uma fórmula matemática numerada na sua seção de Rótulos, lembre-se de colocar o label no local apropriado. Deve ficar assim:

```
\begin{equation}  
SUA FORMULA \label{eq.nome}  
\end{equation}
```
- 2 Insira item com um texto na sua seção de Referência, citando a formula em questão.

```
\item[Formula] Essa é a formula do volume de  
um urso coala \ref{eq.coala};
```
- 3 Compile 2x.

Exercício

- 1 Escreva uma fórmula matemática numerada na sua seção de Rótulos, lembre-se de colocar o label no local apropriado. Deve ficar assim:

```
\begin{equation}  
SUA FORMULA \label{eq.nome}  
\end{equation}
```
- 2 Insira item com um texto na sua seção de Referência, citando a formula em questão.

```
\item[Formula] Essa é a formula do volume de  
um urso coala \ref{eq.coala};
```
- 3 Compile 2x.

Exercício

- 1 Escreva uma fórmula matemática numerada na sua seção de Rótulos, lembre-se de colocar o label no local apropriado. Deve ficar assim:

```
\begin{equation}
SUA FORMULA \label{eq.nome}
\end{equation}
```
- 2 Insira item com um texto na sua seção de Referência, citando a formula em questão.

```
\item[Formula] Essa é a formula do volume de
um urso coala \ref{eq.coala};
```
- 3 Compile 2x.

Referenciando tabelas

Recordando

Fazemos tabelas usando o assistente.

```
\begin{tabular}{|c|c|}  
\hline  
a_{11} & a_{12} \\  
\hline  
a_{21} & a_{22} \\  
\hline  
\end{tabular}
```

a_{11}	a_{12}
a_{21}	a_{22}

Para referenciar tabelas usamos

```
\begin{table}
```

SUA TABELA

```
\caption{USO FACULTATIVO e pode  
vir antes ou depois da tabela}  
\label{ALVO}  
\end{table}
```

É importante Saber

Para fazer um índice de tabelas esperto, suas tabelas tem de ser referenciadas;

Referenciando tabelas

Recordando

Fazemos tabelas usando o assitente.

```
\begin{tabular}{|c|c|}
```

```
\hline
```

```
a_{11} & a_{12} \\
```

```
\hline
```

```
a_{21} & a_{22} \\
```

```
\hline
```

```
\end{tabular}
```

Para referenciar tabelas usamos

```
\begin{table}
```

SUA TABELA

```
\caption{USO FACULTATIVO e pode  
vir antes ou depois da tabela}
```

```
\label{ALVO}
```

```
\end{table}
```

a_{11}	a_{12}
a_{21}	a_{22}

É importante Saber

Para fazer um índice de tabelas esperto, suas tabelas tem de ser referenciadas;

Exercício

- 1 Crie uma tabela com TABLE e LABEL na seção Rotulos;
- 2 Crie um item...acho que você já sabe...
`\item[Tabelas] Tabela de consumo de eucalipto de
um urso coala \ref{tab.coala};`
- 3 Compile 2x.

Referenciando Figuras

Recordando + as novidades

Inserimos figuras usando o assistente

```
\begin{figure}
```

```
\includegraphics[scale=1]{arquivo.eps}
```

```
\caption{Para comemorar o Natal}
```

```
\label{fig.tux}
```

```
\end{figure}
```



Figura: Para comemorar o Natal

É importante Saber

Para fazer um índice de figuras esperto, suas figuras tem de ser referenciadas;

Referenciando Figuras

Recordando + as novidades

Inserimos figuras usando o assistente

```
\begin{figure}  
  
\includegraphics[scale=1]{arquivo.eps}  
  
\caption{Para comemorar o Natal}  
\label{fig.tux}  
\end{figure}
```



Figura: Para comemorar o Natal

É importante Saber

Para fazer um índice de figuras esperto, suas figuras tem de ser referenciadas;

Exercício

- 1 Insira uma figura na seção Rotulos;
- 2 Crie um item...
`\item[Figuras] Figura natalina referenciada \ref{fig.tu`
- 3 Compile 2x.

A ideia

Podemos referenciar por nome (vimos isso no passado) e podemos referenciar as páginas (isso é novidade);

Exercício

- 1 No final de tudo que já foi escrito para a seção de Referências de um `\newpage` e crie uma nova seção chamada seção adicional, lembre-se de colocar o label dela;
- 2 Escreva o seguinte texto: A seção
A seção `\ref{sec.rotulos}` está na página `\pageref{sec.r`
- 3 Compile 2x e vamos ver.

A ideia

Podemos referenciar por nome (vimos isso no passado) e podemos referenciar as páginas (isso é novidade);

Exercício

- 1 No final de tudo que já foi escrito para a seção de Referências de um `\newpage` e crie uma nova seção chamada seção adicional, lembre-se de colocar o label dela;
- 2 Escreva o seguinte texto: A seção
A seção `\ref{sec.rotulos}` está na página `\pageref{sec.r`
- 3 Compile 2x e vamos ver.

Bom para ebook

Recordando

No preâmbulo: `\usepackage{hyperref}`

No texto: `\hypertarget{ALVO}{\ref{ALVO}}` ou
`\hyperref[ALVO]{TÍTULO};`

Sugestão: `\hyperref[ALVO]{TÍTULO}`, pois é o mais versátil;

Exercício

- 1 Refaça o exercício anterior colocando hyperlinks no lugar do links normais;

Um exemplo útil

Criar a estrutura do Hyperlink

No preâmbulo 1: Tem que ter isso presente:

```
\usepackage{hyperref}
```

No preâmbulo 2: Vamos fazer um novo comando,

```
\newcommand {\mref}[1] {\hyperref[#1]{\ref{#1}}}
```

```
\newcommand {\mnameref}[1] {\hyperref[#1]{\nameref{#1}}}
```

```
\newcommand {\mpageref}[1] {\hyperref[#1]{\pageref{#1}}}
```

No texto: `\mref{ALVO}`; coloca o número, os outros seguem suas lógicas, só que agora com os links;