

## Aula 12 - Mais algumas dicas do Latex

**Resumo** Nesta aula vamos exemplificar mais alguns comandos do LaTeX que facilitam a editoração. Vamos ressaltar principalmente o comando *newcommand* e a construção de referências. Você vai poder fazer o download deste próprio arquivo gerado em *material de apoio* desta disciplina

- Fontes e tamanho.

Você pode escolher as fontes para o seu texto. Algumas são:

```
{\it itálico}, {\sf sans serif}, {\bf negrito}, {\rm bold}, {\sc caixa alta}
\texttt{máq. de escrever}
```

*itálico*, sans serif, **negrito**, bold, CAIXA ALTA máq. de escrever.

Você pode escolher também os tamanhos:

```
{\tiny menorzinho}, {\scriptsize menor-menor},
{\footnotesize pequeno}, {\small pequeno}, {\large grande},
{\Large maior}, {\LARGE maior-maior}, {\Huge grandão}.
```

menorzinho, menor-menor, pequeno, pequeno, grande, maior, maior-maior, grandão.

Voce pode combinar também:

```
{\LARGE \bf maior-maior}
```

**maior-maior**

- Outros comandos

Você pode usar para espaçamento vertical, horizontal; para aumentar o espaçamento vertical entre os parágrafos:

```
\vskip 1 cm, \vskip 1 cm e \bigskip , \medskip , \smallskip
```

Centralizar o texto, pular uma página, ocultar paginação:

```
\centerline{centralizando este texto}, \newpage
\pagestyle{empty} (antes do begin document) e \thispagestyle{empty}
```

- Comando para definições: personalização dos comandos. Voce pode dar uma definição pessoal dos comandos para facilitar a edição. As definições deve estar antes do *begin document* com neste proprio arquivo!

```
\newcommand{\al}{\alpha}
\newcommand{\ga}{\gamma}
\newcommand{\vare}{\varepsilon}
\newcommand{\nab}{\nabla}
\newcommand{\de}{\delta}
\newcommand{\De}{\Delta}
\newcommand{\te}{\theta}
\newcommand{\sig}{\sigma}
\newcommand{\var}{\varphi}
\newcommand{\be}{\beta}
\newcommand{\om}{\omega}
\newcommand{\la}{\lambda}
\newcommand{\longr}{\longrightarrow}
\newcommand{\pa}{\partial}
\newcommand{\fo}{\forall}
```

Assim quando voce quise usar as letras grega alpha, beta e a flecha você faz:

`\al` ao invés de `\alpha` , `\be` ao invés de `\beta` e  
`\longr` ao invés de `\longrightarrow`

- Para organizar as referências (bibliografia)

O arquivo de bibliografia você pode fazê-lo separadamente (embora eu tenha colocado no mesmo arquivo), por exemplo, num arquivo nomeado "referencias.tex" assim constituído:

```
\begin{thebibliography}{99}
```

```
\bibitem{Avila} G. Ávila. Introdução à Análise Matemática.  
Editora Edgard Blücher LTDA, São Paulo-SP, 1993.
```

```
\bibitem{Nocedal} J. Nocedal, J. Wright, Numerical Optimization,  
Springer Series in Operations Research (Springer Verlag, New York,1999)
```

```
\bibitem{Lamport} H. Kopka and P. W. Daly. A Guide to LaTeX.  
Addison-Wesley, 3rd. ed. 1999
```

```
\end{thebibliography}
```

Coloque `\input{referencias.tex}` no final do seu texto, ante do `\end{document}`

Então para fazer o citação correta em qualquer para do texto faça `\cite{Avila}`

Veja que eu coloquei as referencias no mesmo arquivo, mas eu sempre coloco separado e uso o *input* para que o texto fique mais organizado.

Então para refeência direitinho o texto:

No livro do Prof. Geraldo Ávila `\cite{Avila}` podemos encontrar várias referências históricas sonre a evolução do Cálculo. Podemos obter várias dicas do LaTeX em `\cite{Lamport}`. O livro de Nocedal e Wright `\cite{Nocedal}` é muito bom.

No livro do Prof. Geraldo Ávila [1] podemos encontrar várias referências históricas sonre a evolução do Cálculo. Podemos obter várias dicas do LaTeX em [3]. O livro de Nocedal e Wright [2] é muito bom.

Observe que as referências bibliográfica ficam na próxima página, separadamente!

# Referências Bibliográficas

- [1] G. Ávila. Introdução à Análise Matemática. Editora Edgard Blücher LTDA, São Paulo-SP, 1993.
- [2] J. Nocedal, J. Wright, Numerical Optimization, Springer Series in Operations Research (Springer Verlag, New York,1999)
- [3] H. Kopka and P. W. Daly. A Guide to LaTeX. Addison-Wesley, 3rd. ed. 1999