

Comandos Básicos do Latex

Incluindo Comandos Matemáticos

Maria de Fátima Almeida

UERJ- FEBF

12/03/21

Introdução

Neste encontro iremos mostrar como preparar um documento básico em latex e como usar comandos matemáticos básicos.

Assuntos deste encontro:

- Editando e compilando o Latex.
- Caracteres especiais.
- Acentos matemáticos no Latex
- Tipo de documento. Início e fim do documento.
- Comando matemático entre cifrões($\$$). Frações, equações, integrais etc.

Editando e compilando em Latex

Devemos digitar o texto em um editor de texto próprio para o latex, por exemplo, o TeXstudio. Há outros como TexMaker, TeXnicCenter, Folha de rosto(online) etc. Na compilação, em geral, geramos um arquivo em .dvi (lido apenas no latex), ou .pdf. O comando "pdflatex" gera o arquivo em pdf, às vezes gera também outros arquivos. É possível converter de .dvi para .ps e de .ps para .pdf. Em geral, não precisamos nos preocupar, clicando em "compilar" ou "compilar e visualizar", a maioria dos editores faz o processo sem nos apresentar os detalhes e gera um arquivo em .pdf, após a compilação.

Caracteres especiais

Alguns caracteres especiais tem funções específicas:

- `{}`(delimitadores)
- `%` (comentários)
- `$` (Comando matemático:colocar antes e depois do texto a ser escrito)
- `&` (usado como separador de colunas nas matrizes)
- `\` (barra de comando)

Se quisermos que apareça o símbolo, sem sua função no Latex, é necessário colocar uma barra de comando. No caso da barra de comando, devemos escrever `\backslash`, entre cifrões, pois é um comando matemático.

Caracteres especiais

Acentos no Latex

Para situações fora de nosso controle é interessante saber que há comandos específicos para os acentos e o cedilha. Para os acentos, em geral, basta colocar a barra de comando antes do acento. O melhor é colocar os pacotes de português no preâmbulo.

- `\^ a`, produzirá â
- `\~ a`, produzirá ã
- `\c c`, produzirá ç

Estes comandos não funcionam em modo matemático. Devemos usar o comando `\hbox{Palavra acentuada}` se a palavra acentuada estiver dentro do comando matemático. Para dar espaço dentro de um comando matemático podemos usar uma barrinha `"\"` longe do próximo símbolo.

Mão na massa

Vamos elaborar um documento contendo algumas equações e simbologia matemática.

Documento em .pdf

Foto do documento em .tex

Link para comandos matemáticos