

Aula 3

EDITORAÇÃO DE TEXTOS

Resumo: *Vamos iniciar uma série de aulas para elaborar textos cujo conteúdo envolve fórmulas, textos, tabelas gráficos, etc.*

WORD, EQUATION e MATHTYPE

Nesta primeira aula vamos explorar o processador *WORD* usando o pacotes *EQUATION* e/ou o *MATHTYPE*.

EQUATION

O pacote *EQUATION* no *WORD* é ativado no ícone $|\sqrt{\alpha}|$. Se ele não estiver na barra de ferramentas, você pode ativá-lo com:

ferramentas --> personalizar --> comandos --> inserir

Então você deve procurar aquele ícone e arrastá-lo para a barra de ferramentas. Caso não esteja disponível, é necessário procura-lo no disco de instalação. Instalado o pacote, por meio do ícone fica disponível um menu bem simples de usar para gerar fórmulas, símbolos, etc.

MATHTYPE

O *MATHTYPE* pode ser encontrado na rede. Podemos fazemos o download do programa e em seguida instalar. Ele pode trabalhar independentemente do *WORD*. Ele é um editor próprio e apresenta vários menus de editoração de fórmulas, matrizes, etc. Os arquivos gravados terão o formato deste editor: *arquivo.vmf*.

Quando o *MATHTYPE* estiver instalado, o *WORD* o reconhece e incorpora em sua barra de ferramentas. Portanto você pode gerar um texto do tipo *arquivo.doc* incluindo as facilidades de editoração do *MATHTYPE*.

Vamos exemplificar na aula o uso deste ambiente de editoração, elaborando alguns textos simples envolvendo símbolos especiais, fórmulas, equações, matrizes, etc.

Para fazer textos simples e não muito longos, esse ambiente é satisfatório. Podemos também facilmente usar o texto gerado, aproveitando para fazer uma apresentação no *POWER POINT*.

Outra possibilidade interessante, é gravar o arquivo gerado em formato *html*. Assim podemos gerar um texto para disponibilizá-lo direto na rede. Entretanto, cada expressão que difere de um texto comum, acarreta a geração de uma figura, o que compromete os textos no formato *html*.

Pode-se observar que os textos produzidos neste ambiente não tem a mesma qualidade gráfica daqueles produzidos para gerar os textos das *aulas* que você recebe toda a semana. Elas são geradas no ambiente *LATEX*, que será o alvo da próxima aula.

Outra desvantagem do ambiente é que os arquivos produzidos são geralmente grandes. Seria interessante se os arquivos tivessem aproximadamente o tamanho de arquivos textos gerados pelos caracteres digitado. O ambiente *LATEX* resolve também este problema.

Exercício

- Reproduza o texto da Aula 1; diferenciação numérica, usando o *WORD* com *EQUATION* e/ou o *MATHTYPE*. Compare a qualidade do texto com aquela gerada pelo *LATEX*.
- Faça um texto contendo vetores, matrizes e sistemas lineares.