

Por vezes temos necessidade de gerar números aleatórios compreendidos entre determinados valores. Por exemplo; se queremos seleccionar alguns alunos de toda a turma podemos utilizar uma folha de cálculo do Excell, para executar essa tarefa, libertando desta forma o professor de possíveis constrangimentos.

Assim:

O Excell possui duas funções que permitem gerar esses números:

A função - ALEATÓRIO, que gera números entre 0 e 1 - e a função - ALEATÓRIOENTRE que gera valores entre dois números definidos pelo utilizador.

Para usar a função - ALEATÓRIO, basta digitar =ALEATÓRIO() numa qualquer célula do Excell.

Para usar a função - ALEATÓRIOENTRE, basta também digitar =ALEATÓRIOENTRE(x;y), sendo que x é o valor mais baixo que definimos inicialmente como válido e y o valor mais elevado. Por exemplo =ALEATÓRIOENTRE(1;28) vai gerar um número (na célula que definiu) entre 1 e 28 (muito comum nas turmas das nossas Escolas).

**Nota:** Se ao experimentar estas funções não lhe aparecer um determinado valor e receber a informação de erro #NOME?, é porque o seu Excell não tem instalado eo suplemento **Analysis ToolPak** **A**

Para instalar este suplemento siga as orientações da Microsoft, abaixo reproduzidas:

1.

No menu **Ferramentas**, clique em **Suplementos**.

2.

Na caixa **Suplementos disponíveis**, seleccione a caixa de verificação ao lado de **Analysis ToolPak**

e, em seguida, clique em

**Sugestão** Se **Analysis ToolPak** não surgir na lista, clique em **Procurar** para o localizar.

3.

Se vir uma mensagem que diga que o Analysis ToolPak não está actualmente instalado no computador, clique em **Sim** para o instalar.

4.

Clique em **Ferramentas** na barra de menus. Ao carregar o Analysis ToolPak, o comando **Análise de Dados**

é adicionado ao menu

**Ferramentas**

Definição das funções, de acordo com a Ajuda do Excel:

- ALEATÓRIO: Retorna um número aleatório real maior ou igual a 0 e menor que 1 distribuído uniformemente. Um novo número aleatório real é retornado toda vez que a planilha é calculada.
- ALEATÓRIOENTRE: Retorna um número aleatório inteiro entre os números especificados. Um novo número aleatório inteiro será retornado sempre que a planilha for calculada.

Como podemos ver, a função ALEATÓRIOENTRE retorna um valor inteiro. Se você quiser um número real entre x e y, pode fazer assim:

`=ALEATÓRIO()*(y-x)+x`

.

O Excel 2003 não suporta a função ALEATÓRIOENTRE. Você pode substituí-la por `=INT(ALEATÓRIO()*(y-x)+x)`

Os números aleatórios, também conhecidos como números randômicos, podem ser usados com várias finalidades: bingo, jogos, simulações, testes de fórmulas, entre outras.