Apostila Excel 2000

C1: =A	C1: =A1*B1								
	Α	В	С	D	E				
1	11	5	55						
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

Figura 2.1 – Demonstração das Características de uma Planilha Eletrônica.

Definição

A planilha eletrônica é uma folha de cálculo disposta em forma de tabela, na qual poderão ser efetuados rapidamente vários tipos de cálculos matemáticos, simples ou complexos. De acordo com uma filosofia matricial, pode ser utilizada por qualquer pessoa de qualquer setor profissional que tenha no seu trabalho a necessidade de efetuar cálculos financeiros, estatísticos ou científicos.

A Planilha Eletrônica é o software que impulsionou e revolucionou o mercado da informática. Em seu evoluir, a humanidade sempre tentou criar ferramentas para suprir as novas necessidades que foram aparecendo. Com a Planilha Eletrônica não foi diferente. A Planilha Eletrônica Microsoft Excel está caracterizada como um dos aplicativos mais importantes de planilhas eletrônicas para uso microcomputadores. O nome Excel vem da abreviatura da Excelent, ou seja Excelente. O termo Excel em inglês significa primar, superar sobrepujar, ser superior. A operação do Microsoft Excel e das demais Planilhas Eletrônicas, mesmo tendo passado quase 20 anos, continua similar. Claro que com o passar dos anos, foram acontecendo melhorias, mas a estrutura principal de operacionalidade continua a mesma.

Como Carregar o Programa

Para acessar o MS-Excel 2000 é necessário executar no MS-Windows a seqüência de comandos abaixo:

Iniciar Programas Microsoft Excel Esta seqüência é conseguida com a utilização do botão iniciar situado na barra de tarefas do Windows. Nela seleciona-se o comando do menu Programas e escolhe-se Microsoft Excel.

A Tela do Ms-Excel 2000

Após a execusão da sequência de procedimentos descritos anteriormente, aparecerá na tela a janela referente ao MS-Excel 2000.

Veja a figura 3.1

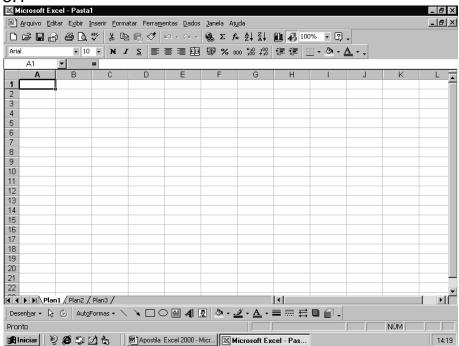


Figura 3.1 – Tela do MS-Excel 2000

A tela do MS – Excel 2000 é formada por cinco áreas:

Painel de Controle: formado pela Caixa de Menu de Controle, Barra de Título, Botões de Minimizar, Restaurar e Fechar de acordo com a Figura 3.2



Barra de Ferramentas: compostas pela Barra de Ferramentas Padrão e pela Barra de Formatação, conforme a Figura 3.3. Nas outras versões do Excel a barra de ferramentas Formatação situava-se abaixo da barra de ferramentas Padrão. Porém estas barras podem ser movidas para outras posições da tela, como descrição mais adiante.



Figura 3.3 – Barra de Ferramentas (Padrão e Formatação)

Área de Trabalho: composta por Barra de Fórmula, por Barra de Rolagem Vertical e Horizontal, Alças de Planilhas, Botões de Movimentação de Planilha e pela Área de Cálculo da Planilha. Veja a Figura 3.4 que mostra a Área de Trabalho.

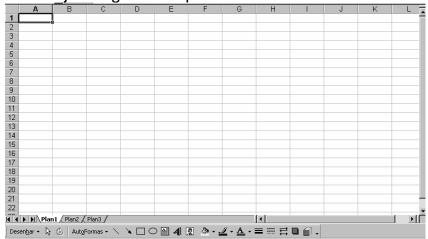


Figura 3.4 – Área de Trabalho.

Barra de Status: composta pelo indicador de Modo (sempre mostrada à esquerda e com a mensagem: "**Pronto**") e outras mensagens informativas da situação no momento em que se está trabalhando com o MS – Excel 2000, conforme a Figura 3.5 seguinte:

A Estrutura do Menu

O menu no MS – Office 2000 está definido para mostrar os comandos mais utilizados entre todos os existentes. O menu desta versão está mais conciso, em relação as versões anteriores do programa.

Caso queira a apresentação de todas as opções do menu, baasta proceder de acordo com uma das três formas indicadas em seguida:

Clicar sobre um dos comandos pertencentes ao menu (Arquivo, Editar, Exibir, Inserir, Formatar, Ferramentas, Dados, Janelas ou Ajuda). Apresentando pela da Figura 3.6 e deixar o ponteiro do mouse posicionado por alguns segundos.

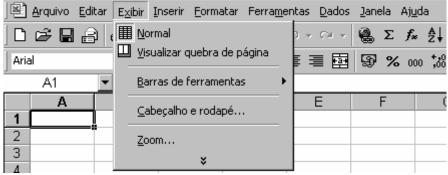


Figura 3.6 – Menu parciamente mostrada

Clique sobre um dos comandos pertencentes ao menu, mover o ponteiro do mouse até o símbolo apresentado na Figura 3.7 e dar um clique sobre ele, ou então aguardar na posição por alguns segundos.

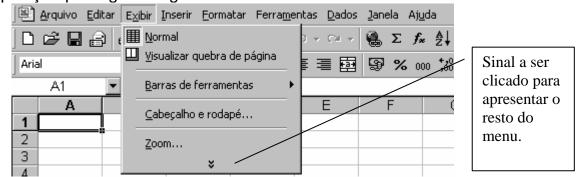


Figura 3.7 – Símbolo usado para expandir a apresentação do menu

Clicar sobre um dos comandos pertecentes ao menu, mover o ponteiro do mouse até o sinal anteriormente apresentado, clicando-o em seguida.

Caixas de Diálogo

Quando um comando do menu precedido de reticências é utilizados, este o levará a uma Caixa de Diálogo. Ela nada mais é do que um conjunto de opções dispostas numa mesma tela, em que a maioria das caixas de Diálogo vem com quatro botões em comum.

OK – confirma a utilização do comando, aplicando toda mudança referente à caixa. CANCELAR – Usando para sair da caixa. Caso haja feito qualquer alteração, esta não será válida.

X – Similar ao botão Cancelar.

? – Quando precisar de Ajuda referente ao comando utilizado.

Barras de Ferramentas

Conjunto de comandos apresentados em forma de ícones, usados normalmente para efetuar uma operação de forma mais rápida.

Para apresentar ou ocultar alguma Barra de Ferramentas, basta proceder com a execução do comando:

Exibir

Barra de ferramentas

Neste momento, basta escolher a barra que deverá ser apresentada. Portanto, escolha a Barra de Ferramentas "Desenho". Repare que ela é colocada automaticamente abaixo da Área de Trabalho de acordo com a Figura 3.8:



Figura 3.8 – Barra de Ferramentas "Desenho", colocada abaixo da Área de Trabalho.

Nem sempre a posição em que a barra aprece é aquela que se deseja trabalhar. Para fazer a alteração de posição de uma Barra de Ferramentas, procure localizar, à esquerda da barra uma pequena barra em relevo. Segure o mouse sobre esta barra e arraste-a até a nova posição desejada.

Já tendo utilizado a Barra de Ferramentas e acreditando não mais precisar dela, convém então ocultá-la. Execute o comando:

Exibir

Barra de Ferramentas

Então, escolha a barra que será ocultada.

A Dimensão da Planilha

O MS – Excel 2000 é composto em sua Área de Trabalho por Colunas (indicadas com letras) e Linhas (Indicadas com números). Existem ao todo 256 Colunas (A – IV) e 65.536 Linhas.

Ele mostra também as Alças que estão abaixo de sua Área de Trabalho indicada inicialmente por Plan1 indo até Plan3, mas pode-se ter ao todo 256 alças (cada Alça "Plan", contém 256 Colunas e 65.536 Linhas).

O cruzamento de uma Coluna com a Linha recebe o nome de <u>CÉLULA.</u> Se for multiplicado o valor 256 (número de colunas) por 65.536 (número de linhas) será obtido o valor de 16.777.216 células.

Comando Movimentar o Cursor

O cursor dentro de uma folha de planilha poderá ser movimentado de dois modos.

Caso deseja saltar no meio da Área de Trabalho, então esta Barra de Ferramentas passará ser chamada de flutuante.

Com o uso do mouse: limitando-se mais à tela em que se encontra, basta clicar numa determinada célula para já estar selecionada;

Uso das setas de movimentação de teclado: você encontrará maior eficiência do que no mouse, pois evita que se avance demasiadamente além dos limites da tela.

Tecla Combinação	Ação de Movimento
\Rightarrow	Posiciona o cursor uma célula à direita
<=	Posiciona o cursor uma célula à esquerda
\uparrow	Posiciona o cursor uma célula acima
\downarrow	Posiciona o cursor uma célula abaixo
<ctrl> + ⇒</ctrl>	Posiciona o cursor na última célula à direita
<ctrl> + ←</ctrl>	Posiciona o cursor na última célula à esquerda
<ctrl> +↑</ctrl>	Posiciona o cursor na última célula acima
<ctrl> + ↓</ctrl>	Posiciona o cursor na última célula abaixo
<ctrl> + <home></home></ctrl>	Posiciona o cursor uma célula Ä1"
<ctrl> + <pgdn></pgdn></ctrl>	Posiciona o cursor Alça de Planilha posterior
<ctrl> + <pgup></pgup></ctrl>	Posiciona o cursor Alça de Planilha anterior

Quais as Teclas de Função

Alguns comandos do MS – Excel 2000 podem ser executados pelas chamadas **Teclas de Função.** Estas teclas vão de <F1> até <F10>.

<F1> (Ajuda)

Exibe tópicos de ajuda; se você apertar esta tecla numa opção de menu, este responderá à dúvida referente ao ponto selecionado anteriormente pois ele é sensível ao contexto.

<F2> (Editar)

Quando você posicionar o cursor numa célula e desejar modificar o conteúdo (fórmula ou dados) dela.

<F3> (Nome)

Lista as faixas nomeadas no arquivo. Deve-se utiliza-lo durante a criação de uma fórmula ou durante o uso de Caixas de Diálogo que necessitem de endereçamento de células.

<F4> (Repetir) / (Ref. Absoluta)

Repete a última operação (Edição ou Formatação) executada no MS – Excel 2000, ou fixa o endereço de célula numa fórmula para cópia posterior.

<F5> (Ir Para)

Permite ir a um endereço de célula qualquer ou a uma faixa nomeada no arquivo.

<F6> (janela)

Permite ir de uma divisão de janela a outra na mesma Planilha.

<F7> (Verificador Ortográfico)

Possibilita corrigir ortograficamente os textos da Planilha.

<F8> (Extensão)

Pode ser usado para selecionar células

<F9> (Calcular Agora)

Quando se opta pelo cálculo manual, deixa-se de efetuar o cálculo automaticamente como é o seu padrão, esperando que se finaliza após a inclusão de todos os valores e fórmulas.

<F10> (Menu)

Equivalente ao uso do <ALT> da esquerda do teclado ou ao clicar na Barra de Menu.

Quais os Comandos de Edição

Os comandos de edição estão disponíveis quando se aperta a Tecla de Função <F2>, sobre alguma fórmula, valor ou texto, os quais são descritos em seguida:

Tecla / Combinação	Ação de Movimento do Cursor				
\Rightarrow	Move um caractere à direita				
<=	Move um caractere à esquerda				
<home></home>	Posiciona-o no inicio da linha				
<end></end>	Posiciona-o no fim da linha				
<backspace></backspace>	Apaga caractere à esquerda				
	Apaga caractere sobre o cursor				
<esc></esc>	Cancela edição, volta a Planilha				
<ctrl> + ⇒</ctrl>	Move o cursor à palavra ou ao argumento posterior				
<ctrl> + ←</ctrl>	Move o cursor à palavra ou ao argumento anterior				

Como Entrar com Dados na Planilha

Há basicamente três diferentes formas de introduzir dados em uma Planilha:

Digitar o conteúdo diretamente na célula;

Copiar conteúdo de uma célula para outra;

Copiar conteúdo de um arquivo para uma célula;

Uma célula pode conter títulos (textos), fórmulas ou valores, identificados da seguinte maneira:

O que são Títulos

As informações armazenadas nesta modalidade devem ser introduzidas com letras, para que o MS – Excel perceba que não se trata e valores. Qualquer texto digitado deverá ser considerado como Título ou Rótulo. Números para serem usados como título deverão ser precedidos do caractere apóstrofo.

Valor	Cálculo	12 litros	Média	Maior	Pico
Base	1,5 Ton	Projeto	Horas	Mês	Período

O que são Valores

As informações armazenadas nesta modalidade devem ser introduzidas com algum algarismo num; erico (0 a 9)

1	2	56678	121	121.1	121,54
-4	-5	-8	-10	-12,5	-21

Quando você for iniciar um cálculo, deve começar com sinal de Igual (=), para depois seguir os números. Veja o próximo tópico:

O que são Fórmulas

Toda fórmula, por mais simples que seja, deve ser inicuiada com o sinal de Igualdade (=). As informações armazenadas nesta modalidade utilizam os seguintes operadores aritiméticos:

Adição[+]

Subtração[-]

Multiplicação [*]

Divisão[/]

Exponenciação[^]

=2+2	=2*2	=2/2	=-2+2	=3*2+(3-2)	=2-2
=2^3	=3*2/4	=(3+2)/4	=4+2/4	=(-3+2)/4	=3+(3^2)

Os íveis de prioridade de Cálculo são os seguintes:

- Prioridade 1: Exponenciação e Radiciação (vice-versa)
- Prioridade 2: Multiplicação e Divisão (vice-versa)
- Prioridade 3: Adição e Subtração (vice-versa)

OBS: Quando se guiser achar a raiz guadrada de 9, por exemplo, basta usar a formula: $=9^{1/2}$.

Os cálculos são executados de acordo com a prioridade maemática, conforme a següencia anteriormente mostrada, podendo ser utilizados parênteses "()" para definir uma nova prioridade de cálculo.

Exemplo:
$$3*5+2=17$$
 é diferente de $3*(5+2)=21$

Para efetuar a introdução de títulos, valores e fórmulas em uma Planilha, devem ser observados os seguintes passos:

- 1. Posicione o cursor na célula desejada.
- Digite os dados
- 3. Tecle <Enter> ou qualquer uma das setas de movimentação do cursor para dar a entrada dos dados.

Exercício de Fixação

1. Execute os cláulos disciminados em seguida:

Adição	Subtração	Multiplic.	Divisão	Expon./Rad.
2+4+3+4+1+7	7-9	3*5	3/1	3 ^ 2
4+5+8+7+12	3-5-3	45*68	5/2	3 ^ (1/2)
35+3+4	-3-6-8	3*7	-5/3	-3 ^ (-2)
-2+5+4	-6-8-7	-45*8	-4/-2	3 ^ (-2)
-99+9	-8-8	-7*-6	-4/3	30 ^ (1/3)

2. Calcule as fórmulas seguintes e compare os resultados:

Criação da Primeira Planilha

Comando que serão vistos neste capítulo:

Formatar Coluna Largura....

Formatar..... Células..... Número.... Número.... Usar separadores de 1000(.)

Formatar...... Células...... Alinhamento..... Horizontal..... Centralizado

Formatar..... Células..... Alinhamento.... Horizontal.... Centralizar seleção.

Formatar..... Células..... Fonte....

Arquivo...... Salvar Arquivo...... Fechar

Planilha de Orçamento Doméstico

A Planilha que será criada mostrará um assunto bastante comum, o Orçamento Doméstico de uma família composta pelo casal e por dois filhos como idade de 12 e 14 anos.

Procure digitar os dados nas coordenadas de células mostradas porque a partir delas se colocarão corretamente as fórmulas, como mostra a Figura 4.1.

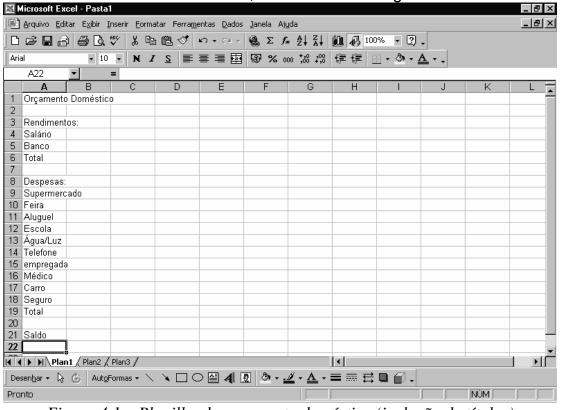


Figura 4.1 – Planilha de orçamento doméstico (inclusão de títulos)

Descriminar uma Planilha na forma como foi feita é o mesmo que escrever no caderno e fazer cálculos, como mostra a Figura 4.2. Uma vez os valores escritos em suas respectivas células, o objeto será calculado as células com os títulos "Total". Não se preocupe caso esteja "atropelando" os títulos, pois posteriormente serão ajustados.

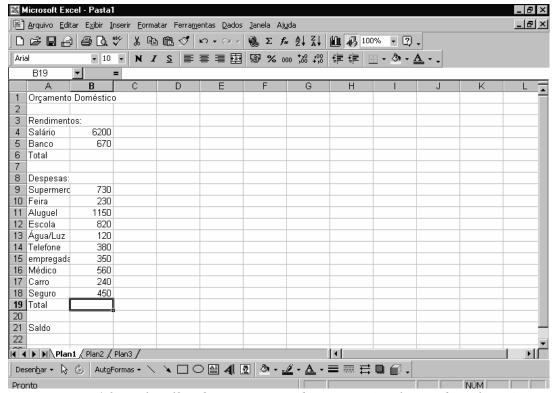


Figura 4.2 – Planilha de orçamento doméstico (inclusão de valores)

Salvar a Planilha

O termo "Salvar" é usado para quando se deseja gravar as informações colocadas na aplicativo em que se está trabalhando de tal forma que não venha perde-las caso haja alguma queda de energia.

Para salvar uma planilha, transformando-a num arquivo, deve-se proceder da seguinte forma:

3. Execute o comando:

Arquivo Salvar

4. Em seguida será mostrada a caixa de Diálogo "Salvar como", veja a Figura 4.3:

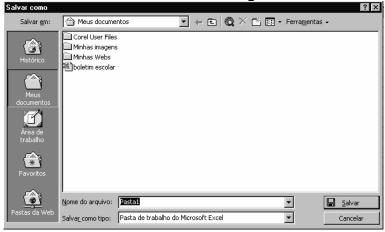


Figura 4.3 – Caixa de Diálogo "Salvar como".

Criar uma pasta Antes de Gravação

Repare que esta Caixa de Diálogo apresenta, á esquerda, locais os quais podem estar recebendo o seu arquivo, porém nem sempre este é o local adequado para a gravação dele.

O que fazer então? Ir para o Explorer e criar uma pasta por ele?

É uma possibilidade, mas dentro dessa Caixa de Diálogo "Salvar como" existe um botão chamado "Criar nova pasta", observe a Figura 4.4.

Clique no botão "Criar nova pasta". Será apresentada então uma pequena Caixa de Diálogo "Nova pasta", indicada na Figura 4.5:

Digite o nome Arquivo do Excel, que será uma subpasta de "Meus documentos". Finalize "OK".

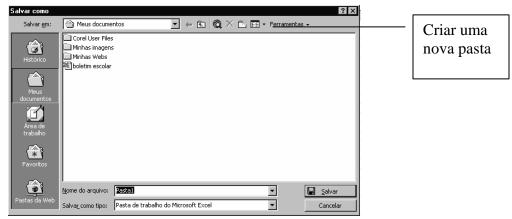


Figura 4.4. – Caixa de Diálogo "Salvar como", com o botão "Criar nova pasta", prestes a ser clicado.



Figura 4.5. – Caixa de Diálogo "Nova pasta".

Clique sobre o botão que está à esquerda "Meus documentos", para que ele mostre a pasta criada.

. Selecione a pasta Arquivo do Excel.

Digite o nome Orçamento Doméstico no campo nome do Arquivo da Caixa de Diálogo "Salvar como".

Finalize com "Salvar".

O Procedimento de Cálculo

A vantagem de trabalhar com uma planilha eletrônica é que para a efetuação dos cálculos não há a necessidade de repetir os valores já digitados, procure apenas indicar o local em que eles se encontram, criando assim uma referência.

Observe que para calcular o "Total"que está na célula B6: referente aos "Rendimentos:", basta efetuar a seguinte fórmula:

=B4+B3

Em vez de:

=6200+670

Uso da Função = SOMA

O MS- Excel traz muitas funções divididas em diversas categorias, entre as funções mais conhecidas e usadas há a função =SOMA(faixa), que permite efetuar a soma dos valores contidos em uma faixa de células.

No caso do "Total"que está na célula B21: referente às "Despesas"pode-se até mesmo proceder da mesma forma, porém a fórmula ficará muito grande, como pode ser comparada com as duas imediatamente em seguida:

=b9+b10+b11+b12+b13+b14+b15+b16+b17+b18+b19+b20

Pode ser trocada por:

=soma(b9:b10)

Significado que será efetuado uma soma que começa na célula B(e vai até a célula B20. Preste muita atenção em efetuar uma fórmula de soma usando o sinal ":" (dois pontos), pois ele significa "até, já o sinal ";" (ponto e vírgula) significa "e".

Exercícios

- 1. Calcule agora o "Saldo".
- **2.** Assim que você fizer os devidos cálculos, confirme e compare com o que está sendo mostrado na Figura 4.6.

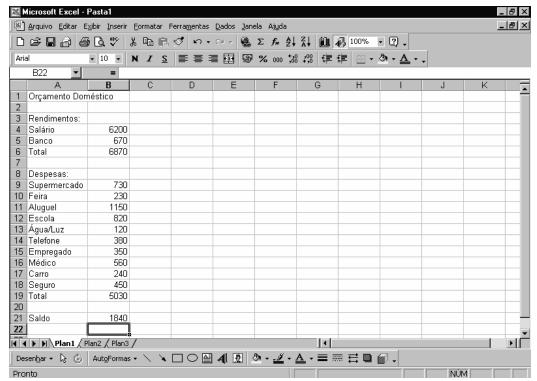


figura 4.6 - Planilha de Orçamento Doméstico terminada

Formatar a Planilha

"Formatar" significa melhorar a estética de sua Planilha, como alterar a largura das colunas, efetuar um destaque nas letras, como alterar o tipo, estilo, cores, etc, ou ainda mudar o alinhamento de títulos e formatar os números com casas decimais e separação de milhares.

Alargar a Coluna

Observe que a coluna A não consegue mostrar todas as informações, pois estas estão sendo "devoradas" pelos conteúdos da coluna B; desta forma, você tem de identificar onde está o problema, raciocinando da seguinte maneira:

"Ora, se a coluna A é quem não consigo ver totalmente, então devo me posicionar nela para poder efetuar o pedido de formatação!".

Procedimento

- Posicione-se em qualquer célula pertencente à coluna que deverá ser alterada, no caso a coluna A.
- 2. Execute o seguinte comando:

Formatar Coluna Largura...

Este comando mostrará uma Caixa de Diálogo, de acordo com a Figura 4.7:

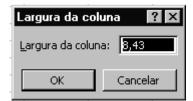


figura 4.7 - Caixa de Diálogo "Largura da coluna"

Peça o tamanho 30, em seguida, finalize com um clique sobre o botão OK. Veja a Figura 4.8, seguinte, e certifique-se de que o tamanho está de acordo com o que você desejava.

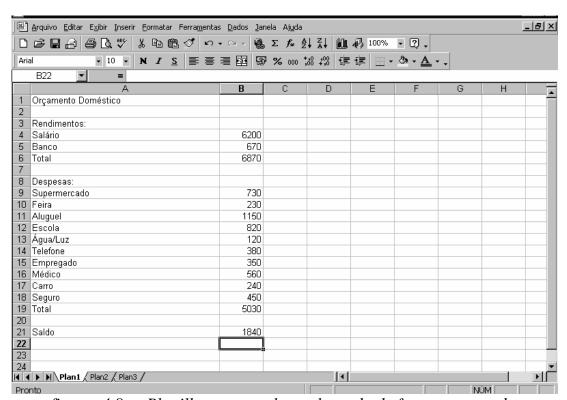


figura 4.8 - Planilha com a coluna alargada de forma exagerada.

Caso não esteja, repita o comando e escolha o tamanho 20. Para a coluna B, determine tamanho 7.

Formatar Valores Numéricos.

Formatar os números é muito importante, porque eles darão uma idéia precisa do que se está discutindo na Planilha. Se for quantidade, não precisa haver esperança de casas decimais (a não ser que se estipule uma precisão limite de "n" casas).

Se for valor monetário, pode-se optar por mostrar o símbolo da moeda ou simplesmente separar os milhares e as casas decimais (duas casas). Para você mudar o formato dos números, basta executar a següência:

Procedimentos:

- Selecione as células a ser modificadas (use o mouse ou o teclado para efetuar as seleções de células). No nosso caso, precisará selecionar a faixa B4:B23 (da célula B4 até a célula B23).
- 2. Execute o comando:

Formatar

Células

Número

Número

Usar separador de 1000(.)

- 3. Escolha a 4ª opção (vermelho entre parênteses). Ao optar por este comando. O MS- Excel 2000 mostrará a Caixa de Diálogo **Formatar células**", mostrada na Figura 4.9 seguinte.
- 4. Alargue a coluna B, pois está muito pequena, daí o motivo de ter acontecido um "Estouro".



figura 4.9 - Caixa de Diálogo "Formatar células" com a Guia "Número" ativada.

Alinhar os Títulos

Serve para melhorar o posicionamento de títulos (rótulos) nas células Poderá ser feito para a nossa Planilha da seguinte forma:

Procedimento:

Selecione a célula que será alinhada: A3

Execute o comando:

Formatar Células Alinhamento Horizontal Centro

Que mostrará a Caixa de Diálogo "Formatar células". A Figura 4.10 mostra a aparência da Caixa de Diálogo com a Guia Alinhamento ativada.



figura 4.9 - Caixa de diálogo "Formatar células" com a guia "Alinhamento" ativada.

Exercício

Repita este mesmo comando para as células: A8 e A23

Alinhamento Especial

Servirá este alinhamento para alinhar o conteúdo da célula numa faixa selecionada anteriormente.

Procedimento

Selecione as células para este alinhamento. Neste caso A1:B1 Execute o seguinte comando:

Formatar

Células

Alinhamento

Horizontal

Centralizar seleção

Dê um clique sobre o botão OK da Caixa de Diálogo "Formatar células".

Altere o Tipo de Fonte

Serve para alterar a estética do documento, melhorando-o ainda mais. Depende de você escolher uma fonte de letra mais adequada para as suas necessidades.

Procedimento

Posicione o cursor na célula A1

Execute o comando:

Formatar

Célula

Fonte

(escolha qualquer letra e cor)

Quando se opta pelo comando acima, o MS Excel 2000 mostrará a Caixa de Diálogo semelhante à da Figura 4.11:



figura 4.11 - Caixa de diálogo "Formatar células" com a guia "Fonte" selecionada

Exercícios

Repita o comando para a parte da Planilha que você desejar.

Como fica a Primeira Planilha Pronta

Após ter executado estes comandos a Planilha ficará com a parte estética equivalente ao exemplo mostrado. Caso não esteja, procure deixa-lo usando todos os comandos vistos até o presente momento.

Planilha pronta, efetue novamente a gravação para que as alterações sejam gravadas no arquivo. Não esqueça se usar o comando:

Arquivo

Salvar

Como Fechar o Arquivo

O MS-Excel não impõe nenhum tipo de limites quanto a poder existir na memória uma quantidade "n" de arquivos (quem o impõe é o Sistema), pois poderá haver um momento em que você necessitará fazer uma consolidação de dados entre as Planilhas. Para fechar o arquivo aberto, proceda da seguinte maneira:

Procedimento Arquivo Fechar

Caso não tenha gravado o arquivo; antes deste comando, o MS-Excel indicará um aviso de alerta, como identifica a Figura 4.13:

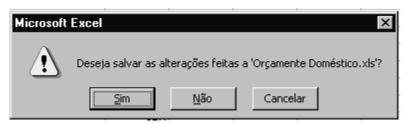


figura 4.13 - Tela de Advertêmcia

Quando for mostrado este aviso de advertência, você poderá escolher uma destas três opções.

Sim: Conforme que deseja salvar o arquivo prestes a ser fechado.

Não: Fecha o arquivo sem salva-lo.

Cancelar: Não salva, mas também não feche o arquivo, simplesmente sai da advertência sem que nada de diferente seja feito.

Após ter fechado o MS-Excel, será mostrada uma tela quase totalmente vazia, como mostra a Figura 4.14

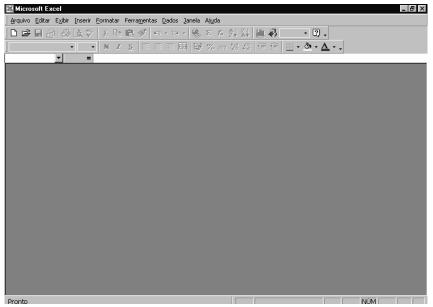


figura 4.14 - Tela do MS-Excel 2000, sem planilha na memória

Exercícios de Fixação

- 1. Crie com as mesmas formatação de fontes, alinhamentos e largura de coluna uma Planilha similar à mostrada na Figura 4.15:
- 2. Calcule o campo "Saldo" das duas semanas

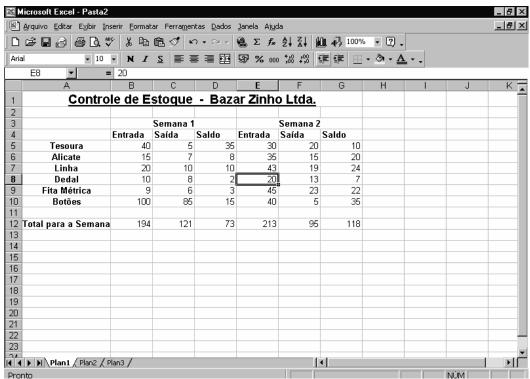


figura 4.15 - Planilha para ser usada como modelo do exercicio

- 2. Calcule o campo "Saldo" das duas semanas.
- 3. Salve com o nome Exercícios de Fixação.
- 4. Calcule "Total p/ Semana".
- 5. Salve novamente a Planilha.
- 6. Feche o Arquivo.

4. CRIAÇÃO DA SEGUNDA PLANILHA

Comandos que serão vistos neste Capítulo:

Arquivo Novo Geral Pasta de Trabalho Formatar Células Alinhamento Horizontal Centro Vertical CentroRetorno automático de texto Arquivo ... Sair

Planilha de Controle de Estoque

O objetivo desta planilha é controlar o estoque de fitas de uma locadora; poderá também ser usada, com as devidas adaptações, em outros assuntos, de acordo com a necessidade de quem a criar.

Procedimento

Arquivo

Novo

Geral

Pasta de Trabalho

Depois de executar este procedimento, você pode inciar a digitação dos dados nas devidas coordenadas:

A1	Locação de Fitas
A2	Controle de Estoque – Diário
A4	Filmes
A5	Inimigo Meu
A6	Águia de Aço III
A7	O Cangaceiro
A8	Blade Runner
A9	Sem Lei Sem Alma
A10	A Múmia
A11	Star Wars
A12	Nosferatu
A13	Em Terreno Selvagem
B4	Estoque Original
C4	Quant. Alugado
D4	Valor Unitário
E4	Valor Alugadro

F4	Saldo do Estoque
• •	• a. a. • a. • a. • a. • a. • a. • a.

A Figura abaixo mostra como deverá ficar a Planilha após a inclusão desses dados. Termine de preencher a Planilha, com os seguintes valores mostrados na Figura 52.

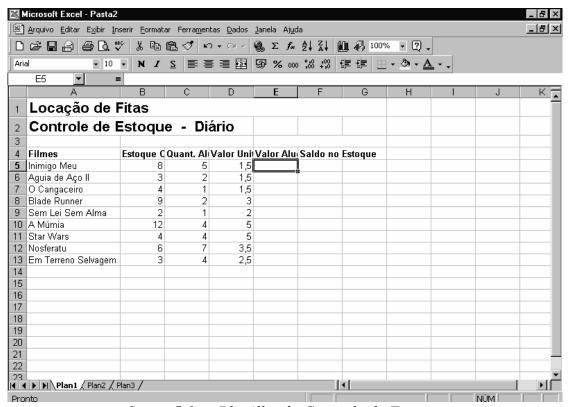


figura 5.1 - Planilha de Controle de Estoque

Como Quebrar Texto na Célula

Após a aplicação da Quebra de Texto numa célula o efeito é bastante interessante, pois evita que se escreva parte do texto numa célula e o restante numa outra.

Procedimento

Selecione as células B4:F4.

Execute o comando:

Formatar

Células

Alinhamento

Controle de texto

Retorno automático de texto

Dê um clique sobre o botão Ok, para que o efeito seja aplicado. A Figura 5.3 mostra a aparência da Caixa de Diálogo Formatar células".



Figura 5.3 - Caixa de diálogo "Formatar células", com os demais itens que devem ser adotadas para a execução completa do programa

Determine o formato numérico com duas casas decimais, para as colunas Valor Unitário e Valor Alugado. Defina as outras formatações para que a tela fique semelhante à Figura 5.4.

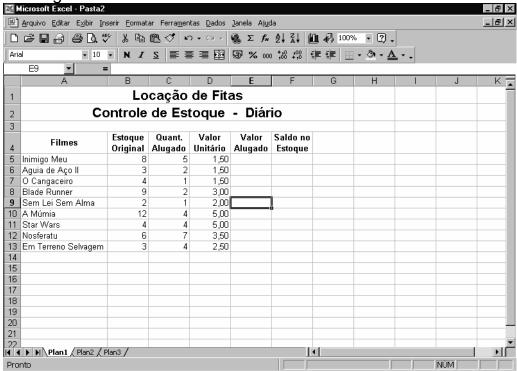


figura 5.4. - Tela com a Planilha completa

Exercício

Efetue os cálculos para descobrir:

"Valor Alugado" = "Quant. Alugado" * "Valor Unitário".

"Saldo do Estoque" = "Estoque Original" – "Quant. Alugado".

Grave a planilha com o nome: Controle de Estoque.

Há coisas para ser corrigidas nesta Planilha. Observe que não poderia ter sido mais fitas do que há no estoque, pois isso seria uma operação equivocada. Isto está representado pelos valores nas células F12 e F13.

Para corrigir o que está errado (põe-se normalmente a culpa em quem digitou), basta proceder da seguinte forma:

Procedimento

Posicione o cursor na célula B12

Altere de "6", para "7".

Faça a alteração do valor da célula B13 de "3" para "4".

Repare que imediatamente o MS-Excel recalculou.

Alteração da Planilha e da Fórmula

Conforme foi mostrado na Planilha Orçamento Doméstico, a soma dos valores foi executada célula a célula, até obter o total. Similar à fórmula mostrada em seguida:

=B4+B5+B6+B7+B8+B9+B10

Nesta planilha, esta operação será feita de forma diferente mas, antes deve-se preparar a planilha para receber as novas informações escrevendo nas células referenciadas os seguintes títulos.

A15..... Valor Total Alugado

A16..... Valor Médio Alugado

A17..... Maior Valor Alugado

A18..... Menor Valor Alugado

Soma

Posicione o cursor na célula E15. Digite a fórmula = SOMA(E5..E13)

Média

Posicione o cursor na célula E16. Digite a fórmula: =MÉDIA(E5..E13)

Máximo

Posicione o cursor na célula E17. Digite a fórmula =MÁXIMO(E5..E13)

Mínimo

Posicione o cursor na célula E18.

Digite a fórmula =MINIMO(E5..E8)

Salve novamente a Planilha veja a Figura 5.6 e compare o resultado final

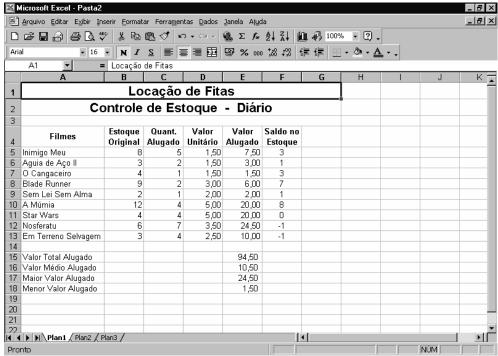


figura 6.4 - Planilha de controle de Estoque finalizada

Como sair do Programa

Quando não mais desejar trabalhar com o MS-Excel, basta executar o comando:

Arquivo Sair

5. - ALGUMAS FUNÇÕES MATEMÁTICAS

Comando que será visto neste Capítulo:

Inserir ---- Função

Estrutura das Funções

O MS-Excel 2000 oferece uma gama de Funções Matemática, que nos auxiliem a resolver problemas coma apresentação e o uso de valores numéricos...

É importante considerar que o MS-Excel não vai ensinar matemática tampouco resolver magicamente os problemas numéricos. Ele é somente uma ferramenta muito poderosa que auxilia no controle de dados numéricos e suas peculiaridades.

Normalmente, as Funções tratadas têm uma sintaxe. Verifique o exemplo de uma fictícia:

=FUNÇÃO.EXEMPLO(ARG1;ARG2)

Caso o nome da Função seja composto, é separado por ponto.

Quando estiver trabalhando dentre dos parênteses, pode acontecer que, se fornecer mais de uma informação (argumento), deverá ser separada por ponto-e-vírgula. Não pode haver espaço dentro da Função.

Para obter uma assistência de Função, sem utilizar o ícone "Assistente de Função", deve ser utilizado o seguinte comando:

Inserir

Função

Após o acionamento do referido comando é apresentada na tela do Excel a Figura 6.2, que mostra exatamente a Caixa de Diálogo "Colar função":

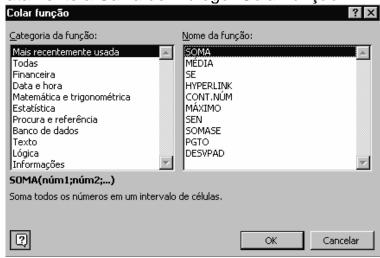


figura 6.1 - Caixa de Diálogo

Observe que a caixa de Diálogo é formada por duas áreas uma denominada Categoria da função: na qual você poderá escolher a categoria da função":

Observe que a Caixa de Diálogo é formada por duas áreas: uma denominada Categoria da função: na qual você poderá escolher a categoria da função desejada e uma outra área denominada Nome da função: na qual poderá escolher uma função especifica dentro da categoria selecionada.

Para um rápido teste, selecione a categoria Matemática e trigonométrica, selecione à direita a função ABS, e dê um clique no botão OK. Neste instante são apresentados na tela o nome da função é um campo denominado. Número no qual poderá ser informado um valor numérico. Digite o valor – 7 e observe a apresentação do resultado como sendo 7 A Figura 6.2 mostra esta ocorrência.

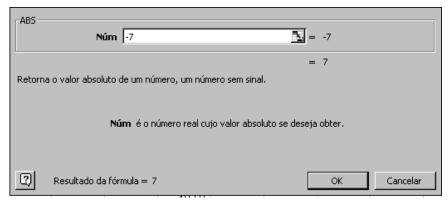


figura 6.2 - Apresentação de uma função escolhida.

Se for acionado o botão OK, o valor informado e a função serão inseridos dentro da célula que o cursor estiver posicionado. Em seguida serão dados alguns exemplos de funções matemáticas e trigonométricas.

Há outra maneira de usar funções, bastando para isso digitar diretamente a função predefinida dentro da célula. Para que a função funcione, quando digitada diretamente em uma célula, esta deverá ser antecedida pelo caractere = (igual).

Utilização de Funções

Em seguida são apresentadas alguns exemplos de utilização de funções matemáticas e trigonométricas.

Função ABS

Esta Função retorna o valor absoluto de um número. O valor absoluto de um número é o próprio número sem o respectivo sinal (+ ou -)

Converte qualquer número negativo ou positivo.

=ABS(num)

Em que: num... é i número real do qual você deseja obter o valor absoluto.

Exemplos:

=ABS(162) = 162

=ABS(-162)= 162

Função ARRED

Esta Função arredonda um número até uma quantidade especificada de dígitos, em que você poderá determinar uma Precisão Numérica de "n" casas decimais.

=ARRED(num; num_dígitos)

Em que: num é o número que você deseja arredondar.Num_dígitos especifica o número de dígitos para o qual você deseja arredondar num.

Se num_dígitos for maior que 0 (Zero), então num será arredondado para o número especificado de casas decimais.

Se num_dígitos for 0 (Zero), então num será arredondado para o inteiro mais próximo.

Se num_dígitos for menor que o (Zero), então num será arredondado para a esquerda da vírgula decimal.

Exemplos

=ARRED(3,35;1) = 3,4 =ARRED(3,349;1) = 3,3 =ARRED(-3,475;2) = 3,48 =ARRED(22,3; -1) = 21

Função: ARREDONDAR.PARA.BAIXO

Esta Função tem o objetivo de arredondar um número para baixo até) (Zero).

=ARREDONDAR.PARA.BAIXO(num; num_dígitos)

Em que: num é qualquer número real que se deseja arredondar.

Num_dígitos é o número de dígitos para o qual se deseja arredondar num.

Se num_dígitos for maior do que 0 (Zero), então o número será arredondado para menos, pelo número de casas decimais especificado.

Se num_dígitos for 0 (Zero) ou omitido, então o número será arredondado para menos, até o valor inteiro mais próximo.

Se num_dígitos for menor do que 0 (Zero), então o número será arredondado para menos, à esquerda da vírgula decimal.

Exemplos

=ARREDONDAR.PARA.BAIXO (8,4;0) = 8 =ARREDONDAR.PARA.BAIXO (63,9;0) = 63

=ARREDONDAR.PARA.BAIXO (2,24259;3) = 2,242

=ARREDONDAR.PARA.BAIXO (-3,14159;3) = 3,141

=ARREDONDAR.PARA.BAIXO (31415,92654; -2) = 31400

Função: ARREDONDAR.PARA.CIMA

Esta Função tem o objetivo de arredondar um número para cima, afastando-o de 0 (Zero)

=ARREDONDAR.PARA.CIMA(num;num_dígitos)

Em que: num é aquele número real que deseja arredondar.

Num_dígitos é o número de dígitos para o qual se deseja arredondar num.

Se num_dígitos for maior do que 0 (Zero), então o número será arredondado para cima, pelo número de casas decimais especificado.

Se num_dígitos for 0 (Zero) ou omitido então o número será arredondado para cima, até o próximo inteiro.

Se num_dígitos for menor do que 0 (Zero), então o número será arredondado para cima, à esquerda da vírgula decimal.

Exemplos:

=ARREDONDAR.PARA.CIMA(5,4;0) = 6

=ARREDONDAR.PARA.CIMA(76,9;0) =77

=ARREDONDAR.PARA.CIMA(5,24159;3) = 5.242

=ARREDONDAR.PARA.CIMA(-3,34159;1) = -3,4

=ARREDONDAR.PARA.CIMA(31415,92654; -2) = 31500

Função ÍMPAR

Esta Função retorna o número arredondado para cima até o inteiro impar mais próximo.

=ÍMPAR(NÚM)

Em que: num é o valor a ser arredondado.

Se num não for numérico, = ÍMPAR retornara o valor de erro #VALOR!.

Independentemente do sinal de num, um valor é arredondado para cima quando está longe do 0 (Zero). Se num for um inteiro ímpar, não há arredondamento.

Exemplos

- =ÍMPAR(3,5) = 5
- =ÍMPAR(3) = 3
- =ÍMPAR(2) = 3
- =ÍMPAR(-3) = -3
- =ÍMPAR(-4) =-5

Função INT

Arredonda um número para baixo o número inteiro mais próximo:

= INT(num)

Em que: num é o número real que se deseja arredondar para baixo até um inteiro.

Exemplos:

- = INT(8,9) = 8
- = INT(8,4) = 8
- = INT(-8,9) = -9

Função LOG

Retorna o logaritmo de um número de uma base especifica.

= LOG (num;base)

Em que: num é numero real positivo para o qual você deseja obter o logaritmo. base é base do logaritmo. Se base for omitida, será considerada 10.

Exemplos:

- =LOG(10) = 1
- =LOG(8;2) = 3
- =LOG(-8,9) = -9

Função MOD

Retorna o resto da divisão de num pel;o seu divisor. O resultado possui o mesmo sinal que o divisor .

= MOD(num;divisor)

Em que: num é número para o qual você deseja encontrar o resto

Divisor é o número pelo qual você dividi o num. Se divisor for 0 (zero), então MOD retornara o valor erro.

Exemplos:

```
=MOD(3; 2) = 1
=MOD(-3; 2) = 1
=MOD(3; -2) = -1
=MOD(-3; -2) = -1
=MOD(5; 3) = 2
```

Função PAR

Retorna o num arredondado para o inteiro par mais próximo. Esta função pode ser usada para processar itens que apareçam em pares. Por exemplo, um engradado aceita fileiras de um ou dois itens, arredondando para o mais próximo, preencher sua capacidade.

=PAR(num)

Em que: num é o valor a ser arredondado. Se num não for numério, então =PAR retornará o valor de erro #VALOR!.

Independente do sinal de num, um valor será arredondado quando for diferente de 0 (zero). Se num for um inteiro par, não haverá arredondademento.

Exemplos:

```
=PAR(1,5) = 2
=PAR(3) = 4
=PAR(2) = 2
=PAR(-1) = -2
```

Função POTÊNCIA

Retorna o resulta de um numero elevado a uma potência.

=POTÊNCIA(num; potência)

Em que: num é o numero da base. E potência é o expoente.

Exemplo:

```
=POTENCIA(5; 2) = 25
=POTENCIA(98,6; 3,2) = 2.401.077
=POTÊNCIA(4; 5/4) = 5,656854
```

Função RAIZ

Retorna a raiz quadrada do numero.

=RAIZ(num)

Em que: num é o numero do qual você deseja obter a raiz.

Exemplos:

```
=RAIZ(16) = 4
=RAIZ(-16) = #NUM!
=RAIZ(ABS(-16)) = 4
```

Função ROMANO

Converte o numero arábico entre parênteses para numero romano.

=ROMANO(num)

Exemplos:

=ROMANO(16) = XVI =ROMANO(1999) =MCMXCIX

6. - ALGUMAS FUNÇÕES ESTATÍSTICAS

Comandos que serão visto neste capítulo:

Ferramentas ... Opções ... Exibir ... Linhas de grade Formatar ... Células ... Borda ... Predefinições ... Contorno Formatar ... Células ... Padrões

Inserir ... Comentários

Planilha do Campeonato de Futsal

Esta planilha será preparada para mostrar algumas funções estatísticas, além da Função =SE. Ela demonstrará como é possível fazer cálculos da campanha de algum time, seja ele de futebol ou não. Peço às moças que me perdoem, por estar usando um exemplo que para boa parte não é nem um pouco bacana de discutir, mas vale lembrar que o que interessa é a aplicação dos recursos.

Veja em seguida a Figura 7.1 que mostra as primeiras informações que deverão ser copiadas, fielmente em sua máquina (procure ajustar as colunas, alinhamentos, fontes, etc):

Quando terminar de copiar as informações, salve o arquivo com o nome Campeonato.

Arquivo Editar Explir Inserir Eormatar Ferramentas Dados Janela Ajuda	×	Microsoft Excel - Pasta1 👢 🗗 🔀												
E10		Agrquivo Editar Exibir Inserir Formatar Ferramentas Dados Janela Ajuda ☐ ▼												
E10														
A B C D E F G H	Cal	isto MT	٠	10 🔻	N	<u>2</u> <u>1</u>	■ ■	₩ % 0	0,4 8,	≇ ≇ 🗓	- 🕭 - <u>A</u>	<u>.</u> → ↓		
TORNEIO FIC & TICIO - CAMPANHA DO BARBARA FC		E10	¥		=									
2 3 Casa Visitante 4 Barbara FC 2 x 2 Clube A		Α	В	С	D	Ε	F	G	Н	I	J	K	L	M _
3	1	TORNE	10 F	7C &	TIC	IO - CAI	MPANE	IA DO	BARBA	RA FC				
## Barbara FC 2	2													
S Barbara FC 6	3	Casa				Visitante								
6 Barbara FC 1 x 1 Clube C 7 Barbara FC 4 x 0 Clube D 8 Barbara FC 5 x 0 Clube B 9 Barbara FC 1 x 2 Clube F 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 10 21 22	4	Barbara FC	2	x	2	Clube A								
7 Barbara FC 4 x 0 Clube D 8 Barbara FC 5 x 0 Clube E 9 Barbara FC 1 x 2 Clube F 10	5	Barbara FC	б	x	0									
8 Barbara FC 5 x 0 Clube E 9 Barbara FC 1 x 2 Clube F 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 20 21 22	6		1	x	1	Clube C								
9 Barbara FC 1 x 2 Clube F 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 (7			x	0									
10	8	Barbara FC	5	X	0	Clube E								
11		Barbara FC	1	x	2	Clube F								
12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 (()														
13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 (()) Plan1 Plan2 Plan3 Desenhar * &														
14 15 16 17 18 19 20 21 22														
15 16 17 18 19 20 21 22														
16 17 18 19 20 21 22 4														
17 18 19 20 21 22 K														
18 19 20 21 22														
19 20 21 22 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •														
20 21 22														
21 22 (()) Plan1														
22 4 4														
														-
		▶ ▶ Plan1	Plan	2 / Plan	13 /					1				ı
Pronto	De	sen <u>h</u> ar + 🎝 I	© A	ut <u>o</u> Form	as 🕶 🔌	√ 		2 3	<u> </u>	= = =				
	Pro	nto											NÚM	

figura 7.1 - Planilha de controle da campanha futebolística.

Ocultar as Grades da Planilha

O seu ambiente não é dos mais favoráveis, quando se deseja trabalhar com as molduras das células, e encontram-se as grades naturais da Planilha, ocasionando uma poluição visual. Convém, então, ocultá-las, para que a nova estética se torne o mais agradável possível, evitando assim prováveis enganos. Observe o comando seguinte:

Ferramentas

Opções

Exibir

Linhas de grade

Ao executar este comando, o MS- Excel mostrará uma Caixa de Diálogo repleta de dados, como mostra a Figura 7.2:

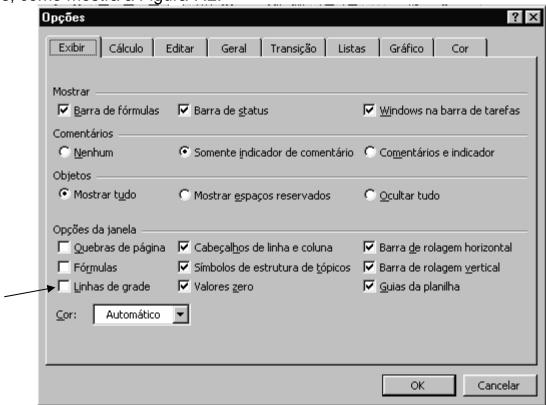


figura 7.2 - Caixa de dialogo "Opções" com a Guia "Exibir", ativada

Aproveitando a Planilha ativa (CAMPEONATO), pode-se trabalhar com ela objetivando melhorar a sua estética.

Procure centralizar os títulos "Casa" e "Visitante" entre as células A3:B3 e D3:E3, respectivamente. Utilize o recurso de Mesclar células com a centralização do texto no sentido Horizontal.

Seleção Simultânea entre Áreas Diferentes

Para selecionar duas ou mais áreas de células ao mesmo tempo, procure sempre selecionar a primeira normalmente e a segunda com a tecla <CTRL> pressionada, para em seguida efetuar a seleção por meio do mouse.

Trabalho com Molduras

Selecione as áreas dos títulos A3:B3 e D3:E3, a fim de poder adicionar bordas em sua volta e dar continuidade ao procedimento:

Procedimentos

Formatar

Células

Bordas

Predefinições

Contorno

Quando você executar o comando mencionado, deve ter passado pela Caixa de Diálogo, mostrada na Figura 7.3.



figura 7.3 - Caixa de Diálogo "Formatar célualas", com a guia "Borda" selecionada

Trabalhar com Cores

Aproveitando a seleção de células ainda ativa, o seu objetivo ser'colorir a área selecionada (A3:B3 e D3:E3).

Procedimentos

Escolha o comando:

Formatar

Células

Padrão

Observe a Figura 7.4 seguinte:

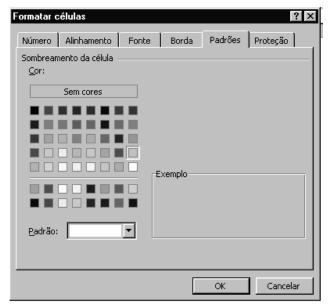


figura 7.4 - Cixa de Diálogo "Formatar células", com a Guia "Padrões" selecionada

Opte pelo Sombreamento da célula. Escolha o Cinza e finalize com Ok. Selecione em seguida a faixa de células A4:E9 e marque um contorno de moldura com divisões verticais. Veja se a sua planilha está similiar à mostrada na Figura 7.5 seguinte:

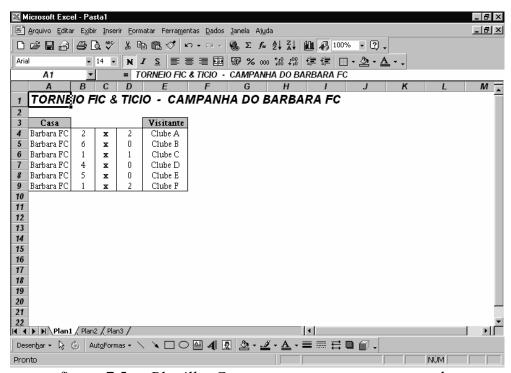


figura 7.5 - Planilha Campeonato, para ser comparada.

Como Usar a Função "=SE"

Esta função consegue comparar grandezas e, a partir desta comparação, tornar uma decisão a respeito de qual caminho seguir. Verifique a sintaxe descrita:

=SE(CONDIÇÃO; VERDADEIRO; FALSO)

Se a condição for satisfeito, então, ela executará o que está no argumento "Verdadeiro"; caso contrário o que está em "Falso"..

Para utilizar esta função na planilha, complete-a com os dados que serão mostrados na Figura 7.6 seguinte:



figura 7.6 - Planilha com dados novos

Definição do Raciocínio

O raciocínio que será verificado em seguida está incompleto, mas será corrigido num segundo momento, por enquanto não seremos corrigidos num segundo momento por enquanto não seremos pressionados e acreditaremos somente na Vitória e pouco na Empate.

Se o placar for Maior para o meu time, então será "Vitória", caso contrário será "Empate".

Como Fica a Sintaxe do Raciocínio

O raciocínio está verificando apenas duas condições. Se o placar for favorável então ele será considerado Vitória, caso seja igual, então será considerado Empate.

=SE(B4>D4;"VITÓRIA";"EMPATE")

Posicione o cursor na célula G4 e digite a função acima. Em seguida, copie para as demais células da coluna G.

Observe que, para o último jogo, a reposta foi "EMPATE", pois ele responde que qualquer coisa que não seja igual (diferente) à "Vitória" só pode ser "Empate".

Quais os Operadores Relacionais

Para poder comparar grandezas há a necessidade de saber trabalhar com os Operadores Lógicos, pois serão eles que darão condições de informamos ao Excel o que desejamos.

>	Maior Que
<	Menor Que
>=	Maior Que ou igual
<=	Menor Que ou igual
+	Igual
<>	Diferente

Função =SE com Três Respostas

Quando você tiver três situações distintas, deve optar por uma solução chamada "IF Encadeado". Veja, em seguida a sintaxe de uma Função =SE com três respostas:

=SE(B5>D4; "Vitória"; SE(B4=D4; "Empate"; "Derrota"))

Significa que se o placar for maior para o time da casa, então será considerada "Vitória", caso contrário, se o placar for igual para ambos os times, então será considerado "Empate", caso contrário, "Derrota".

Corrija a sintaxe da fórmula da sua planilha para a que foi mostrada anteriormente e copie para todos os outros jogos da coluna G.

Exercício

Para o campo "Pontos", defina por meio da Função **=SE**, que a "Vitória" vale 3 pontos, o "Empate" vale 1 ponto e a "Derrota" vale o ponto.

Compare com a Figura 7.8 como está ficando a planilha e a pontuação:

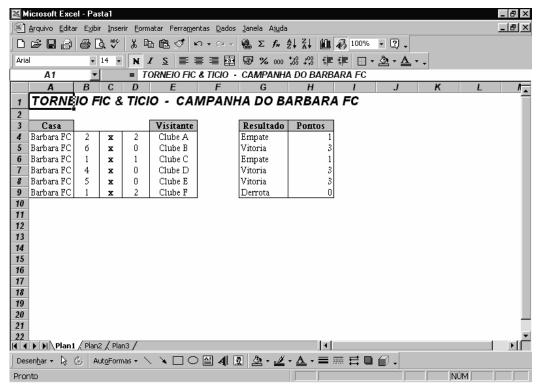


Figura 7.8 - Planilha com os Pontos colocados de acordo com os resultados

Trabalhar com Funções Estatísticas

Para poder exercitar algumas Funções Estáticas (a maioria já foi mostrada), complete a sua Planilha, seguindo a planilha mostrada na Figura 7.9:

Exercício

Some na célula K4 o total de gols efetuados nos visitantes (ver coluna B) e na célula K5 o total de gols recebidos dos visitantes (ver coluna D), para determinar respectivamente o total de Gols Pró e Contra.

Descubra a Média dos Gols Pró e Contra, respectivamente, nas células K6 e K7. Formate células com duas casas decimais.

Descubra também qual foi o maior e o menor número de gols que o time da casa fez nas células K8 e K9 respectivamente.

Compare com a Figura 7.9 seguinte e como ela mostra, procure completar os dados que devem estar faltando:

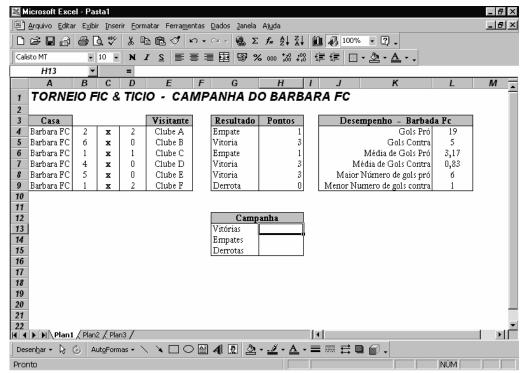


figura 7.9 - Planilha com cálculos estatísticos prontos para os dados adicionais

Como Usar a Função =CONT.SE

Essa função conta o número de células que não estão vazias num intervalo de células que corresponde a determinadas condições. Veja a sintaxe da Função = CONT.SE

=CONT.SE(Intervalo;Critério)

Na planilha, esta Função será utilizada para descobrir quantas Vitórias, Empates e Derrotas e Barbada FC teve.

Procedimentos:

Posicione o cursor na célula H12

Escreva a fórmula: =CONT.SE (G4:G9; "Vitória")

Repita mudando o termo do critério de "Vitória", para "Empresa" a "Derrota".

Veja a figura 7.11 e compare as respostas da Campanha:

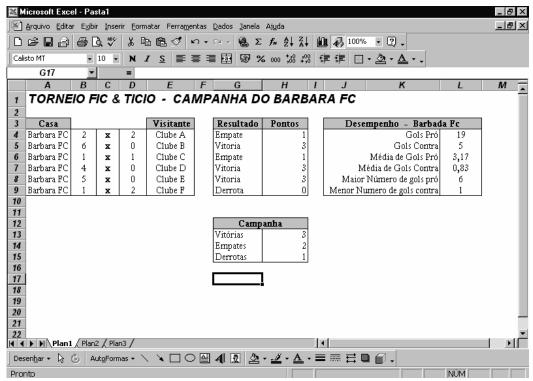


figura 7.11 - Planilha completa.

Inserir Comentários no MS-Excel

Há momentos em que, mesmo olhando a Barra de Formulas fica difícil entendder o raciocínio da fórmula que está sendo mostrada. Para que isto não ocorra e você tenha certeza no futuro do que fez, convém então aprender como inserir Comentários.

Procedimentos

Posicione o cursor na célula desejada (H12)

Execute o comando:

Inserir

Comentário

A Figura 7.12 apresenta a abertura do objeto que será utilizado para definir um comentário para a célula atual, no caso H12

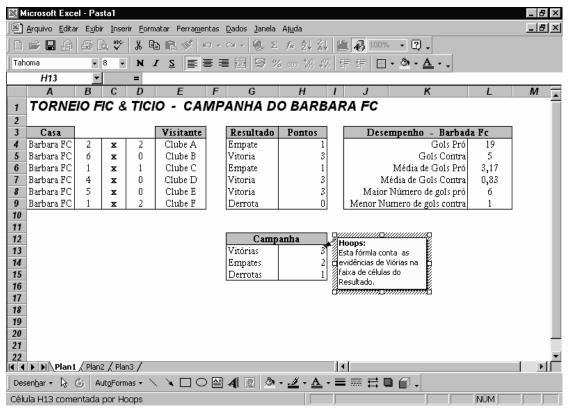


figura 7.13 - Planilha com a apresentação do comentário definido

Neste instante digite uma nota explicativa, por exemplo:

Esta fórmula conta as evidências de Vitórias na faixa de células do Resultado.

Em seguida dê um clique em qualquer célula da planilha para registrar a nota de comentário na célula H12 Observe que esta célula apresenta uma pequena marca de cor vermelha no canto superior direito.

Posicione o ponteiro do mouse sobre a marca para visualizar a nota de comentário da célula H12

7. - O QUE SÃO CÓPIAS RELATIVA E ABSOLUTA

Comandos que serão vistos neste capítulo:

Editar Copiar

Editar Colar

Inserir Colunas

Formatar Células Alinhamento Orientação 45 graus

Criar a Planilha de Projeção

Imagine que você tenha um pequeno estabelecimento e, de acordo com as últimas vendas, esteja desejando "descobrir" (projetar) o que correrá nos próximos 6 meses. Desta forma, convém criar uma Planilha similar à mostrada na Figura 8.1, a fim de simular esta situação e grava-la com o nome **Projeto de Vendas.**

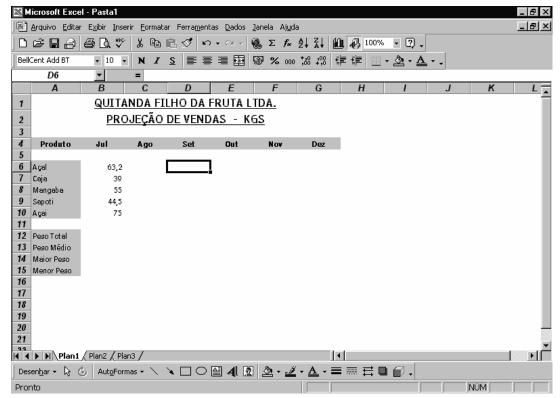


figura 8.1 - Tela de nova Planilha

Esta Planilha terá o objetivo de projetar um avanço de vendas (medido por quilos) dos produtos discriminados como dito anteriormente, tendo-se a idéia das taxas de acréscimo seguinte que serão adicionadas aos produtos.

Mangaba.... 2% Umbu..... 3% Cajá..... 5% Sapoti.....3% Açaí..... 4%

Para criar a fórmula que simulará o acréscimo das vendas mês a mês, basta acompanhar os exercícios seguintes:

Exercícios

Na célula C6 digite a primeira fórmula que deverá ficará escrita da seguinte forma:

=B6*2%+B6

Na célula C7 digite a seguinte fórmula a qual deverá ser

=B7*3%+B7

E assim por diante, devendo as fórmulas ser criadas até o mês de Dezembro Procure calcular as células dos títulos: "Peso Total", "Peso Médio", "Maior Peso" e "Menor Peso".

Quando terminar, formate os números com uma casa decimal e volte a salvar a sua Planilha, que deverá ficar assim:

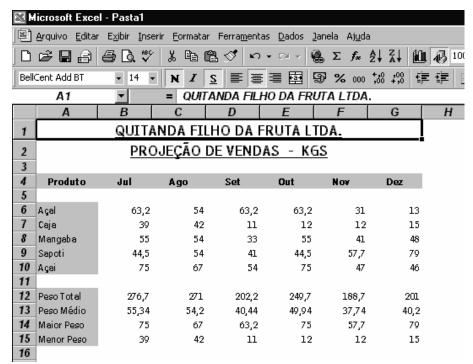


figura 8.2 - Planilha de Projeção completada.

O Que são Cópias Relativas

Para trabalhar de forma mais rápida e confortável, pode-se optar pelo recurso de cópia que agiliza consideravelmente a construção de qualquer Planilha. Quando for utilizar a Cópia, procure se valer de um macete:

Identificar Origem

Para identificar a **Origem** da sua cópia (o que se deseja copiar), deve-se fazer a seguinte pergunta:

"Quem eu quero copiar?"

Após ter identificado "Quem" você deseja copiar, basta selecionar a área Origem e es seguida utilizar o comando:

Editar Copiar

Identificar Destino

Uma vez já tendo identificado a sua Origem, o próximo passo será identificar o Destino da sua cópia portanto deve-se fazer a seguinte pergunta:

"Para onde irei copiar?"

Após ter identificado "Para onde "você deseja levar (colar), basta selecionar a área d\Destino e em seguida utilizar o comando:

Editar Colar

Exercícios

Selecione as células C12:G15

Tecla

Agora que está com parte do trabalho deletado, procure utilizar os procedimentos de cópia para copiar esta fórmulas até o mês de dezembro, não se esquecendo de identificar a sua Origem (B12:B15), e posteriormente o seu Destino (C12:G15)

Agilizar as Mudanças de Dados

Vamos supor que esta Planilha deva sofrer algumas alterações em suas taxas, o que deverá refletir nos demais meses. Acontece que para muda-las, deve-se editar a fórmula original e copiá-la para os outros meses da seguinte maneira:

Posicione o cursor sobre a célula C6, que deverá ter a fórmula:

=B6*2%B6

Acontece que a taxa não deverá ser mais 2% a serem aplicados aos meses, mas 6% devendo ficar a fórmula:

=B6*6%+B6

Para editar a fórmula, aperte no teclado a Tecla de Função <F2> "Editar", para que o cursor fique piscando à direita dela. Mova-o até o algarismo "2" e troque este pelo "6".

Tecle <ENTER>.

Repare que, além do valor de Agosto ter mudado, também forma mudados os valores dos demais meses. Acontece que somente a célula C6 está com a nova taxa correta. Deve-se então copiar a fórmula para as demais células que estão à direita da seguinte forma:

Com o cursor na célula C6 (Origem), existem o comando:

Editar

Copiar

Selecione a faixa D5:G5 (Destino). Execute o comando:

Editar

Colar

Ou Tecle <Enter>. Observe sua planilha com taxa modificado.

O inconveniente é ter de fazer isto para todos os produtos (ainda mais se não forem somente cinco, mas muito mais). Pois o processo deve ser repetido n vezes.

Para acabarmos com este provável problema, devemos ter como critério de raciocínio o seguinte:

O item que deve ser mudado é apenas o valor da taxa da fórmula:

Então para agilizar deveria existir uma coluna definida com exclusividade para as Taxas; escolha o local adequado para esta coluna de Taxas.

Incluir Colunas nas Planilhas

A Planilha de projeção de vendas, que você utiliza no momento, está elaborada numa forma que, se houver uma mudança em alguma das taxas, vai ocasionar o

trabalho de ter de modificar a fórmula à qual pertence e depois copiar para as demais células. Isto ocorre porque a taxa está embutida na fórmula.

Vamos então inserir uma coluna para a taxa entre as colunas Produtos e o mês de julho da seguinte forma:

Procedimento

Clique sobre o nome da coluna "B", conforme mostra o desenho da Figura 8.4, pois será neste local a Inserção de uma nova coluna destinada às Taxas.

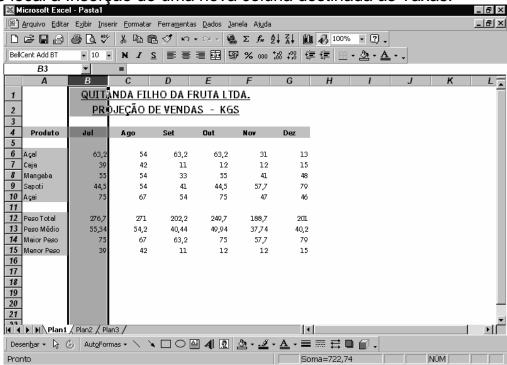


figura 8.4 - Planilha com a coluna "B" selecionada

Execute o comando

Inserir Colunas

Após ter inserido esta coluna, você deve procurar digitar as taxas em suas respectivas células, conforme mostra a Figura 8.6.

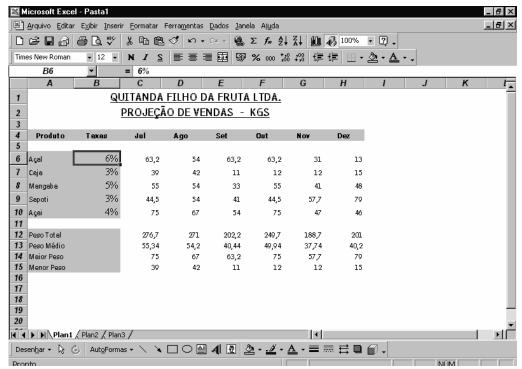


figura 8.6 - Mostra as taxas nsa nova coluna.

O Que são Cópias Absolutas

São cópias que conseguem manter parte ou todos os endereços de células fixos, sem que haja mudança do endereçamento à medida que se copia, quando colocado no local de Destino.

Correção da Fórmula

Agora está faltando corrigir a Fórmula pois há uma redundância em dados (na fórmula está especificado 6% porque você havia modificado no exercício anterior) na célula B6 (também há uma célula que contém 6%). Observe:

Ao invés de a fórmula ser **=C6*6%+C6**, deverá mudar para **=C6*B6+C6**, Desde forma não haverá mais a antiga preocupação de, a cada mudança copiar para os demais meses.

Posicione o cursor na célula D6 e altere a fórmula para: =C6*B6+C6.

Use-se como sua Origem, executando o comando de copiar.

Selecione a faixa D7:D10, como Destino e cole. Desta formas,as fórmulas passam a ficar com os endereços corretos.

Marque a faixa **D6:D10** e utilize-a como Origem para copiar.

Selecione a faixa E6:H10 como Destino e cole.

OBSERVAÇÃO: Não se assuste com o que aconteceu, está tudo certo! A cerquinha só apareceu porque o numero está muito grande para a largura da coluna. Para corrigir, basta aumentar a largura desta.

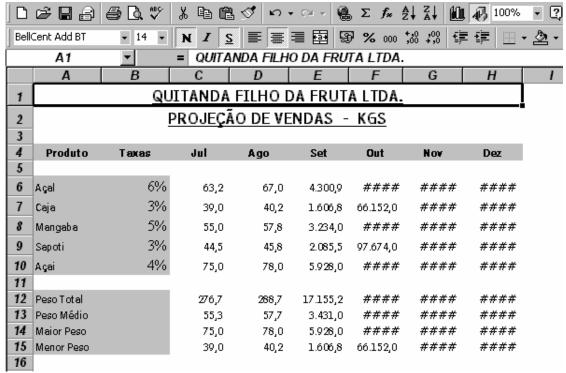
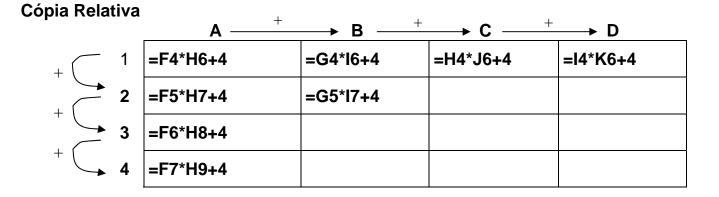


figura 8.7 - Apresentação do "estouro" de células

O Estouro

Houve um ESTOURO, pois a fórmula copiada era Relativa (serão relativas as fórmulas copiadas que dependem do sentido para o qual estão indo, para que haja uma atualização de seus endereços).

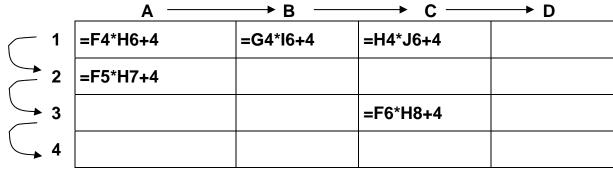
Para você ter uma melhor idéia de como é o processo de cópia pelo MS-Excel 2000, verifique o desenho da Figura 8.8. Toda cópia por si apenas, será considerada Relativa.



Página 44

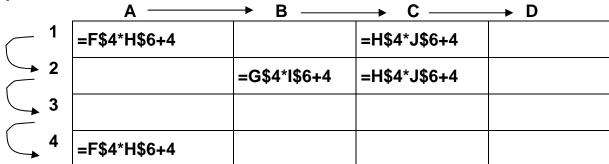
Pode acontecer que se deseja "Fixar" a coluna de uma determinado endereço de célula, devendo ficar a idéia do desenho mostrado na Figura 8.9:

Copia com Coluna Absoluta:



Ou dependendo do caso, você poderá desejar "Fixar"uma lista de um determinado endereço de célula, devendo ficar como a idéia mostrada na Figura 8.10:

Copia com Linha Absoluta



Pode acontecer que você necessite "Fixar" a coluna e a linha num determinado endereço de célula, devendo ficar como a Figura 8.11.

Cópia Absoluta:

	A	В	С	D
1	=\$F4*\$H\$6			
2				
3				=\$F\$4*\$H\$6
4			=\$F\$4*\$H\$6	

Continuando com a análise do "estouro", verifica-se que, enquanto você copiava as fórmulas de célula D6 (origem) para as células D7:D10 (Destino), todos os endereços foram sendo trocados mantendo sempre a relação das taxas e dos valores de cada produto estando isto correto!

O problema só ocorre porque, quando se copiou da faixa D6:D10 (origem) para a faixa E6:H10 (Destino), aconteceu uma mudança nos endereços das taxas dentro das colunas dos meses de Set até Dez, expressando um resultado incorreto. Observe que em E6, a fórmula deveria ser =D6*B6+D6 ao invés de = D6*C6+D6.

Para solucionamos estes problemas, faremos a coluna que contém as porcentagens passar a ser absoluta na Planilha, ou seja, vamos fixa-la, de forma que todas as fórmulas tenham de "buscar"as taxas nela encontradas.

Procedimentos

Posicione o cursor na célula D6.

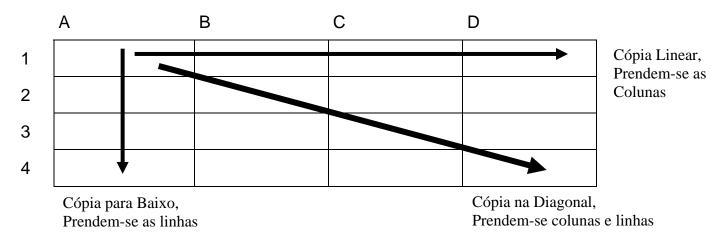
Edite a fórmula, deixando-a com a seguinte sintaxe:

=C6*\$B6+C6

Copie a nova fórmula para a faixa de células D6:H10

OBSERÇÃO: Quando queremos fixar uma coiluna, colocamos o sinal de cifrão n a frente da letra e quando quisermos fixar a linha, colocamos o cifrão na frente do número.

Observe em seguida a Figura 8.12, que estará mostrando como prender a célula, quando você não desejar efetuar uma Cópia Relativa.



Alterar o ângulo dos Títulos

É mais uma forma de alterar de estética, não sendo aplicável em qualquer coisa pois, ao invés de melhorar, poderá piorar o trabalho.

Procedimento

Selecione as células em que estão os meses.

Execute o seguinte comando:

Formatar Células Alinhamento Orientação 45 graus

Observe a Figura 8.13 e note se está semilar ao que você fez:

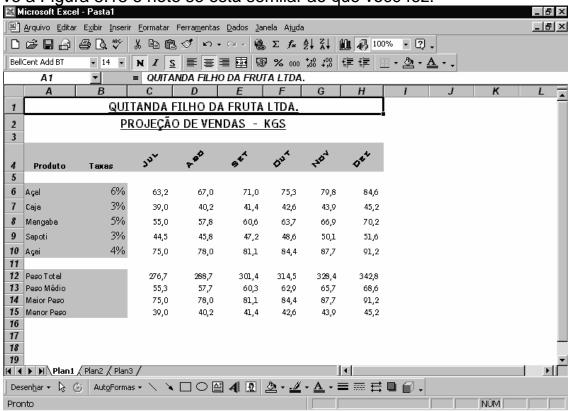


figura 8.13 - Planilha pronta com inclinação de 45° nos meses

Salve a planilha.

Exercício de Fixação:

Continue o trabalho de colorir a Planilha, tentando deixa-la com outras cores. Lance mão dos recursos oferecidos usando bordas grossas e linhas pontilhadas e contínuas. Salve a Planilha

Carregue a Planilha "CONTROLE DO ESTOQUE".

Retire a visualização das linhas de grade.

Insira Bordas e Cores nas Células

Efetue as alterações indicadas e salve.

8. - PLANILHA DE CONTROLE DE COMISSÃO

Comando que será visto neste Capítulo:

Inserir ---- Nome ---- Definir

Definição de Raciocínio

Necessidade:........... Trabalhar num Bico para garantir uma grana extra.

Motivo:..... Ter mais dinheiro

Regras:...... O trabalho será vender os produtos (A e B), em qualquer lugar em que seja possível vende-los. O cálculo vai se basear na soma dos três produtos. Para isso, existirá uma Tabela que controlará o percentual merecido de comissão referente ao volume de vendas calculado.

A planilha a ser montada está reproduzida na imagem da Figura 9.1. Aproveite e grave-a com o nome **Controle de Comissão.**

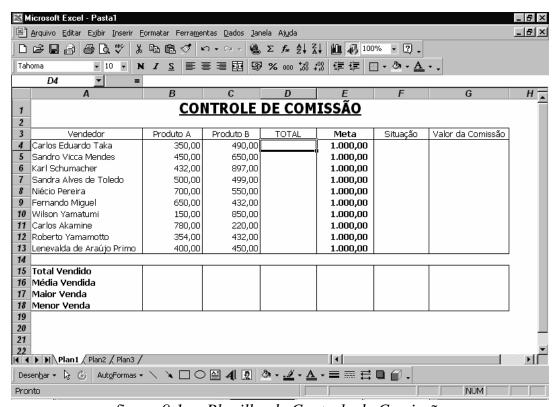


figura 9.1 - Planilha de Controle de Comissão

A partir da célula D4 até a célula D13, calcule a soma do Produto A com o produto B, Em seguida estabeleça o cálculo dos valores de: Total Vendido Média Vendida, Maior Venda e Menor Venda, respectivamente para as colunas Produto A, Produto B total. O objetivo é deixar a planilha semelhante à Figura 9.2:

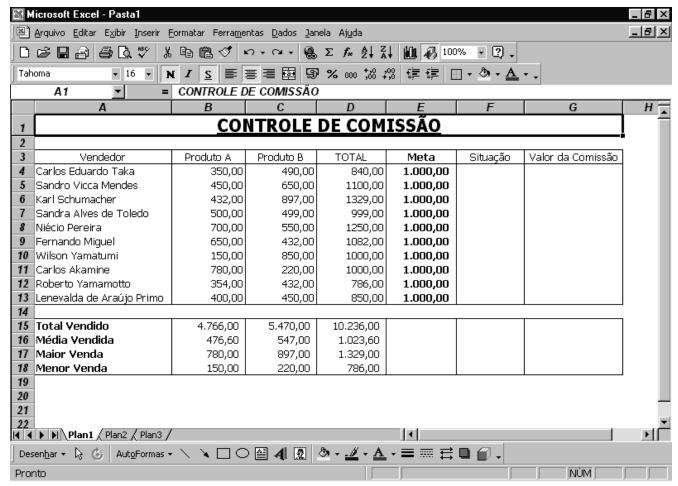


figura 9.2 - Planilha para comparação do Exercício

Outra Utilização da Função =SE.

Como foi visto anteriormente esta função consegue comparar grandezas e, a partir desta comparação, tornar uma decisão a respeito do caminho a seguir .

Não seria nada bom que você acreditasse que a Função= SE possa somente escrever respostas, pois isso não seria verdade; ela pode, além de fazer isso, efetuar cálculos, dependendo da condição empregada.

Suponha que dependendo da comparação entre dois valores ou duas células, devese ora efetuar uma soma dentro de uma faixa de células ora uma média na mesma faixa de célula. Veja o exemplo seguinte:

Como Descobrir o Resultado da Situação

Para utilizar a Função =SE nesta planilha deverá ser feito o seguinte. Posicionamento o cursor na célula F4 e digite a fórmula:

=SE(D4>E4;"SUPERIOR";"NÃO SUPERIOR")

Neste caso, está sendo solicitado à planilha que apresente a mensagem **Superior**, caso "Total" de vendas seja **Maior** que o valor da meta. Caso contrário deverá ser apresentada a mensagem **Não Superou.**

Em seguida copie para as demais células que necessitam da resposta no campo "Resultado". A Figura 9.3 mostra como deverá ficar a tela da planilha.

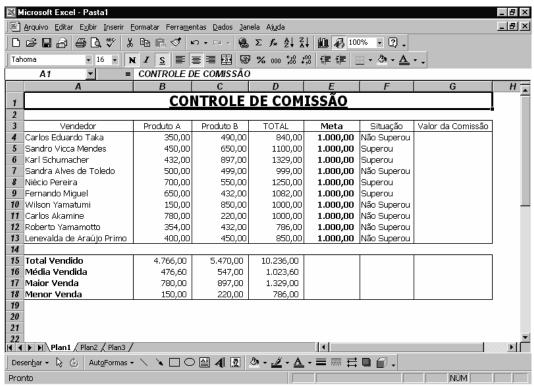


figura 9.3 - Planilha com o campo "Situação" preenchido

Observe que as célula F10 e F11 se mantêm como "Não Superior", o que está correto, pois "1000" não é superior a "1000".

Caso queira corrigir esta fórmula, aumentando mais uma resposta como "igualou", utilize o recurso do IF encadeado, visto anteriormente.

=SE(D4>E4;"SUPERIOR";SE(D4<E4;"NÃO SUPERIOR";"IGUALOU"))

Em seguida copie para as demais células da coluna F.

Uso de Outra Alça da Planilha

Como você já pode ter observado, abaixo da Área de Trabalho do MS-Excel existem três Alças (Plan1, Plan2 e Plan3).

Vamos utilizar a Plan2 para dividir a planilha em duas áreas distintas de trabalho. Uma é a dos cálculos (que já está pronta) e a outra será feita a partir deste momento, em que basta clicar no título da Alça e copiar os dados como mostra a Figura 9.4

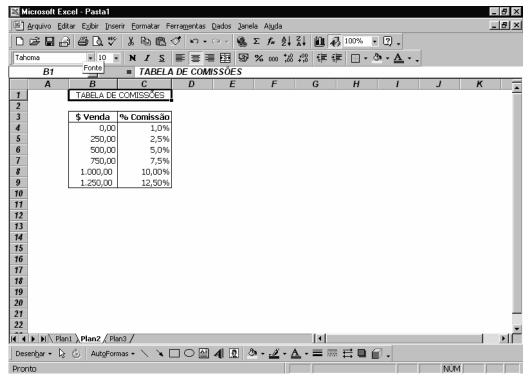


figura 9.4 - Planilha com uma segunda área sendo Utilizada

Como Usar a função "=PROCV"

Esta função tem a característica de poder pesquisar numa Tabela um valor que seja correspondente a outro, desta forma retorna o valor de correspondência.

Exemplo:

Seu pai ganha 17 Salários Mínimos. Quanto ele deverá pagar à União? Veja a tabela de Imposto de Renda em seguida, demonstrada na Tabela fictícia:

Qualidade de Salários	Imposto a ser pago	
1 a 4	Isento	
5 a 9	5,0%	
10 a 14	10,0%	
15 a 19	15,0%	
Acima de 20	20,0%	

De acordo com a Tabela, seu pai deverá pagar à União a importância de 15% do que ele arrecadou durante o ano. É para fazer este cálculo que existe a função =PROCV, cuja sintaxe é:

=PROCV (VALOR DA PESQUISA; Tabela DE pesquisa; deslocamento)

Procedimento

Posicione o cursor na célula G4 referente ao campo "Vir Comis.". A fórmula deve ficar da seguinte maneira:

=PROCV (D4; Plan!B\$4:C\$9;2)

D4	. E o "Total" equivalente ao volume de venda que devera ser
	pesquisado.
Plan2!B\$4:C\$9	É a área em que está a Tabela de Comissão (ela está na Alça
	Plan2 e na faixa de células B4:C9), responsável por mostrar as
	equivalências (Ex \$75,00 de Venda equivalem a 7,5 % de

Comissão).

Deve-se melhorar esta fórmula, pois ele está somente retornando a comissão correspondente, faltando ainda multiplicá-la pelo valor vendido conforme mostra a fórmula seguinte:

=PROCV(D4;PLAN2!B\$4:C\$9;2)*D4

Significa que se deve encontrar a Comissão e multiplicação pelo "Total" pois desta forma fica-se sabendo quando será recebido pelo serviço prestado.

Devendo agora mostrar o valor de "63,00", equivalente ao que o vendedor deverá receber de comissão.

Copie esta fórmula para os demais vendedores. (Caso aconteça qualquer coisa diferente do esperado, o motivo é a cópia que não foi bem feita! Neste caso, analise a fórmula e você descobrirá o motivo). Compare então com a figura 9.5 seguinte:

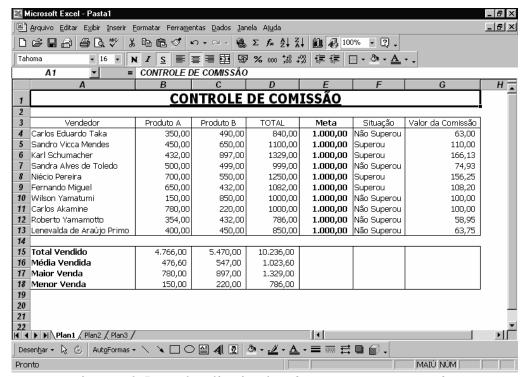


figura 9.5 - Planilha finalizada para ser comparada

Como Nomear uma Faixa de Células

É muito útil o recurso de atribuir nomes às células, podendo ser utilizado em diversas situações, como para faciliatar a leitur de uma fórmula qualquer.

Exemplo:

=F4*Y14/H30 OU

=DOLAR*ICMS/DIAS

Observe, então que podemos nomear a célula F4 como Dólar, a célula Y14 como ICMS e H30 como dias.

Exercícios

Selecione a faixa de Plan2!B\$4:C\$9.

Execute o comando:

Inserir

Nome

Definir

Digite Tabela e finalizw dando um clique sobre o botão OK.

Observe que, no indicador de endereço de célula (esquerda da Barra de Fórmulas), neste momento temos a descrição do nome atribuido à faixa, pois foi utilizado o comando que a Figura 9,6 estará mostrando:



figura 9.6 - Caixa de diálogo que permite definir nomes para as faixas de células.

Selecione o fórmula =PROCV da folha Plan1. Pressione a tecla de função <F2> e selecione o inteervalo da tabela de Pesquisa (Plan2! B\$4:C\$9). Pressione a Tecla de Função <F3> em seguida o MS-Excel mostrará uma lista, selecione no nome Tabela. Finalize com um clique no botão OK. Tecle <Enter> e verifique que a fórmula ficou modificada:

De: =PROCV(D4;Plan2!B\$4:C\$9;2) * D4

Para: =PROCV(D4;Tabela;2) * D4

OBSERVAÇÃO: Quando se atribui nome a um afaixa de céluas, o Ms-Excel 2000 já o percebe como uma área Fixa, sem ter de se preocupar em prendê-la com o cifrão (\$)

O nome da tabela foi apenas inserido na célula G4, copie o seu conteúdo para a demais céluas da coluna Valor da Comissão e Salve a Planilha.

Verifique se a sua Planilha (Plan1) ficou como a que é mostrada na Figura 9.7 principalmente a Barra de Fórmulas.

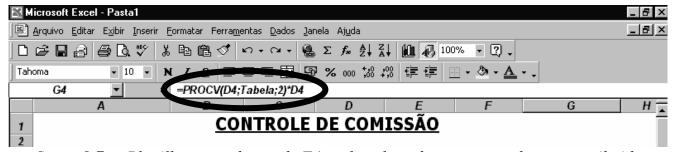


figura 9.7 - Planilha com a barra de Fórmulas alterada, por causa do nome atribuido

Aninhar Função "=SE"com "=PROCV"

Após ter sido elaborada a planilha de Controle de Comissão, esta será melhorada. Imagine que o pagamento de comissão seja diferenciado em relação à situação de cada vendedor. O vendedor que superou a meta merece receber uma comissão maior do que aquela que igualou ou não superou.

Selecione a guia Plan2 e altere a tabela de comissão conforme exemplifica a tabela abaixo.

TABELA DE COMISSÃO						
\$ VENDA	% SUPEROU	% IGUALOU	% NÃO SUPEROU			
0,00	1,0 %	0,0 %	0,0 %			
250,00	2,5 %	1,5 %	0,0 %			
500,00	5,0 %	4,0 %	2,5 %			
750,00	7,5 %	6,5 %	5,0 %			
1.000,00	10,0 %	9,0%	7,5 %			
1.250,00	12,5 %	11,5%	10,0%			

Em seguida será necessário redefinir o nome da tabela. Para isso execute o comando:

Inserir

Nome

Definir...

Selecione Tabela e dê um clique no botão Excluir. Somente então poderá ser definido o nome para a nova área. Digite novamente o nome Tabela.

Posicione o cursor no campo Refer-se a e selecione a faixa de célula de B4 até E9. Clique o botão OK.

É necessário em seguida alterar a fórmula da célula G4 da folha de planilha Plan1, para:

Na fórmula acima, é feita uma verificação da sitaução do vendedor, se o vendedor superou a meta receberá a comissão da coluna 2 da tabela., Se o vendedor igualouse à meta receberá a comissão da coluna 3 da tabela. Por último, se não superou a meta receberá a comissão da coluna 4 da tabela.

Copie para a demais células, de forma que a palnilha seja completa.

Formatação condicional

Com o objetivo de melhorar o acabamento visual da planilha Imagine a coluna de Situação apresentar os textos "Superou", "Igualou" e "Não Superou" em cores diferentes Por exemplo:

Superou - Cor verde Igualou - Cor Azul

Nào SuperouCor vermelha

Procedimento

Selecione a faixa de células de F4 até F13.

Execute o comando:

Formatar

Formatação condicional

Será apresentada a Caixa de Diálogo "Formatação condicional" indicada na Figura 9.10

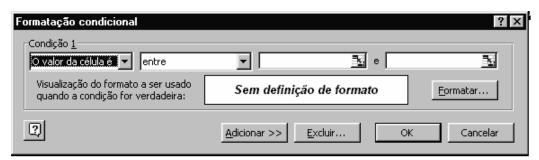


figura 9.10 - Caixa de Diálogo Formatação condicional

Observe que a caixa é formada pro quatro campos, mantenha o primeiro como sendo **O Valor da célula é,** para o segundo escolha a opção igual a (neste instante a caixa passa a possuir apenas três campos). No terceiro campo digite **Não Superou** Em seguida dê um clique no botão Formatar. Será apresentada a Caixa de Diálogo "Formatar células". No campo Cor escolha o tom vermelho e dê um clique sobre o botão OK.

Enm seguida clique o botão Adicionar e a Caixa de Diálogo será expandida como mostra a Figura 9.11.

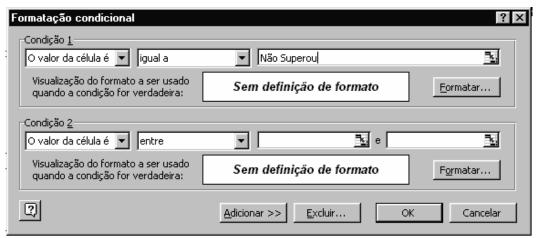


figura 9.11 - Caixa de Diálogo Formatação condicionl

Para a Segunda condição mantenha a opção O valor da célula é, Igualou.

Dê um clique sobre o botão Formatar e escolha no campo Cor a cor de tom azul, clique o botão OK. Em seguida clique o botão adicionar.

Para a terceira condição mantenha a opção O valor da célula é, no segundo campo selecione igual a digitando no terceiro campo Igualou.

Dê um clique sobre o botão Formatar e escolha no campo Cor a cor de tom azul clique o botão OK. Em seguida o botão Adicionar.

Para a terceira condição mantenha a opção O valor da célula é no segundo campo selecione igual a digitação no terceiro campo Superou.

Dê um clique sobre o botão Formatar e escolha no campo Cor a cor de tom verde, clique o botão OK. Para finalizar a formatação condicional dê um outro clique sobre o botão Ok desta caixa de diálogo.

A partir deste momento, quando mudar o texto da coluna. Situação será mudado o valor da comissão e também a a cor do texto desta coluna.

Exercício de Fixação

Carregue o arquivo Controle de Estoque

Efetue as devidaas mudanças que podem ser observadas na Figura 9.12.

Determine que "Situação" tenha as seguintes regras:

"Saldo do Estoque" <= 5 então ... "Crítico".

Caso contário..... "Estoque Bom".

Salve e perceba as diferenças:

9. - COMO CLASSIFICAR DADOS

Comando a ser visto neste Capítulo:

Dados ... Formulário Dados ... Classificar

Base de Dados

No MS-Excel uma base de dados é um conjunto de informações agrupadas de forma organizada sob um critério prestabelecido. Os dados poderão ser classificados, extraídos, alterados ou apagados.

Todo banco ou base de dados, em Excel terá de ser definido no formato de uma tabela retangular (normalemnte toda a planilha criada em Excel pode ser usada como uma base de dados) com as colunas indicando os campos, em que cada campo (coluna) deverá possuir um nome (vendedor, Departamento, dados venda produto e valor) indicando seu conteúdo e as linhas indicando os registros, em que cada registro (linha) deverá conter uma informação correspondente ao nome do campo.

Definição uma Base de Dados

A Figura 10.1 apresenta a tela que será usada para a montagem e uso da base de dados.

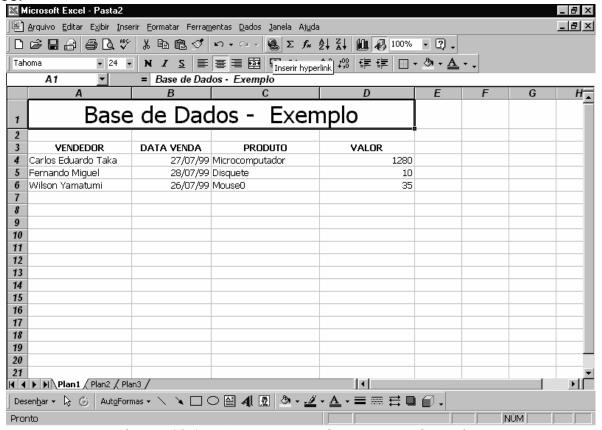


figura 10.1 - Apresentação de uma Base de Dados

Esta planilha deverá ser gravada com o nome Base de Dados – Exemplo.

Acessar o Formulário

O uso de formulário é um recurso que possibilita efetuar tarefas de cadastramento edição remoção e pesquisa de registros em uma base de dados. O formulário é uma caixa de diálogo que apresenta os campos de uma base de dados.

Procedimentos

Selecione a faixa de células A5:D8.

Execute o comando:

Dados

Formulários...

Será mostrada então uma caixa de diálogo silimar à da Figura 10.2 seguinte.

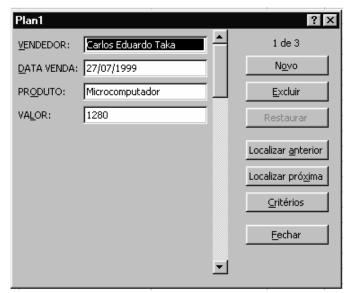


figura 10.2 - Caixa de Diálogo do recurso formulário

Observe na figura 10.2 a apresentação ao lado direito superior da indicação 1 de 3 mostrando que neste momento a base possui 3 registros sendo que se encontra neste momento poscionado sobre o primeiro registro.

Acrescentar Registros.

É possível efetuar a inserção de registros usando-se o botào Novo Portanto, faça uso do referido botão e digite o registro indicado abaixo usando a tecla <Tab> para avançar um campo. Se precisar retroceder um campo, pode utilizar as teclas <shift> <tab> ou mesmo o mouse. Não tecle <enter>:

Vendedor: Rosemeire Prado

Data Venda: 19/09/99 Produto: Impressora

Valor: 540

Em seguida clique novamente o botão Novo (automaticamente, o registro anterior é acrescentado à lista) e cadastre mais este registro:

Vendedor: Renato Prado Data Venda: 19/09/99 Produto: Disquete

Valor: 10

Neste instante, se houver interesse em cadastrar mais registros, vá dando clique no botão NoVo e efetuando o cadastramento de mais registros.

Para encerrar o cadastramento e verificar os registros acrescentados, utilize a barra de rolagem ou mesmo as setas para baixo e para cima. Observe que são 5 os registros existentes.

Neste momento por meio do botão Fechar encerre o formulário e verifique os dois registros acrescentados.

Para retornar ao formulário é necessário efetuar novamente a seleção da faixa de células, que neste momento está situada entre A5:D11.

Pesquisar Registros

Será demostrado como efetuar a pesquisa de um ou mais registros. Este processo é util para servir como base à edição e exclusão de registros que será vista mais adiante. Para efetuar a pesquisa de uma determinada informação é necessário que seja utilizado o botão Critérios.

Procedimentos

Selecione a faixa de células A5:D10.

Execute o comando:

Dados

Formulários

Clique o botão Critérios

Será neste instante executada uma pesquisa para saber quais vendedores vederam o produto Disuqete. Dê um clique com o ponteiro do mouse no campo Produto e digite o Disquete.

Em seguida dê um clique sobre o botão Localizar próximo, será apresentado o registro cujo produto seja igual à lente de contato; no caso, o registro de Fernando Miguel.

Clique novamente o botão Localizar próximo e ser;a apresentado outro registro o do vendedor Renato Prado, e assim por diante até o último registro. Para retroceder a pesquisa use o botão Localizar anterior.

Poderão também ser definidos mais de um critério para uma pesquisa. Portanto clique o botão Critérios e em seguida o botão Limpar.

Imagine a necessidade de precisar saber quais vendedore em um determinada data venderam um determinado produto. Informe no campo Data de Venda a data 19/09/99, e no campo Produto o produto Disquete,

Clique o botão Localizar próximo para visualizar os registros que atendem ao novo critério.

OBSERVAÇÃO: Para campos numéricos, você poderá utilizar os operadores realcionais: = (igual); < (menor que), > (maior que), <= (menor ou igual a que), >=

(maior ou igual a que) e <> (diferente). Sendo os campos alfanuméricos, você poderá utilizar o coringa ? (interrogação). Imagine que você queira efetuar uma pesquisa de todos os vendedores cuja segunda letra dos nomes seja "o". Digite no campo vendedor no modo critério: ?o e efetue a pesquise.

Eliminar Registros

Para eliminar um registro é necessário efetuar sua localização. Por exemplo, o vendedor Renato Prado foi demitido. A primeiroa tarefa é localizar o seu registro e em seguida efetuar a remoção.

Procedimentos

Selecione o botão Critérios e Limpar.

Digite no campo Vendedor o nome Renato Prado

Peça Localizar próximo e estando com o registro selecionado clique o botão Excluir, será apresentada uma advertência. Neste caso clique Ok para a exclusão. Perceba que agora só existem 4 registros.

Alterar Registros.

Outra tarefa que pode ser executada em uma base de dados é a edição ou alteração de registro. Imagine que ao cadastrar um vendedor foi informado um dado com erro.

Por exemplo, cadastre o seguinte registro:

Vendedor: João Carlos Data Venda: 25/06/99 Produto: Disquete

Valor: 10

A data informada deveria ser 26/05/99.

Procedimentos

Selecione o botão Formulário e Novo

Digite o registro com a data 25/06/99.

Em seguida clique o botão Critérios

Informe para o campo Vendedor o nome João Carlos e dê um clique sobre o botão localizar próximo.

Posicione o cursor sobre o campo Data e digite sobre a data errada e data certa, no caso 26/05/99 e clique botão novo.

Ordenar Dados de uma Planilha

É comum muitas vezes necessitar ordenar os dados de uma planilha, por vários motivos.

Procedimentos:

Aproveitando o arquivo Base de dados exemplo, posicione-se na célula A5 (ou qualquer outra).

Execute o camando

Dados

Classificar

Será mostrada então uma Caixa de Diálogo similar à da Figura 10.4 seguinte: Indique no campo "Classificar por" o campo que seja igual a "Vendedor" e ordem "Crescente", conforme mostra a figura anterior.



figura 10.4 - Caixa de Diálogo "Classificar"

Finalize com um clique sobre o botão OK e veja o resultado obtido. Salve o arquivo A caixa de Diálogo apresentada na Figura 10.4 possui como recurso as seguintes opções:

- Classificar por Esta opção permite que seja escolhida a coluna Segunda a qual se deseja classificar os dados, ou seja, estabelecer qual coluna será a chave principal de classificação Selecione a opção Crescente para classificar de 0 a 9 e de A até Z. Selecione a opção Decrescente [ara classificar de 9 a 0 e de Z a A. Também poderão ser utilizados respectivamente os botões que se encontram na 17ª e 18ª posições da barra de ferramentas padrão.
- Em seguida por Esta opção permite que seja escolhida a Segunda chave de classificação, em relação à opção Classificar por Selecione o botão de opções Crescente ou Decrescente par a determinar a ordem dos dados. Esta opção permite classificar utilizando-se o conceito de subgrupo.
- E depois por Esta opção permite que seja escolhida a terceira chave de classificação, em relação à opção Em seguida por. Selecione o botão opção Crescente ou Decrescente para determinar a ordem dos dados. Esta opção permite classificar utilizando o conceito subgrupo.

- Minha lista tem Nesta opção pode-se determinar se a primeira linha da sua lista será incluída ou excluida quando os dados forem classificados. Se a lista possuir rótuilos de coluna a opção Linha de cabeçalho deverá ser selecionada, desta forma, a primeira linha será excluida sendo esta a opção padrão. Selecione a opção Nenhuma linha de cabeçalho para incluir a primeira linha na classificação
- Opções Este botão possibilita a apresentação da caixa de diálogo Opções de classificação, permitindo a partir dai alterar a orientação da ordem de classificação podendo ser De cima para baixo ou Da esquerda para a direita. É possível determinar a ordem de classificação da primeira chave. Permite também estabelecer uma distinção entre letras maiúsculas e minúsculas.

Exercícios de Fixação

Carregue o arquivo Controle de Comissão

Poscione o cursor na célula A3

Classifique de forma ascendente os dados tendo como chave a coluna Sitação do vendedor.

Salve o arquivo.

Feche todos os arquivos que possam estar abertos.

10. - GRÁFICOS

Criar Gráficos

Aproveitando a Planilha Controle de Comissão pode-se criar um Gráfico com o objetivo de tornar a visualização dos valore mais rápida e comprrensível tendo-se a idéia das grandezas colocadas.

A planilha deverá estar classificada por nome de vendedor. Portanto posicione o cursor na célula A3 e execute o comando:

Dados

Classificar

No campo Classificar por, selecione a coluna Vendedor deixe como Crescente e dê um clique sobre o botão OK.

Procedimentos

Selecione a faixa de dados. No caso desta Planilha a faixa será A3:C13 Como mostra a Figura 11.1.

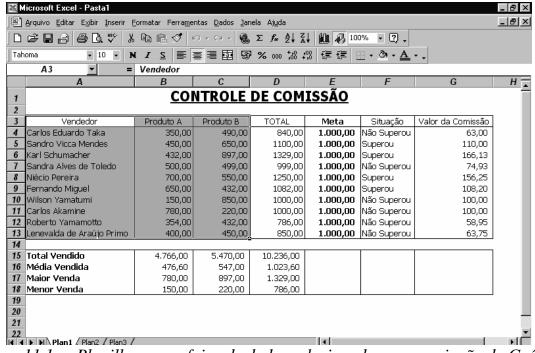


figura 11.1 - Planilha com a faixa de dados selecionada para a criação do Gráfico

Execute o comando:

Inserir Gráfico

Em seguida ele traz a Caixa de Diálogo "Assitente de gráfico, Etapa 1 de 4. Esta Caixa servirá para comunicar as 4 etapas de criação do Gráfico verificadas na Figura 11.2.



figura 11.2 - Caixa de Diálogo do "Assistente Gráfico"

Após ter escolhidos o tipo de Gráfico (assumir aquele em que já está selecionado "Coluna"), deve-se clicar no botão <Avançar> para mostrar a etapa seguinte, conforme mostra a Figura 11.3. Se quiser uma outra forma de visualizar o mesmo Gráfico Basta neste momento escolher outra seqüência, clicando no item Linhas da opção Seqüência.



figura 11.3 - Etapa 2 de 4 - Escolha dos tipos iniciais de Gráficos

Mantenha esta opção ativada "Seqüência: em Linhas" e procure clicar em Avançar para se posicionar na etapa 3 de 4 como indica a Figura 11.5.

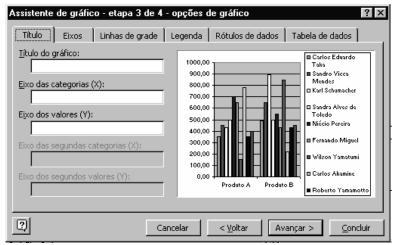


figura 11.5 - "Assistente de gráfico - etapa 3 de 4 - opções do gráfico

Observe que esta etapa mostra seis alças dentro da Caixa de Diálogo cada uma delas trabalhará com uma parte deste gráfico.Por enquanto será tratada somente a alça "Título". Insira os seguintes dados:

TÍTULO DO GRÁFICO: Comparativo de vendas

EIXO DAS CATEGORIAS (X): Produtos EIXO DOS VALORES (Y): Valores em R\$

Ao terminar de inserir os dados nas respectivas lacunas (não esquecer de saltar entre elas autilizando a tecla <TAB>), clique no botão "Avançar >"repare na Figura 11.7, que estará mostrando a etapa de conclusão do gráfico.

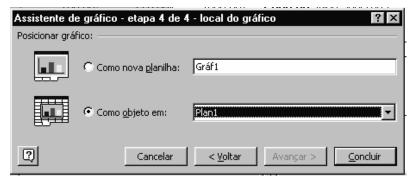


figura 11.7 - Última etapa - definição do local em que o Gráfico deverá ficar

Esta última etapa permite a escolha entre "Como nova planilha" que seria a abertura de uma alça somente para o Gráfico, e Como objeto em: que lhe possibilitaria a escolha de um local na Planilha. Escolha a primeira opção e finalize com o botão Concluir. Após a conclusão veja a Figura 11.8 que msotrará como fica a alça destinada ao Gráfico:



figura 11.8 - Alça "Graf1" com a barra de ferramentas do gráfico

Melhor a Aparência do Gráfico

Não há uma boa visualização das informações do Gráfico portanto esta parte servirá para treinar as mudanças adequadas a ele.

Observe que na figura 11.8 existe além do gráfico uma Barra de Ferramentas flutuante denominada Gráfico. Pode ser que em seu computador esta barra apareça em outro local. Para os exemplos e exercícios desta apostila, esta barra será posicionada na parte inferior da tela, como mostra a Figura 11.8.

Aumentar as Fontes

Como a visualização dos textos do gráfico está prejudicada em função dos tanhaos de fontes, o objetivo principal será clicar nas áreas do Gráfico que estão com tamnho de fonte pequenos e fazer ajustes de forma mais coerente e visível.

Caso queira desistir de uma área marcada por meio do ponteiro do mouse utilize a tecla <ESC>.

Procedimento

Clique sobre o "Titulo" do Gráfico no caso Comparativo de Vendas.

Repare que ele fica selecionado com uma moldura em volta. Vá até a Barra de Ferramenta "Formatação" e aumente o tamanho da fonte para 20. Caso tenha alguma dúvida veja a Figura seguinte:

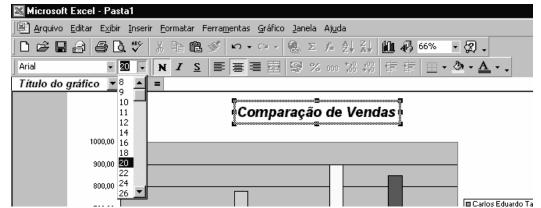


figura 11.10 - Seleção de tamanho de fonte na Barra de Ferramentas Formatação

Aumente as fontes da área da Legenda do Título do eixo das categorias " (Eixo X) e do Título dos eixos dos valores Eixo Y para tamanho 14.

Clique sobre a linha do Eixo X identificado com o rótulo Eixo das categorias Aumente para tamanho de fonte 12.

Aumente também o Eixo Y, identificado com o rótulo Eixo dos valores para tamanho 12.

Com a finalidade de apresentar o gráfico inteiro na tela execute o comando:

Exibir

Dimensionado com a janela

Alteração da Cor da Área de Plotagem

A Área de Plotagem é exatamente a que está com o fundo em tom cinza isso nem sempre faz que o Gráfico fique bonito ou com boa visualização, para isso será efetuada a alateração dessa cor.

Procedimento

Clique sobre a "Área de plotagem" (parte cinza de fundo)

Em seguida execute o comando:

Formatar

Área de plotagem selecionada.

Este comando lhe mostrará a Caixa de Diálogo "Formatar Área de plotagem". Escolha "Área como "Nenhuma", desta forma não haverá nenhuma cor no fundo do Gráfico . Veja em seguida a Figura 11.13 que mostra a Caixa de Diálogo com a opção para ser escolhida:

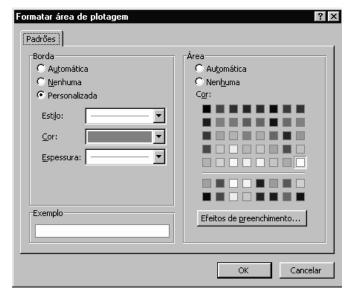


figura11.13 - Caixa de Diálogo "Formatar área de plotagem selecionada"

Mudar as Cores do Gráfico

O desenho do Gráfico ficará mais agradável se você alterar as cores. Não que elas sejam feias ou impróprias mas talvez não estejam a seu gosto portanto....

Procedimento

Clicar sobre a coluna que contém a cor a qual deverá ser alterada; no caso, a coluna identificada com o rótulo "Seqüência Carlos Akamine apontar Produto A Valor 780,00 Observe todas as barras que possuem as mesmas cores são também selecionadas. (Barras do gráfico)

Execute o comando:

Formatar Seqüência de dados selecionada Padrão Área

Dentro da Caixa de Diálogo Formatar sequência de dados existe um botão Efeito de preenchimento clique nele e trabalhe com as cores e efeitos existentes Você não se arrependerá!

Repita o processo para todas as colunas que desejar alterar. Figura 11.15 mostra um exemplo do que pode ser conseguido utilizando-se o botão Efeito de preenchimento.

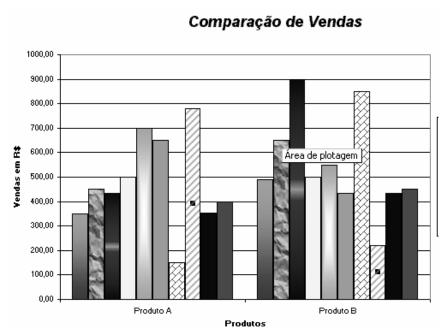


figura 11.15 - G'ráfico com as colunas modificadas.

Alterar o Tipo de Gráfico

O MS-Excel oferece muitos tipos de Gráficos que poderão ser escolhidos na Caixa de Diálogo Tipo de Gráfico por meio do comando:

Gráfico

Tipo de Gráfico

No guia "Tipo de Gráfico" escolha o tipo "Área". Em seguida clique o botão "Manter pressionado para exibir exemplo."

A figura 11.17 mostra o uso do botão Manter pressionado para exibir exemplo. A vantagem do uso deste botão consiste no fato de você não precisar usar o botão OK para ver como ficará a aplicação do gráfico evitando aplicar um gráfico que não se deseja. E que se tenha de repertir até achar o tipo ideal.



figura 11.17 - Simulação de uma nova aparência do G'ráfico, na caixa de Diálogo

Alterar as Escalas

Haverá vezes em que alguém desejará ver o gráfico mas com outras numerações colocadas na escala do Eixo Y. Os motivos são os mais diversos possíveis mas o importante é verificar a forma de Fazê-lo.

Antes de mudar a escala, realize o seguinte procedimento:

Procedimento para as mudanças do EixoY

Clique como botão Direito do mouse sobre a linha do eixo Y (linha na vertical) para que ele ofereça um Resumo do que poderá ser feito naquela região. Veja a figura 11.19.

Escolha a opção:

Formatar eixo... Escala

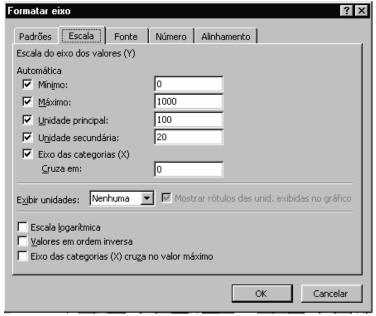


figura 11.19 - Caixa de Diálogo "Formatar eixo"

Altere o limite "Máximo para 1500 e observe que o "V" foi removido da lacuna à esquerda, informando que esta opção foi modificada manualmente. Veja a Figura 11.19 que mostra a Caixa de Diálogo "Formatar eixo":

Gráfico do Tipo Linha

Afim de mudar o tipo do Gráfico para linha, você deve executar o seguinte comando:

Gráfico Tipo de gráfico Tipo padrão Linha

Note que o Gráfico não ficou bem do jeito que você desejava, mas para corrigir isso iremos alterar os dados de origem.

Como Alterar os Dados de Origem

Para melhorar o comportamento destas linhas, que não estão bonitas convém executar o seguinte comando:

Gráfico Dados de origem Seqüência em : Colunas

Observe em seguida a Figura 11.22 que mostra a Caixa de Diálogo "Dados de origem":



figura 11.22 - Caixa de Diálogo "Dados de origem"

Mudar as Linhas

Talvez as linhas estejam muito finas e, para engrossá-las, você poderá optar por efetuar duplo-clique sobre uma delas. Mas cuidado evite clicar entre um segmento e depois efetuar o duplo – clique pois isto ferá escolher somente o segmento que primeiramente forma clicado. Veja a Figura 11.24. Ela mostrará a Caixa de Diálogo Formatar seqüência de dados e o que deverá ser modificado:



figura 11.24 - Caixa de Diálogo "Formatar sequencia de dados"

Alterar a Aparência das Grades

Para não confundir as linhas do Gráfico com as linhas das grades, covém você proceder da seguinte forma:

Procedimento

Posicione-se sobre uma das linhas horizontais das grades do gráfico situada na área de ploatagem e efetue duplo-clique sobre ela.

Determine, na alça "Padrões", o "Estilo" pontilhado.

Determine "Cor" como Cinza, pois ela é mais clara. Veja o resultado na Figura 11.26 seguinte:

Criar Gráfico na Planilha

Até então viu como são construídos os Gráficos do Excel numa outra Planilha. Existe ainda uma outra forma de criá-los, mas na mesma Planilha em que se encontram os dados. Desta forma, fica mais agradável ver tanto os dados quanto os gráficos.

Procedimentos

Selecione a faixa A5:B13. Em seguida execute o comando

Inserir

Gráfico

Colunas

Avançar >

Colunas

Avançar >

Neste momento, você já se encontra na Etapa 3, tendo somente de definir os títulos.

TITULO DO GRÁFICO: Controle de Estoque

EIXO DAS CATEGORIAS (X): Nomes dos filmes

EIXO DOS VALORES (Y): Quantidade em estoque

Depois da inserção dos dados, posicione-se na guia "Legenda", e desligue a opção "Mostrar legenda", pois só existe uma seqüência de dados, sem a necessidade de haver Legenda.

Após a escolha de não mostrar a Legenda, posicione-se na guia "Rótulo de dados" e ligue a opção "Motrar valor", desta forma você saberá com precisão qual é o valor de caa coluna correspondente.

Não precisa ir até a guia "Tabela de dados", basta clicar no botão Avançar

Esta última etapa permite-lhe escolher entre ter uma folha só de Gráfico ou mantê-los na mesma planilha em que estão os dados. Escolha a opção "Como objeto em:". Veja em seguida a Figura 11.31, que mostra como deverá ficar a sua Planilha após a conclusão do comando:



figura 11.31 - Gráfico na planilha

Salve a Planilha.

Aumentar o Tamanho do Gráfico

Quando o gráfico está selecionado fica com pontos. Procure selecionar qualquer ponto de qualquer vértice e arraste até um tamanho adequado. Se quiser sugestão de tamanho e possicionamento (basta clicar dentro do Gráfico e arrastá-lo para qualquer lugar).

O gráfico pdoerá também ser arrastado para uma posição mais conveniente através de sua moldura.

Exercícios:

Altere o tamanho de Fontes

Altere a Área de Plotagem para nenhuma cor.

As linhas de grade devem ser num tom mais claro e pontilhado.

As cores das barras devem ser vermelhas.

Veja a figura 11.33 seguinte e compare:

11. - IMPRESSÃO

Imprimir a Planilha

Quando desejar imprimir uma planilha sem o Gráfico, você deverá então, tornar algumas providências. Estando com a planilha Controle de Estoque em uso, proceda como a descrição seguinte:

Selecione a área que será impressa (A1:G18)

Execute o comando

Arquivo Imprimir

(repare na Figura 12.1 que traz a Caixa de Diálogo referente à impressão). Escolha "Seleção e finalize com OK.

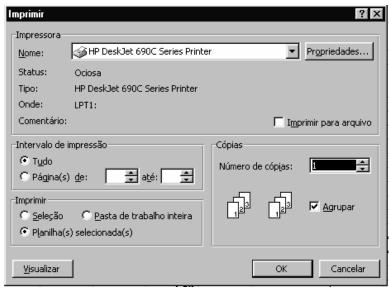


figura 12.1 - Caixa de Diálogo de Impressão

Alterar o Parâmetro de Impressão

Se preferir antes de Imprimir, poderá também visualizar a impressão na tela, baastando clicar no botão Visualizar (abaixo da Caixa de Diálogo de Impressão) ao invés de dar OK.

Procure escolher o botão Configurar que o levará a uma outra Caixa de Diálogo Esta lhe permitirá efetuar mudanças na Orientação do Papel (Retrato ou Paisagem), diminuir a impressão ou ampliá-la definir margens cabeçalho e rodapé e ordem de impressão. Veja a Figura 12.3 seguinte:

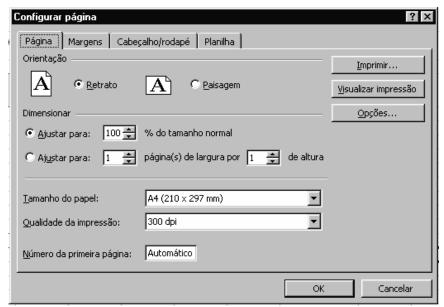


figura 12.3 - Caixa de diálogo "Configurar Página"

Exercícios

Na Guia "Página", escolha "Paisagem".

Na Guia "Margens", escolha "Centralizar na página" (horizontal e Vertical).

Na Guia "Cabeçalho / Rodapé", escolha "Personalizar Cabeçalho".

Escreva um Cabeçalho em cada seção. Utilize para alguns efeitos os botões que se encontram na Caixa de Diálogo "Cabeçalho" e finalize com OK.

Caso deseja, faça também um rodapé de forma semelhante à colocação de cabeçalho. Para encerrar a visualização, use o botão Fechar Caso queira imprimir use o botão imprimir

Imprimir Gráfico

Para imprimir um gráfico, este deverá estar selecionado. Se o gráfico estiver na mesma planilha, baasta selecioná-lo com um clique; caso esteja em uma folha de gráfico esta folha é que deverá ser selecioanda. Siga as instruções:

Esteja com o cursor sobre a imagem do gráfico e selecione-a com um clique.

Execute o comando Arquivo Imprimir

Para visualizar a imagem da impressão use o botão Visualizar. A configuração da impressão de um gráfico ;e semelhante à conifguração da impressão de uma planilha.

Imprimir Planilha com gráfico

O importante é haver qualquer Planilha e que esta tenha Gráfico(s). Quando for executar o comando de impressão, o MS-Excel assume toda a faixa (isto é automático).

Esteja com o cursor em qualquer parte da Planilha. O gráfico não deverá estar selecionado.

Execute o comando.

Arquivo Imprimir Planilha Selecionada

Finalize com OK. É ideal que sempre se utilize o recurso de visualização da impressão, pois pode ocorrer que um gráfico, ou planilha, seja impresso de forma inadequada.

Uma forma de ajustar a impressão é utilizar a Guia Página da Caixa de Diálogo "Configurar página" em que poderá ser utilizada a opção Dimensionar. A figura 12.5 apresenta a referida caixa com a opção sendo ajustada para imprimir tudo em apenas uma página de largura e em uma página de altura.

Exercícios de Fixação

Imprima a Planilha Inteira Imprima 2 (duas vezes o gráfico) Imprima 2 (duas) vezes uma faixa de células Anote todos os procedimentos utilizados.

PROTEÇÃO DE DADOS

Esconder Dados na Planilha

Quando não se deseja mostrar para outras pessoas algumas informações porque são confidenciais, pode-se ocultá-las sem que se comprometam as fórmulas as quais porventura poderão estar ligadas às células a serem escondidas.

Existem duas formas de ocultar no MS-Excel. Uma delas pode ser uma faixa aleatória de células, e outra permitirá a você ocultar uma coluna ou Planilha inteira. Se não estiver com a planilha, carregue para a memória o arquivo Projeção de Vendas.

Procediemntos

Selecione as células que contêm as taxas (B6:B10)

Execute o comando:

Formatar Célula Número

Personalizado

Tipo

Digite um ponto-e-vírgula

Observe que ao se passar o cursor sobre as células escondidas, será mostrado o seu conteúdo em meio da Barra de Fórmulas.

Mostrar as Células

Para desfazer este comando, repita o comando e clique no botão Excluir ou escolha outro formato numérico de preferência, o percentual.

Ocultar Coluna ou Planilha

Procedimentos

Posicione o cursor na coluna que se deseja ocultar, neste nosso caso, pode ser a coluna B, em que seja existem as taxas e não se tem a intenção de mostrá-las a ninguém.

Escolha o comando:

Formatar

Coluna

Ocultar

Observe que a coluna B se tornou oculta, ficando na seqü6encia apenas as colunas A, C, D....

Mostrar Coluna Ocultada

Caso desejar mostrar a coluna omitida sega o que se pede:

Selecione uma faixa que englobe inclusive a coluna ocultada (A.-C).

Execute o comando:

Formatar

Coluna

Reexibir

Criar Senha de Proteção

Na senha de proteção ou PASSWORD é criada no momento em que se faz a gravação do arquivo. Neste momento execute o comando:

Arquivo

Salvar Como....

Será apresentada Caixa de Diálogo "Salvar como". Neste instante acione o botão Ferramentas e selecione Opções gerais conforme mostra a Figura 14.3.

Após a execusão da tarefa anterior é apresentada a Caixa de Diálogo "Opções de salvamento". Como mostra a Figura 14.3.

É possível colocar dois tipos de senha: Senha de Proteção e Senha e gravação.

Senha de proteção destina-se a proteger o arquivo do acesso de pessias estranhas. Não se conhecendo a senha, o arquivo não pode ser aberto.

Senha de gravação destina-se a proteger o arquivo evitando que pessoas não autorizadas façam alterações. Se a pessoa não souber esta senha, o arquivo é aberto apenas para leitura.

Podem-se colocar quaiquer combinação de caracteres alfanuméricos evite espaço pois ele não permitirá A senha escolhida foi teste Clique o botão OK.

Será solicitado para confirmar a senha, digite novamente a senha na Caixa de Diálogo Conifrmar para que ele assuma que está correta e que você não se tenha enganado. Finalize com o uso do botão Ok.

Exercícios

Salve o arquivo.

Saia do arquivo e tente carregá-lo novamente. Teste com a senha correta e repita o exercício utilizado senhas incorretas.

Desfazer uma Senha

Para alterar ou desfaPara alterar ou deser uma senha, o usuário DEVERÁ estar com o arquivo carregado em memória caso contrário isso será impossível.

Procedimentos

Execute o comando:

Arquivo Salvar como....

Acione:

Ferramentas
Opções gerais

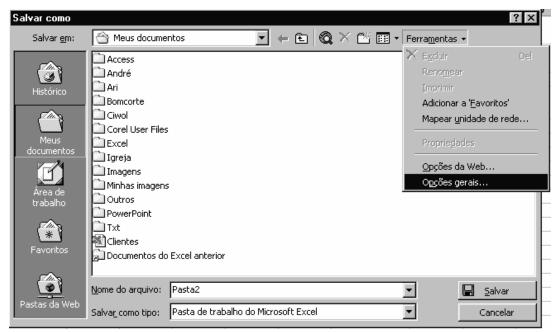


figura 14.3 - Caixa de diálogo que permite abrir as opções Gerais

Será mostrada uma Caixa de Diálogo na qual deverá ser selecionado o cmapo em que fora inserida a Senha.



figura 14.4 - Caixa de Diálogo que permite inserir uma senha de proteção

Pressione a tecla e finalize com o botão Ok. Peça para salvar novamente o arquivo.

Proteção de Células

Existe uma outra forma de proteger os dados de uma planilha de acidentes. É fazer a proteção interna das células. Portanto utilize o comando:

Ferramentas

Proteger

Proteger planilha...

Será apresentada a Caixa de Diálogo "Proteger planilha", indicada na Figura 14.5.



figura 14.5 - Caixa de Diálogo que permite proteger células.

Clique neste instante o botão OK, pois a senha é opcional e neste exemplo não será utilizada.

Tente introduzir alguma informação na planilha. Por exemplo, mude o valor da célula C6 para B7. Perceba que ao pressionar a tecla de número 8, é apresentada uma dvertência avisando que a planilha está protegida.

Desta forma, a planilha ficou protegida mas não na forma ideal. Para desfazer esta proteção execute o comando.

Ferramentas

Proteger

Desproteger planilha....

Será ideal nesta planilha deixar liberadas as áreas que recebem os valores das taxas e dos valores do mês de julho. As demais células poderiam ficar protegidas. Portanto, execute os seguinte passos:

Procedimentos

Selecione a faixa de células B6:C10.

Execute o comando:

Formatar

Células

Proteção

Travar (desabilite esta opção)

Dê um clique no botão OK.

Execute o comando

Ferramentas

Proteger

Proteger planilha...

Clique o botão OK.
Apartir deste ponto a planilha está toda protegida com execução da faixa de células B6:C10
Experimente tentar introduzir valores fora da faixa e em seguida faça a alteração sugerida para a célula C6, mudando o seu valor para 87.