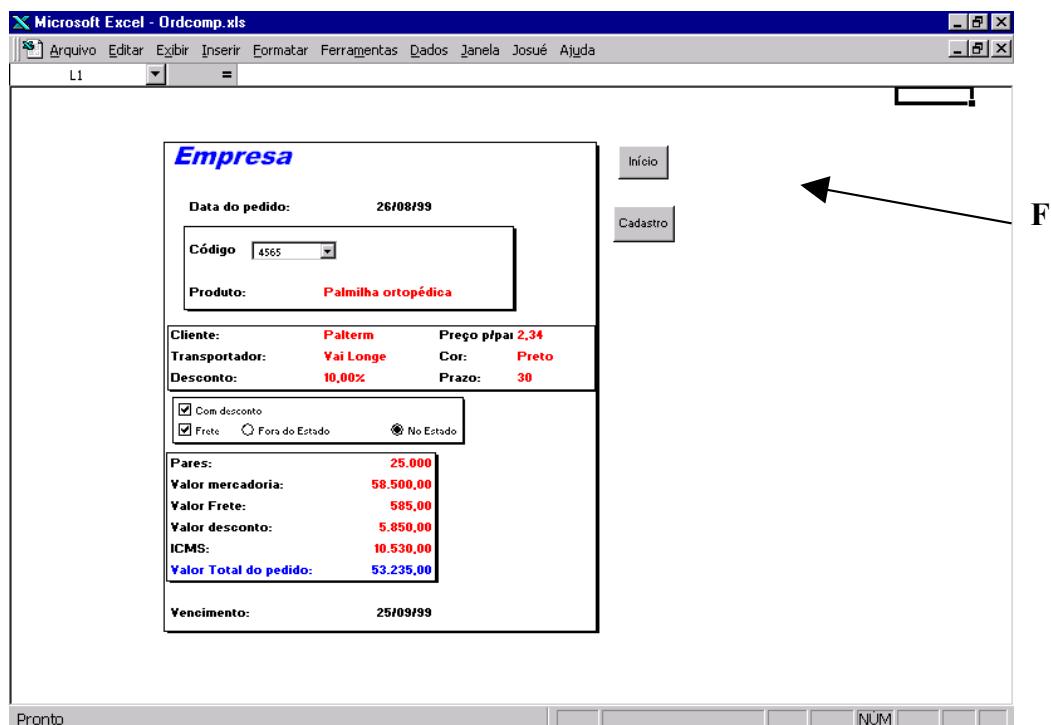


CONTROLES DE FORMULÁRIOS EM EXCEL

Caixa drop-down e Botões de seleção

Caixas drop-down e botões de seleção são extremamente úteis, pois em conjunto com a função PROCV e Macros é possível automatizar nossa planilha.

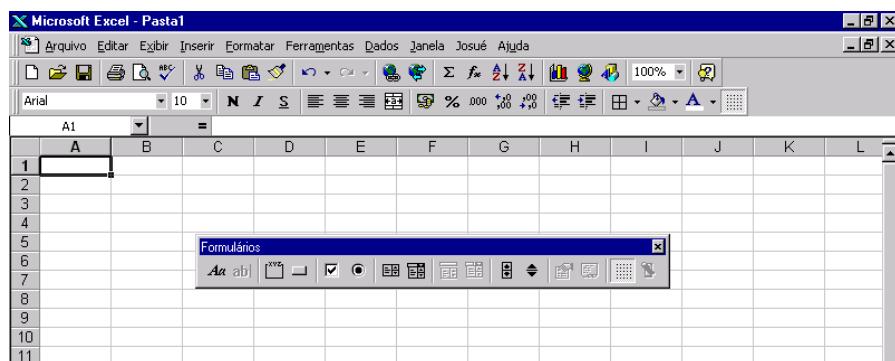
Observe abaixo um exemplo de formulário de pedido, onde com a caixa drop-down selecionamos um código e automaticamente aparecem o valor, descrição, etc.



F

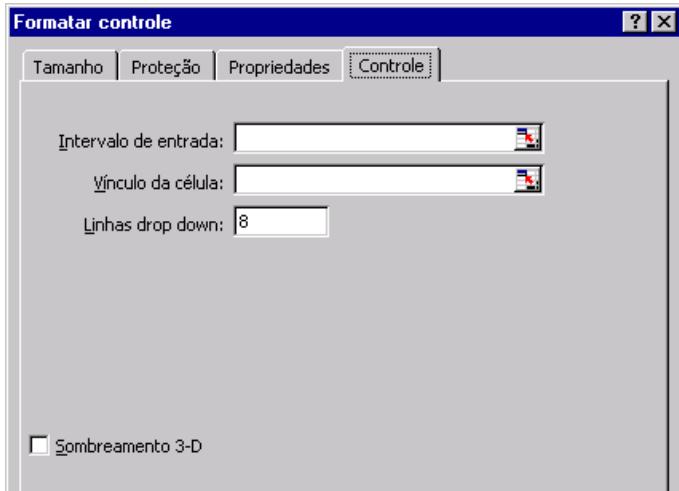
Os botões de seleção servem para selecionar neste exemplo se o pedido é com desconto, se tem frete e se é fora ou dentro do estado. Conforme a seleção feita, existe um cálculo diferente. Observe em (F) os botões de macro.

Para ter acesso a estes recursos, faça exibir a barra de ferramentas formulários.



Com a barra de ferramentas exibida, basta clicar no botão desejado e arrastá-lo para uma área da planilha. Em seguida é necessário configurar como este botão ou caixa drop-down deve agir na planilha.

Para a caixa drop-down  deve-se definir a região da planilha ao qual estão as informações a serem pesquisadas.



Intervalo de entrada - corresponde a região onde estão os dados

Vínculo da célula - corresponde a célula que será usada na função PROCV

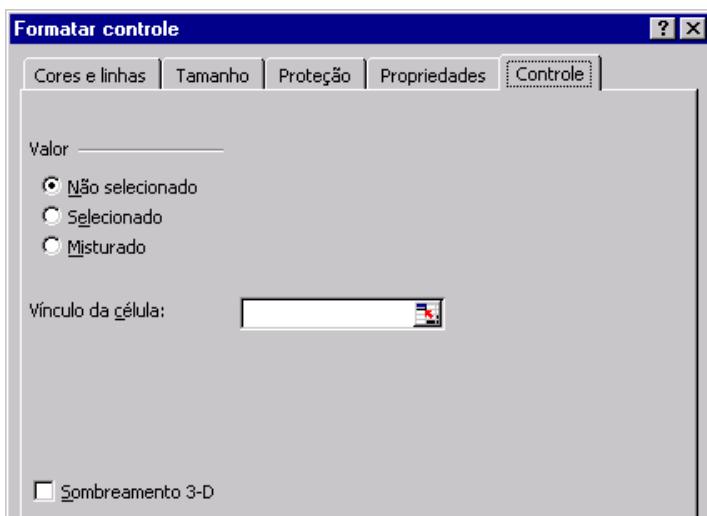
Linhas drop-down - são a quantidade de linhas a serem visualizadas quando selecionado o drop-down. O padrão é 8.

Sombreamento 3-D - marque esta opção para dar um visual mais bonito para a caixa drop-down.

Estas opções obtémos quando ao criar a caixa drop-down, clicar com o botão direito do mouse na caixa e selecionar **Formatar controle**.



Para a caixa de seleção  e o botão de seleção  segue a mesma regra, porém não há o intervalo de entrada, somente a opção Vínculo da célula que servirá de base para montar as fórmulas de vínculo.



Atividades da Aula

Parte dessa aula foi retirada do site: http://www.anthony-vba.kefra.com/index_011.htm

A) Controles de formulários

Nos exercícios das aulas anteriores, havia sempre a dificuldade de se conectar o valor de uma seleção (por exemplo, via drop down menu) ao valor selecionado. Há uma maneira rápida de fazer isso com a função CHOOSE. Faça o exemplo abaixo:

	A	B	C	D	E	
1						
2		seg				
3		ter				
4		qua				
5		qui		qui		
6		sex				
7		sáb				
8		dom			4	
9						
10					quinta	
11						

As células de B2 a B8 servirão como as opções da caixa de drop down, cujo resultado está vinculado à célula D8. A célula D10 escreverá o valor escolhido com a função choose:

=CHOOSE(D8;"segunda";"terça";"quarta";"quinta";"sexta";"sábado";"domingo")

A função choose tem como primeiro parâmetro a célula a ser lida (D8) e a lista de opções a serem escritas, conforme o valor dessa célula seja 1, 2, 3, 4, e assim por diante. Assim, como na figura acima o valor escolhido foi 4 – quarta opção do drop down, a célula D10 apresenta o valor “quinta”, que é a quarta opção da função choose.

Uma outra forma interessante de obter os valores de uma lista é através da função index. Refaça o exercício anterior, colocando na célula E10 a função index:

=INDEX(B2:B8;D8;1)

O primeiro parâmetro da função é o conjunto de valores de onde foi tirada a lista (B2:B8) e o segundo parâmetro é a célula que contém o valor selecionado (D8). O terceiro parâmetro é a coluna, caso a área de seleção (primeiro valor tenha mais de uma coluna). Com isso, você pode usar a função index para obter, a partir de uma tabela, todos os valores selecionados por um controle de formulário.

Exercício: Use a tabela abaixo e crie uma caixa de listagem com o nome dos automóveis. Depois, use 3 vezes a função index para escrever em outras células o nome do carro, o valor e o ano. Na prática, isso é equivalente a obter o índice e usar a função procv na tabela.

Modelo	Valor	Ano
1 FIAT BRAVA SX 1.6 16V 4P	19.900	2000
2 FIAT MAREA TURBO 2.0 20V 4P	47.800	2003
3 FIAT MAREA WEEKEND ELX 2.0 20V 4P	22.300	2000
4 FIAT PALIO ELX 1.0 16v	18.000,00	2002
5 FIAT SIENA ELX 1.3 16V	25.900	2002
6 FIAT STRADA ADVENTURE 1.8	29.800	2004
7 FIAT TIPO 1.6 I.E. 4P	8.500	1994
8 FIAT UNO CS	4.800	1989
9 FIAT UNO MILLE EP I.E.	7.500	1996

Na figura abaixo, a caixa de listagem ficou vinculada à célula A15. As células B17, C17 e D17 foram escritas usando-se a função index. Por exemplo, para a B17:

=INDEX(\$A\$2:\$D\$10;\$A\$15;2)

(dentro da matriz de A2 até D10 – que é a tabela – escreva o elemento da linha número x e segunda coluna. Esse número x da linha é dado pela célula A15, que por sua vez foi dado pelo valor selecionado na caixa de listagem)

A	B	C	D
1	Modelo	Valor	Ano
2	1 FIAT BRAVA SX 1.6 16V 4P	R\$ 19.900,00	2000
3	2 FIAT MAREA TURBO 2.0 20V 4P	R\$ 47.800,00	2003
4	3 FIAT MAREA WEEKEND ELX 2.0 20V 4P	R\$ 22.300,00	2000
5	4 FIAT PALIO ELX 1.0 16v	R\$ 18.000,00	2002
6	5 FIAT SIENA ELX 1.3 16V	R\$ 25.900,00	2002
7	6 FIAT STRADA ADVENTURE 1.8	R\$ 29.800,00	2004
8	7 FIAT TIPO 1.6 I.E. 4P	R\$ 8.500,00	1994
9	8 FIAT UNO CS	R\$ 4.800,00	1989
10	9 FIAT UNO MILLE EP I.E.	R\$ 7.500,00	1996
11			
12			
13	FIAT MAREA WEEKEND ELX 2.0 20V 4P		
14	FIAT PALIO ELX 1.0 16v		
15	5 FIAT SIENA ELX 1.3 16V		
16	FIAT STRADA ADVENTURE 1.8		
17	FIAT SIENA ELX 1.3 16V	R\$ 25.900,00	2002
18			
19			

Controles de Formulários

A criação de um formulário é uma maneira prática de tornar uma planilha fácil de usar mesmo para pessoas que não conhecem bem o Excel. Além de campos para digitação, o formulário pode incluir menus, botões deslizantes e outros recursos que facilitam a entrada de dados.

Controle é um objeto da interface gráfica do usuário, como uma caixa de texto, uma caixa de seleção, uma barra de rolagem ou um botão de comando, que permite a usuários controlar o programa. Você usa controles para exibir dados ou opções, executar uma ação ou facilitar a leitura da interface do usuário.

Para definir as propriedades de um controle existente, clique com o botão direito do mouse no controle, clique em **Formatar controle** e, em seguida, clique na guia **Controle**. Rótulos e botões não possuem propriedades.

 **Rótulo** Texto que fornece informação sobre um controle ou sobre a planilha ou o formulário.



Caixa de edição Não está disponível nas pastas de trabalho do Microsoft Excel. Esses controles são fornecidos para permitir que você trabalhe com as folhas de diálogo do Excel versão 5.0.



Caixa de grupo Controles relacionados a grupos como, por exemplo, botões de opção ou caixas de seleção.

Propriedades da caixa de grupo

Sombreamento 3D Exibe a caixa de grupo com um efeito de sombreamento tridimensional.



Botão Executa uma macro quando clicado.



Caixa de seleção Ativa ou desativa uma opção. Você pode marcar, de uma só vez, mais de uma caixa de seleção em uma planilha ou em um grupo.

Propriedades da caixa de seleção

Valor Determina o estado da caixa de seleção, isto é, se ela está marcada (**Selecionado**), desmarcada (**Não selecionado**) ou nenhuma dessas opções (**Misturado**).

Vínculo da célula Uma célula que retorna o estado de uma caixa de seleção. Se a caixa de seleção estiver marcada, a célula na caixa **Vínculo da célula** exibirá o valor lógico VERDADEIRO. Se a caixa de seleção estiver desmarcada, a célula exibirá o valor lógico FALSO. Se o estado da caixa de seleção for misturado, a célula exibirá o valor de erro #N/D. Se a célula vinculada estiver vazia, o Microsoft Excel interpretará o estado da caixa de seleção como FALSO.

Sombreamento 3D Exibe a caixa de seleção com um efeito de sombreamento tridimensional.



Botão de opção Seleciona uma opção dentro de um grupo de opções contidas em uma caixa de grupo. Os botões de opção permitem selecionar somente uma entre as várias opções possíveis.

Propriedades do botão de opção

Valor Determina o estado do botão de opção, isto é, se ele está marcado (**Selecionado**) ou desmarcado (**Não selecionado**).

Vínculo da célula Retorna o número do botão de opção selecionado dentro do grupo de opções (a primeira opção é o número 1). Use a mesma célula de **Vínculo da célula** para todas as opções em um grupo. Você poderá então usar o número obtido em uma fórmula ou em uma macro para retornar resultados baseados na opção selecionada.

Por exemplo, ao criar um formulário de pessoal com um botão de opção rotulado **Horário Integral** e outro botão de opção rotulado **Meio Expediente**, você poderá vincular os dois botões de opção à célula C1. A fórmula seguinte exibirá "Horário Integral" se o primeiro botão de opção estiver selecionado ou "Meio Expediente" se o segundo botão de opção estiver selecionado:

```
=IF(C1=1,"Full-time","Part-time")
```

Sombreamento 3D Exibe o botão de opção com um efeito de sombreamento tridimensional.

 **Caixa de listagem** Exibe uma lista de itens.

Propriedades da caixa de listagem

Intervalo de entrada Referência ao intervalo contendo os valores a serem exibidos na caixa de listagem.

Vínculo de célula Retorna o número do item que foi selecionado na caixa de listagem (o primeiro item na lista é o número 1). Você poderá usar esse número em uma fórmula ou em uma macro para retornar o item efetivamente selecionado no intervalo de entrada.

Por exemplo, se uma caixa de listagem estiver vinculada à célula C1 e o intervalo de entrada para a lista for D10:D15, a seguinte fórmula retornará o valor do intervalo D10:D15 com base na seleção na lista:

```
=INDEX(D10:D15,C1)
```

Tipo de seleção Especifica como os itens podem ser selecionados na lista. Se você definir o tipo de seleção como **Múltipla** ou **Estendida**, a célula especificada na caixa **Vínculo da célula** será ignorada.

Sombreamento 3D Exibe a caixa de listagem com um efeito de sombreamento tridimensional.

 **Caixa de combinação** É uma caixa de listagem suspensa. O item selecionado na caixa de listagem aparece na caixa de texto.

Propriedades da caixa de combinação

Intervalo de entrada Referência ao intervalo contendo os valores a serem exibidos na lista suspensa.

Vínculo de célula Retorna o número do item que foi selecionado na caixa de combinação (o primeiro item na lista é o número 1). Você pode usar esse número em uma fórmula ou em uma macro para retornar o item efetivamente selecionado no intervalo de entrada.

Por exemplo, se uma caixa de listagem estiver vinculada à célula C1 e o intervalo de entrada para a lista for D10:D15, a seguinte fórmula retornará o valor do intervalo D10:D15 com base na seleção na lista:

```
=INDEX(D10:D15,C1)
```

Linhas suspensas Especifica o número de linhas a serem exibidas na lista suspensa.

Sombreamento 3D Exibe a caixa de combinação com um efeito tridimensional.

 **Combinação caixa de listagem-edição** Não está disponível nas pastas de trabalho do Microsoft Excel. Esse controle é fornecido para permitir que você trabalhe com as folhas de diálogo do Excel versão 5.0.



Combinação caixa de edição-drop-down Não está disponível nas pastas de trabalho do Microsoft Excel. Esse controle é fornecido para permitir que você trabalhe com as folhas de diálogo do Excel versão 5.0.



Barra de rolagem Um controle que percorre um intervalo de valores quando você clica nas setas de rolagem ou quando arrasta a caixa de rolagem. Você pode percorrer uma página de valores, clicando entre a caixa de rolagem e uma seta de rolagem.

Propriedades da barra de rolagem

Valor atual É a posição relativa da caixa de rolagem dentro da barra de rolagem.

Valor mínimo Representa a posição mais próxima à parte superior de uma barra de rolagem vertical ou à extremidade esquerda de uma barra de rolagem horizontal.

Valor máximo Representa a posição mais distante da parte superior de uma barra de rolagem vertical ou da extremidade direita de uma barra de rolagem horizontal.

Alteração incremental É o espaço que a caixa de rolagem percorre quando a seta em qualquer uma das extremidades da barra de rolagem é clicada.

Mudança de página É o espaço que a caixa de rolagem percorre quando você clica entre a caixa de rolagem e uma das setas de rolagem.

Vínculo de célula Retorna o valor atual da caixa de rolagem. Esse número pode ser usado em uma fórmula ou em uma macro para retornar resultados baseados na posição da caixa de rolagem.

Sombreamento 3D Exibe a barra de rolagem com um efeito de sombreamento tridimensional.



Controle giratório Aumenta ou diminui um valor. Para aumentar um valor, clique na seta para cima; para diminuir um valor, clique na seta para baixo.

Propriedades do controle giratório

Valor atual É a posição relativa do controle giratório dentro do intervalo de valores permitidos.

Valor mínimo É o menor valor permitido para o controle giratório.

Valor máximo É o maior valor permitido para o controle giratório.

Alteração incremental O valor correspondente à quantidade que o controle giratório aumenta ou diminui quando as setas são clicadas.

Vínculo da célula Retorna a posição atual do controle giratório. Esse número pode ser usado em uma fórmula ou em uma macro para retornar o valor efetivamente selecionado pelo controle giratório.

Sombreamento 3D Exibe o controle giratório com um efeito de sombreamento tridimensional.