


Tempo Previsto: *Aproximadamente 60 Minutos.*

Criando Macro Absoluta e Relativa

1. Selecionar a Planilha [**Auxilio**] e renomear o intervalo **A2** até **A11** para **Produto**.
2. Selecionar o intervalo **A1** até **B11** e renomear para **Vendas**.
3. Selecionar a Planilha **Cadastro**, criar uma Validação de Lista na célula **B4** para mostrar os Produtos que estão na planilha **Auxiliar** no intervalo **A2** até **A11**.
4. Selecione a célula **D4** e aplicar a Função **PROCV** para descobrir o **Valor de Venda** do Produto com base na tabela **VENDAS**.
5. Selecione a célula **E4** e realize a aplicação da Formula para calcular o **Total**, sabendo-se que o **Total** é a **Unidades** multiplicado pelo **Valor de Venda**.
6. Crie uma Macro usando o conceito de Absoluta para Transportar os Dados do intervalo **B4** até **E4** para a planilha **Vendas**, sabendo que os Dados devem ser **Colado Especial → Valores** na planilha de Vendas na célula **A21**, após Colar os Dados a Macro deve voltar para a Planilha **Cadastro** e apagar o conteúdo da célula **B4** e **C4**, o nome da Macro deve ser **ABSOLUTA**.
7. Crie um Botão usando a **Barra de Formulário** e altere o seu Nome para **Macro Absoluta** e atribua a Macro Absoluta ao botão Criado.

	A	B	C	D	E	F
1	 Controle de Vendas					
2						
3	Produto		Unidades	Valor de Vendas	Total	
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						

Macro Absoluta

8. Crie uma Macro usando o conceito de Relativa para Transportar os Dados para a Planilha **Cadastro**, sabendo-se que dessa vez os dados deveram ser cadastrado linha após linha sem sobrepor os mesmos.

9. Crie um Botão usando a **Barra de Formulário** e altere o seu Nome para **Macro Relativa** e atribua a Macro Absoluta ao botão Criado.

	A	B	C	D	E	F
1			Controle de Vendas			
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						

Macro Absoluta

Macro Relativa

Criando Funções no Microsoft Office Excel 2003

1. Selecione o **Menu Macro → Editor do Visual Basic** ou pressione a tecla de Atalho **Alt + F11** para entrar no **Visual Basic Application**.
2. Na Janela do **Visual Basic Application**, selecione o **Menu Inserir → Modulo** para adicionar um novo modulo no VBA.
3. Crie uma **Function** com o Nome de **Desconto** para realizar o calculo do Desconto sabendo-se que:

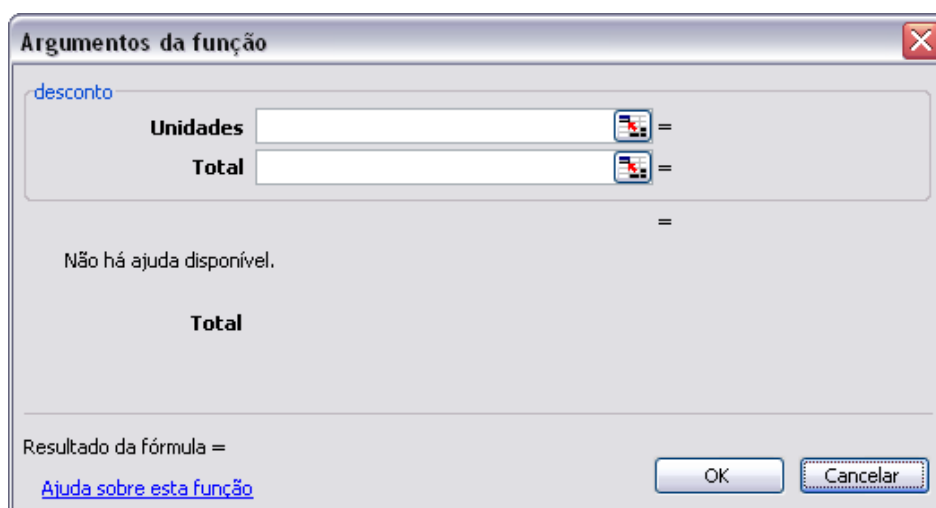
*Se a Unidades for maior ou igual a 6 e o Total for maior ou igual a R\$ 1.500,00;
 → Será aplicado um Desconto de 3%, caso contrário;
 → Não haverá desconto.*

Obs: "O Desconto dever ser mostrado em Reais na planilha."

```
Function Desconto(Unidades, Total)
'
' Realizar o Cálculo do Desconto Especial
'
```

Desenvolva o Código para realizar o Calculo solicitado.

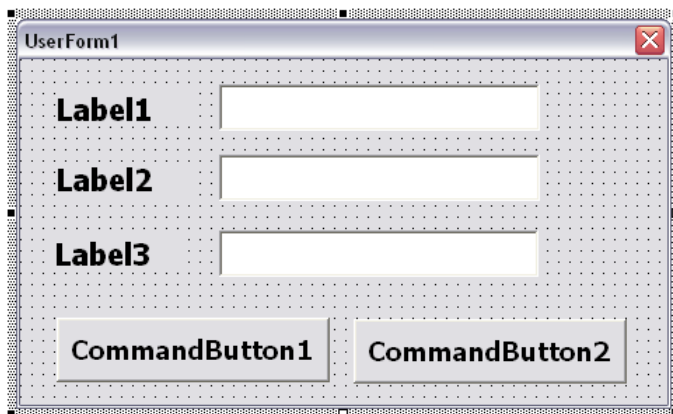
End Function



4. Realize o procedimento para calcular o **Total a Pagar**, sabendo-se que o mesmo dever ser uma Subtração do **Total** pelo **Desconto**.

Criando o Formulário de Cadastro de Vendas

1. Selecione o **Menu Macro → Editor do Visual Basic** ou pressione a tecla de Atalho **Alt + F11** para entrar no **Visual Basic Application**.
2. Na Janela do **Visual Basic Application**, selecione o **Menu Inserir → UserForm** para adicionar um novo formulário no VBA.
3. Desenvolva a inserção dos Objetos no Formulário para **Cadastrar as Vendas**, conforme a figura a seguir:



4. O Formulário deverá ter as seguintes alterações nos campos conforme a tabela a seguir:

Campos	Alterar o Name para:	Alterar o Caption para:
UserForm1	frmVendas	Cadastro de Vendas
Label1	lblProduto	Produto:
Label2	lblUnidades	Unidades:
Label3	lblValor	Valor de Vendas:
TextBox1	txtProduto	
TextBox2	txtUnidades	
TextBox3	txtValor	
CommandButto1	cmdCadastrar	Cadastrar
CommandButton2	cmdFechar	Fechar

5. Após realizar as alterações o seu formulário deve estar conforme o da figura a seguir:



6. Selecione o Botão **cmdFechar** e pressione a tecla **F7**, ao entrar na página de Código do Botão, realizar o procedimento para desenvolver o código para Fechar o formulário.

```
Private Sub cmdFechar_Click()

    Unload Me
    ' Fechar o formulario aberto

End Sub
```

7. Selecione o Botão **cmdCadastrar** e pressione a tecla **F7**, ao entrar na página de Código do Botão devemos desenvolver o código para Cadastrar os dados na Planilha **Vendas**, conforme instruções a seguir:

```
Private Sub cmdCadastrar_Click()

    '*** Consistência de Dados ***
    Desenvolva o Código utilizando seus conhecimentos.

    '*** Transporta de Dados para a Planilha de Vendas ***
    Desenvolva o Código utilizando seus conhecimentos.

    '*** Limpar formulário ***
    Desenvolva o Código utilizando seus conhecimentos.

    '*** Mensagem para o Usuário ***
    Desenvolva o Código utilizando seus conhecimentos.

End Sub
```

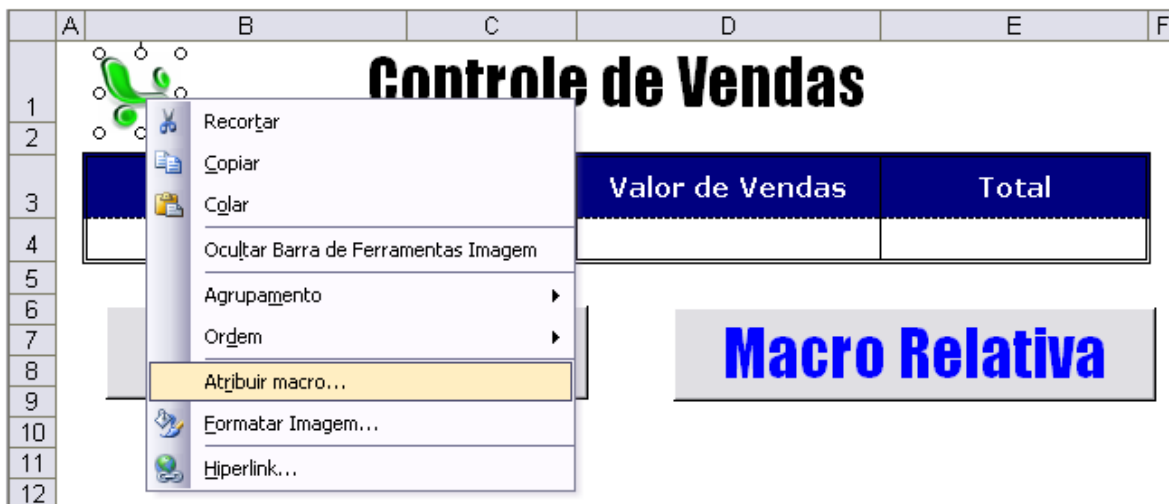
8. Estando no **Visual Basic Application**, selecione o **Módulo1**, com dois clique sobre o mesmo, navegue para a ultima linha do código digitado neste **Módulo 1**, iremos criar uma Macro com o nome de **AbrirVendas** que deverá abrir o formulário de **Cadastro de Vendas** criado.

```
Sub AbrirVendas()

    frmVendas.Show
    ' Abri o Formulario de Cadastro de Vendas

End Sub
```

9. Selecione o **Menu Arquivo → Fechar o voltar para o Microsoft Excel**, estando no Excel selecione a planilha **Cadastro** e atribua a Macro **AbrirVendas** a figura, conforme a imagem abaixo:



10. Após atribuir a Macro a figura devemos clicar em qualquer célula para desfazer a seleção e depois clicar sobre a figura para executar a Macro associada, ao clicar na figura deve ser aberto o Formulário de Cadastro de Vendas conforme a figura a seguir:



11. Comunique o Instrutor Valnei que você terminou o Exercício, por favor.