

INPUTBOX E MSGBOX

Autor: Eduardo Vieira Machado (Good Guy)

Olá,

Neste artigo vou mostrar como trabalhar com as funções **MsgBox** e **InputBox** de forma mais criativa e também aprender a usar **MsgBox** com **strMsg (variável do tipo String)**.

Em primeiro lugar é preciso diferenciar uma **MsgBox** de uma **InputBox**. A primeira exibe um resultado já calculado ou estipulado para simples informação e a segunda trabalha com o recebimento da informação, isto é, faz a entrada de dados, daí o nome Input (Inserir) mais Box(Caixa). Poderíamos dizer Caixa de Inserção de Dados ou algo semelhante.

Vamos conhecer primeiramente a última que me parece por ora, mais interessante porque é uma função muito útil na programação em VBA. Como você sabe, programar é trabalhar com dados. Podemos fazer paralelo com um cozinheiro na cozinha. O que ele faz? Ele trabalha com os itens da receita, mas precisa de certos utensílios para prepará-la, certo? A função **InputBox** nada mais é que um utensílio que pelo nome já diz é de extrema funcionalidade na criação de programas (pratos da receita). Enquanto as **InputBox** recebem dados, as **MsgBox** exibem o resultado dos cálculos com estes dados fornecidos ao final do programa.

Bem, já falamos bastante, agora vamos aos exemplos práticos para o uso de uma **InputBox**:

Uso de InputBox

Vejamos a seguinte função de cálculo:

Exemplo 1:

Option Compare Database

Option Explicit 'Deixe sempre declarada esta linha pela barra de ferramentas Opções, pois é extremamente necessária para forçar a declaração de variáveis, tornando o código bem estruturado e aumentando o bom desempenho do programa evitando 'bugs' indesejados.

Function CalculaRenda(valorLucro as Double, valorTotal as Double)

Dim valor as double

Dim NumDado as Integer

NumDado = InputBox("Digite o valor da percentagem: ", "Valor Percentual")

valor = ([valorDolar]*[TaxaDolar]) 'valorDolar e TaxaDolar são variáveis fornecidos pelo usuário e inseridas em caixas de texto

valorLucro = [valorDolar]*NumDado/100

valorTotal = [valor]+[valorLucro]

CalculaRenda = valorTotal

End Function

Na origem do controle ou fonte do registro de uma TextBox(Caixa de Texto):

INPUTBOX E MSGBOX

Autor: Eduardo Vieira Machado (Good Guy)

=CalculaRenda()

Repare que no Exemplo 1 a função InputBox recebe um valor que é fornecido pelo usuário de forma diferente da que é fornecido pelo mesmo no preenchimento de duas caixas de texto(valorDolar e TaxaDolar) talvez porque o valor da porcentagem é um importante diferencial para definir o lucro gerado que incidirá sobre a renda. Aqui o programador está colocando a porcentagem como valor a ser destacado dos demais dados necessários para a elaboração do cálculo. Isso torna o programa mais atrativo e funcional. Poderíamos dizer que uma InputBox trabalha com variáveis e caixas de texto com constantes, mas isso não seria necessariamente verdade, mas elucida melhor a sua utilização e praticidade.

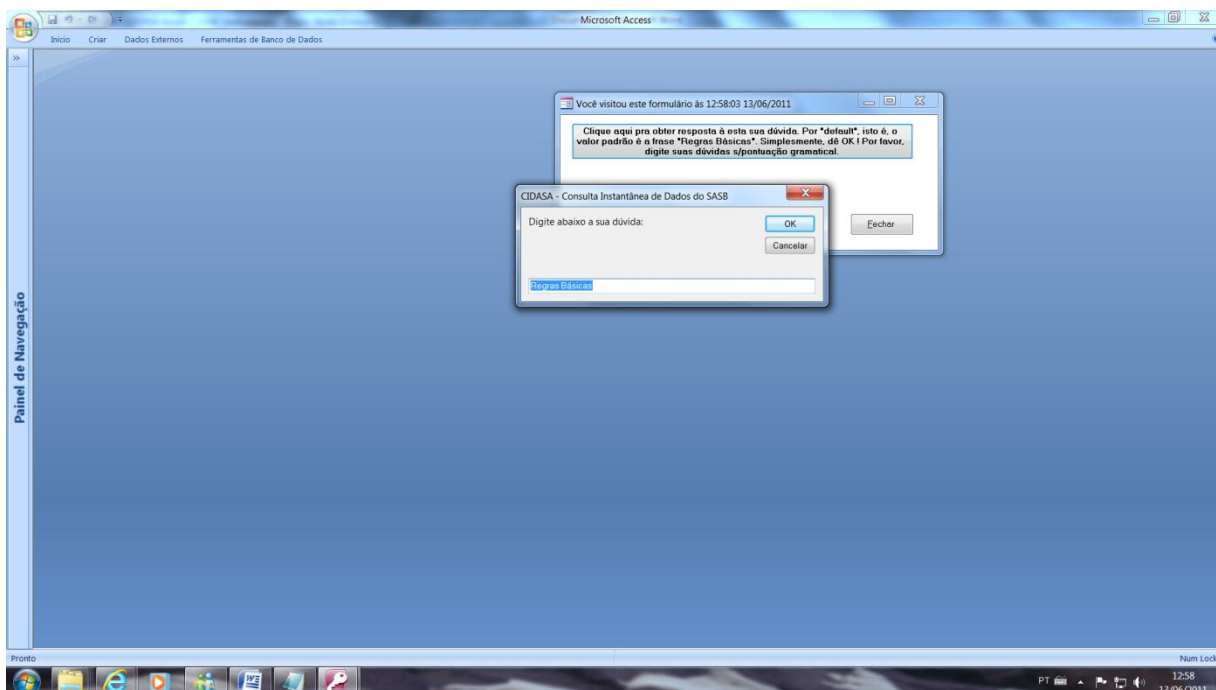
Vamos a um segundo exemplo:

Exemplo 2:

Às vezes queremos que nossa Inputbox forneça uma informação extra para auxiliar o usuário na tomada de decisão de inserir algum dado. Em termos de software, chamamos isso de **default (padrão)**. Na falta ou ausência de algum valor(parâmetro) fornecido é este que vigorará. Veja a sintaxe da InputBox em sua forma original como fica em um botão:

Dim Perguntas As String

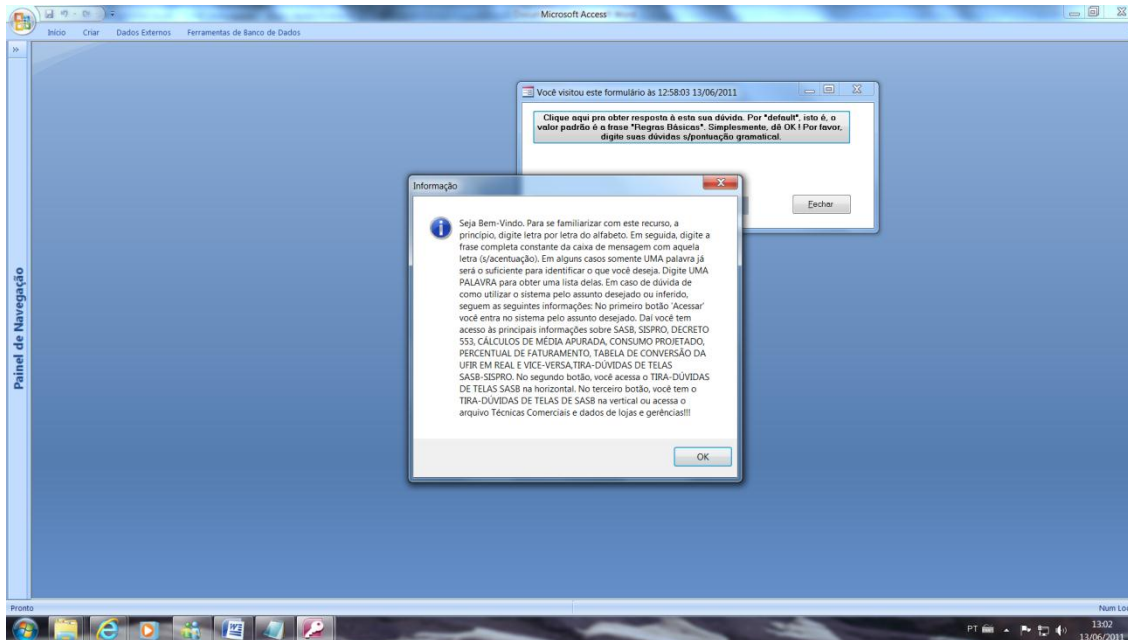
```
Perguntas = InputBox(Prompt:="Digite abaixo a sua dúvida:", Title:="CIDASA - Consulta Instantânea de Dados do SASB", Default:="Regras Básicas")
```



INPUTBOX E MSGBOX

Autor: Eduardo Vieira Machado (Good Guy)

Logicamente, neste exemplo se o usuário não souber o que inserirá, ao simplesmente pressionar OK para atender ao **default** "Regras Básicas", o programa deverá fornecer esta informação desejada através de uma ... (você já sabe o quê?) uma **MsgBox**.



A sintaxe inicial pode ser simplificada sem qualquer problema para a seguinte:

Dim Perguntas As String

**Perguntas = InputBox("Digite abaixo a sua dúvida:", "CIDASA - Consulta Instantânea de Dados do SASB",
Default:="Regras Básicas")**

Existe também o **método Application.InputBox** diferente da **função Inputbox** por exigir mais parâmetros em sua aplicação à diferença das **InputBox** pura e simplesmente. Quem quiser saber mais sobre este método que não é alvo deste artigo, leia o excelente artigo de Thomás Vasquez através deste link:

<http://www.tomasvasquez.com.br/blog/microsoft-office/vba-a-diferencas-entre-inputbox-e-application-inputbox>

Acho interessante frisar que o uso de InputBox é extremamente essencial na criação de programas, podendo surgir em sub-rotinas, funções e módulos.

Uso de MsgBox

Vejamos o seguinte exemplo:

Exemplo 1:

MsgBox ("Você precisa precisa preencher este campo !"), vbInformation, "Cadastro de Reserva"

ou sem os parênteses:

INPUTBOX E MSGBOX

Autor: Eduardo Vieira Machado (Good Guy)

MsgBox "Você precisa precisa preencher este campo !", vbInformation, "Cadastro de Reserva"

Exemplo 2:

Interagindo com uma variável informada por InputBox do tipo **String**:(Apóstrofo + Aspas Duplas + E Comercial+Variável+ E Comercial+ Aspas Duplas +Apóstrofo+ Aspas Duplas)

Dim sNome As String

sNome = InputBox("Digite o seu nome: ", "Cadastro de Reserva")

MsgBox "Meu nome é " & sNome & """, vbInformation, "Cadastro de Reserva"

Exemplo 3:

Interagindo com uma variável informada por InputBox do tipo **Integer ou Long**:(Aspas Duplas + E Comercial + Variável + E Comercial + Aspas Duplas + Aspas Duplas)

Dim sNum As Integer

sNum = InputBox("Digite um número inteiro: ", "Cadastro de Reserva")

MsgBox "O número é " & sNum & """, vbInformation, "Cadastro de Reserva"

Exemplo 4:

Interagindo com uma variável informada por InputBox do tipo **Double com dois dígitos na casa decimal**. Aqui neste caso use a função Format para ajudá-lo:

Dim sNum As Double

sNum = InputBox("Digite o valor pago: ", "Cadastro de Reserva")

MsgBox "O valor pago foi " & (Format(sNum, "##,##0.00")), vbInformation, "CADASTRO DE RESERVA"

ou usando R\$ e um ponto final:

MsgBox "O valor pago foi R\$ " & (Format(sNum, "##,##0.00")) & ".", vbInformation, "CADASTRO DE RESERVA"

Exemplo 5:

Interagindo com uma variável informada por InputBox usando funções de conversão do tipo Integer ou Double tendo como parâmetro de conversão uma expressão do tipo String:

Coloque este código em um botão:

Dim Nprods As Integer

Dim sPreco As Double

Nprods = CInt(InputBox("Entre com a quantidade de laranjas:")) 'CInt converte um suposto valor fracionado fornecido em inteiro

INPUTBOX E MSGBOX

Autor: Eduardo Vieira Machado (Good Guy)

`sPreco = CDbI(InputBox("Preço de uma dúzia:")) 'CDouble` converte um valor fornecido em duplo independente do número de casas decimais.

```
MsgBox "O total de laranjas é : " & Nprods
```

```
MsgBox "O preço de uma dúzia é: " & sPreco
```

Exemplo 6:

Uso de MsgBox com a instrução Eval:

Coloca em negrito a informação exibida pela **MsgBox** veiculada pela **InputBox**.

```
Private Sub cmdPergunta_Click()
```

```
On Error Resume Next
```

```
Dim intRetVal As Integer
```

```
Dim strMsg As String
```

```
Dim strTitle As String
```

```
Dim Perguntas As String
```

```
Perguntas = InputBox("Digite abaixo a sua dúvida:", "CIDASA - Consulta Instantânea de Dados do SASB",  
Default:="Regras Básicas")
```

```
Select Case Perguntas
```

```
Case Is = "Abastecimento Precario"
```

```
Eval ("MsgBox ('Fornecimento de água em situação irregular !' & "& chr(13)&chr(10)&" & "'@" & "Pesquisa  
Especial CIDASA @ ',0,'Ajuda')")
```

```
Case Is = "Atualizacao da Ufir"
```

```
Eval ("MsgBox ('Você pode atualizar o valor da Ufir anualmente no formulário de atualização para posteriores  
consultas !' & "& chr(13)&chr(10)&" & "'@" & "Pesquisa Especial CIDASA @ ',0,'Ajuda')")
```

```
strTitle = "Dúvida"
```

```
strMsg = "Deseja abrir o formulário de atualização? É necessário cadastrar-se e incluir senha individual, ou encerre  
sua pesquisa. Selecione 'Sim' para a primeira opção e 'Não' para a segunda opção."
```

```
intRetVal = MsgBox(strMsg, vbYesNo + vbQuestion, strTitle)
```

```
    Select Case intRetVal
```

```
        Case vbYes
```

```
            strTitle = "Dúvida"
```

```
            strMsg = "Deseja cadastrar-se ou já é cadastrado? Selecione 'Sim' para a primeira opção e 'Não' para a  
segunda opção."
```

```
            intRetVal = MsgBox(strMsg, vbYesNo + vbQuestion, strTitle)
```

```
                Select Case intRetVal
```

```
                    Case vbYes
```

```
                        DoCmd.OpenForm "Cadastro de Usuários", acNormal
```

```
                    Case vbNo
```

```
                        DoCmd.OpenForm "Form_Ufir", acNormal
```

```
                End Select
```

INPUTBOX E MSGBOX

Autor: Eduardo Vieira Machado (Good Guy)

Case vbNo

strTitle = "Dúvida"

strMsg = "Deseja encerrar a pesquisa ou iniciar uma nova? Selecione 'Sim' para a primeira opção e 'Não' para a segunda opção."

intRetVal = MsgBox(strMsg, vbYesNo + vbQuestion, strTitle)

Select Case intRetVal

Case vbYes

DoCmd.CancelEvent

Case vbNo

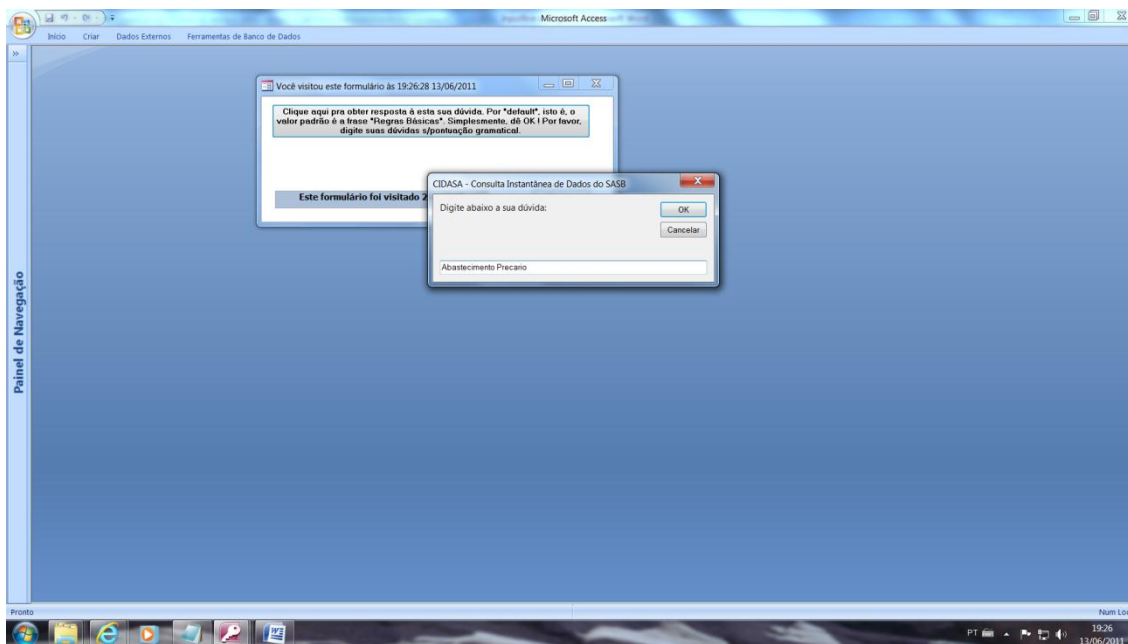
Perguntas = InputBox(Prompt:="Digite abaixo a sua dúvida:", Title:="CIDASA - Consulta Instantânea de Dados do SASB", Default:="Por favor, repita a operação !!!")

End Select

End Select

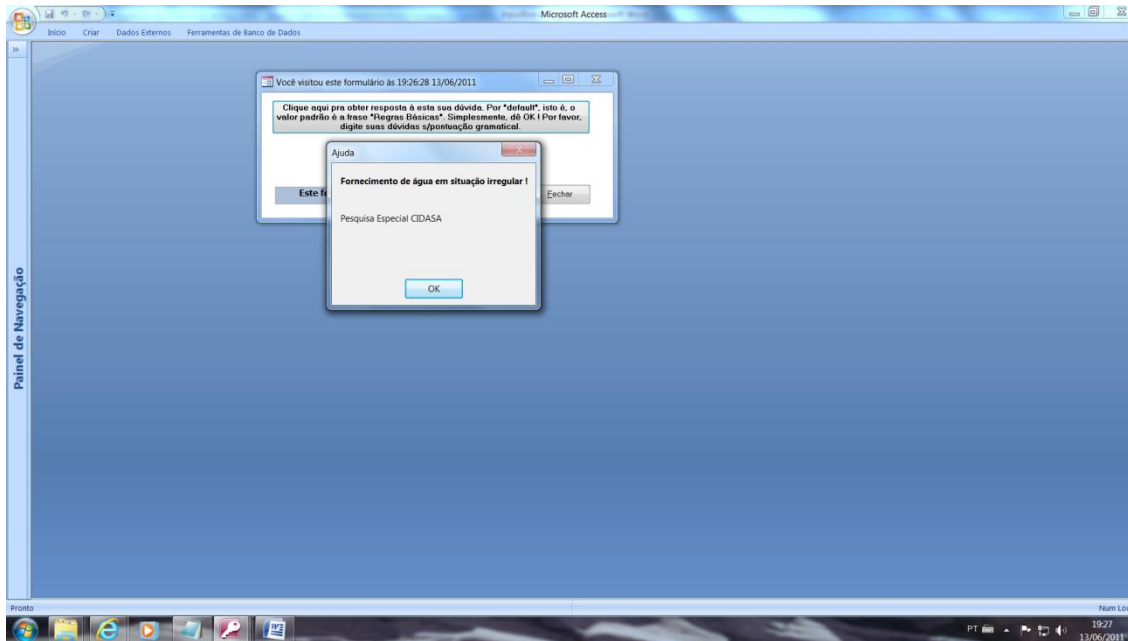
Case Is = "Abastecimento Predial"

Eval ("MsgBox ('Abastecimento de prédio ou de parte de prédio dotado de instalação autônoma!' " & "& chr(13)&chr(10)&" & " '@" & "Pesquisa Especial CIDASA @ ',0,'Ajuda')")



INPUTBOX E MSGBOX

Autor: Eduardo Vieira Machado (Good Guy)



Uso de **MsgBox** com **StrMsg** (Variável) do Tipo String:

É de praxe em meus programas utilizar **MsgBox** com **StrMsg** (Uma string criada para auxiliar o usuário na tomada de decisão que a **MsgBox** requer quando se acrescenta mais que um simples botão OK)

Vejamos um exemplo prático universal quando preciso de um título (**strTitle** ou **strTitulo**) e um variável chamada **intRetVal** (Valor de Retorno do tipo **Integer**) além, é claro, da **strMsg**.

Primeiro declaramos as variáveis:

Dim strTitle As String

Dim strMsg As String

Dim intRetVal As Integer

strTitle = "CADASTRO DE RESERVA"

strMsg = "Deseja realmente cadastrar este nome?"

intRetVal = MsgBox(strMsg,vbYesNo,strTitle) 'A **MsgBox** se transforma em um "método" com três "parâmetros"

'Aqui precisamos de uma forma condicional para a tomada de decisão

Select Case intRetVal

Case vbYes

MsgBox "Nome adicionado com sucesso!",vbInformation, "CADASTRO DE RESERVA"

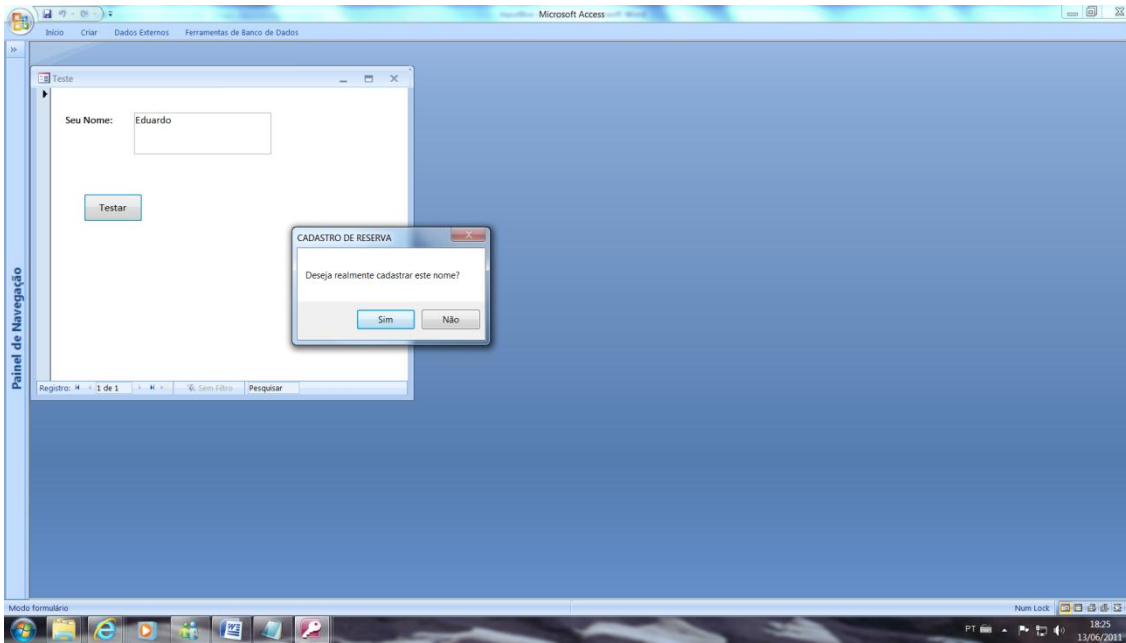
Case vbNo

DoCmd.CancelEvent(ou Exit Sub)

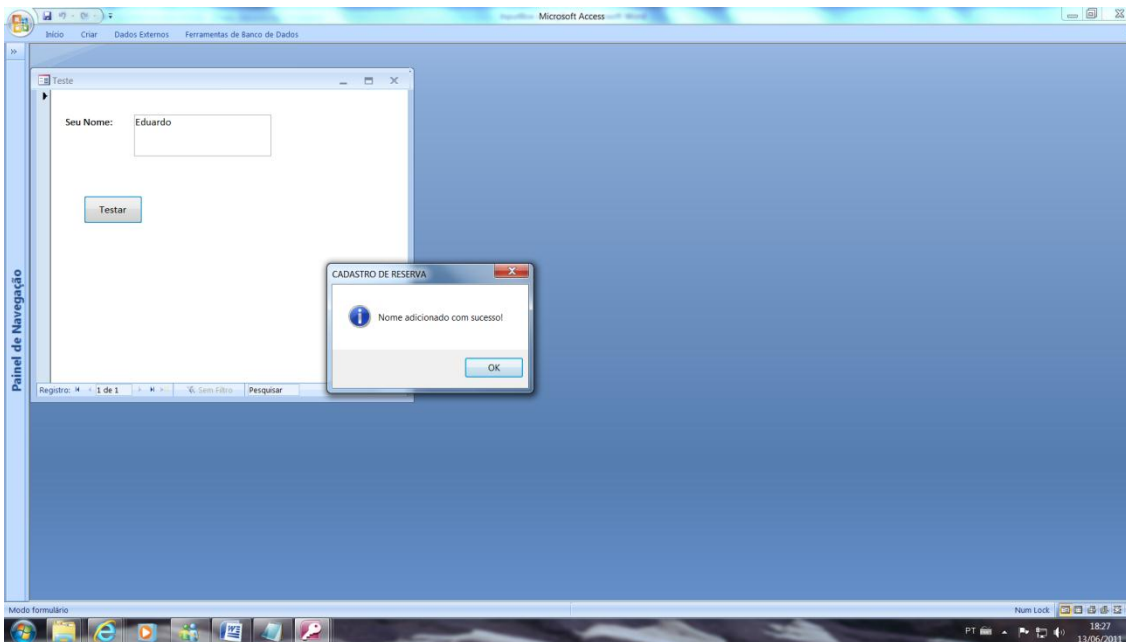
End Select

INPUTBOX E MSGBOX

Autor: Eduardo Vieira Machado (Good Guy)



Nota: **intRetVal** é uma variável do tipo Integer porque trabalha com códigos representados por vbYesNo, vbOkOnly, vbInformation, vbCritical, vbExclamation, vbQuestion, etc. No programa ela recebe o valor destes códigos em forma de MsgBox:



Obs: Algumas formas são aceitáveis nesta elaboração como o uso de "+" entre os parâmetros nesta sintaxe quando se quer acrescentar um ícone à MsgBox que identifica que tipo de MsgBox se trata. Exemplos:

intRetVal = MsgBox(strMsg,vbYesNo+ vbInformation,strTitle)

OU

intRetVal = MsgBox(strMsg,vbYesNo+ vbCritical,strTitle)

OU

INPUTBOX E MSGBOX

Autor: Eduardo Vieira Machado (Good Guy)

```
intRetVal = MsgBox(strMsg,vbYesNo+ 16,strTitle)
```

* Constantes para função MsgBox()

Valor	Constante	Significado
0	VbOKOnly	Exibe apenas o botão OK
1	VbOKCancel	Exibe os botões OK e Cancelar
2	VbAbortRetryIgnore	Exibe os botões Abortar, Repetir e Ignorar
3	VbYesNoCancel	Exibe os botões Sim, Não e Cancelar
4	VbYesNo	Exibe os botões Sim e Não
5	VbRetryCancel	Exibe os botões Repetir e Cancelar

Valor	Constante	Ícone a ser exibido	Ícone
16	VbCritical	Exibe o ícone de mensagem crítica	X
32	VbQuestion	Exibe o ícone de interrogação	?
48	VbExclamation	Exibe o ícone de mensagem de aviso	!
64	VbInformation	Exibe o ícone de mensagem de informação	i

Finalmente, estude estas formas de uso de **InputBox** e **MsgBox** respectivamente, em meus aplicativos.

(1) "Identificando Numeração de Peças"

```
On Error Resume Next
```

```
Dim IdErro As String
```

```
IdErro = InputBox("Selecione o tipo de mau funcionamento do hidrômetro: " & vbCrLf & _
```

```
"1 - Desgaste das Peças Internas " & vbCrLf & _
```

```
"2 - Defeito de Fabricação " & vbCrLf & _
```

```
"3 - Perda da Capacidade de Magnetização " & vbCrLf & _
```

```
"4 - Violação ou Danificação do Medidor " & vbCrLf & _
```

```
"5 - Vazamento na Cúpula do Hidrômetro", "Defeitos do Hidrômetro")
```

```
Select Case IdErro
```

```
Case Is = 1
```

```
Eval ("MsgBox('É ocasionada pelo tempo de uso ou pela passagem da água em uma " & vbCrLf & _
```

```
"vazão elevada (acima da capacidade nominal do medidor " & vbCrLf & _
```

INPUTBOX E MSGBOX

Autor: Eduardo Vieira Machado (Good Guy)

```
"durante um certo tempo: Modifica o erro de medição fazendo com que " & vbCrLf & _  
"o medidor saia das faixas de medição definidas em norma. " & vbCrLf & _  
"Para hidrômetros mecânicos de 19mm com 8 a 10 anos de " & vbCrLf & _  
"operação pesquisa realizada pela Seção de Medição/DMAE " & vbCrLf & _  
"determinou o erro médio, para a faixa superior de medição, " & vbCrLf & _  
"de +8,0%.!@" & "Identificação do Hidrômetro.@',0,'Informação')")
```

Case Is = 2

```
Eval ("MsgBox('Quando acarreta folga nos roletes da relojoaria ou " & vbCrLf & _  
"permite que o eixo da mesma caia de seus mancais quando submetido " & vbCrLf & _  
"a uma batida forte pode alterar o consumo medido, pois a leitura " & vbCrLf & _  
"não é real e sim fruto do posicionamento aleatório dos roletes. " & vbCrLf & _  
"Este problema acompanhará sempre o aparelho, sendo detectado " & vbCrLf & _  
"quando feito o exame da relojoaria. " & vbCrLf & _  
"@ " & "Identificação do Hidrômetro.@',0,'Informação')")
```

Case Is = 3

```
Eval ("MsgBox('Quando se trata de perda da capacidade de magnetização " & vbCrLf & _  
"dos ímãs do sistema de transmissão o medidor tende a parar, ou apresentar " & vbCrLf & _  
"um movimento de ""pára e anda"" em função da vazão de abastecimento. O " & vbCrLf & _  
"consumo medido é sempre menor que o real, ou mesmo não é lido. " & vbCrLf & _  
"Também, é facilmente confirmado numa inspeção do hidrômetro. " & vbCrLf & _  
"@ " & "Identificação do Hidrômetro.@',0,'Informação')")
```

Case Is = 4

```
Eval ("MsgBox('Na violação ou danificação do medidor com o objetivo de " & vbCrLf & _  
"alterar a leitura, sendo o mais comum: " & vbCrLf & _  
"1 - Furar a cúpula da relojoaria e utilizar uma agulha para trancar " & vbCrLf & _  
"os roletes, retirando-a quando na época de leitura. " & vbCrLf & _  
"2 - Retirar o hidrômetro do cavalete, retirar o filtro e injetar no " & vbCrLf & _  
"mesmo impurezas(como cola, pedrinhas, barbante, etc.) " & vbCrLf & _  
"ou furar a câmara de medida com o objetivo de parar a turbina. " & vbCrLf & _  
"3 - Inverter o hidrômetro no quadro, deixando-o funcionar apenas " & vbCrLf & _  
"metade do tempo no sentido correto. " & vbCrLf & _  
"4 - Romper o lacre, abrir o hidrômetro e frear os roletes com calços " & vbCrLf & _  
"(palitos, pregos, etc.). " & vbCrLf & _  
"5 - Golpear ou queimar a cúpula do hidrômetro com a intenção " & vbCrLf & _  
"de danificá-lo." & vbCrLf & _  
"@ " & "Identificação do Hidrômetro.@',0,'Informação')")
```

Case Is = 5

```
Eval ("MsgBox('Vazamento na cúpula do hidrômetro, a água sai por cima do medidor.: " & vbCrLf & _  
"* O aperto dado no anel da cúpula quando da montagem não foi suficiente " & vbCrLf & _  
"para garantir a vedação da relojoaria. O vazamento de água ocorre somente " & vbCrLf & _
```

INPUTBOX E MSGBOX

Autor: Eduardo Vieira Machado (Good Guy)

```
"a partir de determinada pressão e quando isso acontece a mesma NÃO é registrada " & vbCrLf & _  
"pelo hidrômetro e nem altera o consumo, pois não ocasiona movimento na turbina " & vbCrLf & _  
"da câmara de medida, ou seja, dos totalizadores da relojoaria. " & vbCrLf & _  
"*** É bastante comum o usuário confundir os vazamentos no quadro ou cavalete, " & vbCrLf & _  
"informando que é o hidrômetro que está vazando. Sem dúvida, a troca de um " & vbCrLf & _  
"medidor pode acarretar vazamentos junto ao quadro, principalmente nas " & vbCrLf & _  
"manutenções preventivas, pois os ramais tendem a esclerosar-se com o tempo " & vbCrLf & _  
"e o problema manifestar-se horas após o serviço de substituição ter sido " & vbCrLf & _  
"realizado. Somente os vazamentos que ocorrem APÓS o medidor são registrados " & vbCrLf & _  
"pelo hidrômetro, podendo alterar o consumo." & vbCrLf & _  
"@ " & "Identificação do Hidrômetro.@',0,'Informação')"  
End Select
```

End Sub

(2) "Controle de O.S."

```
MsgBox "MAPA ESTATÍSTICO ANO 2011: " & vbCrLf & vbCrLf & "MÊS: " & cal & vbCrLf & vbCrLf & _  
"O.S. NÃO EXECUTADAS: " & dif & " (" & percOSN & "" & "%)" & vbCrLf & _  
"O.S. EXECUTADAS: " & totalCump & " (" & percOSE & "" & "%)" & vbCrLf & _  
"O.S. EXECUTADAS ACIMA DO PRAZO: " & CalcOS & " (" & percselec5 & "" & "%)" & vbCrLf & _  
"TOTAL DE O.S.: " & totalOS & " (100 " & "%)" & vbCrLf & vbCrLf & _  
"O.S. COM MAIS DE 50 DIAS SEM ATUALIZAÇÃO: " & selecao & " (" & percselec & "" & "%)" & vbCrLf & _  
"O.S. COM MENOS DE 50 DIAS SEM ATUALIZAÇÃO: " & selecao2 & " (" & percselec2 & "" & "%)" & vbCrLf & _  
"O.S. COM MENOS DE 30 DIAS SEM ATUALIZAÇÃO: " & selecao3 & " (" & percselec3 & "" & "%)" & vbCrLf & _  
"O.S. COM MENOS DE 10 DIAS SEM ATUALIZAÇÃO: " & selecao4 & " (" & percselec4 & "" & "%)" & vbCrLf & vbCrLf & _  
_  
"O.S. PARA SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO: " & codOS1 & " (" & percselec6 & "" & "%)" & vbCrLf & _  
"O.S. PARA INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO: " & codOS2 & " (" & percselec7 & "" & "%)" & vbCrLf & _  
"O.S. PARA FALTA DE ÁGUA: " & codOS3 & " (" & percselec8 & "" & "%)" & vbCrLf & _  
"O.S. PARA RELIGAÇÃO DE RAMAL: " & codOS4 & " (" & percselec9 & "" & "%)" & vbCrLf & vbCrLf & _  
"TOTAL DE O.S. ABERTAS ESPECIFICADAS ACIMA: " & totalOSDestac & " (" & percselec11 & "" & "%)" & vbCrLf & _  
"O.S. PARA OUTROS FINS: " & codOSOutros & " (" & percselec10 & "" & "%)" & vbCrLf & _  
"TOTAL DE O.S.: " & totalOS & " (100%)" & vbCrLf & vbCrLf & _  
"ATENÇÃO USUÁRIOS !!! " & _  
vbCrLf & vbCrLf & "ATUALIZAR INFORMAÇÃO PELA SC03 OU SC07 " & vbCrLf & _  
"E CASO NÃO TENHA SIDO EXECUTADA, " & vbCrLf & "NOTIFICAR O ÓRGÃO(DAE) CORRESPONDENTE !!!" & _  
, vbCritical, "CONTROLE DE ORDENS DE SERVIÇO - ANÁLISE CRÍTICA"
```

Autor : Eduardo V. Machado (Good Guy)

* Tabelas de constantes extraídas do livro Programando Microsoft Access VBA do Prof Flávio Morgado, volume 1.