

Docupedia Export

Author:Gouveia Raissa (CtP/ETS) Date:15-Mar-2024 12:25

Table of Contents

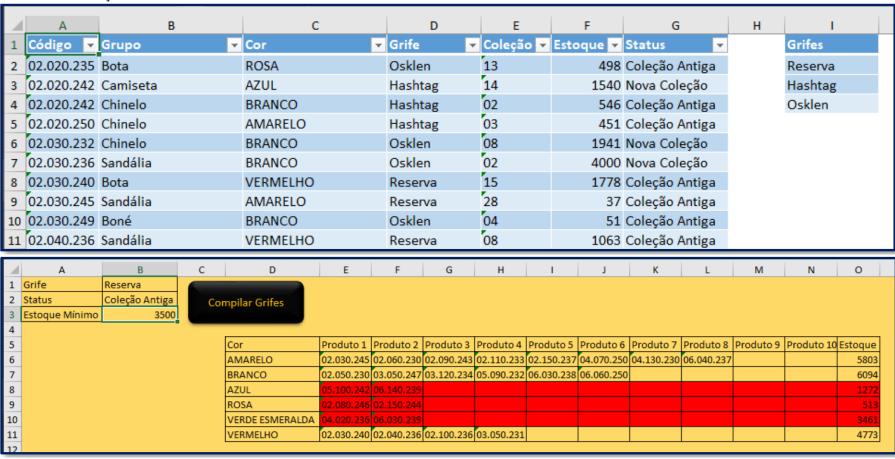
1	1. APLICAÇÕES	4
1.1	1.1.1. ATIVAR ABA DE DESENVOLVEDOR	7
2	2. MACROS	9
2.1	2.1. GRAVAR MACROS	9
2.1.1	L 2.1.1. DESAFIOS	11
2.2	2.2. USAR MACRO GRAVADA	11
2.2.1	L 2.2.1. DESAFIO	14
2.3	2.3. MACRO ABSOLUTA X RELATIVA	14
2.3.1	L 2.3.1. SALVAR A PLANILHA DO EXCEL COM A MACRO	15
2.4	2.4. ESTRUTURA BÁSICA DO VBA	16
24	2.4.1. ACESSANDO AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO POR CÓDIGO	18

ula 01 - Introdução ao VBA		3 19
VBA (Visual Basic for Applications) é a I	inguagem de programação desenvolvido pela Microsoft para oferecer mais opçõe	s de controle, edição e automatização
	de planilhas.	

1

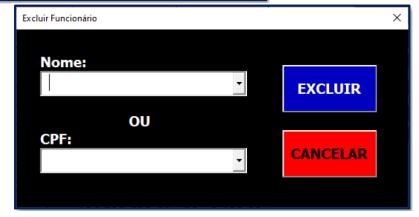
1. APLICAÇÕES

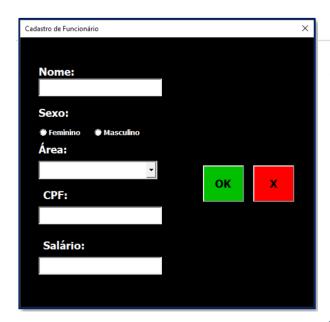
1 - SEPARAR INFORMAÇÕES DE ALGUMA TABELA EM TABELAS MENORES PARA TOMADA DE DECISÃO.



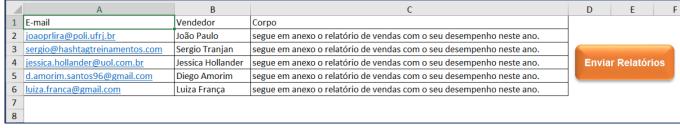
2 - CADASTRO, EXCLUSÃO OU MANIPULAÇÃO DE DADOS EM UMA PLANILHA ATRAVÉS DE JANELAS DE FORMULÁRIOS.

	А	В	С	D	Е	F	G	Н
1	Nome	Sexo	Área	CPF	Salário			
2	Adriane de Carvalho Gomes	Feminino	RH	082.442.274-27	R\$ 4.650,00		No	ovo
3	Elvis de Freitas Derossi	Masculino	RH	104.030.731-00	R\$ 12.320,00			
4	Gabrielle Andrade da Silva	Feminino	Administrativo	081.419.765-67	R\$ 12.320,00		Funcionário	
5	Gustavo de Vasconcelos	Masculino	Administrativo	137.532.186-15	R\$ 16.300,00			
6	Isabella Ronfini	Feminino	RH	133.655.149-67	R\$ 12.320,00		Exc	luir
7	Izabelle Anderson	Feminino	Marketing	154.896.314-20	R\$ 15.000,00			onário
8	João Lira	Masculino	RH	152.896.317-24	R\$ 5.000,00		Taller	onario
9	João Martins	Masculino	Administrativo	187.542.124-52	R\$ 12.000,00			
10	Juan Fernandes	Masculino	RH	107.000.473-49	R\$ 16.300,00			
11	Júlio Fraga	Masculino	Compras	133.351.567-51	R\$ 7.200,00			
12	Leticia Mesquita	Feminino	Administrativo	136.725.629-63	R\$ 9.450,00			



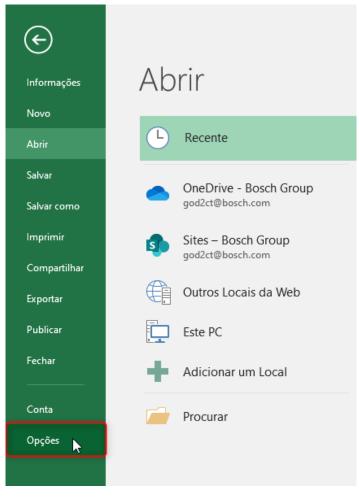


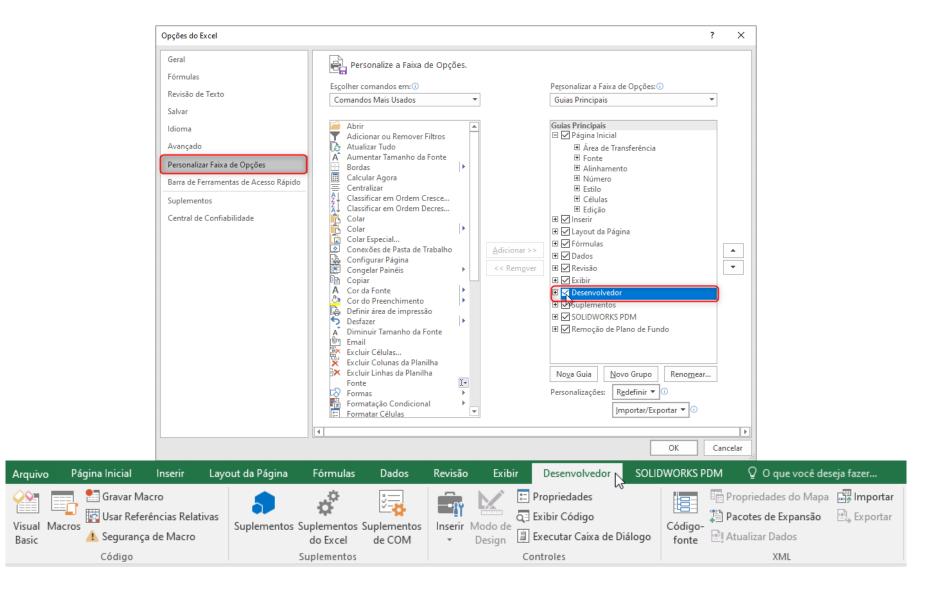
3 - ENVIO AUTOMÁTICO DE E-MAILS PELO VBA.



1.1

1.1.1. ATIVAR ABA DE DESENVOLVEDOR





2 2. MACROS

Para as pessoas que não sabem programar ou aquelas que querem fazer algo simples, é possível utilizar a função "**Gravar Macro**" que o Excel disponibiliza.

Basicamente quando começar a gravar, o Excel vai guardar todas as ações/mudanças que serão realizadas na planilha.

Macros no VBA nada mais são do que uma sequência de ações que são executadas toda vez que o usuário quiser.

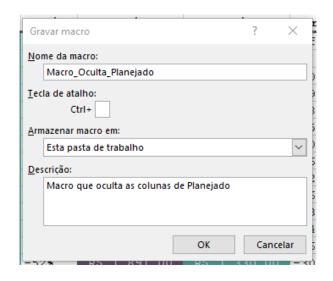
2.1

2.1. GRAVAR MACROS

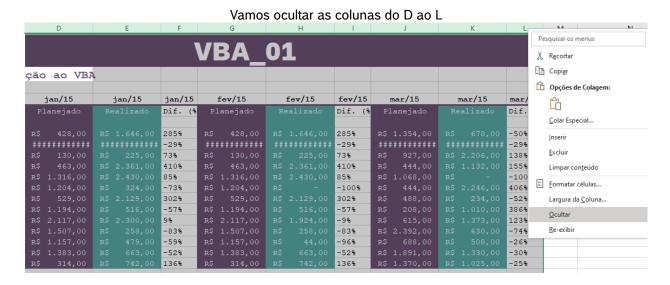
Na planilha "VBA_01_Introducao_ao_VBA.xls"

			'	VBA_	OT				
BA_01: Introdu	ção ao VBA	1							
SEMESTRE 1 - 2015	jan/15	jan/15	jan/15	fev/15	fev/15	fev/15	mar/15	mar/15	mar/15
	Planejado	Realizado	Dif. (%	Planejado	Realizado	Dif. (%	Planejado	Realizado	Dif. (%
VENDAS POR SETOR									
Setor A	R\$ 428,00		285%	R\$ 428,00		285%	R\$ 1.354,00		-50%
Setor B	**********	**********	-29%	############	**********	-29%	###########	**********	-29%
Setor C	R\$ 130,00		73%	R\$ 130,00		73 %	R\$ 927,00		138%
Setor D	R\$ 463,00		410%	R\$ 463,00		410%	R\$ 444,00		155%
Setor E	R\$ 1.316,00	R\$ 2.430,00	85%	R\$ 1.316,00	R\$ 2.430,00	85%	R\$ 1.068,00		-100%
Setor F	R\$ 1.204,00		-73%	R\$ 1.204,00		-100%	R\$ 444,00		406%
Betor G	R\$ 529,00		302%	R\$ 529,00		302%	R\$ 488,00		-52%
Setor H	R\$ 1.194,00		-57%	R\$ 1.194,00		-57 %	R\$ 208,00		386%
Setor I	R\$ 2.117,00		9%	R\$ 2.117,00		-9%	R\$ 615,00		123%
Setor J	R\$ 1.507,00		-83%	R\$ 1.507,00		-83%	R\$ 2.392,00		-74%
Setor K	R\$ 1.157,00		-59%	R\$ 1.157,00		-96%	R\$ 688,00		-26 %
Setor L	R\$ 1.383,00		-52%	R\$ 1.383,00		-52%	R\$ 1.891,00		-30%
Setor M	R\$ 314,00		136%	R\$ 314,00		136%	R\$ 1.370,00		-25%

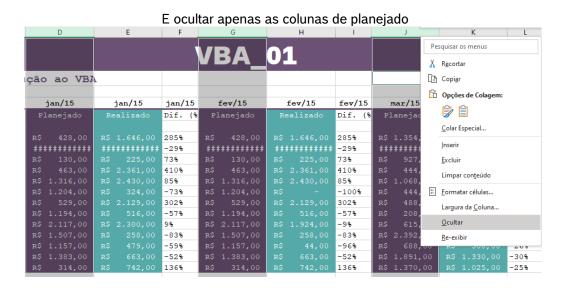
Selecionando a opção de "Gravar Macro".



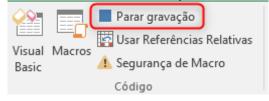
Qualquer alteração que for realizada a partir desse momento será salva como um passo a ser realizado na macro. Se uma célula for selecionada, também será guardado como um passo a ser realizado.



Após isso, vamos reexibi-las novamente



Após isso, vamos clicar em "Parar Gravação" e sua macro será salva.



2.1.1 **2.1.1. DESAFIOS**

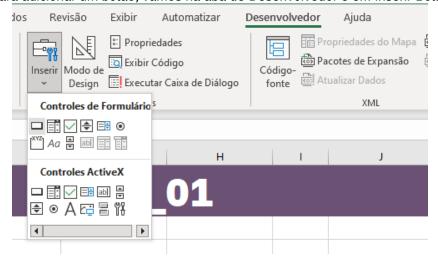
Grave uma nova macro com o nome "Macro_Ocultar_Realizado" para reexibir as coluna de planejado e ocultar as colunas de realizado.

Grave uma macro com o nome "Macro_Todas" para reexibir todas as colunas.

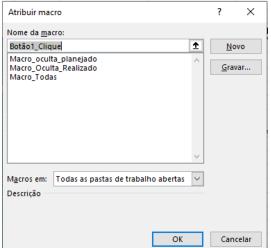
2.2 USAR MACRO GRAVADA

Para aplicar as nossa macros gravadas, vamos criar 3 botões na nossa planilha

Para adicionar um botão, vamos na aba de Desenvolvedor e em Inserir Botão

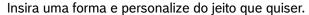


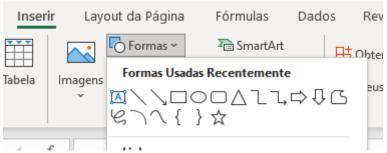
Ao clicar em uma célula, ele automaticamente irá abri essa caixa para atribuir uma macro



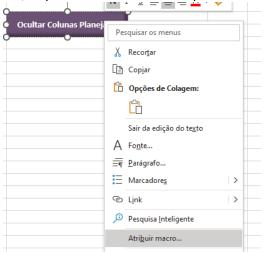
Selecione a "Macro_Todas" e de um duplo click Após, você pode alterar o nome do botão e o seu tamanho.

Outra forma de fazer isso, é adicionando uma forma, assim você pode personalizar o seu botão da maneira que desejar.





Após isso, clique na forma com o botão direito, clique em atribuir macro e após selecione com um duplo click a macro que deseja.



E assim temos dois botões para aplicar nossas macros.

			1	VBA_	01					
BA_01: Introdu	ção ao VBA	A								
SEMESTRE 1 - 2015	jan/15	jan/15	jan/15	fev/15	fev/15	fev/15	mar/15	mar/15	mar/15	
	Planejado		Dif. (%	Planejado		Dif. (%	Planejado		Dif. (%)	
VENDAS POR SETOR										Exibir todas as colunas
Setor A	R\$ 428,00		285%	R\$ 428,00		285%	R\$ 1.354,00		-50%	Exibit todas as colums
Setor B	**********	**********	-29%	**********	**********	-29%	**********	**********	-29%	
Setor C	R\$ 130,00		73%	R\$ 130,00		73%	R\$ 927,00		138%	Ocultar Colunas Planejad
Setor D	R\$ 463,00		410%	R\$ 463,00		410%	R\$ 444,00		155%	Scarcar columns Fiantejac
Setor E	R\$ 1.316,00	R\$ 2.430,00	85%	R\$ 1.316,00		85%	R\$ 1.068,00		-100%	
Setor F	R\$ 1.204,00		-73%	R\$ 1.204,00		-100%	R\$ 444,00		406%	
Setor G	R\$ 529,00		302%	R\$ 529,00		302%	R\$ 488,00		-52%	
Setor H	R\$ 1.194,00		-57%	R\$ 1.194,00		-57%	R\$ 208,00		386%	
Setor I	R\$ 2.117,00		9%	R\$ 2.117,00		-9%	R\$ 615,00		123%	
Setor J	R\$ 1.507,00		-83 %	R\$ 1.507,00		-83%	R\$ 2.392,00		-74%	
Setor K	R\$ 1.157,00		-59%	R\$ 1.157,00		-96%	R\$ 688,00		-26%	
Setor L	R\$ 1.383,00		-52%	R\$ 1.383,00		-52%	R\$ 1.891,00		-30%	
Setor M	R\$ 314,00		136%	R\$ 314,00	R\$ 742,00	136%	R\$ 1.370,00	R\$ 1.025,00	-25%	

2.2.1 **2.2.1. DESAFIO**

Crie um botão para a macro que oculta as colunas de Realizado.

2.3

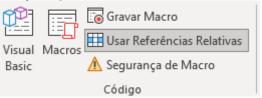
2.3. MACRO ABSOLUTA X RELATIVA

Macro Absoluta: Grava ações de forma independente da posição do cursor, garantindo que as ações sejam sempre executadas da mesma maneira, independentemente de onde o cursor esteja durante a execução.

Anteriormente, as macros que criamos foram macros absolutas, pois elas sempre irão ativar a nossa macro nas células selecionadas dentro da macro

Macro Relativa: Grava ações em relação à posição atual do cursor, proporcionando flexibilidade na execução, mas potencialmente gerando resultados indesejados se o cursor não estiver na posição esperada durante a execução.

Para criarmos uma macro relativa. antes de começar a gravar uma macro, precisamos selecionar a opção "Usar Referências Relativas"



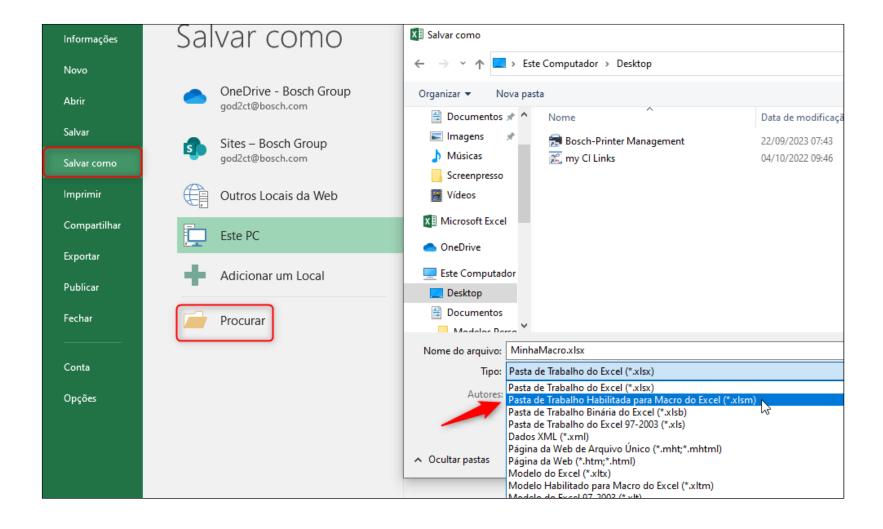
Após isso, podemos gravar a macro igual aprendemos anteriormente e teremos uma macro que podemos aplicar em qualquer célula desejada.

2.3.1 2.3.1. SALVAR A PLANILHA DO EXCEL COM A MACRO

Se o arquivo Excel for salvo em seu formato padrão, nenhuma macro será salva.

Então salve o arquivo com o tipo a seguir:

"Pasta de Trabalho Habilitada para Macro do Excel (*.xlsm)"



2.4

2.4. ESTRUTURA BÁSICA DO VBA

SUB ou SUB-ROTINA se baseia em uma sequência de ações (instruções/comandos).

VBA pode ser considerado uma linguagem de programação orientada a objetos.

Sendo o Excel separado em Objetos e suas propriedades.

Objetos do Excel:

- · Células (Cells / Range).
- · Abas (Sheets).
- Arquivos (Workbooks).
- · Gráficos (ChartObjects).

Variações dos objetos:

- · ActiveCell Célula Ativa.
- · Selection Objeto Selecionado.
- · ActiveSheet Aba ativa.
- · ActiveWorkbook Arquivo ativo.

Range("A1").Select

Instruções/

Comandos

ActiveCell.Value = "Alon"

Sub minha_macro()

'comentários

Sheets("Base de Dados").Activate

Cells(3, 3).Value = "Diego"

Cells(3, 3).Interior.Color = vbYellow

End Sub

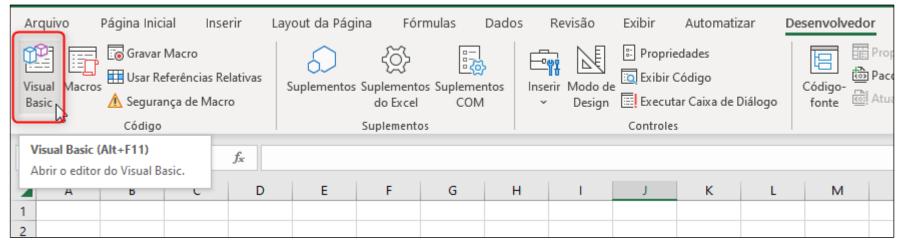
• Ações:

- Range("A1"). Select -> Seleciona a célula A1.
- Sheets("BasedeDados"). Activate -> Ativa a Aba 'Base de Dados'.
- Cells(2,1).Copy -> Copia a célula A2 (linha 2, coluna 1).
- Selecion.Copy -> Copia as células selecionadas.
- ActiveCell.ClearContents -> Apaga o valor da célula ativa.

• Propriedades:

- Range("A1"). Value = 22 -> Escreve 22 na célula A1.
- Cells(3,3).Interior.Color = vbYellow -> Pinta a célula C3 (linha 3,coluna 3) de amarelo.
- Selection.Value = "ETS" -> Escreve 'ETS' nas células selecionadas.
- ActiveCell.Value = "VBA" -> Escreve 'VBA' na célula ativa.

2.4.1 2.4.1. ACESSANDO AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO POR CÓDIGO



ula 01 - Introdução ao VBA	19 1
Converget Debort Decel Cook L. All rights recovered, also regarding any disposal, exploration, reproduction, editing	