



TRUQUES mágicos

EXCEL 2007 e 2010

Avançado

ÍNDICE

ÍNDICE	3
INTRODUÇÃO	4
A série.....	4
01 – LISTA COM VALIDAÇÃO	5
02 – FUNÇÕES FINANCEIRAS	7
03 – FUNÇÃO DE BANCO DE DADOS.....	12
04 – RÓTULOS.....	15
05 – TABELA DINÂMICA.....	18
06 – VALIDAÇÃO COM FILTROS	21
07 – FILTRAGEM NA CÉLULA.....	26
08 – AUMENTAR VALOR EM GRUPO DE CÉLULAS	27
9 – FILTRAGEM PERSONALIZADA	27
10 – SOLVER.....	30
CONCLUSÃO	36

INTRODUÇÃO

Atualmente é muito comum encontrar material que ensine a utilizar um software em seu computador, basta apenas dedicação e você passa a conhecer sua interface, seus botões e menus.

Alguns materiais como os do **Apostilando.com** “casam” a explicação com exemplos reais. Mas para quem está começando muitas vezes isso é insuficiente.

Então nós do **Apostilando.com**, criamos uma série chamada **TRUQUES MÁGICOS**. A composição da série será de apostilas para você que já baixou nossas apostilas e precisa exercitar a criatividade.

Cada material da série trará dentro de um determinado software dicas e exemplos de uso do software, reforçando assim seu aprendizado sobre ele e despertando sua criatividade. Obrigado e tenha um bom curso.

A série

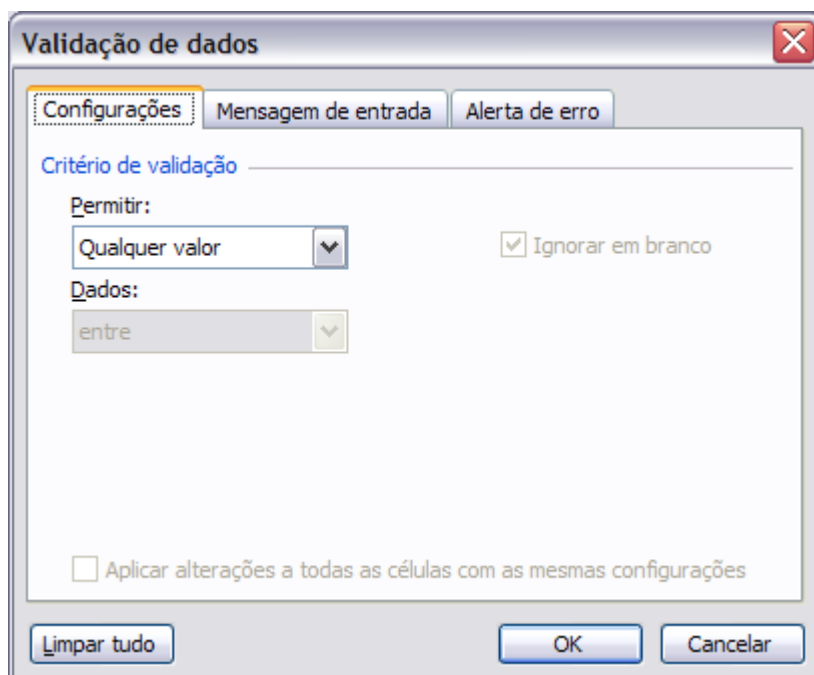
A série em sua primeira edição abordará exemplos para os seguintes softwares:

- Adobe Photoshop;
- Adobe Flash
- Adobe Dreamweaver
- PHP
- Microsoft Word
- Microsoft Excel
- Adobe Photoshop WEB
- Corel Draw
- HTML & CSS
- Javascript
- Fireworks
- Excel Avançado

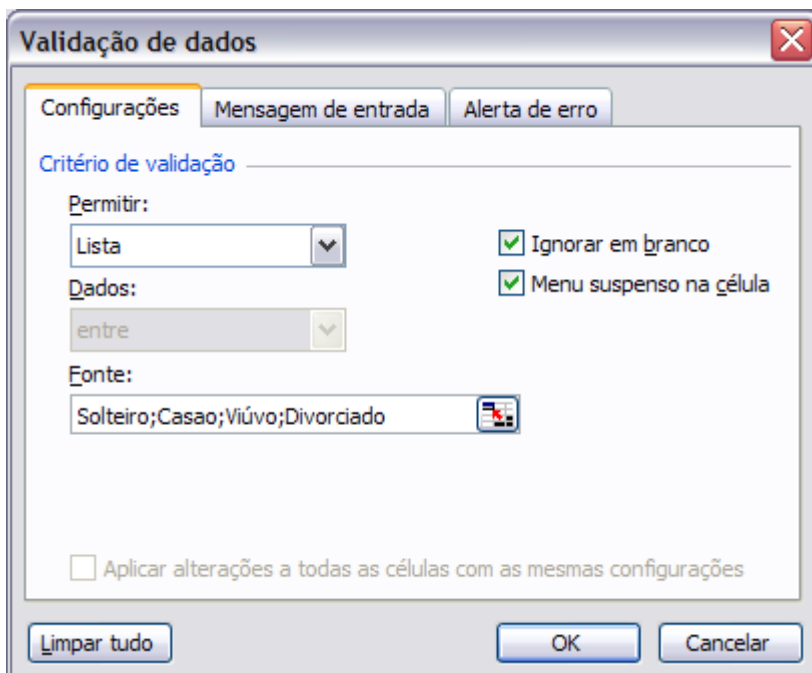
01 – LISTA COM VALIDAÇÃO

A utilização de listas facilita o preenchimento dos dados de sua planilha e evita erros de digitação. Em uma nova planilha digite Estado Civil na célula A1. Depois clique na célula A2.

Clique no menu Dados, validação e depois na guia configurações.



Na caixa Permitir, selecione a opção, Lista. Clique em Origem e informe os dados, separando-os por pontos e vírgula.



Validação de dados

Configurações Mensagem de entrada Alerta de erro

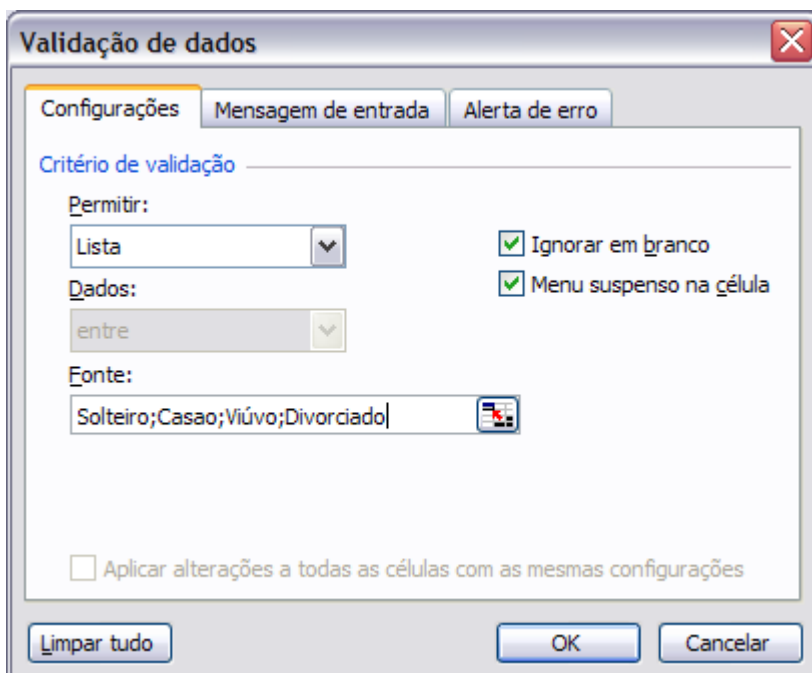
Critério de validação

Permitir:
 Lista ☒ Ignorar em branco
 Dados:
 entre ☒ Menu suspenso na célula
 Fonte:
 Solteiro;Casao;Viúvo;Divorciado

☐ Aplicar alterações a todas as células com as mesmas configurações

Limpar tudo OK Cancelar

Mantenha ativada a opção Menu Suspenso na célula e clique em OK.



Validação de dados

Configurações Mensagem de entrada Alerta de erro

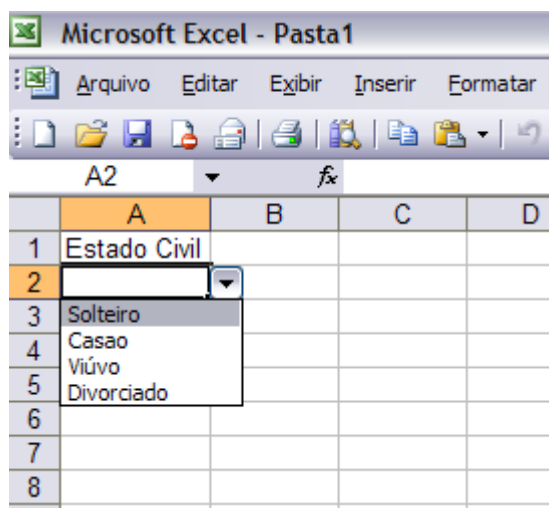
Critério de validação

Permitir:
 Lista ☒ Ignorar em branco
 Dados:
 entre ☒ Menu suspenso na célula
 Fonte:
 Solteiro;Casao;Viúvo;Divorciado

☐ Aplicar alterações a todas as células com as mesmas configurações

Limpar tudo OK Cancelar

A Célula selecionada, uma seta indicará a presença da lista. Clique sobre ela e os itens, informados em Validação, serão exibidos.



02 – FUNÇÕES FINANCEIRAS

Vamos usar uma função financeira para calcular o valor dos pagamentos de um empréstimo. Neste caso, a taxa de juros e o número de pagamentos devem estar expressos da mesma forma, ou seja, se os pagamentos forem mensais, a taxa de juros também deverá ser.

	A	B	C
1			
2		Empréstimo	
3			
4		Taxa	
5			
6		Número de pagamentos	
7			
8		Valor atual	
9			
10		valor futuro	
11			
12		tipo	
13			
14		pagamento	

No primeiro campo inserimos a taxa de juros, que neste exemplo é de 3% ao

mês.

C4		f_x	3%
	A	B	C
1			
2		Empréstimo	
3			
4		Taxa	3%
5			
6		Número de pagamentos	
7			
8		Valor atual	
9			
10		valor futuro	
11			
12		tipo	
13			
14		pagamento	

No segundo inserimos o número de pagamentos.

C7		f_x	
	A	B	C
1			
2		Empréstimo	
3			
4		Taxa	3%
5			
6		Número de pagamentos	24
7			
8		Valor atual	
9			
10		valor futuro	
11			
12		tipo	
13			
14		pagamento	
15			

O valor atual é o valor que será disponibilizado para o empréstimo.

C9			f_x
	A	B	C
1			
2		Empréstimo	
3			
4		Taxa	3%
5			
6		Número de pagamentos	24
7			
8		Valor atual	3000
9			
10		valor futuro	
11			
12		tipo	
13			
14		pagamento	

O valor futuro é o saldo que deverá restar após serem efetuados todos os pagamentos, neste caso zero.

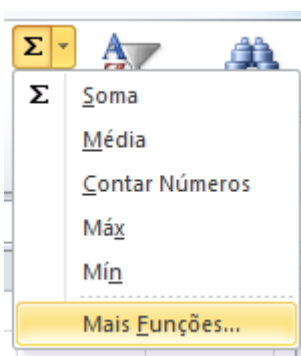
C11			f_x
	A	B	C
1			
2		Empréstimo	
3			
4		Taxa	3%
5			
6		Número de pagamentos	24
7			
8		Valor atual	3000
9			
10		valor futuro	0
11			
12		tipo	
13			
14		pagamento	
15			

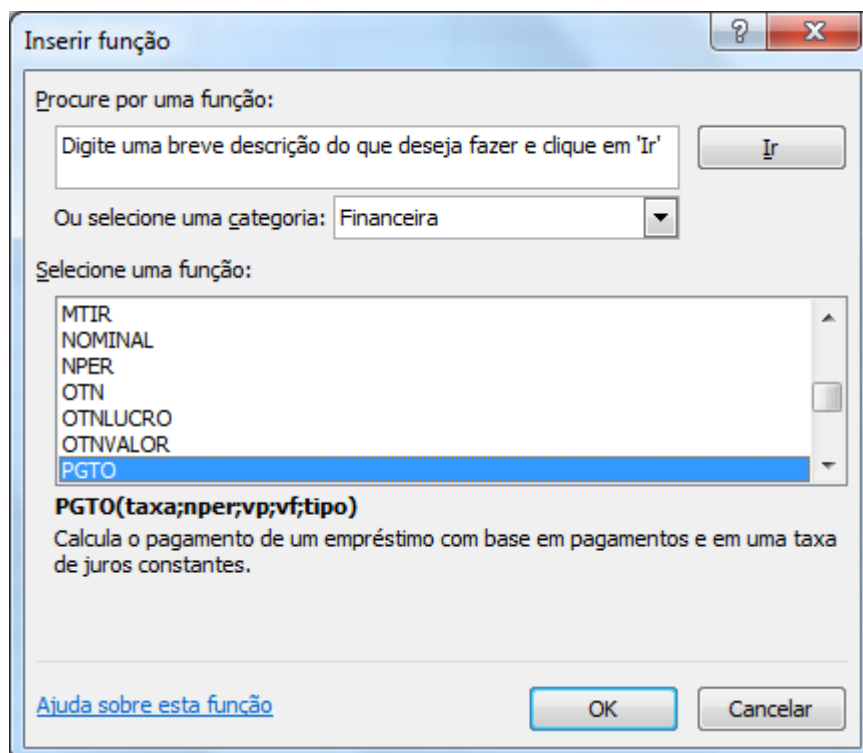
No tipo de empréstimo “1” o primeiro pagamento é efetuado somente no final do período, ou seja, depois de um mês. No tipo “0” o primeiro pagamento é efetuado no mesmo ato do empréstimo.

	C13		<i>fx</i>
	A	B	C
1			
2		Empréstimo	
3			
4		Taxa	3%
5			
6		Número de pagamentos	24
7			
8		Valor atual	3000
9			
10		valor futuro	0
11			
12		tipo	1
13			
14		pagamento	

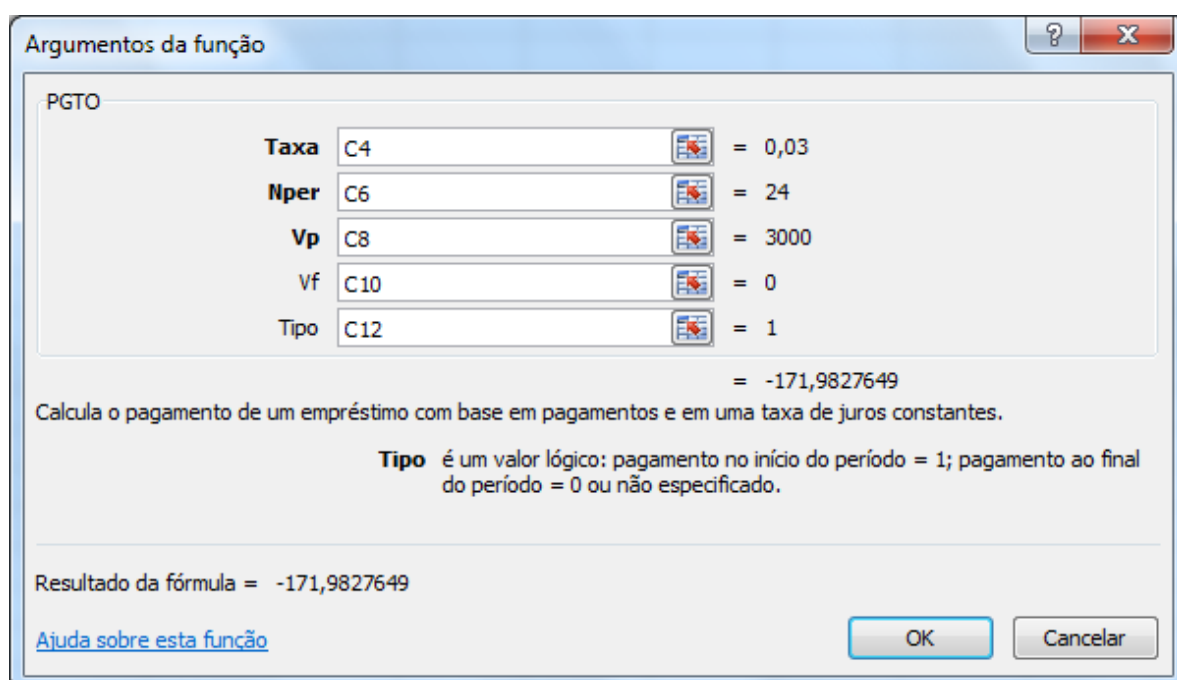
Planilha de empréstimo - informando o tipo de empréstimo "1", primeiro pagamento para o próximo mês.

O valor do campo "Pagamento" será calculado através da função financeira "PAGAMENTO". Vamos inseri-la.





Como argumentos, vamos indicar as respectivas células que acabamos de preencher.



Observe o resultado:

	A	B	C
1			
2		Empréstimo	
3			
4		Taxa	3%
5			
6		Número de pagamentos	24
7			
8		Valor atual	3000
9			
10		valor futuro	0
11			
12		tipo	1
13			
14		pagamento	-R\$ 171,98
15			

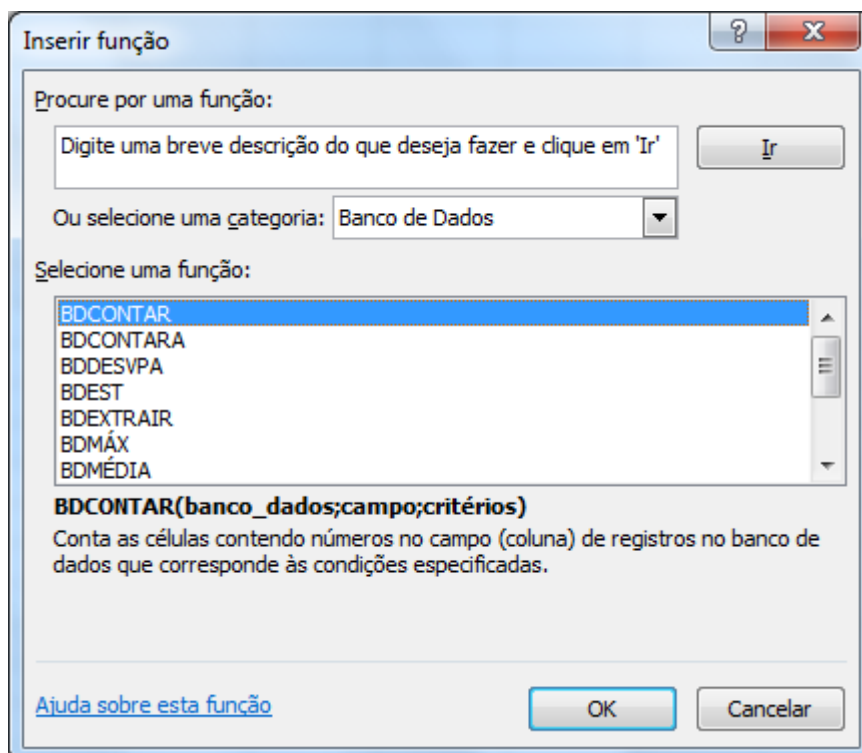
Função PGTO - retornando o valor mensal a ser amortizado.

03 – FUNÇÃO DE BANCO DE DADOS

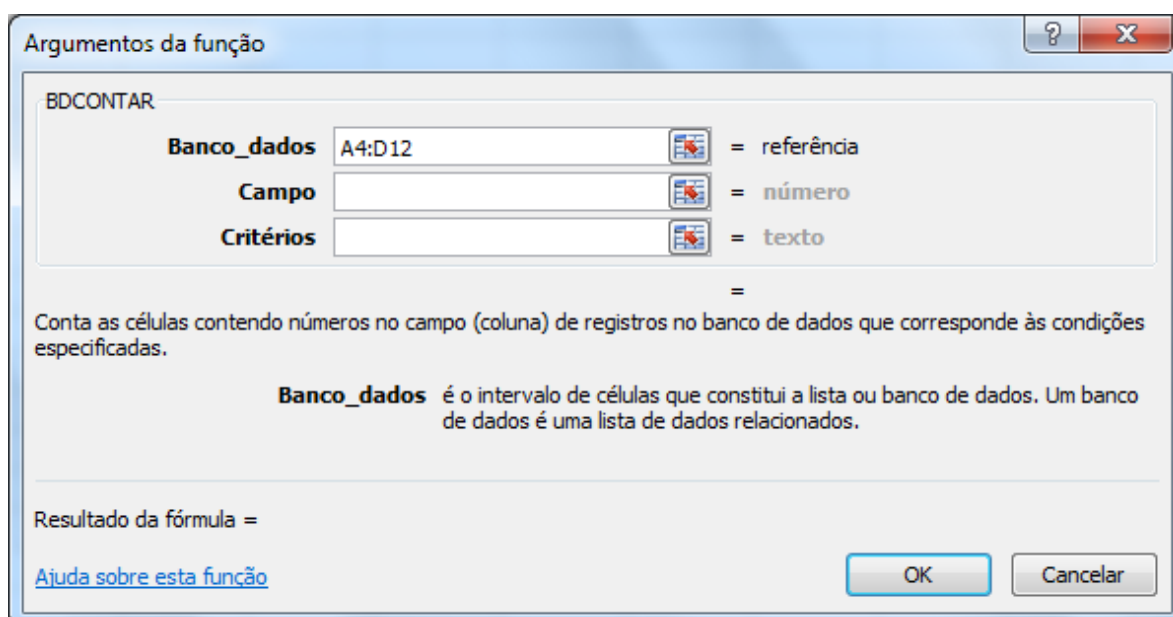
Na planilha abaixo informações de peso, altura e idade de várias pessoas foram relacionadas em forma de banco de dados. Vamos criar um sistema de contagem que obedecerá aos critérios estabelecidos na linha 2.

	A	B	C	D	E	F
1	Nome	idade	altura	peso	resultado	
2						
3						
4	Nome	idade	altura	peso		
5	Marcos Paulo Furlan	37	181	100		
6	Mauricio de Souza	39	175	95		
7	Renato Aragão	25	189	102		
8	Pedro Luis	36	186	80		
9	André Matos	29	177	75		
10	Max Cavallera	28	172	70		
11	José de Abreu	32	180	80		
12	Thomaz de Aquino	30	181	85		
13						
14						
15						

Para isso, selecionamos a célula E2, que fornecerá o resultado da contagem, e a função BDCONTAR, da categoria banco de dados.

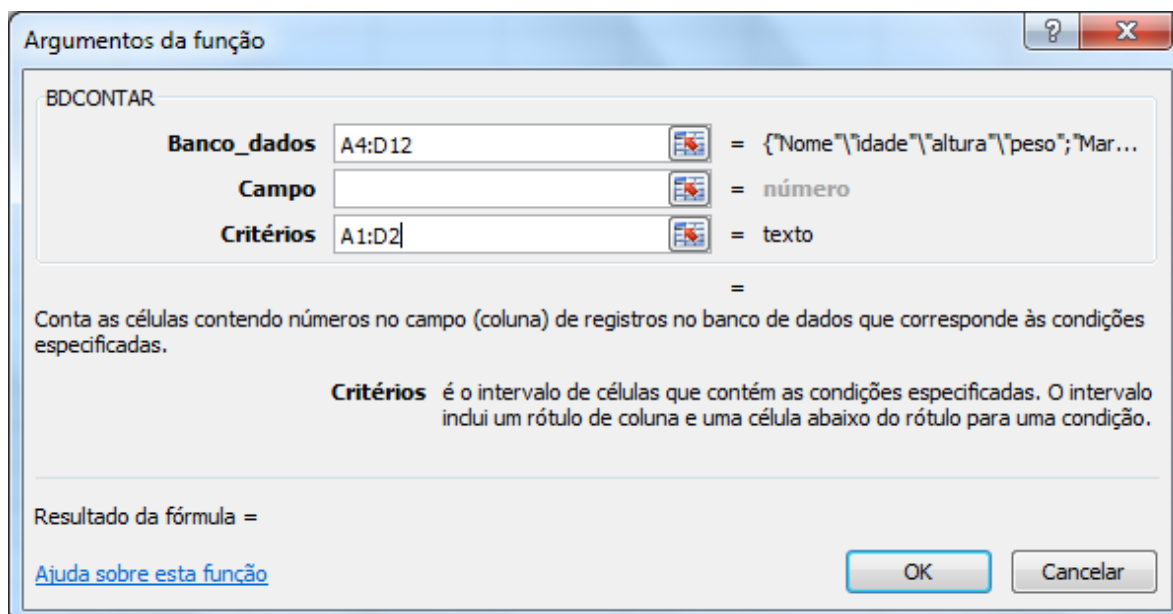


Esta função utiliza 3 argumentos. O primeiro é o intervalo de células que constitui o banco de dados. Vamos selecionar então o intervalo A4:D12.



Como segundo argumento, podemos especificar um campo. No nosso caso, todos os campos serão utilizados. Então vamos deixar este argumento em branco.

Como último argumento, devemos indicar o intervalo de células que contém as condições especificadas para a busca. Seleccionamos, então, o intervalo A1:D2.



Observe que inicialmente todos os registros foram contados, pois a função não encontrou nenhum critério na segunda linha.

E2 f_x =BDCONTAR(A4:D12;;A1:D2)					
	A	B	C	D	E
1	Nome	idade	altura	peso	resultado
2					8
3					
4	Nome	idade	altura	peso	
5	Marcos Paulo Furlan	37	181	100	
6	Mauricio de Souza	39	175	95	
7	Renato Aragão	25	189	102	
8	Pedro Luis	36	186	80	
9	André Matos	29	177	75	
10	Max Cavallera	28	172	70	
11	José de Abreu	32	180	80	
12	Thomaz de Aquino	30	181	85	
13					

Exemplo prático: para sabermos a quantidade de registros de pessoas com 35 ou mais anos que pesam menos de 90 kg, digitamos os critérios na segunda linha, conforme mostrado abaixo.

D3						
	A	B	C	D	E	F
1	Nome	idade	altura	peso	resultado	
2		>=30		<90	3	
3						
4	Nome	idade	altura	peso		
5	Marcos Paulo Furlan	37	181	100		
6	Mauricio de Souza	39	175	95		
7	Renato Aragão	25	189	102		
8	Pedro Luis	36	186	80		
9	André Matos	29	177	75		
10	Max Cavallera	28	172	70		
11	José de Abreu	32	180	80		
12	Thomaz de Aquino	30	181	85		
13						

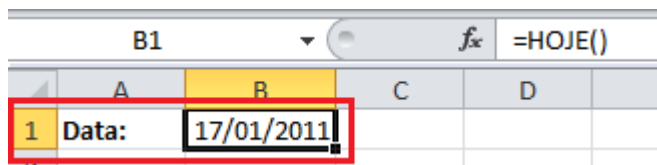
04 – RÓTULOS

Podemos nomear os dados de uma planilha para que a escrita das fórmulas seja feita de maneira mais simples. Os “NOMES” podem fazer referência a um valor, a uma fórmula ou até mesmo a um conjunto de células. Na planilha abaixo temos que calcular o volume de vários objetos com diferentes alturas. Todos os objetos têm a mesma base, que é o resultado da multiplicação da largura pelo comprimento.

Monte a planilha.

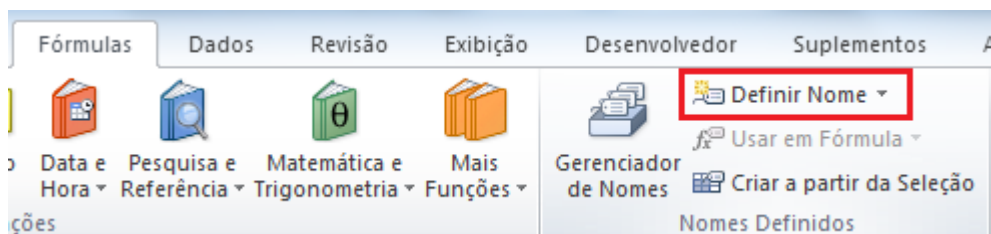
F2											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Data:										
2			Compra	Venda							
3		Dólar	R\$ 1,68	R\$ 1,69							
4		Euro	R\$ 2,24	R\$ 2,25							
5											
6					Produto	V. Unit	Dolar Compr	Dolar Venda	Euro Compra	Euro Venda	
7					Monitor 22"	R\$ 500,00					
8					Mouse	R\$ 30,00					
9					Teclado	R\$ 30,00					
10					Mesa digitalizadora	R\$ 300,00					
11					Multifuncional	R\$ 250,00					
12											

Para a data para que tenha sempre a data atual clique sobre a célula e coloque a seguinte função.



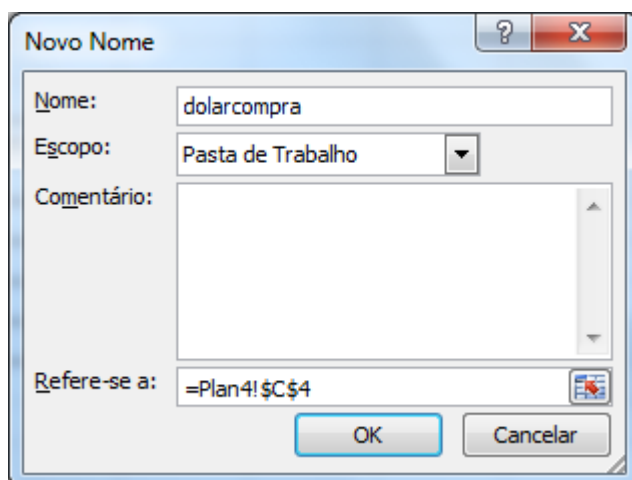
Clique agora no valor da célula do dólar compra.

Clique na ABA fórmulas e depois em Definir Nome.



Defina um nome e se o rótulo será para somente esta pasta de trabalho.

Confirme a referência da célula.

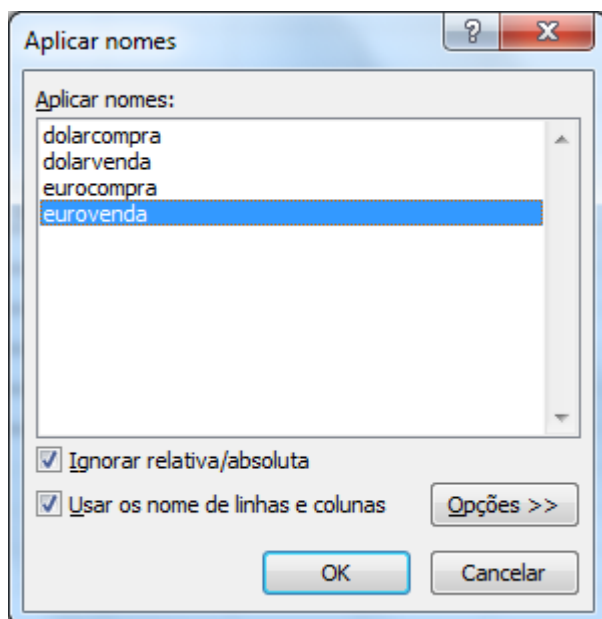


Clique em OK.

Observe que agora ele não mostra mais a referência de sua célula e sim o nome que você deu.

		dolarcompra		f _x	1,68
	A	B	C	D	
1	Data:	17/01/2011			
2					
3			Compra	Venda	
4		Dólar	R\$ 1,68	R\$ 1,69	
5		Euro	R\$ 2,24	R\$ 2,25	

Repita o processo para o dólar valor de venda, euro compra e euro venda.



Para o valor unitário, selecione toda a faixa de valores e nomeie como unitario.

Para calcular os valores o processo é simples.

Clique na célula onde será feito o calculo de conversão do valor pelo dólar compra e digite: = unitário, observe que o Excel já vai mostrar o rótulo.

BDCONTAR X ✓ fx =u										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Data:	17/01/2011								
2										
3			Compra	Venda						
4		Dólar	R\$ 1,68	R\$ 1,69						
5		Euro	R\$ 2,24	R\$ 2,25						
6										
7					Produto	V. Unit	Dolar Compr	Dolar Venda	Euro Compra	Euro Venda
8					Monitor 22"	R\$ 500,00	=u			
9					Mouse	R\$ 30,00	unitario			
10					Teclado	R\$ 30,00				
11					Mesa digitalizadora	R\$ 300,00				
12					Multifuncional	R\$ 250,00				
13										

Para confirmar o rótulo basta dar um duplo clique sobre o mesmo.

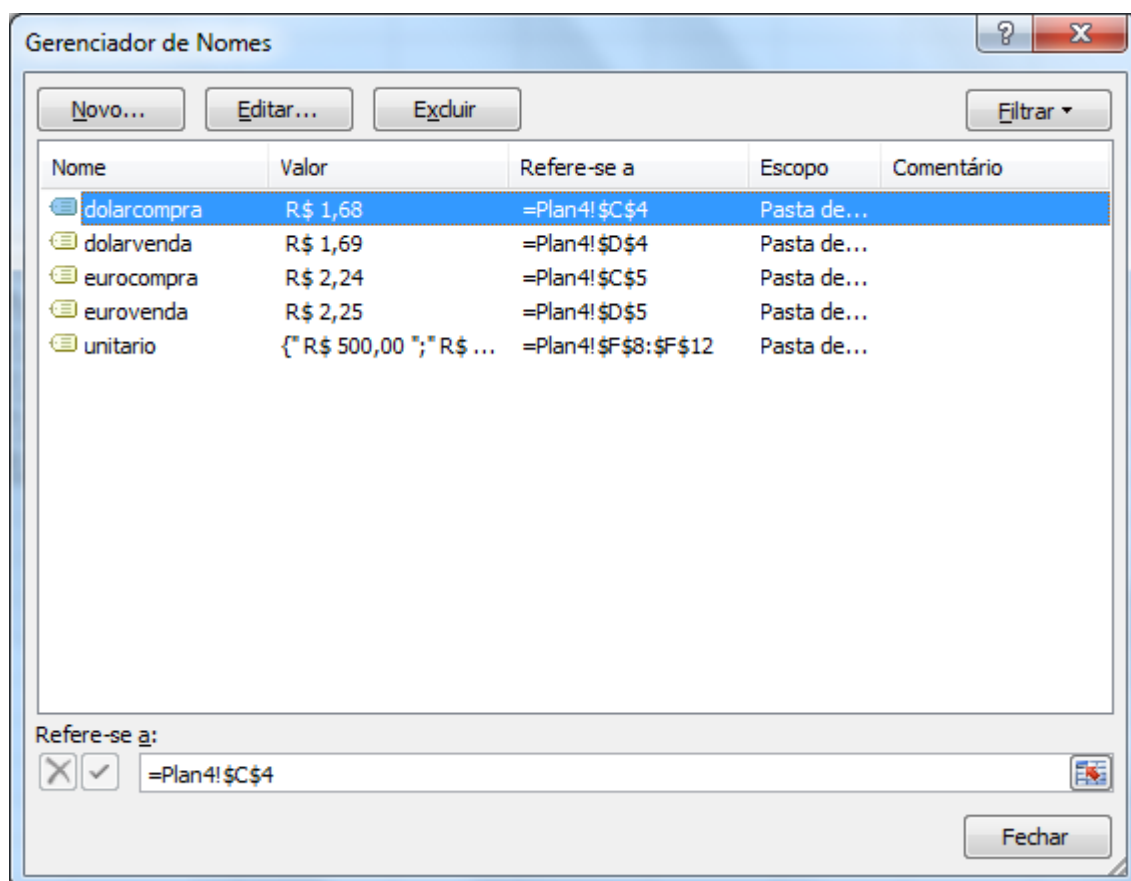
BDCONTAR X ✓ fx =unitario*do										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Data:	17/01/2011								
2										
3			Compra	Venda						
4		Dólar	R\$ 1,68	R\$ 1,69						
5		Euro	R\$ 2,24	R\$ 2,25						
6										
7					Produto	V. Unit	Dolar Compr	Dolar Venda	Euro Compra	Euro Venda
8					Monitor 22"	R\$ 500,00	=unitario*do			
9					Mouse	R\$ 30,00		dolarcompra		
10					Teclado	R\$ 30,00		dolarvenda		
11					Mesa digitalizadora	R\$ 300,00				
12					Multifuncional	R\$ 250,00				
13										

Repita o processo para todos os demais cálculos.

Formate as células de acordo com suas respectivas moedas.

J8		fx		=unitario/eurovenda						
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Data:	17/01/2011								
2										
3			Compra	Venda						
4		Dólar	R\$ 1,68	R\$ 1,69						
5		Euro	R\$ 2,24	R\$ 2,25						
6										
7					Produto	V. Unit	Dolar Compra	Dolar Venda	Euro Compra	Euro Venda
8					Monitor 22"	R\$ 500,00	\$ 297,62	\$ 295,86	€ 223,21	€ 222,22
9					Mouse	R\$ 30,00	\$ 50,40	\$ 17,75	€ 13,39	€ 13,33
10					Teclado	R\$ 30,00	\$ 50,40	\$ 17,75	€ 13,39	€ 13,33
11					Mesa digitalizadora	R\$ 300,00	\$ 504,00	\$ 177,51	€ 133,93	€ 133,33
12					Multifuncional	R\$ 250,00	\$ 420,00	\$ 147,93	€ 111,61	€ 111,11
13										

Ao clicar em gerenciar nomes, você pode modificar, excluir os nomes de seus rótulos.



05 – TABELA DINÂMICA

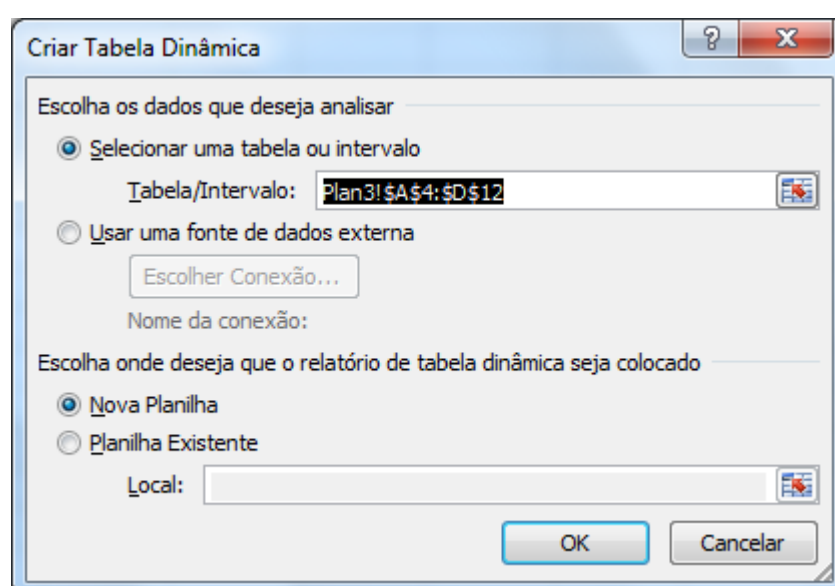
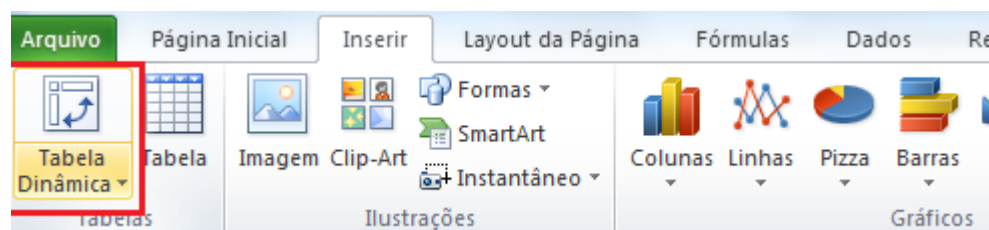
Tabela dinâmica é dos recursos mais poderosos do Excel, pois serve para criação de resumos e relatórios rápidos a partir de dados contidos em uma planilha.

Vamos usar para nossa tabela dinâmica a planilha de Idade peso e altura que criamos há pouco.

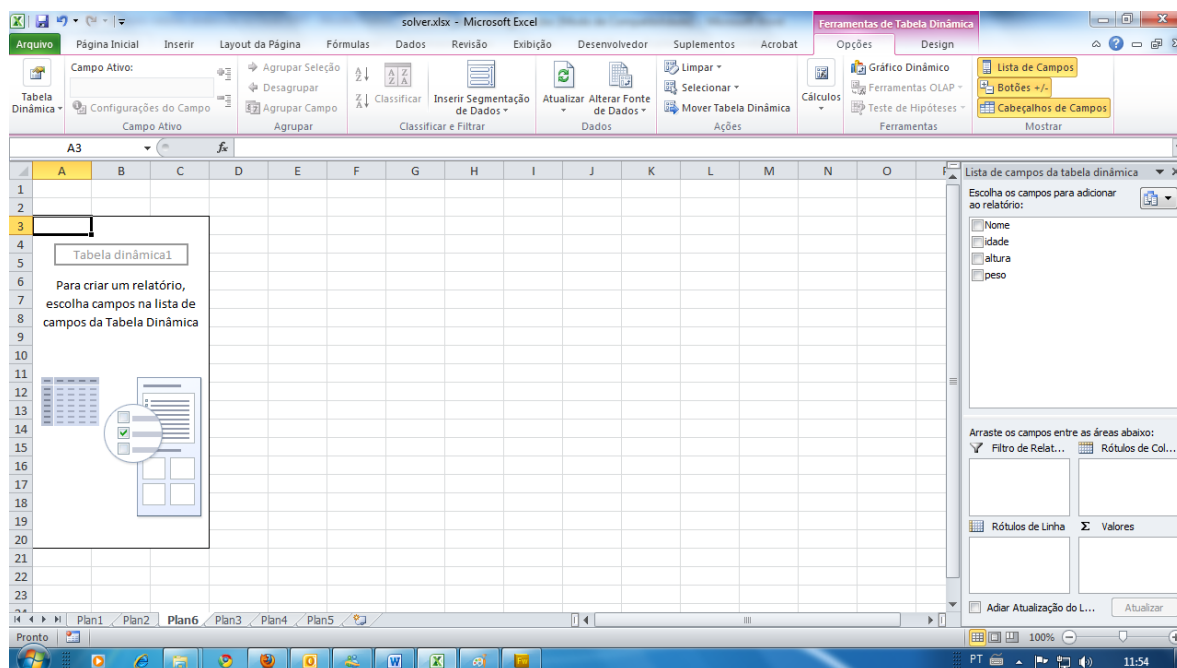
Selecione a planilha.

	A	B	C	D	E
1	Nome	idade	altura	peso	resultado
2		>=30		<90	3
3					
4	Nome	idade	altura	peso	
5	Marcos Paulo Furlan	37	181	100	
6	Mauricio de Souza	39	175	95	
7	Renato Aragão	25	189	102	
8	Pedro Luis	36	186	80	
9	André Matos	29	177	75	
10	Max Cavallera	28	172	70	
11	José de Abreu	32	180	80	
12	Thomaz de Aquino	30	181	85	
13					

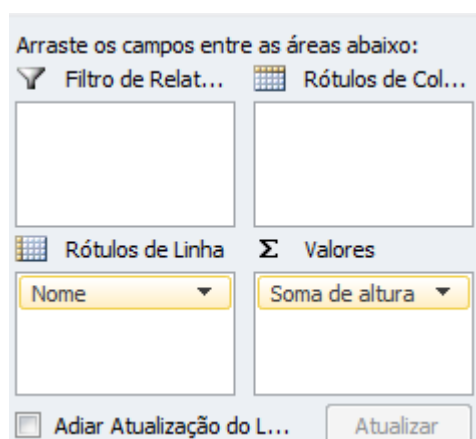
Clique em Inserir Tabela Dinâmica.



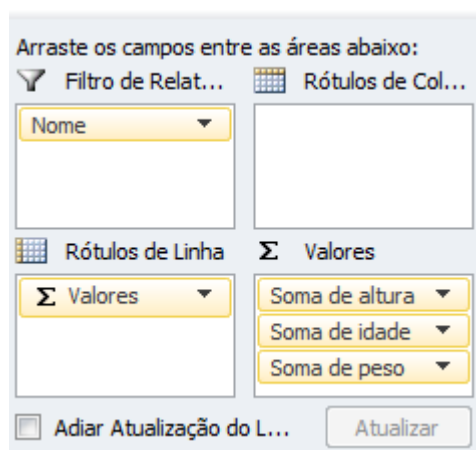
Como já está marcada nova planilha, clique em OK.

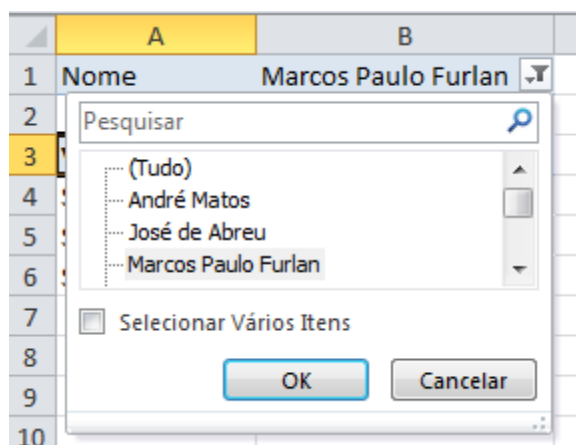


Conforme você vai marcando na direita ele monta na esquerda. Observe também que o que está preenchido é Rótulo de linha e valores.



Mude conforme a imagem.





A3			fx	Valores
A	B	C		
1	Nome	Marcos Paulo Furlan		
2				
3	Valores			
4	Soma de altura	181		
5	Soma de idade	37		
6	Soma de peso	100		

06 – VALIDAÇÃO COM FILTROS

Vamos criar uma validação com filtro, ou seja, depois que escolhermos o estado na coluna de estados, na coluna de cidades só será possível escolher cidades do estado escolhido.

Temos duas planilhas: **Completa**, onde temos a lista de siglas e cidades completa, e uma lista de siglas, sem repetição de estados.

F2		f _x		AC			
	A	B	C	D	E	F	G
1	sigla	Cidade				sigla	
2	PR	Castro				AC	
3	PR	Colombo				AP	
4	PR	Curitiba				BA	
5	PR	Curiuva				ES	
6	PR	Foz do Iguaçu				MS	
7	PR	Londrina				MT	
8	PR	Maringá				PR	
9	PR	Pato Branco				RJ	
10	PR	Pinhais				RS	
11	PR	Piraquara				SC	
12	PR	Ponta Grossa				SP	
13							

E temos a planilha: **Validação_Filtro**, onde definiremos os estados e escolheremos as cidades.

A2		f _x	
	A	B	C
1	Estado	Cidade	
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			

Vamos nomear os intervalos, selecionaremos todas as siglas na coluna A e definiremos o nome **SG**.

SG		PR				
	Caixa de nome	B	C	D	E	F
1	sigla	Cidade				sigla
2	PR	Castro				AC
3	PR	Colombo				AP
4	PR	Curitiba				BA
5	PR	Curiuva				ES
6	PR	Foz do Iguaçu				MS
7	PR	Londrina				MT
8	PR	Maringá				PR
9	PR	Pato Branco				RJ
10	PR	Pinhais				RS
11	PR	Piraquara				SC
12	PR	Ponta Grossa				SP

Selecionaremos todas as cidades na coluna B e definiremos o nome **cidades**.

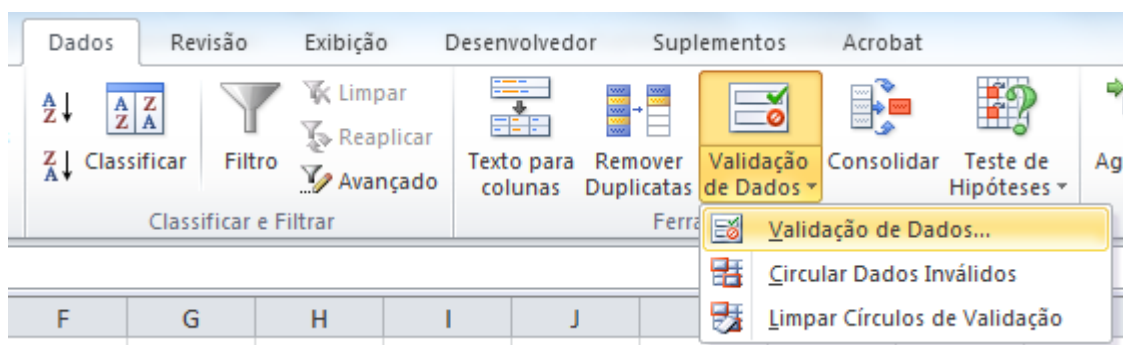
cidades		Castro				
	Caixa de nome	B	C	D	E	F
1	sigla	Cidade				sigla
2	PR	Castro				AC
3	PR	Colombo				AP
4	PR	Curitiba				BA
5	PR	Curiuva				ES
6	PR	Foz do Iguaçu				MS
7	PR	Londrina				MT
8	PR	Maringá				PR
9	PR	Pato Branco				RJ
10	PR	Pinhais				RS
11	PR	Piraquara				SC
12	PR	Ponta Grossa				SP
13						

Selecionaremos todas as siglas na coluna F e definiremos o nome **siglas**.

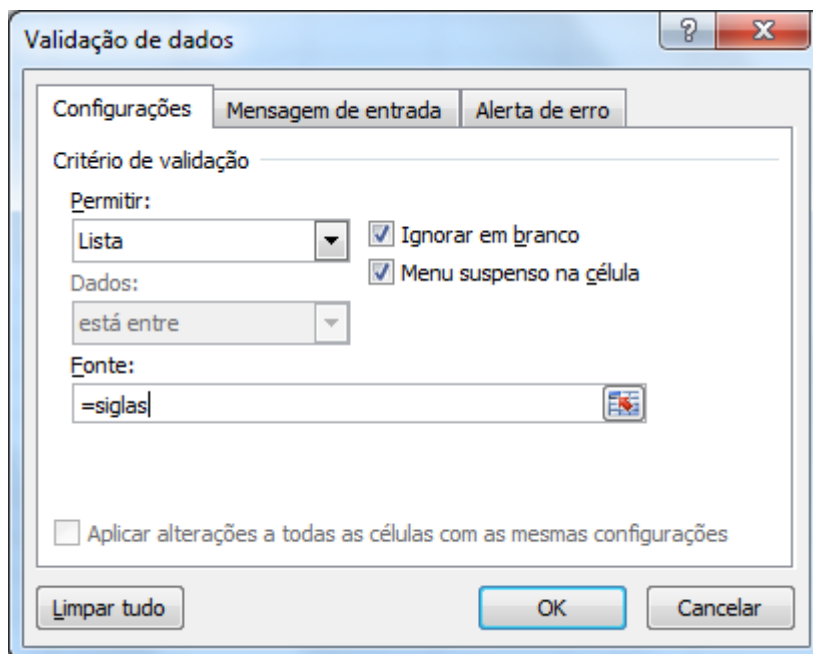
siglas		f _x		AC		
	Caixa de nome	B	C	D	E	F
1	sigla	Cidade				sigla
2	PR	Castro				AC
3	PR	Colombo				AP
4	PR	Curitiba				BA
5	PR	Curiuva				ES
6	PR	Foz do Iguaçu				MS
7	PR	Londrina				MT
8	PR	Maringá				PR
9	PR	Pato Branco				RJ
10	PR	Pinhais				RS
11	PR	Piraquara				SC
12	PR	Ponta Grossa				SP

Na planilha **Validação_Filtro**, vamos criar as validações.

Selecionaremos o intervalo de Estados. E então na guia **Dados – Validação de Dados** definiremos a validação.

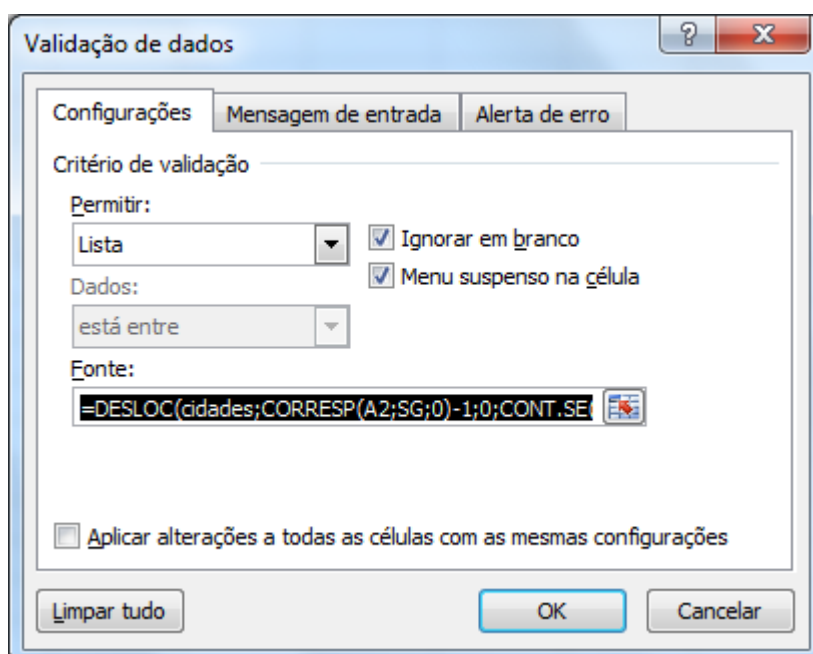


Permitir lista, e a fonte é siglas.



Depois com o intervalo de cidades selecionado, criaremos outra validação. na guia **Dados – Validação de Dados – Validação de Dados** permitiremos lista e a em fonte digite a seguinte fórmula:

=DESLOC(cidades;CORRESP(A2;SG;0)-1;0;CONT.SE(SG;A2)-1)



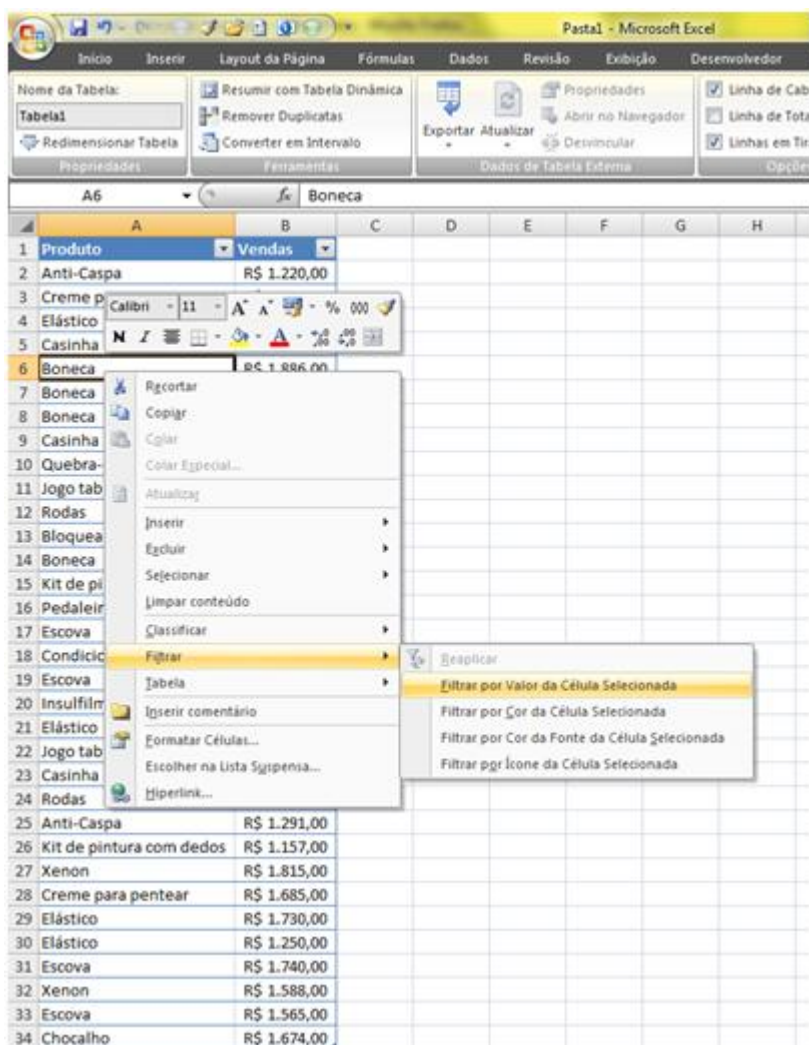
Teremos como resultado a lista de siglas em Estados.

	A	B	C	D
1	Estado	Cidade		
2	PR			
3		Castro		
4		Colombo		
5		Curitiba		
6		Curiuva		
7		Foz do Iguaçu		
8		Londrina		
		Maringá		
		Pato Branco		

07 – FILTRAGEM NA CÉLULA

Dica rápida para filtrar diretamente na célula usando o Excel 2007/2010:

Após aplicar o filtro em sua tabela (em Dados, Filtro), clique com o botão direito sobre o item que deseja filtrar e vá na opção Filtro. Veja:



08 – AUMENTAR VALOR EM GRUPO DE CÉLULAS

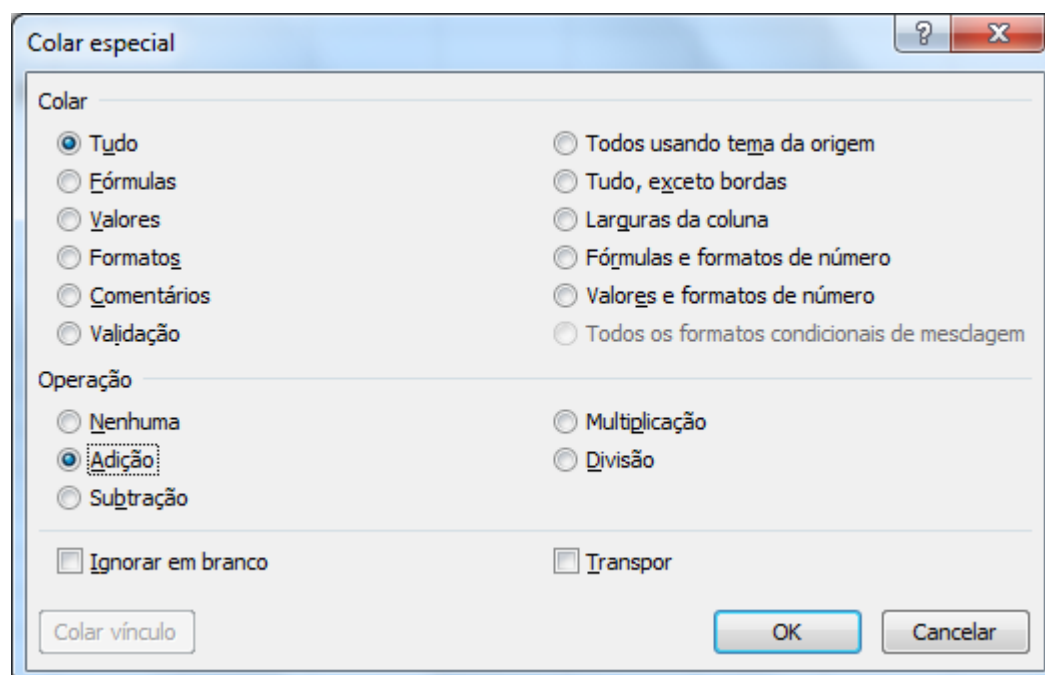
Vamos supor que eu precise aumentar em 5% toda uma tabela de preços.

Abra a primeira planilha que fizemos em nossa apostila. Digite em uma célula o valor 3%.

H5		fx		3%					
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2		Produto	V. Unit	Qtd	Total				
3		Monitor 22"	R\$ 500,00	1,740292	R\$ 870,15				
4		Mouse	R\$ 30,00	5,984418	R\$ 179,53				
5		Teclado	R\$ 30,00	5,984418	R\$ 179,53			3%	
6		Mesa digitalizadora	R\$ 300,00	1,844175	R\$ 553,25				
7		Multifuncional	R\$ 250,00	0,870146	R\$ 217,54				
8									
9				Total	R\$ 2.000,00				

Copie-o.





Selecione o intervalo de células e clique em colar especial.



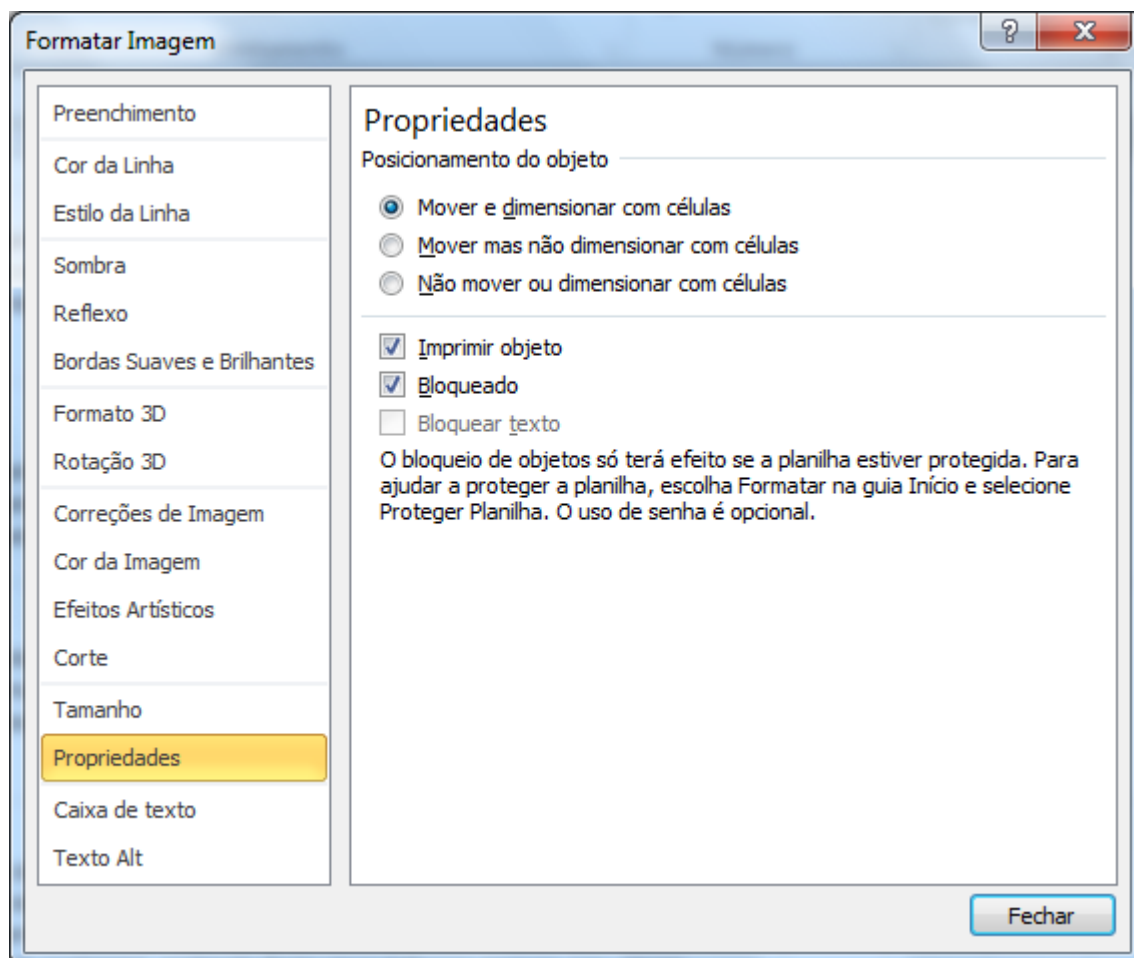
9 – FILTRAGEM PERSONALIZADA

Através da utilização dos filtros podemos acrescentar elementos gráficos a nossa planilha.

Monte a seguinte planilha. Certifique-se de que cada célula contenha a sua imagem.

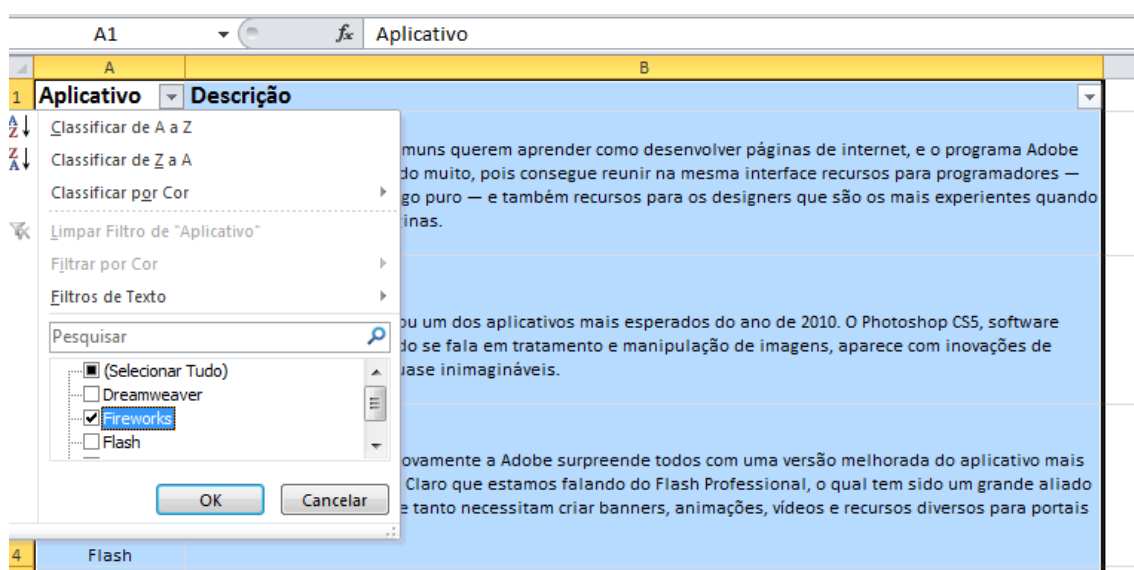
B6		
	A	B
1	Aplicativo	Descrição
2	 Dreamweaver	Cada vez mais usuários comuns querem aprender como desenvolver páginas de internet, e o programa Adobe Dreamweaver tem facilitado muito, pois consegue reunir na mesma interface recursos para programadores — que tem como base o código puro — e também recursos para os designers que são os mais experientes quando falamos do visual das páginas.
3	 Photoshop	Finalmente a Adobe liberou um dos aplicativos mais esperados do ano de 2010. O Photoshop CS5, software padrão da indústria quando se fala em tratamento e manipulação de imagens, aparece com inovações de interface e ferramentas quase inimagináveis.
4	 Flash	E mais um ano passou e novamente a Adobe surpreende todos com uma versão melhorada do aplicativo mais utilizado para animações. Claro que estamos falando do Flash Professional, o qual tem sido um grande aliado para os web designers que tanto necessitam criar banners, animações, vídeos e recursos diversos para portais interativos.
5	 Fireworks	Se você é um web designer sabe bem que projetar uma página para internet não é uma tarefa fácil, tanto por haver dificuldade ao ter ideias como não ser nada simples colocá-las em prática. Muitos designers sofrem com programas medíocres e por isso perdem tempo com algo que deveria ser simplificado. Quem já trabalha com o Adobe Fireworks não sofre com esse tipo de problema, podendo focar seus esforços apenas nas ideias.
6		

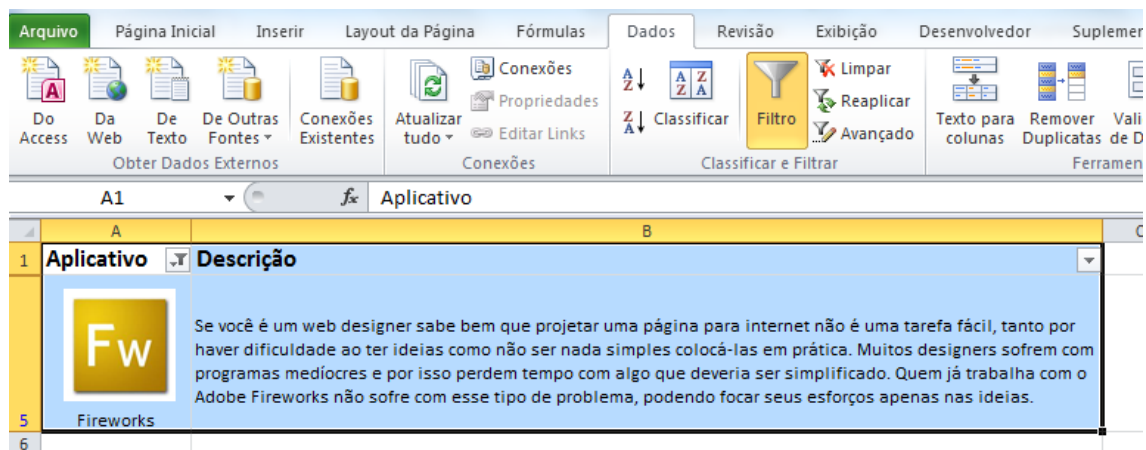
Clique com o botão direito do mouse nas imagens, selecione tamanho e propriedades depois propriedades, e marque a opção Mover e dimensionar junto com as células.



Repita o processo para cada uma das imagens.

Selecione todas as células e clique na ABA Dados, Filtrar. Agora é só escolher o programa e ter uma filtragem mais rica em informações.

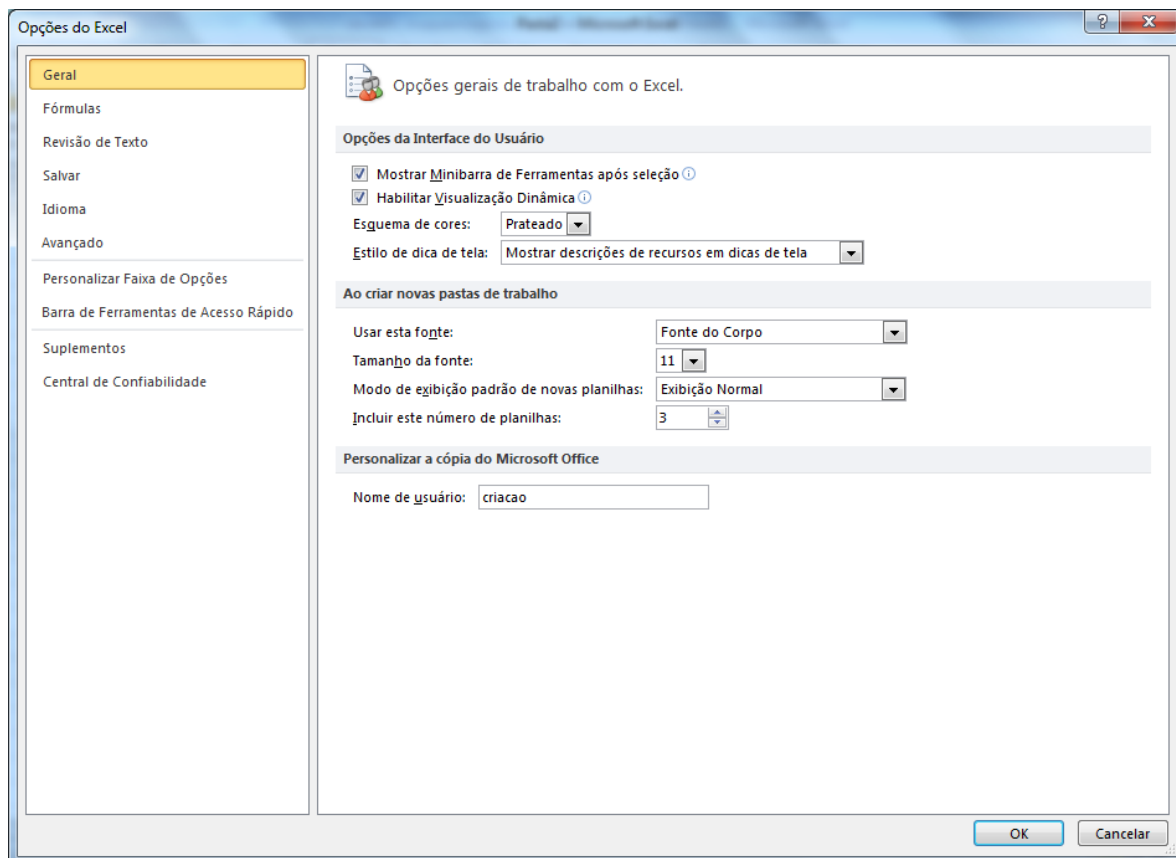




10 – SOLVER

O Solver é um software para programação matemática integrado à planilha eletrônica, resolvendo problemas de programação linear ou programação linear inteira. Traduzindo agora: O Solver é uma ferramenta que permite você resolver problemas de pequeno e médio portes, que visa chegar a uma otimização no resultado.

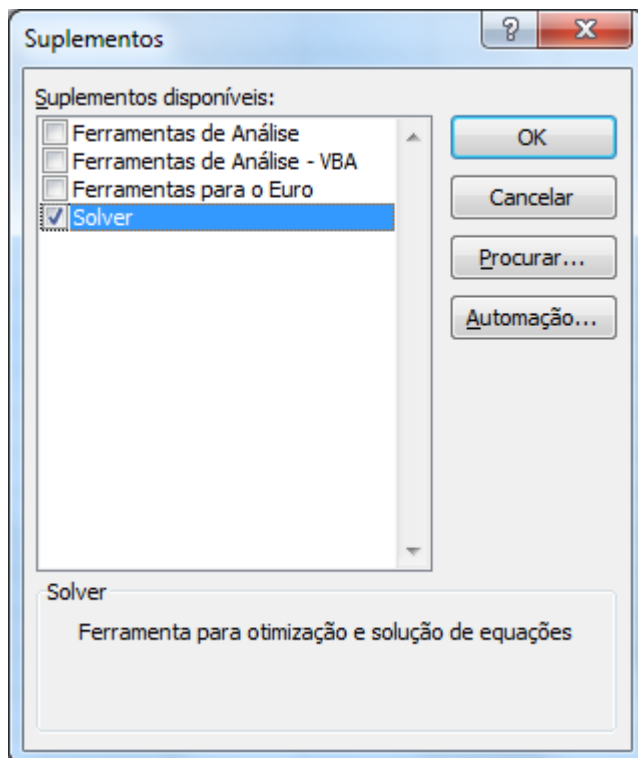
Para habilitar o solver no Excel 2010 (semelhante no 2007), clique na ABA Arquivo e depois em Opções.



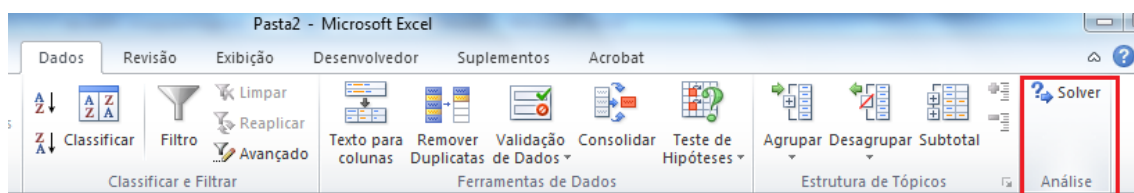
Clique em Suplementos.

Será mostrada a opção Solver. Clique sobre ela e depois na parte de baixo em IR.

Na janela que aparece clique em Solver e clique em OK.



A ferramenta ficará disponível na ABA Dados.



Monte a seguinte planilha.

	A	B	C	D	E	F
1						
2		Produto	V. Unit	Qtd	Total	
3		Monitor 22"	R\$ 500,00	2	R\$ 1.000,00	
4		Mouse	R\$ 30,00	6	R\$ 180,00	
5		Teclado	R\$ 30,00	6	R\$ 180,00	
6		Mesa digitalizadora	R\$ 300,00	2	R\$ 600,00	
7		Multifuncional	R\$ 250,00	1	R\$ 250,00	
8						
9				Total	R\$ 2.210,00	
10						



Importante o Solver somente funciona com fórmulas, então os totais de nossa planilha precisam ser feitos com fórmulas. No caso do total por produto

com multiplicação e o total geral com a função SOMA.

Nosso total deu R\$2.210,00, porém a minha verba é de R\$2.000,00, e como não posso alterar o valor unitário, vou precisar alterar a quantidade.

Vamos usar então o solver para resolver esta situação.

Pela ABA Dados clique na ferramenta Solver.

Inicialmente definimos qual é o valor a ser ajustado. No caso a célula E9 (total).

Parâmetros do Solver

Definir Objetivo:

Para: ☒ Máx. ☐ Mín. ☐ Valor de:

Alterando Células Variáveis:

Sujeito às Restrições:

☒ Tornar Variáveis Irrestritas Não Negativas

Selecionar um Método de Solução:

Método de Solução

Selecione o mecanismo GRG Não Linear para Problemas do Solver suaves e não lineares. Selecione o mecanismo LP Simplex para Problemas do Solver lineares. Selecione o mecanismo Evolutionary para problemas do Solver não suaves.

Ajuda Resolver Fechar

Defina o valor máximo a ser gasto.

Parâmetros do Solver

Definir Objetivo:

Para: ☐ Máx. ☐ Mín. ☒ Valor de:

Alterando Células Variáveis:

Sujeito às Restrições:

☒ Tornar Variáveis Irrestritas Não Negativas

Selecionar um Método de Solução:

Método de Solução

Selecione o mecanismo GRG Não Linear para Problemas do Solver suaves e não lineares. Selecione o mecanismo LP Simplex para Problemas do Solver lineares. Selecione o mecanismo Evolutionary para problemas do Solver não suaves.

Ajuda Resolver Fechar

Adicionar Alterar Excluir Redefinir Tudo Carregar/Salvar Opções

Agora precisamos definir que as células a serem modificadas sejam as da quantidade.

Parâmetros do Solver

Definir Objetivo:

Para: ☐ Máx. ☐ Mín. ☒ Valor de:

Alterando Células Variáveis:

Sujeito às Restrições:

☐ Tornar Variáveis Irrestritas Não Negativas

Selecionar um Método de Solução:

Método de Solução

Selecione o mecanismo GRG Não Linear para Problemas do Solver suaves e não lineares. Selecione o mecanismo LP Simplex para Problemas do Solver lineares. Selecione o mecanismo Evolutionary para problemas do Solver não suaves.

Clique em resolver.

Será perguntado se deseja manter o cenário.

Resultados do Solver

O Solver encontrou uma solução. Todas as Restrições e condições de adequação foram satisfeitas.

☒ Manter Solução do Solver
☐ Restaurar Valores Originais

☐ Retornar à Caixa de Diálogo Parâmetros do Solver

Relatórios
 Resposta
 Sensibilidade
 Limites

☐ Relatórios de Estrutura de Tópicos

OK Cancelar Salvar Cenário...

O Solver encontrou uma solução. Todas as Restrições e condições de adequação foram satisfeitas.

Quando o mecanismo GRG foi usado, o Solver encontrou pelo menos uma solução ideal local. Quando LP Simplex é usado, significa que o Solver encontrou uma solução ideal global.

Clique em OK.

	A	B	C	D	E	
1						
2		Produto	V. Unit	Qtd	Total	
3		Monitor 22"	R\$ 500,00	1,740292	R\$ 870,15	
4		Mouse	R\$ 30,00	5,984418	R\$ 179,53	
5		Teclado	R\$ 30,00	5,984418	R\$ 179,53	
6		Mesa digitalizadora	R\$ 300,00	1,844175	R\$ 553,25	
7		Multifuncional	R\$ 250,00	0,870146	R\$ 217,54	
8						
9				Total	R\$ 2.000,00	
10						

Será então modificado os valores na planilha.

CONCLUSÃO



Com isto finalizamos nossa apostila de Excel **TRUQUES MÁGICOS**, se você quer aprender mais sobre esta fantástica ferramenta e quer aprender a usá-la para projetos de aplicações Desktop conheça nosso curso Office Corporate através do link: <http://apostilando.com/pagina.php?cod=40>.