

Disclaimer



Este material foi utilizado como apoio gráfico a uma apresentação oral e, portanto, não representa registro completo do que foi abordado na referida apresentação.

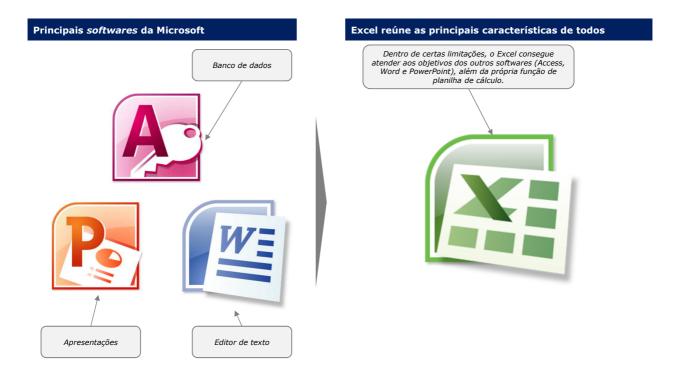
O emprego de todas logomarcas possui caráter estritamente ilustrativo, não indicando parceria, promoção ou qualquer vínculo entre as organizações citadas e a BTC.

Nenhuma das partes deste documento pode ser veiculada, transcrita ou reproduzida sob qualquer forma ou por quaisquer meios — eletrônico, fotocópia, gravação ou outros — sem prévio consentimento por escrito da BTC.

Por que Excel?



O Excel é uma planilha de cálculo. No entanto, dependendo da habilidade do usuário, o programa pode exercer papel muito mais amplo que apenas execução de cálculos.

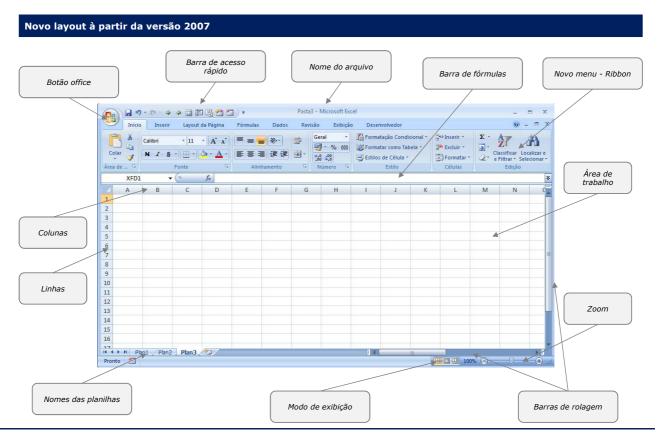


Programa de Excel para Negócios

4

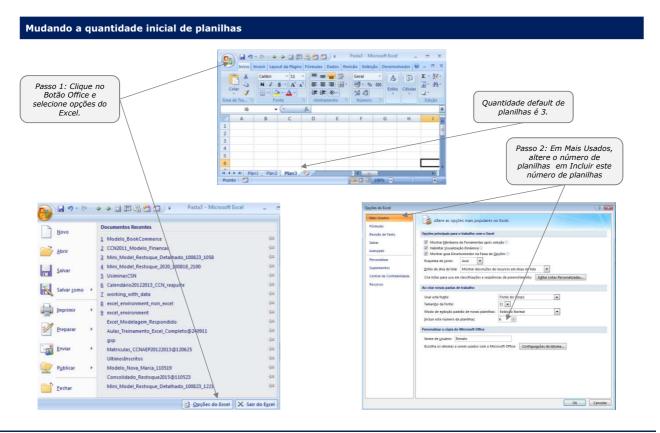
Visão geral do Excel





Manipulando as planilhas (1/4)



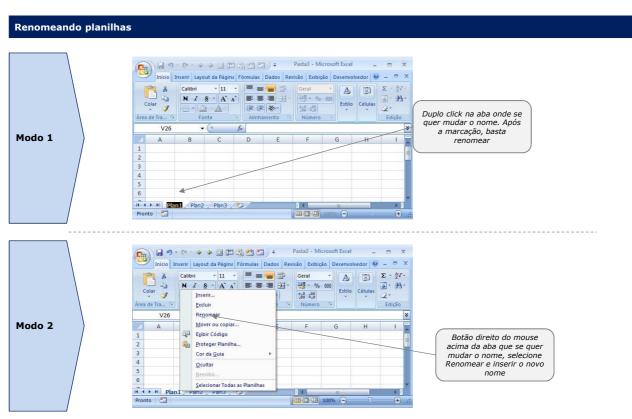


Programa de Excel para Negócios

5

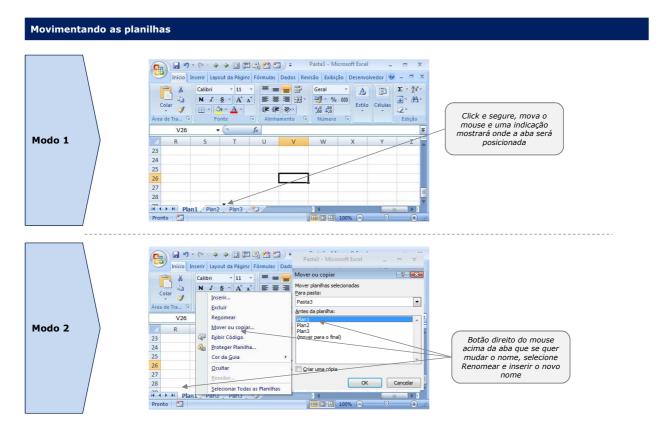
Manipulando as planilhas (2/4)





Manipulando as planilhas (3/4)



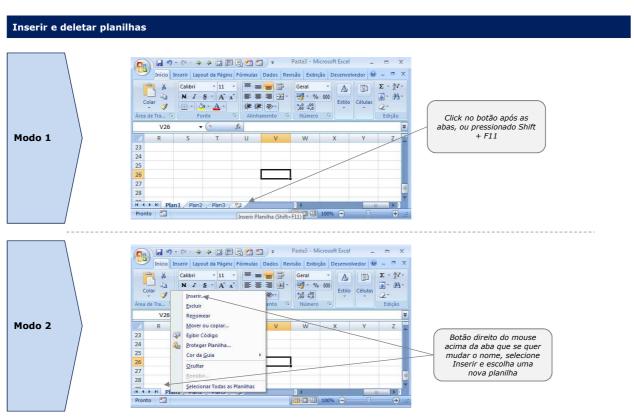


Programa de Excel para Negócios

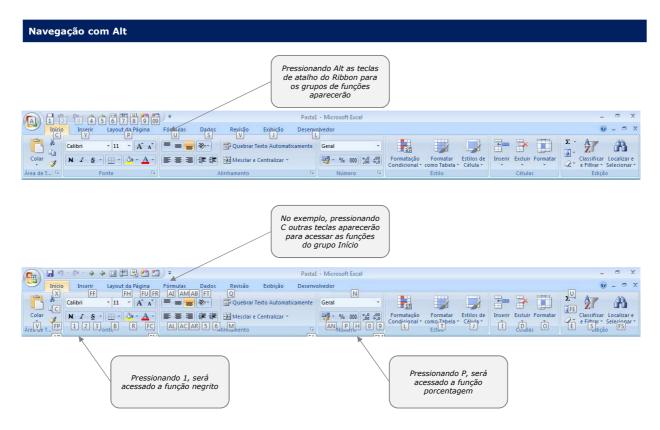
.

Manipulando as planilhas (4/4)









Programa de Excel para Negócios

.

Atalhos básicos (2/2)



Atalhos são úteis para ganhar tempo na navegação da planilha, utilizando menos o mouse.

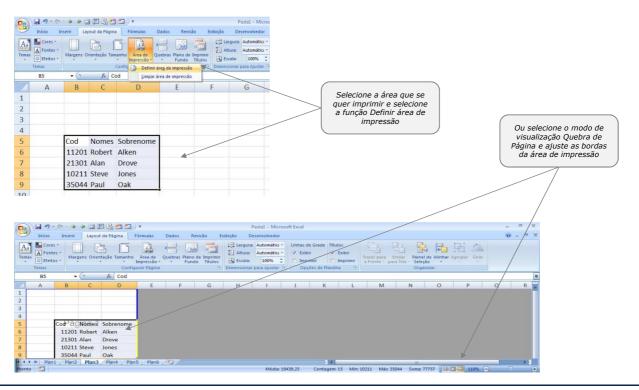
Atalhos	Função	
Ctrl-Home	Seleciona a célula A1	
Ctrl-End	Seleciona a última célula preenchida na diagonal da planilha	
Page Up	Navega a planilha para cima (tela por tela)	
Page Down	Navega a planilha para baixo (tela por tela)	
Alt-Page Up	Navega a planilha para esquerda (tela por tela)	
Alt-Page Down	Navega a planilha para direita (tela por tela)	
Ctrl-Page Up	Navega para a planilha anterior	
Ctrl-Page Down	Navega para a próxima planilha	
Ctrl-Tab	Move para o próximo Workbook	

Programa de Excel para Negócios

Imprimindo planilha





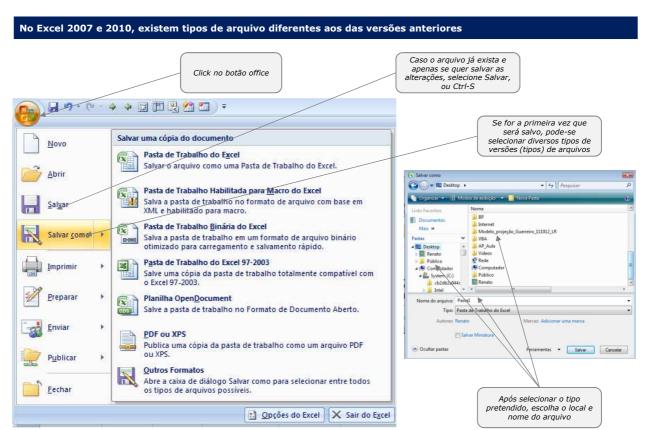


Programa de Excel para Negócios

11

Salvando pasta de trabalho

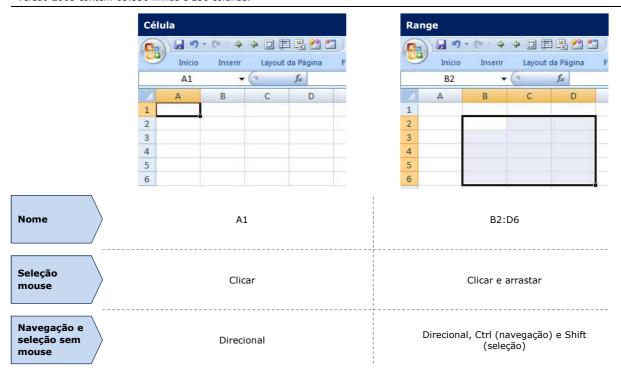




Células e Ranges



A versão 2007 e 2010 do Excel contém 1.048.576 linhas e 16.384 colunas, mais de 17 milhões de células. Comparando, a versão 2003 contém 65.536 linhas e 256 colunas.



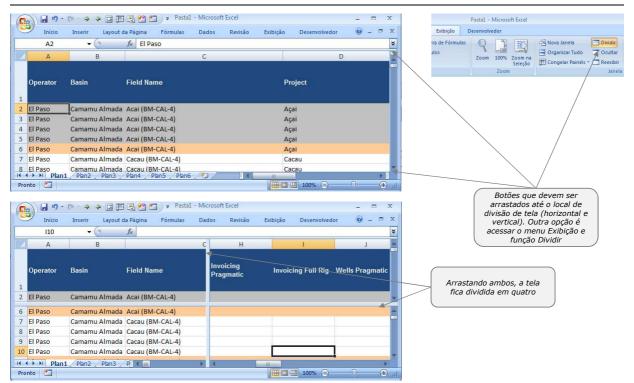
Programa de Excel para Negócios

13

Dividindo a tela



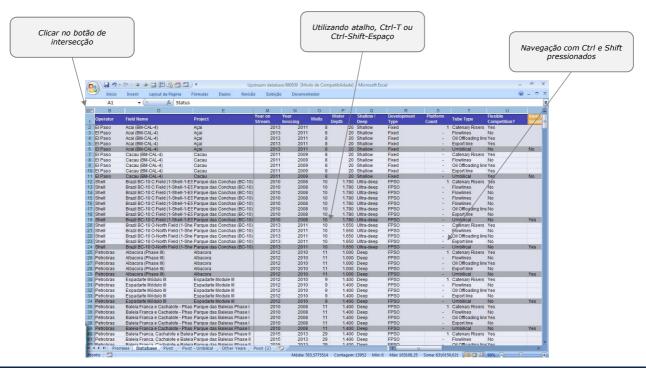
Para visualizar áreas diferentes da planilha ao mesmo tempo, existe a função de divisão de tela, que pode ser vertical, horizontal ou ambos.



Selecionando todos os dados



Existem diversos modos para selecionar todas as células de um banco de dados em Excel. Além de utilizar o clicar e arrastar, que pode ser complicado e demorado, apresenta-se algumas opções melhores.



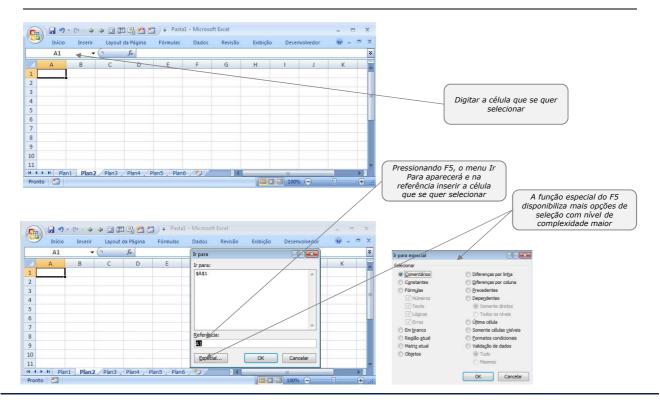
Programa de Excel para Negócios

15

Selecionando células específicas

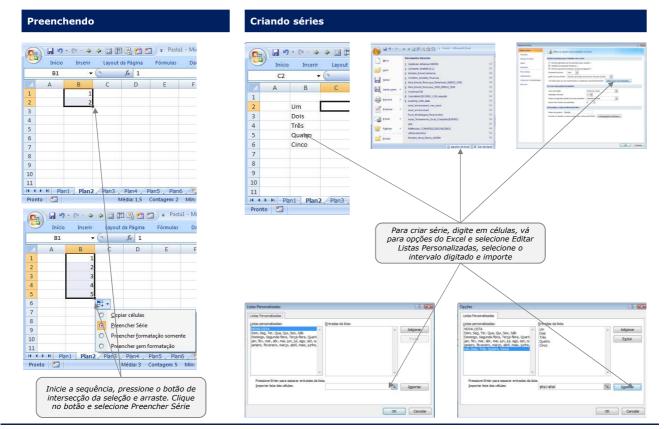


Para selecionar células específicas, existem duas formas simples: Caixa de nome e o botão F5.



Preenchendo séries de dados



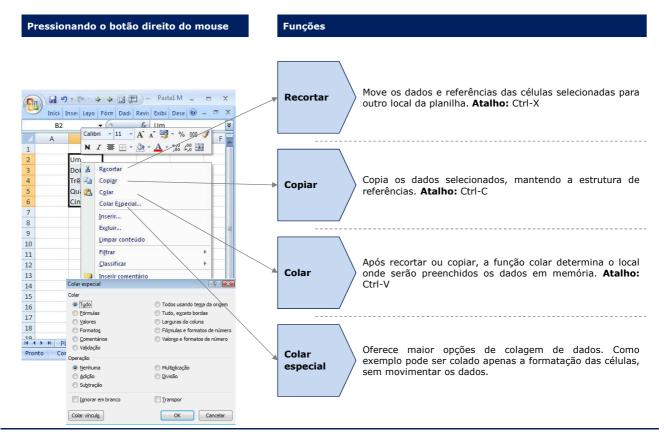


Programa de Excel para Negócios

17

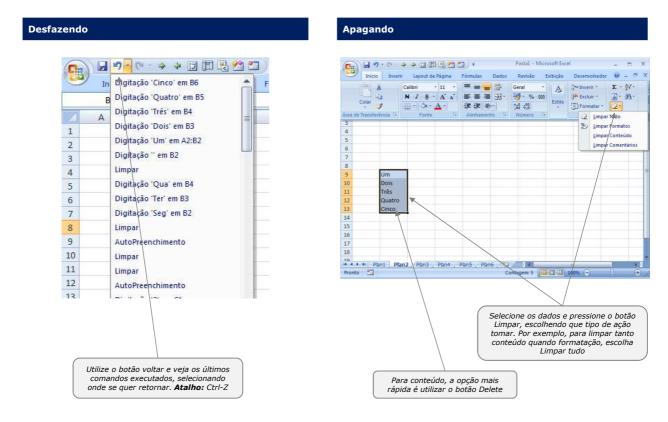
Copiar, colar e recortar (mover)





Desfazendo comandos e limpando conteúdos de células



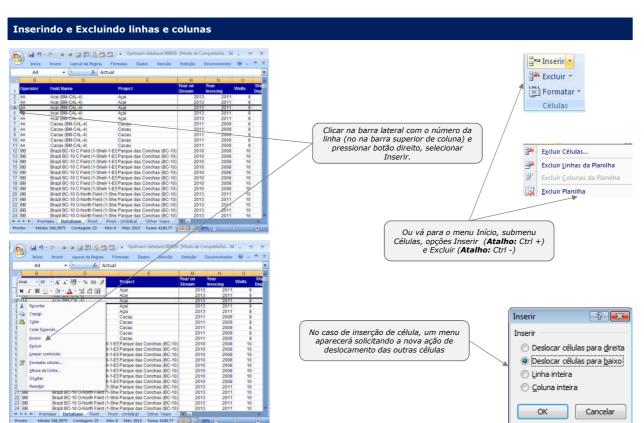


Programa de Excel para Negócios

19

Manipulando linhas, colunas e células



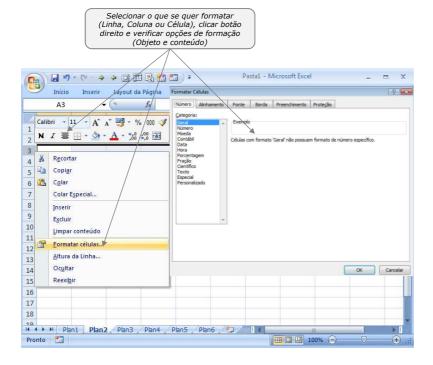


Programa de Excel para Negócios

Formatando linhas, colunas e células (1/2)



Tamanho, cores e conteúdo



Para ajustar o tamanho, clicar na borda da linha ou coluna e ajustar o tamanho. Para ajustar ao tamanho do texto da célula, duplo clique na borda da barra de linha e coluna

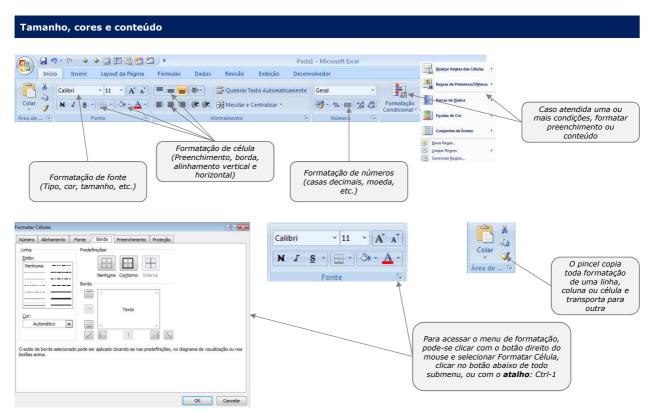


Programa de Excel para Negócios

21

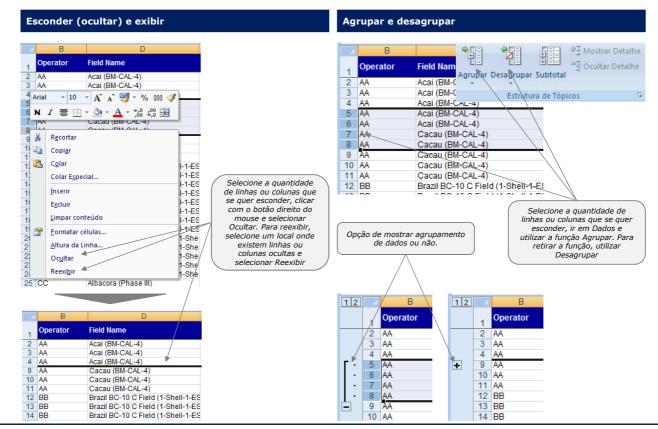
Formatando linhas, colunas e células (2/2)





Ocultando dados





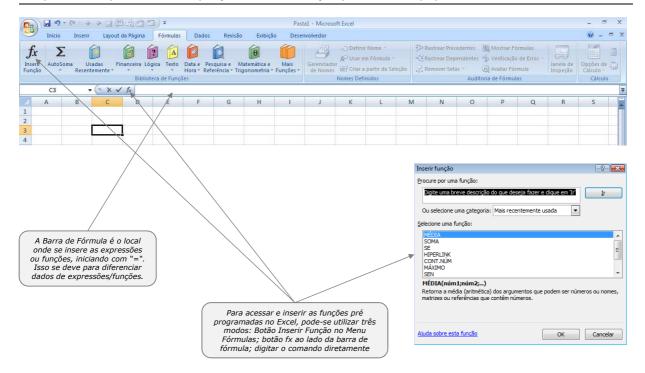
Programa de Excel para Negócios

23

Iniciando fórmulas

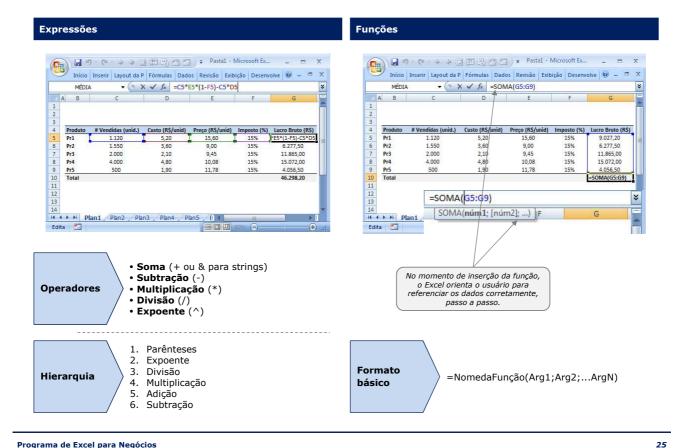


O principal atributo do Excel é a possibilidade de executar diversas operações com dados (números, letras, etc.) ao mesmo tempo. O usuário poderá criar suas operações e/ou utilizar funções pré definidas no próprio software.



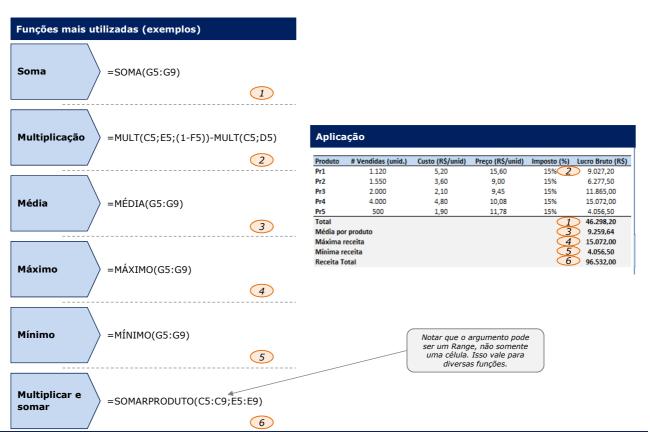
Operadores e funções





Funções básicas

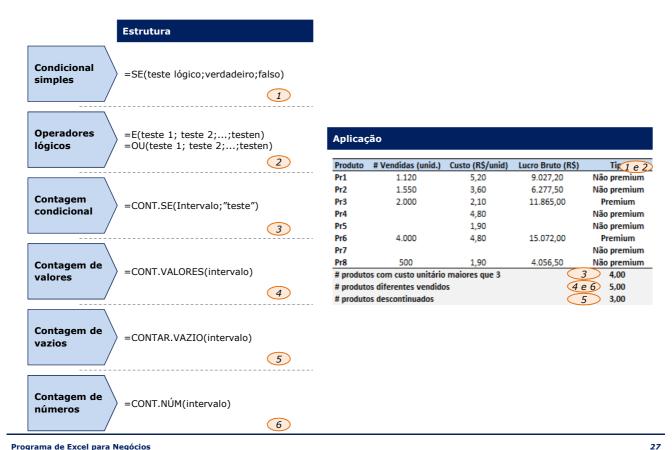




Programa de Excel para Negócios

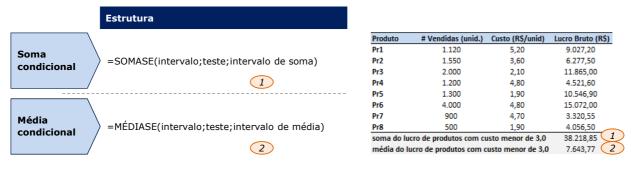
Funções condicionais, operadores lógicos e contagem

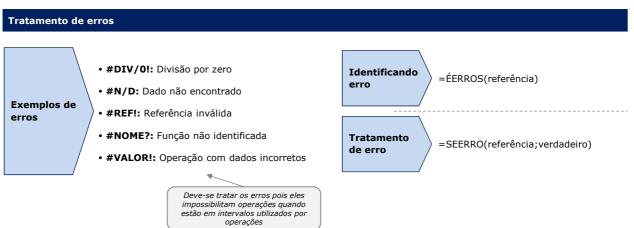




Funções condicionais e tratamento de erros







Programa de Excel para Negócios

Funções de strings



Lidar com strings, além de ajudar na consolidação de dados, também é fundamental para manter as planilhas flexíveis a alterações de variáveis.

		exemplo	primeiro	segundo	
Juntar strings	=CONCATENAR(texto1;texto2;texton)	exemploprimeirosegundo			
Strings a esquerda	=ESQUERDA(texto;nº caractere)	exemp			
Strings a direita	=DIREITA(texto;nº caractere)	undo			
Strings internas	=EXT.TEXTO(texto;no caractere inicial;final)	rimei			
Procurar posição de string	=PROCURAR(item procurado; texto;caractere inicial)	(procurando x em exemplo) 2			
Primeira string maiúscula	=PRI.MAIÚSCULA(texto)	Exemplo			
Todas strings maiúsculas	=MAIÚSCULA(texto)	EXEMPLO			
Todas strings minúsculas			exemplo		

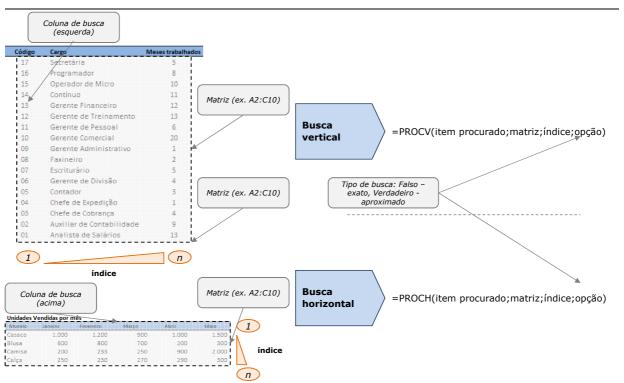
Programa de Excel para Negócios

29

Buscando dados (1/2)



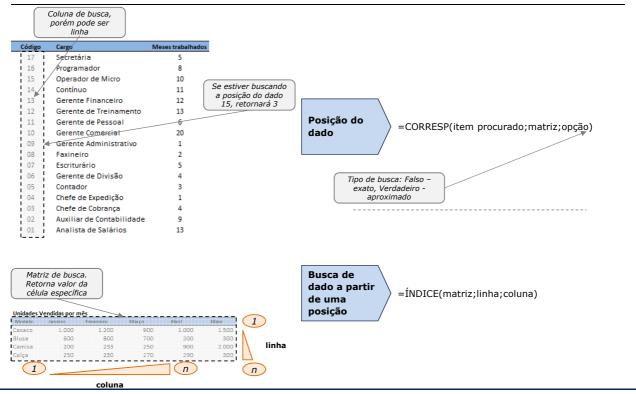
As funções de busca de informações ajudam a cruzar informações entre bases de dados.



Buscando dados (2/2)



As funções de busca de informações ajudam a cruzar informações entre bases de dados.



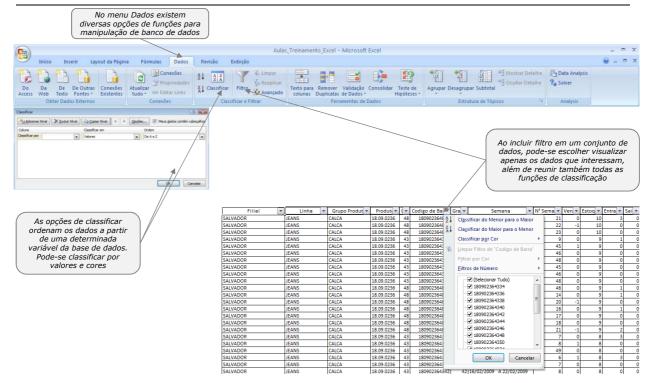
Programa de Excel para Negócios

31

Filtros e classificações



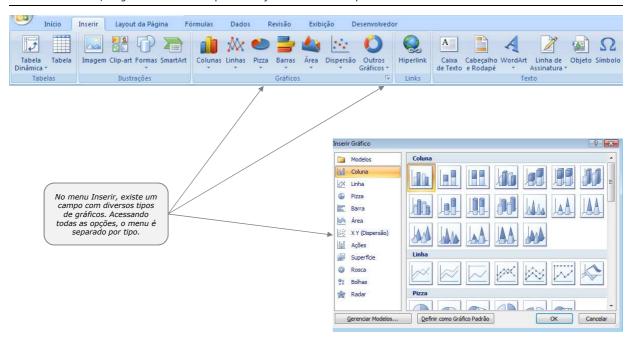
Ao manipular uma base de dados grande, o Excel disponibiliza funções simples para tornar a busca de dados mais rápida e intuitiva.



Gráficos (1/5)



Os gráficos são formas mais intuitivas de apresentar dados. Em negócios, para que todos compreendam melhor o que se está tentado transmitir, os gráficos são aliados para alcançar os resultados esperados.



Programa de Excel para Negócios

33

Gráficos (2/5)



Formatar área de plotagem Formatar linhas de grade Ao clicar com o botão direito sobre a área do gráfico, sobre Ao clicar com o botão direito sobre a área do gráfico uma das linhas de grade <u>E</u>xcluir Excluir Redefinir para Coincidir Estilo 4 Redefinir para <u>C</u>oincidir Estilo Altera tipo de gráfico dh Alterar Tipo de Gráfico... Alterar Tipo de Gráfico... Editar Dados... Editar Dados... Rotação 3D. Rotação 3D... Dados do gráfico podem ser alterados Formatar Linhas de Grade... <u>F</u>ormatar Área de Plotagem... Formatar Eixo... Permite alteração na cor do preenchimento, bordas, etc. Formatar Linhas de Grade Principais ? X Formatar Área de Plotagem ? X Cor da Linha Cor da Linha Estilo da Linha Sem li<u>n</u>ha Preenchimento Linha <u>s</u>ólida Cor da Borda Sem preenchimento Linha gradual Preenchimento sólido Automático Estilos de Borda Preenchimento gradual Sombra Preenchimento com imagem ou textura Formato 3D Automático

Gráficos (3/5)

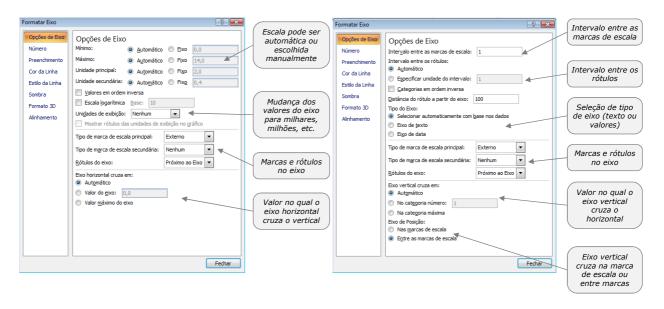


Formatar eixo vertical

Formatar eixo horizontal

Ao clicar com o botão direito sobre o eixo vertical, opção formatar eixo

Ao clicar com o botão direito sobre o eixo horizontal , opção formatar eixo $% \left(1\right) =\left(1\right) \left(1\right$



Programa de Excel para Negócios

35

Gráficos (4/5)

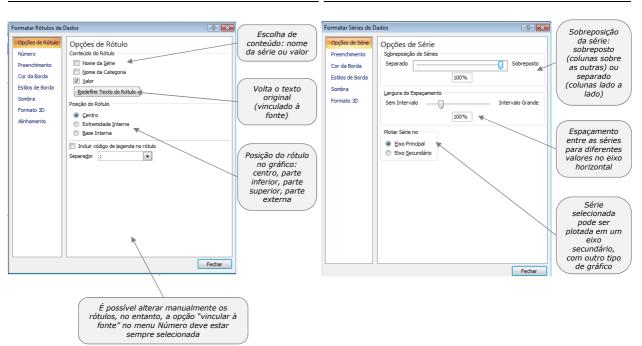


Formatar rótulo de dados

Formatar série de dados

Ao clicar com o botão direito sobre o gráfico, opção formatar rótulos de dados

Ao clicar com o botão direito sobre o gráfico, opção formatar série de dados





Tipos de gráficos mais usados

Tipo de gráfico	Principais usos	Exemplos de usos		
Colunas	• Colunas lado a lado: série de natureza distintas nas quais o total entre elas não é importante	• Veículos fabricados no Brasil e na China em 2010		
	• Colunas sobrepostas: séries de mesma natureza nas quais o total entre elas é importante	 Veículos fabricados no Brasil em 2010, populares + sedans + utilitários 		
	• Colunas base 100%: séries nas quais é importante saber a evolução do <i>market share</i>	• Evolução da frota brasileira novos + usados		
Linhas	• Evolução temporal	• Evolução do total de veículos em circulação no Brasil		
	 Nunca usar em séries cujos valores do eixo horizontal não tem relação entre si 	Valor 1: veículos em circulação no Brasil; valor 2: veículos em circulação na China		
Pizza	• Market share; série única, sem evolução	• <i>Market share</i> veículo em circulação no Brasil em 2010		
Barras	 Mesmo uso de colunas; geralmente usado quando há várias séries e visualização em barras é melhor do que em colunas 	• Veículos fabricados em 2010 em vários países		
Área	 Evolução temporal com mais de uma série para comparação 	• Evolução da frota brasileira novos + usados		
Bolhas	• Gráficos com 3 dimensões de dados	Veículos novos em 2010 vs. Crescimento do PIB vs. PIB per capita		

Programa de Excel para Negócios

37

Tabela dinâmica (1/2)



A Tabela Dinâmica tem como objetivo a manipulação rápida de dados de uma base, além de reunir as principais funções e operações do Excel.

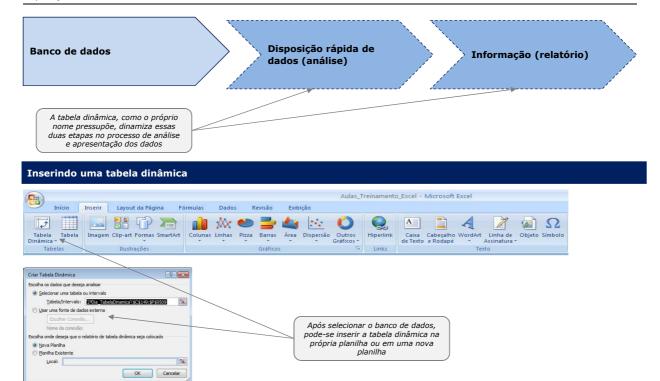
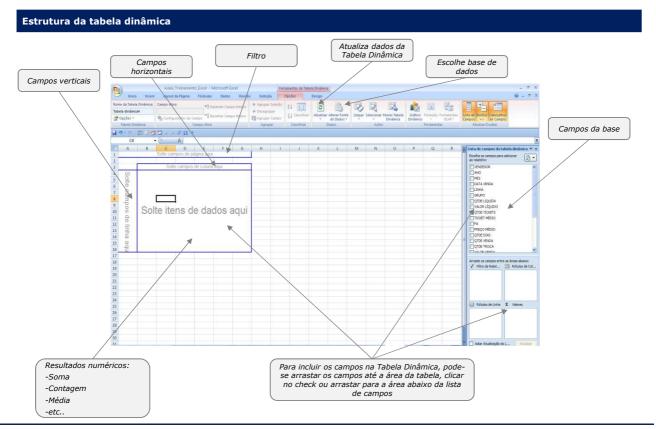


Tabela dinâmica (2/2)





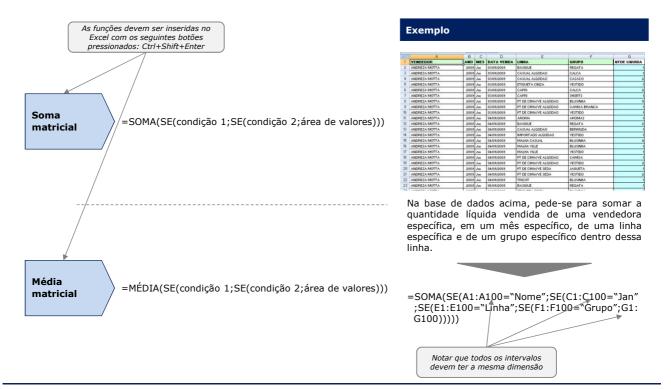
Programa de Excel para Negócios

39

Estruturas matriciais



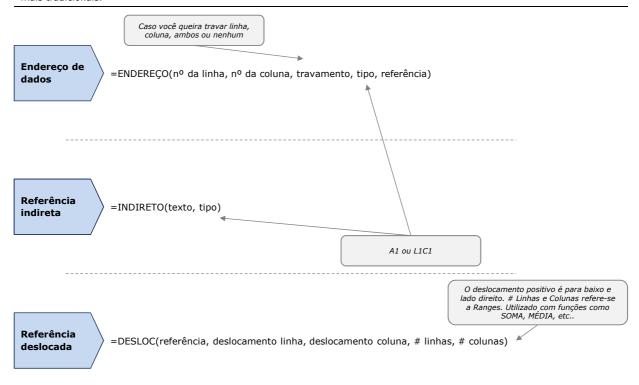
Quando existe a necessidade de realizar uma operação (ex. soma) utilizando múltiplas condições, com testes que podem ser na horizontal e/ou na vertical, utiliza-se estruturas matriciais.



Funções avançadas - Referência de dados (1/3)



Algumas funções são extremamente úteis para fins específicos, mesmo não sendo utilizadas com tanta frequência quanto as mais tradicionais.



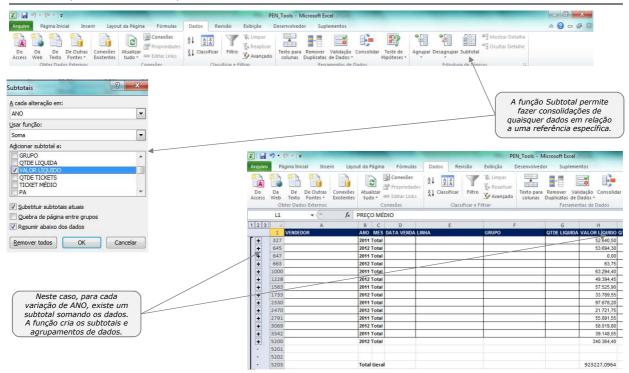
Programa de Excel para Negócios

41

Funções avançadas - Subtotal (2/3)



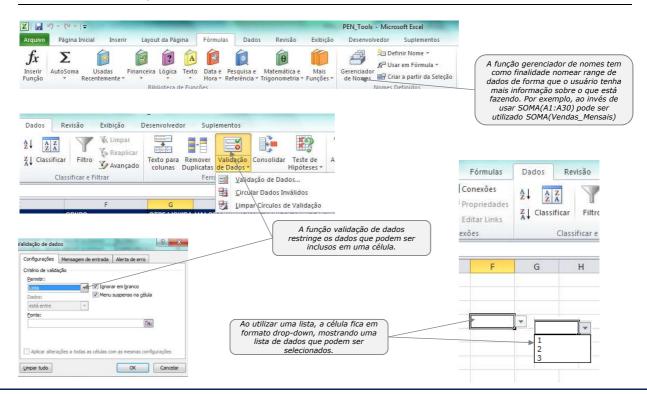
A função subtotal ajuda a consolidar alguns dados de uma lista, podendo realizar diversas operações e destacando o resultado de forma rápida e fácil de acessar pelo usuário.



Funções avançadas - Nomes / Validação de dados (3/3)



Ao utilizar nomes, o usuário consegue ter mais claro que tipo de operações e dados estão sendo utilizados, facilitando a auditoria das fórmulas na planilha.



Programa de Excel para Negócios

43

