

# APOSTILA | 2019

# **EXCEL BÁSICO**

Eixo: Conhecimento de Rede





1	EXCEL	2010	2
	1.1.	A TELA DE TRABALHO	2
	1.2.	MOVIMENTANDO-SE PELA PLANILHA	3
	1.3.	INSERINDO OS DADOS	5
	1.4.	ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO DE UMA CÉLULA	9
	1.5.	SALVANDO UMA PLANILHA	.10
	1.6.	CARREGANDO UMA PLANILHA	.13
	1.7.	FORMATAÇÃO DE CÉLULAS	.14
	1.8.	IMPRESSÃO DA PLANILHA	.21
	1.9.	FECHANDO A PLANILHA ATUAL	.21
	1.10.	CRIAÇÃO DE UMA NOVA PLANILHA	.22
	1.11.	FECHANDO O EXCEL 2010	.23
2. ENTI	RADA D	E DADOS	.24
	2.1.	TEXTOS	.24
	2.2.	TEXTO DE NÚMERO	.25
	2.3.	RETORNO AUTOMÁTICO DE TEXTO	.25
	2.4.	NÚMEROS	.28
	2.5.	DATA E HORA	.28
	2.6.	AUTO PREENCHIMENTO	.30
	2.7.	EDIÇÃO DE DADOS	.34
	2.8.	EDIÇÃO DO CONTEÚDO DE UMA CÉLULA	.34
3.FÓRM	<b>JULAS</b> I	E FUNÇÕES, CRIAÇÃO E MANUTENÇÃO	.35
	3.1.	OPERADORES	.36
	3.2.	FUNÇÕES	.37
4.	PASTA	S DE TRABALHO	.50
	4.1.	APAGANDO UMA PLANILHA	.50
	4.2. If	VSERÇÃO DE PLANILHAS	.51
	4.3.	MOVIMENTAÇÃO DE PLANILHAS	.52
	4.4.	MUDANÇA DE NOME DAS PLANILHAS	.53
	4.5.	PLANILHAS TRIDIMENSIONAIS	.54
5.	COPIA	R, MOVIMENTAR E APAGAR DE CÉLULAS E COLUNAS	.57
	5.1.	COPIAR CÉLULAS E COLUNAS	.57
	5.2.	MOVIMENTAÇÃO DE CÉLULAS	.58
	5.3.	INSERINDO COLUNAS E LINHAS	.58
	5.4.	EXCLUSÃO DE LINHAS E COLUNAS	.59
6.	FORMA	ATAÇÃO DA PLANILHA	.60
	6.1.	A BARRA DE FORMATAÇÃO	.60
	6.2.	AUTOFORMATAÇÃO	.65
	6.3. CO	MENTÁRIO	.66
	6.4.	A CAIXA DE DIÁLOGO FORMATAR CÉLULAS	.69
	6.5 COI	VGELAMENTO DE PAINÉIS	.69
	6.6 CRI	AR FILTROS	.70
7.	GRÁFI	COS	.72
	7.1.	CRIANDO GRAFICOS	.72
	7.2.	TITULOS	.78
	7.3.	ROTULO DOS DADOS	.79



# 1. EXCEL 2010

#### 1.1. A TELA DE TRABALHO

Ao ser carregado, o Excel exibe sua tela de trabalho mostrando uma planilha em branco com o nome de Pasta 1. A tela de trabalho do EXCEL 2010 é composta por diversos elementos, entre os quais podemos destacar os seguintes:

XII	- 17 - 12	-  -			Pasta1	- Mici	rosoft Excel				_ 0	23
Arqu	iivo Pági	ina Inicial	Inserir	Layout da	Página	Fórmul	as Dados	Revisão	Exibição	۵	🕜 6	p 83
Mode	Normal Lay Pos de Exibiçã	/out da ágina o de Pasta	l l il Mo de Tra	strar Zoon	100% Zoom	om na eleção	📲 Nova Janela 📑 Organizar Tu 🌐 Congelar Pai	ido 🛄 neis * 🛄 Ja	요그 제휴 월급 de Tra nela	Espaço Alt abalho Jan	ernar elas ¥ Ma	
_	A1	8	• (*	f <sub>x</sub>								~
1	А	В	С	D	E	F	G	H	3	J	K	
1												
2												
3												_
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10						-					-	_
11												_
12						-						
13												
14						-						
15												
10												
17		2.88 - 54 <del>4 - 1</del>										-
Pron	▶ ▶ Plar to	n1 / Plan.	2 <u>/</u> Plan3 _	2 <b>9</b> _/					100% (	9		• II

**Células:** Uma planilha é composta por células. Uma célula é o cruzamento de uma coluna com uma linha. A função de uma célula é armazenar informações que podem ser um texto, um número ou uma fórmula que faça menção ao conteúdo de outras células. Cada célula é identificada por um endereço que é composto pela letra da coluna e pelo número da linha.

**Workbook:** O EXCEL 2010 trabalha com o conceito de pasta ou livro de trabalho, onde cada planilha é criada como se fosse uma pasta com diversas folhas de trabalho. Na maioria das vezes, você trabalhará apenas com a primeira folha da pasta. Com esse conceito, em vez de criar doze planilhas diferentes para mostrar os gastos de sua empresa no ano, você poderá criar uma única planilha e utilizar doze folhas em cada pasta.



**Marcadores de página (Guias):** Servem para selecionar uma página da planilha, da mesma forma que os marcadores de agenda de telefone. Esses marcadores recebem automaticamente os nomes Plan1, Plan2, etc., mas podem ser renomeados.

**Barra de fórmulas:** Tem como finalidade exibir o conteúdo da célula atual e permitir à edição do conteúdo de uma célula.

Linha de status: Tem como finalidade exibir mensagens orientadoras ou de advertência sobre os procedimentos que estão sendo executadas, assim como sobre o estado de algumas teclas do tipo liga desliga, como a tecla Num Lock, END, INS, etc.

**Janela de trabalho:** Uma planilha do Excel tem uma dimensão física muito maior do que uma tela/janela pode exibir. O Excel 2010 permite a criação de uma planilha com 1.048.576 linhas por 16.384 colunas.

#### 1.2. MOVIMENTANDO-SE PELA PLANILHA

Para que uma célula possa receber algum tipo de dado ou formatação, é necessário que ela seja selecionada previamente, ou seja, que se torne a célula ativa. Para tornar uma célula ativa, você deve mover o retângulo de seleção até ela escolhendo um dos vários métodos disponíveis.

- 1. Use as teclas de seta para mover o retângulo célula a célula na direção indicada pela seta.
- 2. Use as teclas de seta em combinação com outras teclas para acelerar a movimentação.
- 3. Use uma caixa de diálogo para indicar o endereço exato.
- 4. Use o mouse para mover o indicador de célula e com isso selecionar uma célula específica.

#### 1.2.1. USANDO TECLAS

A próxima tabela mostra um resumo das teclas que movimentam o cursor ou o retângulo de seleção pela planilha:

Ação	Teclas a serem usadas
Mover uma célula para a direita	seta direita
Mover uma célula para a esquerda	seta esquerda
Mover uma célula para cima	seta superior
Mover uma célula para baixo	seta inferior
Última coluna da linha atual	CTRLseta direita
Primeira coluna da linha atual	CTRLseta esquerda



Última linha da coluna atual	CTRLseta inferior
Primeira linha da coluna atual	CTRLseta superior
Mover uma tela para cima	PgUp
Mover uma tela para baixo	PgDn
Mover uma tela para esquerda	ALT+PgUp
Mover uma tela para direita	ALT+PgDn
Mover até a célula atual	CTRL+Backspace
Mover para célula A1	CTRL+HOME
F5	Ativa caixa de diálogo

#### **1.2.2. USANDO A CAIXA DE DIÁLOGO**

Se você sabe exatamente para onde quer movimentar o cursor, pressione a tecla F5 para abrir a caixa de diálogo Ir Para. Quando ela aparecer, informe a referência da célula que você deseja.

lr para	? 🛛
Ir para:	
	<u>^</u>
	~
<u>R</u> eferência:	
Especial	OK Cancelar

Esse método é muito mais rápido do que ficar pressionando diversas vezes uma combinação de teclas. Depois de informar o endereço, pressione o botão OK.

#### 1.3. INSERINDO OS DADOS

Para inserir os dados você deve selecionar a célula que receberá os dados. Em seguida, basta digitar o seu conteúdo.



O EXCEL 2010 sempre classificará o que está sendo digitado em quatro categorias:

- 1. Um texto ou um título
- 2. Um número
- 3. Uma fórmula
- 4. Um comando

Essa seleção quase sempre se faz pelo primeiro caractere que é digitado. Como padrão, o EXCEL 2010 alinha um texto à esquerda da célula e os números à direita.

#### 1.3.1. ENTRADA DE NÚMEROS

Por exemplo, selecione a célula C4 e digite o número 150. Note que ao digitar o primeiro número, a barra de fórmulas muda, exibindo três botões. Cada número digitado na célula é exibido também na barra de fórmulas.

Área	de Trans	G.	Fonte	G Alir	nhamento	🗟 Númei	ro G
	C4	•	(= × <	<i>f</i> <sub>*</sub> 150			
	В	С	D	E	F	G	Н
1							
2							
3							
4		150					
5							
6							
7							
8							

Para finalizar a digitação do número 150 ou de qualquer conteúdo de uma célula na caixa de entrada pelo botão *I* na barra de fórmulas, pressione ENTER.

Como padrão, o EXCEL 2010 assume que ao pressionar ENTER, o conteúdo da célula está terminado e o retângulo de seleção é automaticamente movido para a célula de baixo. Se em vez de, ENTER, a digitação de uma célula for concluída com o pressionamento da caixa de entrada  $\checkmark$ , o retângulo de seleção permanecerá na mesma célula.

Para cancelar as mudanças, dê um clique na caixa de cancelamento in a barra de fórmulas ou pressione ESC. Essas duas operações apagarão o que foi digitado, deixando a célula e a barra de fórmulas em branco.



Se durante a digitação algum erro for cometido, pressione a tecla Backspace para apagar o último caractere digitado. Como padrão, adotaremos sempre o pressionamento da tecla ENTER para encerrar a digitação de uma célula.

	D15	•	0	f <sub>x</sub>
	В	С	D	E
1				
2				
3				
4		150	30	
5		345,8	360,68	
6		550	550	
7		35	30	
8				

Agora insira os números mostrados na figura abaixo:

# **1.3.2. ENTRADA DE TEXTOS**

Inserir um texto em uma célula é igualmente fácil, basta selecionar a célula, digitar o texto desejado e pressionar uma das teclas ou comandos de finalização da digitação. Além da tecla ENTER, que avança o cursor para a célula de baixo, e da caixa de entrada, que mantém o retângulo de seleção na mesma célula, você pode finalizar a digitação de um texto ou número pressionando uma das teclas de seta para mover o retângulo de seleção para a próxima célula.



	F3	- (	$f_x$		
	А	В	С	D	E
1					
2					
3		Item	Valor		
4		Energia	150	30	
5		Alimentação	345,8	360,68	
6		Residência	550	550	
7		Telefone	35	30	
8					

Agora insira os textos, conforma a figura abaixo:

# **1.3.3. ENTRADA DE FÓRMULAS**

É na utilização de fórmulas e funções que as planilhas oferecem real vantagem para seus usuários. Basicamente, uma fórmula consiste na especificação de operações matemáticas associadas a uma ou mais células da planilha. Cada célula da planilha funciona como uma pequena calculadora que pode exibir o conteúdo de uma expressão digitada composta apenas por números e operações matemáticas ou então por referências a células da planilha. Se você fosse fazer a soma dos valores da coluna C, escreveria a seguinte expressão em uma calculadora: "150+345,8+550+35" e pressionaria o sinal de igual para finalizar a expressão e obter o número no visor. No EXCEL 2010, você pode obter o mesmo efeito se colocar o cursor em uma célula e digitar a mesma expressão só que começando com o sinal de mais: "+150+345,8+550+35". Essa possibilidade de uso do Excel é conveniente em alguns casos, contudo na maioria das vezes você trabalhará fornecendo endereços de células para serem somados.

Posicione o cursor na célula C8, digite a fórmula mostrada, e pressione ENTER.



	SOMA	(-	$X \checkmark f_x$	+C4+C5+	-C6+C7
	А	В	С	D	E
1					
2					
3		Item	Valor		
4		Energia	150	30	
5		Alimentação	345,8	360,68	
6		Residência	550	550	
7		Telefone	35	30	
8		Total	+C4+C5+C6+C7		
9				-	

Note que no lugar da fórmula apareceu a soma das células, enquanto na linha de fórmula, aparece a fórmula digitada.

	34 -1041031	+00+07
A B C	D	E
1		
2		
3 Item Valor		
4 Energia 1	50 30	
5 Alimentação 345	5,8 360,68	
6 Residência 5	50 550	
7 Telefone	35 30	
8 Total 1080	),8	
9		

# 1.3.4. A AUTOSOMA

O EXCEL 2010 possui um recurso muito útil e que facilita a entrada de fórmulas para calcular uma somatória de valores contínuos. Esse recurso consiste na aplicação automática de uma função do EXCEL 2010 que se chama SOMA.



Posicione o retângulo de seleção na célula D8. Em seguida, pressione o botão Autosoma que se encontra na barra de ferramentas, como mostra a próxima figura.

SOMA 🗸 🗢 🖌 🖌				=SOMA(	D4:D7)	
	А	В	С	D	E	F
1						
2						
3		Item	Valor			
4		Energia	150	30		
5		Alimentação	345,8	360,68		
6		Residência	550	550		
7		Telefone	35	30		
8		Total	1080,8	=SOMA(D4	4:D7)	
9				SOMA(nú	<b>m1</b> ; [núm2];	)
10						

Ao pressionar o botão, o EXCEL 2010 identifica a faixa de valores mais próxima e automaticamente escreve a função SOMA() com a faixa de células que deve ser somada. Após aparecer a fórmula basta pressionar ENTER para finalizar a sua introdução.

# 1.4. ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO DE UMA CÉLULA

Se você quiser alterar o conteúdo de uma célula, pode usar dois métodos bem simples que ativarão a edição.

- 1. Dê um duplo clique sobre a célula.
- 2. Posicione o retângulo de seleção sobre a célula e pressione F2.



Complete a planilha como mostra a próxima figura:

	G8	• (	f <sub>x</sub>			
	А	В	С	D	E	F
1						
2						
3		Item	Janeiro	fevereiro	março	
4		Energia	150	30	90	
5		Alimentação	345,8	360,68	350	
6		Residência	550	550	575	
7		Telefone	35	30	35	
8		Total	1080,8	970,68	1050	
9						

#### 1.5. SALVANDO UMA PLANILHA

Quando você salva uma planilha pela primeira vez no EXCEL 2010, é solicitado que você forneça um nome para ela. Nas outras vezes, não será necessário o fornecimento do nome.

Para salvar uma planilha, você pode optar pelo menu Arquivo, e em seguida menu Salvar.







Outra opção é pressionar a combinação de teclas CTRL+B.

A terceira opção é a mais rápida para quem gosta de usar mouse. Basta dar um clique no botão salvar, o primeiro botão da barra de ferramentas de acesso rápido.



Qualquer uma dessas opções abrirá a caixa de diálogo mostrada a seguir:

Salvar como				? 🔀
Salvar <u>e</u> m:	🛅 Meus arquivo	recebidos	🕑 🕲 \star	📬 🗊 🔹
Documentos recentes Desktop Commentos Computador Meus locais de rede				
	<u>N</u> ome do arquivo:	Pasta1	<b>*</b>	
	Salva <u>r</u> como tipo:	Pasta de Trabalho do Excel	×	
Eerramentas 🔹			<u>S</u> alvar	Cancelar

No EXCEL 2010, toda vez que uma nova planilha é iniciada, ele recebe o nome de Pasta1. Se em uma mesma seção de trabalho mais de um novo documento for criado, os nomes propostos pelo Excel serão Pasta2, Pasta3 e assim por diante. É por isso que você deve fornecer um nome específico para a planilha que está sendo criada.



#### 1.6. CARREGANDO UMA PLANILHA

Se posteriormente você necessitar utilizar a planilha novamente, você deve abrir a planilha, ou seja, ler o arquivo do disco para a memória.

No menu Arquivo existe uma opção chamada Abrir. Você pode ativar esse comando ou então, se não gostar de usar muito os menus, pode pressionar a combinação de teclas CTRL+A.



Qualquer uma dessas opções abrirá a caixa de diálogo Abrir:

Abrir			2 🛛
<u>E</u> xaminar:	🛅 Meus arquivo	recebidos	🕑 🐵 - 🖄 🗙 🔛 🕶
Documentos recentes Desktop Meus documentos Meu computador Meus locais de rede	Pasta1		
	<u>N</u> ome do arquivo: A <u>r</u> quivos do tipo:	Todos os Arquivos do Excel	× ×
Eerramentas •			Abrir - Cancelar



Ela funciona de maneira idêntica à caixa de diálogo Salvar Como. Você deve digitar o nome da planilha ou selecionar seu nome na lista de arquivos disponíveis.

# 1.7. FORMATAÇÃO DE CÉLULAS

Para efetuar a formatação de células no EXCEL 2010 é bastante simples, basta selecionar uma faixa da planilha e em seguida aplicar a formatação sobre ela.

# 1.7.1. SELEÇÃO DE FAIXAS

No EXCEL 2010 a unidade básica de seleção é uma célula, e você pode selecionar uma célula ou uma faixa de células horizontais, verticais ou em forma de retângulo. Toda faixa é composta e identificada por uma célula inicial e por uma célula final. Uma faixa de células pode ser selecionada por meio do mouse ou por meio do teclado.





#### 1.7.2. SELECIONANDO COM O MOUSE

Para selecionar uma faixa com o mouse, você deve posicionar o cursor na célula inicial e em seguida manter o botão esquerdo do mouse pressionado enquanto arrasta o retângulo de seleção até a célula correspondente ao final da faixa. Enquanto o cursor vai sendo movido, as células marcadas ficam com fundo escuro para que visualmente você tenha controle da área selecionada. Quando chegar com o cursor na célula final, o botão do mouse deve ser liberado.

#### 1.7.3. SELECIONANDO COM O TECLADO

Para selecionar uma faixa de células com o teclado, você deve posicionar o retângulo de seleção sobre a célula inicial da faixa. Em seguida, deve manter a tecla SHIFT pressionada enquanto usa uma das teclas de seta ou de movimentação para mover o retângulo de seleção até o final da faixa. Ao atingir essa posição, a tecla SHIFT deve ser liberada.

#### 1.7.4. DESMARCANDO UMA FAIXA

Para desmarcar uma faixa, ou seja, retirar a seleção feita, basta dar um clique sobre qualquer célula da planilha que não esteja marcada.

# 1.7.5. FORMATAÇÃO DE TEXTOS E NÚMEROS

No EXCEL 2010, pode-se mudar o tamanho e os tipos das letras, aplicar efeitos especiais tais como negrito, itálico, sublinhado entre outros. Um texto pode ser alinhado dentro de uma coluna à esquerda, à direita ou centralizado.

Você pode ativar um desses efeitos durante a digitação do conteúdo de uma célula, ou posteriormente, bastando para tal selecionar a célula desejada e pressionar o botão do efeito desejado. Você pode aplicar mais de um efeito na mesma célula.

esesp

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO ESCOLA DE SERVIÇO PÚBLICO DO ESPÍRITO SANTO - ESESP



# 1.7.6. FORMATAÇÃO DE NÚMEROS

Além da formatação genérica que se aplica tanto a textos como a números, o EXCEL 2010 possui formatos específicos para serem aplicados a números. Na guia **Página Inicial**, **grupo Número** estão os botões específicos para esse fim.



# 1.7.7. ALTERAÇÃO DA LARGURA DAS COLUNAS

Você pode alterar a largura de uma coluna aumentando ou diminuindo suas margens por meio do uso de uma caixa de diálogo ou do mouse.



# 1.7.8. ALTERANDO A LARGURA DA COLUNA COM O MOUSE

Para alterar a largura com o mouse, você deve mover o cursor até a barra de letras no alto da planilha.

Em seguida, você deve mover o cursor no sentido da margem da coluna, ou seja, da linha que separa as colunas. Então o cursor mudará de formato.

XI	<b>] ") =</b> (" -   <del>-</del>		Pas	ta2 - Micros	oft Excel			
Arqu	ivo Página Inici	al Inserir	Layout da Pág	ina Fórmu	ılas Dad	los Rev	isão	Exibição 🗠 🔞
Área	Colar 🛷	Calibri	$\begin{array}{c c} 11 & \bullet \\ \mathbf{A}^* & \mathbf{A}^* \\ \mathbf{A}^* & \bullet \\ \hline \hline \hline \hline \\ \mathbf{A}^* & \bullet \\ \hline \hline \hline \\ \hline \end{array}$	E = = E E = E E E E ■ E E E ≫ + Alinhamento	Geral	* 000 \$,0 nero 🕼	A Estilo	<ul> <li>Inserir ★</li> <li>Excluir ★</li> <li>Formatar ★</li> <li>Células</li> </ul>
	IA	Largura: 10	14 (76 pixels)		1.22	235	1 3	w T
1	A B	C	D	E	F	G	ŀ	1
3								
4 5								
6 7								
8								

Neste instante você deve manter o botão esquerdo do mouse pressionado enquanto arrasta a linha de referência que surgiu até a largura que achar conveniente. Ao atingir a largura desejada, é só liberar o cursor do mouse.

#### 1.7.8.1 ALTERANDO A LARGURA DA COLUNA POR MEIO DA CAIXA DE DIÁLOGO

Outra forma de alterar a largura de uma coluna é por meio de uma caixa de diálogo que é acionada a partir da **guia Página Inicial, grupo Células, botão formatar, item Largura da Coluna**. Esse comando atuará sobre a coluna atual, a menos que você selecione mais de uma coluna antes de ativá-lo.



	<ul> <li>C<sup>a</sup> +   ⇒</li> <li>Página Inicial</li> </ul>	Incerir	lavout da Pá	Pasta2	- Micro	osoft Exce Dados	Pavirão	
Colar		Calibri N I S *	• 11 • A* A*		Gera	il ▼ ▼ % 000	Estilo	Excluir * Formatar * Excluir × Classificar Localizar e Classificar Selecionar *
Area de Irar	A 1	Fonte	£.	Alinnamento	Tar INPUR	mero la		Tamanho da Célula
A	В	c	D	E	F	G	Н	Altora da Linna AutoAjuste da Altura da Linha L
1								Eargura da <u>C</u> oluna
3								AutoAjuste da Largura da Coluna
4								Visibilidade
6								Oc <u>u</u> ltar e Reexibir ►
7								Organizar Planilhas
8 9								Renomear Planilha
11							-	Proterão
12								Protegar Planilha
13								Bloquear Célula
14 15								Formatar Células
16								
17								
Rente I	Plan1 / Plan	12 / Plan3 /						

Com uma ou mais colunas selecionadas, o comando exibe uma caixa de diálogo onde você deve informar a largura da coluna em centímetros.

Largura da colu	na ? 🔀
<u>L</u> argura da coluna:	10,71
ОК	Cancelar

# **1.7.9 ALTERANDO ALTURA DA LINHA**

Para alterar a altura da linha com o mouse, você deve mover o cursor até a divisão das linhas até o cursor mudar de formato.

Neste instante você deve manter o botão esquerdo do mouse pressionado enquanto arrasta a linha até a altura que achar conveniente. Ao atingir a altura desejada, é só liberar o cursor do mouse.



X		1 +   ₹				Past	a1 - Microsoft	Excel					-	• 3
Arq	uivo Pág	ina Inicial	Inserir Laj	yout da Pági	na Fórr	nulas	Dados Revis	ão Ex	kibição				ے 🕥 ۵	6 F X
Co	ar ar an	Calibri N I S	• 11 •	• A A • A •		■ ■ ■ ■ ≫,,,	Geral ★	Form	natação Condi natar como Tab os de Célula z	cional <del>*</del> oela <del>*</del>	Harrin → Inserir →	Σ * 	Classificar Loc	alizar e
Ārea	de Tra 🗔		Fonte	G	Alinhame	nto 🖓	Número G	- John	Estilo		Células	~~~	Edição	cionar
	14	• (	f <sub>x</sub>											~
1 2	A	В	С	D	E	F	G	Н	ļ	J	K	L	M	N
4 5	ltura: 29,25 (	39 pixels)												
6 7 8 9														=
10 11 12														
13 14 15														
16 17	▶ ► Plai	n1 / Plan2 /	Plan3 🖉	7					4			~ ^ ^		*

#### 1.7.9.1 ALTERANDO A ALTURA DA LINHA POR MEIO DA CAIXA DE DIÁLOGO

Outra forma de alterar a altura de uma linha é por meio de uma caixa de diálogo que é acionada a partir da **guia Página Inicial, grupo Células, botão formatar, item Altura da Linha**. Esse comando atuará sobre a linha atual, a menos que você selecione mais de uma linhas antes de ativá-lo.



	9 - (*	*   🛨				Pasta	a1 - Microsoft	Excel						- e X
Arquivo	Pági	na Inicial	Inserir La	yout da Págir	na Fóri	nulas	Dados Revi	ião E	xibição				۵ 🕜	
Colar	∦ ≣⊒ - ∛	Calibri N I §	• 11 8 •   🖽 •	• A* A* 3• • <u>A</u> •		● ■ ■ ■ • • • • • • • • • •	Geral ↔	Forr Forr Estil	natação Condi natar como Tal os de Célula ≠	icional * bela *	E E	nserir * xcluir * ormatar *	∑ * Z Classificar 2 * e Filtrar *	Localizar e Selecionar *
Area de Ti	a Gr		Fonte	12	Alinhame	nto 🐨	Numero 🕞		Estilo		Tam	ianho da C	élula	
	14	*	Jx	1							÷L.	Altura da	Lin <u>h</u> a	×
1 2 3	A	В	C	D	E	F	G	Н		l	÷	<u>A</u> utoAjus Largura d AutoAjus Largura P	te da Altura da Linh la <u>C</u> oluna te da Largura da Co a <u>d</u> rão	ia 🚺
4											Visi	bilidade		
5									i			Oc <u>u</u> ltar e	Reexibir	3K (*
6											Org	anizar Plar	iilhas	-
7 8 9												<u>R</u> enomea <u>M</u> over ou Cor da Gi	r Planilha   Copiar Planilha ula	
10											Prof	tecão		
11 12												<u>P</u> roteger B <u>l</u> oquear	Planilha Célula	
13												<u>F</u> ormatar	Células	
15														
16														
17														
14 4 5 5	Plan	1 Plan2	/Plan3 / 🖓						4		_	101		
Pronto	Scroll L	lock									E	1 100	% — – – –	÷.

Com uma ou mais linhas selecionadas, o comando exibe uma caixa de diálogo onde você deve informar a altura da coluna em centímetros.



# 1.7.10. APAGANDO O CONTEÚDO DE UMA OU MAIS CÉLULAS

Se você cometeu algum erro e deseja apagar totalmente o conteúdo de uma célula, a forma mais simples é posicionar o seletor sobre ela e pressionar a tecla DEL. Para apagar uma faixa de células, selecione as células da faixa e pressione DEL.



# 1.8. IMPRESSÃO DA PLANILHA

Até agora você já aprendeu um mínimo para criar uma planilha no EXCEL 2010. Imprimir é ainda mais fácil. Veremos agora a forma mais simples para imprimir a planilha que está sendo editada. A impressão pode ser feita por meio da guia **Arquivo**, opção **Imprimir**. Antes de ativar a impressão, verifique se a impressora está ligada, possui papel e seu cabo está conectado ao micro. Outra opção de imprimir é a utilização das teclas CTRL+P.



#### 1.9. FECHANDO A PLANILHA ATUAL

Se você estiver editando uma planilha e resolver encerrar o seu trabalho utilize o botão Office, fechar. Se a planilha não sofreu alterações desde que foi carregada, ela será fechada. Caso tenha ocorrido alguma alteração, será exibida uma caixa de diálogo pedindo sua confirmação.



# 1.10. CRIAÇÃO DE UMA NOVA PLANILHA

Para iniciar uma nova planilha, você deve selecionar na guia Arquivo, opção Novo, como mostra a próxima ilustração.



Se preferir usar o teclado, pressione CTRL+O



## 1.11. FECHANDO O EXCEL 2010

Para sair do EXCEL 2010, você deve acionar a guia Arquivo, opção **Sair.** Se você ativar essa opção imediatamente após ter gravado o arquivo atual, o programa será encerrado imediatamente.

<b>X</b>
Arquivo Página Inicial
Salvar
Salvar como
🚰 Abrir
📑 Fechar
Informações
Recente
Novo
Imprimir
Salvar e Enviar
Ajuda
Dpções
Sair



#### 2. ENTRADA DE DADOS

Os dados digitados em uma célula são divididos em duas categorias principais: constantes ou fórmulas. Um valor constante é um dado digitado diretamente na célula e que não é alterado. Por exemplo, um texto, um número ou uma data são constantes. Uma fórmula, por sua vez, pode ser constituída por valores, referências a outras células, operadoras matemáticas e funções.

Ao digitar o conteúdo de uma célula, o Excel classifica automaticamente o dado que está sendo digitado baseado no primeiro caractere digitado. Essa classificação coloca os dados nas seguintes classes:

- 1. Textos
- 2. Números
- 3. Valor Lógico
- 4. Fórmula
- 5. Data e Hora

Todos os tipos de dados possuem formatos próprios e que podem ser alterados pelo usuário.

#### 2.1. TEXTOS

Um texto é a combinação de letras, números e símbolos que não sejam identificados pelo Excel como outra categoria de dados. Quando um texto é digitado, ele é automaticamente alinhado pelo lado esquerdo da célula.

Independentemente da largura da célula, se o texto digitado for maior do que sua largura, ele invadirá a célula da direita.



No exemplo acima, o texto "Demonstrativo de vendas" está digitado unicamente na célula A1; contudo, o texto que excede a largura da coluna se apropria da célula vizinha para ser totalmente exibido. Na maioria das vezes, essa situação é adequada. Se a célula B1 tivesse algum conteúdo previamente digitado, o texto exibido pela célula A1 seria apenas aquele que cabe na largura da célula.



# 2.2. TEXTO DE NÚMERO

Muitas vezes é necessário digitar um texto que na verdade é um número. Se o número for digitado diretamente, ele será alinhado pela direita. Para que o número seja alinhado pela esquerda diretamente na digitação, você deve pressionar o acento agudo (') antes de digitar o número.

# 2.3. RETORNO AUTOMÁTICO DE TEXTO

Quando a largura de uma coluna não é suficiente para exibir todo o texto da célula, devido ao fato de a célula da direita já possuir um conteúdo ou não ser possível avançar esteticamente o texto para a próxima coluna, você pode usar o recurso de retorno automático de texto.

Esse recurso faz com que a célula seja tratada como uma linha de um processador de textos, ou seja, ao atingir a margem direita da célula, a palavra é deslocada para a linha seguinte. Em outras palavras, a altura da célula muda de forma a acomodar mais de uma linha de texto. Digite na célula A1 o texto "Retorno Automático de Texto".

	A1	-	$f_x$	Reto	rno Autom	ático do Te	exto	
	А	В	С		D	E	F	G
1	Retorno A	utomático	do Texto					
2								

Como podemos observar o texto avançou para as próximas células da direita. Agora ativaremos o recurso de quebra automática de texto, posicionando o cursor na célula A1 e na **guia Início, Grupo Células, botão Formatar**, ativando o comando Formatar Células como mostra a figura abaixo.



🗶 🛃 🤊	• (24 +   ∓				Pasta1 - Micro	osoft Excel		- 9 2
Arquivo	Pāgina Inicial	Inserir	Layout da Pág	gina Fórr	nulas Dados	Revisão	Exibição	X 🖬 🗆 🕥 A
Colar Área de Trar	K Calibri a + N 2 √ ⊞ + nsf 5	<ul> <li>✓ 11</li> <li>S • A*</li> <li>A • A •</li> <li>Fonte</li> </ul>	→ = = A* = = ∰ ∰ G Alinha	mento 5	Geral ▼	Formatação Formatar co Estilos de C Est	) Condicional * omo Tabela * iélula * ilo	S × A S × Z ↓ S × Classificar Localizar e Classificar v Selecionar × Tamanho da Célula
	A1 •	. (-	fx Retorn	o Automáti	co do Texto			Altura da Lin <u>h</u> a
A	В	С	D	E	F G	Н	Î	AutoAjuste da Altura da Linha
1 Retor	no A <mark>utomático</mark>	do Texto						Largura da Coluna       AutoAjuste da Largura da Coluna       Largura Padrão
4								Visibilidade
5								Oc <u>u</u> ltar e Reexibir ▶
7								Organizar Planilhas
8 9								Renomear Planilha Mover ou Copiar Planilha
11								Proteção
12 13								Proteger Planilha     Bloquear Célula
14								🚰 Eormatar Células
15 16 17								
18	Direct Direct	DhaD	<b>6</b>					
Pronto	Scroll Lock	<u>. 7 Hang 70</u>				<u> </u>		

Este comando abre uma caixa de diálogo referente à formatação do conteúdo de uma célula. Por enquanto, o que nos interessa é a guia "**Alinhamento**". Dê um clique sobre o seu nome para torná-la a pasta atual, e em seguida marque a caixa de checagem "**Quebrar texto** automaticamente" e pressione o botão OK.



Formatar Células						? 🛛
Número Alinhamento	Fonte	Borda	Preenchimento	Proteção		
Alinhamento de texto					Orient	ação
<u>H</u> orizontal:	-					• · .
Geral 🗸	Recuo:					•
<u>V</u> ertical:	0	\$			T	
Inferior 🗸 🗸					×	Texto
Distribuição justificad	la				t o	
Controle de texto						•
Quebrar texto auton	naticament	ej				•
Reduzir para caber					0	🗢 graus
Me <u>s</u> clar células						
Da direita para a esquerda	a ———					
Direção do te <u>x</u> to:						
Contexto	~					
					ОК	Cancelar

Observe que a altura de todas as células da linha 1 foram alteradas. Apesar de terem a altura modificada, as demais células não possuem o recurso de ajuste automático de texto. Qualquer formatação usada será aplicada sempre na célula atual, a não ser que um grupo de células seja previamente selecionado antes da ativação da formatação.

G



# 2.4. NÚMEROS

A entrada de números em uma célula é igualmente simples, porém oferece uma série de opções para a formatação do número. O EXCEL 2010 considera o dado digitado um número se ele possuir os algarismos de 0 a 9 sozinhos ou acompanhados de um dos seguintes símbolos:

- + precedido pelo sinal de mais
- precedido pelo sinal de menos
- () envolvido por parênteses
- , vírgula decimal
- . ponto de milhar.
- % sucedido pelo sinal de percentual
- \$ precedido pelo símbolo de moeda
- 0/ sinal de divisão para inserir fração

#### 2.5. DATA E HORA

O EXCEL 2010 permite uma grande variação no formato de entrada e exibição de datas e hora. Internamente o EXCEL 2010 armazena datas e horas como números e consequentemente permite a realização de cálculos com esses dados.

	E4	<b>-</b> (
	А	В
1	Digitando	Será exibido
2	20/05	20/mai
3	mai-12	mai/12
4	20/05/2012	20/5/2012
5	CTRL+;	20/mai/12
6	CTRL + SHIFT + ;	14:18
7		



#### 2.6. AUTO PREENCHIMENTO

O EXCEL 2010 possui um recurso que é uma grande ajuda para quem necessita digitar uma sequência de células cujo conteúdo é sequencial. Este recurso, chamado Auto Preenchimento, analisa o conteúdo de uma ou mais células selecionadas e faz uma cópia delas para as células destino. Dependendo do conteúdo das células analisadas, o EXCEL 2010 faz uma cópia literal dos valores ou então acrescenta algum valor para as próximas células. Para testarmos esse recurso, crie uma nova planilha e insira os seguintes dados:

	E7	• (
	А	В
1	janeiro	
2	jan	
3		
4	segunda	
5	seg	
6	segunda-feira	
7		

O segredo do Autopreenchimento está na **alça de preenchimento**, o pequeno quadrado que fica no canto direito inferior do seletor.

	A1	<b>-</b>	<i>f</i> ∗ janeir	0	
	А	В	С	D	E
1	janeiro				
2	jan	K			
3		<u> </u>	_	_	
4	segunda	Alç	a de pre	enchime	nto
5	seg				
6	segunda-feira				
7					

Posicione o seletor sobre a célula A1, o cursor do mouse sobre a alça de preenchimento e arrastar o seletor até a célula E1.

Ao chegar a coluna E, libere o botão do mouse e veja o que acontece:



	A1	<b>-</b> (0	<i>f</i> ∗ janeir	0		
	А	В	С	D	E	F
1	janeiro	fevereiro	março	abril	maio	
2	jan				maio	
3						
4	segunda					
5	seg					
6	segunda-feira					
7						

Repita este procedimento nas demais células e veja os resultados:

	G7	• (*	$f_x$		
	А	В	С	D	E
1	janeiro	fevereiro	março	abril	maio
2	jan	fev	mar	abr	mai
3					
4	segunda	segunda	segunda	segunda	segunda
5	seg	ter	qua	qui	sex
6	segunda-feira	terça-feira	quarta-feira	quinta-feira	sexta-feira
7					

Veja agora estes outros exemplos do auto preenchimento:

A	В	С
1 1/5/2012	Mês 1	Produto 1
2 2/5/2012	Mês 2	Descrição
3 3/5/2012	Mês 3	Qtd. Estoque
4 4/5/2012	Mês 4	Produto 2
5 5/5/2012	Mês 5	Descrição
6 6/5/2012	Mês 6	Qtd. Estoque
7 7/5/2012	Mês 7	Produto 3
8 8/5/2012	Mês 8	Descrição
9 9/5/2012	Mês 9	Qtd. Estoque
10		



Podemos aplicar o Autopreenchimento em uma data, em um texto onde exista um número no meio e ainda em um grupo de células. No caso do grupo de células, nós devemos primeiro selecionar uma faixa e em seguida, arrastarmos a alça de seleção e propagarmos as células pela coluna.

# 2.6.1. UTILIZANDO O AUTO PREENCHIMENTO COM NÚMEROS

Se você quiser usar o Autopreenchimento com números, terá, ao contrário dos demais tipos de dados, de planejar qual tipo de sequência deve ser programado. Para exemplificar as possibilidades do Autopreenchimento com números, digite o conteúdo das células mostradas na próxima figura:

	H5	•	· (=	f <sub>*</sub>					
	А	В	С	D	E	F	G	Н	I.
1	1		1		1			100	
2			2		3			95	

Agora execute os seguintes passos:

- Selecione a célula A1
- Arraste a alça de seleção até A10
- Selecione C1 e C2
- Arraste a alça de seleção até C10
- Selecione as células E1 e E2
- Arraste a alça de seleção até E10
- Selecione as células G1 e G2
- Arraste a alça de seleção até G10



# 2.6.2. CONFIGURANDO A SEQUÊNCIA DO AUTO PREENCHIMENTO

Ao trabalhar com datas, e principalmente com números, o Autopreenchimento permite que você configure a sequência que será criada por meio do comando **Guia Página Inicial**, **grupo Edição, botão Preencher, opção Série**.

XI	6				P	asta2 -	Microsoft Exce	t			- 1	• 3
Arqui	īvo Págii	na Inicial	Inserir	Layout da	Página I	<sup>=</sup> órmulas	Dados	Revisão	Exibição		۵ 🕜 🗖	er 23
Área d	Colar 🍼	Ci Ci Cia G	alibri N <i>I S</i> * E * & * Fonte	• 11 •   A* A* A* ©	■ = ■ ■ ■ ■ 定定定。 Alinhamen	977 to 5	Geral ▼	A Estilo	Formatar * Células	Σ.	Para <u>B</u> aixo Para a <u>D</u> ireita	
_	A1		. (*	f <sub>x</sub>						1	Para <u>C</u> ima	~
1	A	В	С	D	E	F	G	н	Ì		Para a Es <u>q</u> uerda	*
2	1971									1	<u>S</u> érie	
3											Justificar	
6												
7												
8												
9					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							_
11	1											
Pront	▶ ▶ Plan to	1 / Plan2	/ Plan3 /	2				•		III III 10	00% O U	•

Esse comando funciona tomando como base apenas uma célula inicial e aplica às demais células o resultado da configuração feita por você. Como exemplo, digite o valor 10 na célula A1 e em seguida selecione a faixa que vai de A1 até G1 e ative o comando **Guia Página Inicial, grupo Edição, botão Preencher, opção Série**. Na caixa de diálogo exibida, informe o valor 5 na caixa de preenchimento "Incremento" e pressione o botão OK.



🗶   🛃 🤟 - (۲ -   <del>-</del>	Pasta2 - 1	Microsoft Excel			_ 0 %
Arquivo Página Inicial Inserir	Layout da Página Fórmulas	Dados Revisão	Exibição		X 🖬 🗕 🚷 a
Colar Colar ★ X Z S ↓ ↓ ♪ Årea de Transferência G Font	* 11     *     ≡     ≡     ≡       *     A*     A*     ≡     ≡     ≣       *     A*     4     ≡     ≡     ≣       *     A*     4     €     €     5       Alinhamento     5     Alinhamento     5	Geral         ▼	Excluir *	Σ * A ↓ Classificar 2 * e Filtrar * Ediçã	Localizar e Selecionar *
A1 🔻 🔿	<i>f</i> <sub>x</sub> 10				*
A         B         C           1         10         10         1           2         3         4         5         5	Série em Série em Linhas Colunas Colunas Crescimento Data AutoPreenchir	Unidade de data	ana	JK	
0 7 8 9 10 11	<b>I</b> endência Increment <u>o</u> : 5	Limite: Cancel	ar		
Pronto Plan1 Plan2 Plan3		I ◀ 10 Contagem: 7 Som	ia: 70 🗰 🔲 🗄	Ⅲ Ⅱ 100% —	

Como padrão, a sequência criada é do tipo linear, ou seja, o aumento dos valores é uniforme, sempre em 5 unidade.

	А	В	С	D	E	F	G
1	10	15	20	25	30	35	40

Já o tipo Crescente, ao invés de somar o incremento especificado, ele multiplica pelo valor da célula anterior. Na próxima figura repetimos o mesmo exemplo, só que usando a opção Crescente. Veja o resultado:

	А	В	С	D	E	F	G
1	10	50	250	1250	6250	31250	156250

A caixa limite serve para interromper o processo quando um determinado valor limite for atingido. Se o dado da célula inicial for do tipo data, você poderá mudar a unidade de data, trocando o aumento do dia para o aumento do mês, ano ou semana.



# 2.7. EDIÇÃO DE DADOS

Qualquer que seja o tipo de dado digitado em uma célula, o EXCEL 2010 possui uma forma idêntica para editá-lo. Com o EXCEL 2010, a edição pode ser feita tanto na barra de fórmulas como na própria célula.

# 2.8. EDIÇÃO DO CONTEÚDO DE UMA CÉLULA

Se você quiser alterar o conteúdo de uma célula, posicione o seletor sobre ela e dê um duplo clique no botão esquerdo do mouse. Se preferir usar o teclado, pressione F2. Essas opções permitem a edição diretamente na célula.

Se você quiser editar o conteúdo da célula por meio da barra de fórmulas, posicione o seletor na célula desejada e dê um clique na barra de fórmulas.

Em qualquer uma das situações, você passa a contar com os seguintes recursos de edição no teclado:

Tecla	Operação Move o cursor
HOME	Para o início da linha
END	Para o final da linha
Seta Esquerda	Uma posição para a
	esquerda
Seta Direita	Uma posição para a direita
Seta para cima	Uma linha para cima
Seta para baixo	Uma linha para baixo
CTRL+Seta direita	Para a palavra da direita
CTRL+Seta	Para a palavra da esquerda
esquerda	
CTRL+HOME	Para o início da célula
CTRL+END	Para o fim da célula



# 3.FÓRMULAS E FUNÇÕES, CRIAÇÃO E MANUTENÇÃO

A principal característica de uma planilha reside na possibilidade de utilizar e relacionar o conteúdo de células para a obtenção de algum resultado. O relacionamento de células é obtido por meio da criação de fórmulas. Com elas, você pode realizar operações matemáticas, estatísticas e manipular o conteúdo das demais células da planilha. Uma fórmula é composta basicamente de referências a outras células, operadores matemáticos e funções do EXCEL 2010. Contudo, é na possibilidade de se referir a outras células que reside a maior vantagem de uma planilha. No início da apostila foi realizada uma planilha na qual introduzimos uma fórmula simples que somava o conteúdo de outras células. Note que no lugar da fórmula digitada apareceu a soma das células, enquanto na linha de fórmula apareceu a fórmula digitada. A partir desse momento, se qualquer uma das células referidas na fórmula tiver o seu valor alterado, a fórmula será recalculada e exibirá o novo resultado.

A B C D	E
1	
2	
3 Item Valor	
4 Energia 150 30	
5 Alimentação 345,8 360,68	
6 Residência 550 550	
7 Telefone 35 30	
8 Total 1080,8	
9	

Note que o símbolo de igual foi adicionado no início da fórmula na barra de fórmulas. Esse sinal é o elemento básico que o EXCEL 2010 usa para saber que você está digitando uma fórmula. Embora no exemplo acima tivéssemos começado a digitar a fórmula com o sinal de mais, essa é uma das poucas exceções feitas pelo Excel. Nos demais casos, se não for digitado o sinal de igual antes do início da fórmula, ele interpretará o seu conteúdo como um texto ou uma data.


#### 3.1. OPERADORES

Quase todas as fórmulas que você escrever certamente conterão algum operador matemático. Esses operadores indicam qual tipo de operação será realizada. Os operadores disponíveis no EXCEL 2010 são os seguintes:

Operador	Realiza	Exemplo
+	Adição	=A1+B1
-	Subtração	=A1-B1
/	Divisão	=A1/B1
*	Multiplicação	=A1*B1
%	Percentual	=A1*20%
^	Exponenciação	=A1^3

Alguns operadores atuam sobre dois valores, tais como as quatro operações matemáticas. Já o operador de percentual atua diretamente sobre o número que o antecede, dividindo-o por 100. Além desses operadores, o EXCEL 2010 possui operadores especiais que avaliam dois valores e retornam o valor lógico Verdadeiro ou Falso.

Operador	Descrição
=	Igual
>	Maior que
<b>v</b>	Menor que
>=	Maior ou igual que
<=	Menor ou igual que
$\diamond$	Diferente de

# 3.1.1. ORDEM DE PRECEDÊNCIA DOS OPERADORES

Quando você cria uma fórmula que contém mais de um operador do mesmo tipo, as operações matemáticas vão sendo realizadas da esquerda para a direita até que a última tenha sido efetuada. Contudo, quando você mistura operadores, o EXCEL 2010 segue uma tabela de prioridades executando determinadas operações matemáticas antes de outras.



Operador	Descrição	
()	Parênteses	
%	Percentual	
^	Exponenciação	
* e /	Multiplicação	е
	Divisão	
+ e	Adição e subtração	
= <> <= >=	Comparação	
<b>~</b>		

# 3.2. FUNÇÕES

Genericamente uma função consiste em uma série de operações matemáticas que agem sobre valores fornecidos pelo usuário e retorna obrigatoriamente algum resultado.

No exemplo anterior tivemos que somar apenas o conteúdo de quatro células para facilitar esse trabalho, o EXCEL 2010 possui uma função chamada "SOMA", que pede a especificação apenas da referência da primeira e da última célula da faixa que será somada.

No exemplo anterior, em vez de digitar a referência das células, poderíamos digitar =SOMA (C4:C7). Além de economizar digitação, a utilização dessa função beneficia o usuário quando ele precisa alterar a estrutura da planilha.

# 3.2.1. ANATOMIA DE UMA FUNÇÃO

Uma função se caracteriza pela seguinte estrutura genérica:



Toda função é composta por um nome que é sucedido obrigatoriamente por parênteses. Dependendo da função, dentro dos parênteses podem existir argumentos, ou seja, valores ou referências a células e que serão usados pela função para retornar o resultado da função.



A função SOMA(), por exemplo, exige como argumentos a especificação da célula inicial e da célula final separadas por dois pontos ou, então, uma série de endereços de células separados por ponto e vírgula.

Cada função possui uma sintaxe própria, ou seja, espera-se que os seus argumentos sejam especificados em uma ordem determinada. Se isso não ocorrer, haverá um erro que faz com que o resultado não seja produzido ou uma mensagem de advertência seja exibida.

# 3.2.2. ARGUMENTOS

O número e tipo de argumentos requeridos variam de função para função. Um argumento pode ser:

- Números
- Texto
- Valores lógicos
- Valores de erro
- Referências
- Matrizes

Usando referências a outras células, você pode especificar diretamente o endereço de uma célula ou então uma faixa de células, usando o símbolo de dois pontos para separar a célula inicial e final.

Exemplo:

## SOMA(A1:A20)

Quando uma função possuir mais de um argumento, eles devem ser separados por um ponto e vírgula.

Exemplos:

SOMA(A1;A15;A30) SOMA(C1:C15;B1:B15) Soma as três células especificadas. Soma as duas faixas especificadas.

## 3.2.3. FUNÇÕES MAIS UTILIZADAS

A seguir, relacionamos as funções matemáticas mais utilizadas no dia a dia. Elas são mostradas com uma explicação sobre sua finalidade, sua sintaxe e alguns exemplos. O nome do argumento normalmente já indica qual o seu tipo, ou seja, se deve ser um texto, um número ou valor lógico.



# 3.2.3.1. MÁXIMO

Retorna o valor máximo de uma lista de argumentos.

Sintaxe: MÁXIMO (núm1; núm2; ...)

Núm1; núm2;... São 1 a 30 números cujo valor máximo você deseja encontrar.

Você pode especificar argumentos que são números, células vazias, valores lógicos ou representações em forma de texto de números. Os argumentos que são valores de erro ou texto que não podem ser traduzidos em números geram erros. Se um argumento for uma matriz ou referência, apenas os números nesta matriz ou referência serão usados. Células vazias, valores lógicos, texto ou valores de erro na matriz ou referência serão ignorados. Se os argumentos não contiverem números, MÁXIMO retornará 0.

## Exemplos:

Se A1:A5 contiver os números 10, 7, 9, 27 e 2, então:

MÁXIMO (A1:A5) é igual a 27 MÁXIMO (A1:A5;30) é igual a 30

# 3.2.3.2. MÉDIA

Retorna a média aritmética dos argumentos.

Sintaxe: MÉDIA (núm1; núm2; ...)

Núm1; núm2;... São de 1 a 30 argumentos numéricos para os quais você deseja obter a média.

Os argumentos devem ser números ou nomes, matrizes ou referências que contenham números. Se uma matriz ou argumento de referência contiver texto, valores lógicos ou células vazias, estes valores serão ignorados; no entanto, células com o valor nulo serão incluídos.

## Exemplos:

MÉDIA (B1:B15) MÉDIA( B1:B10;20)



# 3.2.3.3. MÍNIMO

Retorna o menor número na lista de argumentos.

Sintaxe: MÍNIMO (núm1; núm2; ...)

Núm1; núm2;... São números de 1 a 30 para os quais você deseja encontrar o valor mínimo.

Você pode especificar os argumentos que são números, células vazias, valores lógicos ou representações em texto de números. Os argumentos que são valores de erro ou texto que não podem ser traduzidos em números causam erros.

Se um argumento for uma matriz ou referência, apenas os números daquela matriz ou referência poderão ser usados. Células vazias, valores lógicos ou valores de erro na matriz ou referência serão ignorados. Se os argumentos não contiverem números, MÍNIMO retornará 0.

#### Exemplos:

Se A1:A5 contiver os números 10, 7, 9, 27 e 2, então:

MÍNIMO(A1:A5) é igual a 2 MÍNIMO(A1:A5; 0) é igual a 0

# 3.2.3.4. MULT ou PRODUTO

Multiplica todos os números fornecidos como argumentos e retorna o produto. **Sintaxe:** MULT (núm1; núm2; ...)

Núm1, núm2,... São números de 1 a 30 que você deseja multiplicar.

Os argumentos que são números, valores lógicos ou representações em forma de texto de números serão contados; os argumentos que são valores de erro ou texto que não podem ser traduzidos em números causam erros.

Se um determinado argumento for uma matriz ou referência, apenas os números na matriz ou referência serão contados. As células vazias, valores lógicos ou de erro na matriz ou referência serão ignorados.



## Exemplos:

Se a célula A2:C2 contiver 5, 15 e 30:

MULT (A2:C2) é igual a 2.250 MULT (A2:C2; 2) é igual a 4.500

# 3.2.3.5. SE

Retorna um valor se teste \_lógico avaliar como VERDADEIRO e um outro valor se for avaliado como FALSO.

Use SE para conduzir testes condicionais sobre valores e fórmulas e para efetuar ramificações de acordo com o resultado deste teste. O resultado do teste determina o valor retornado pela função SE.

#### Sintaxe:

Planilhas e folhas de macro

SE (teste\_lógico; valor\_se\_verdadeiro; valor\_se\_falso)

Teste \_lógico, é qualquer valor ou expressão que pode ser avaliada como VERDADEIRO ou FALSO.

Valor \_se\_ verdadeiro, é o valor fornecido se teste\_ lógico for VERDADEIRO. Se teste\_ lógico for VERDADEIRO e valor\_ se\_ verdadeiro for omitido, VERDADEIRO será fornecido. Valor \_se\_ falso é o valor fornecido se teste \_lógico for FALSO. Se teste \_lógico for FALSO e valor\_ se\_ falso for omitido, FALSO será fornecido.

Até sete funções SE podem ser aninhadas como argumentos valor \_se\_ verdadeiro e valor \_se\_ falso para construir testes mais elaborados. Consulte o último exemplo a seguir. Se você estiver usando SE em uma macro, valor\_ se\_ verdadeiro e valor \_se\_ falso também podem ser funções IRPARA, outras macros ou funções de ação.

Por exemplo, a fórmula seguinte é permitida em um macro:

SE (Número>10;IRPARA(Grande);IRPARA(Pequeno))

No exemplo anterior, se Número for maior do que 10, então teste\_ lógico será VERDADEIRO, a instrução valor\_ se \_verdadeiro é avaliada, e a função de macro IR PARA (Grande) será executada. Se Número for menor ou igual a 10, então teste\_ lógico é FALSO, valor \_se\_ falso será avaliado, e a função de macro IR PARA (Pequeno) é executada.



Quando os argumentos valor \_se\_ verdadeiro e valor\_ se\_ falso são avaliados, SE retorna o valor que foi retornado por estas instruções. No exemplo anterior, se o número não for maior do que 10, VERDADEIRO continua a ser fornecido, caso a segunda instrução IRPARA tenha sido bem-sucedida.

Se qualquer um dos argumentos de SE forem matrizes, cada elemento da matriz será avaliado quando a instrução SE for executada. Se algum dos argumentos valor\_ se \_verdadeiro e valor \_se\_ falso forem funções de execução de ação, todas as ações são executadas. Por exemplo, a seguinte fórmula de macro executa as duas funções ALERTA:

SE({VERDADEIRO.FALSO};ALERTA("Um";2);ALERTA("Dois";2))

# Exemplos:

No exemplo a seguir, se o valor ao qual se fez referência pelo nome Arquivo for igual a "Gráfico", teste\_ lógico será VERDADEIRO e a função de macro NOVO (2) será executada, senão, teste\_ lógico será FALSO e NOVO(1) será executada: SE (Arquivo="Gráfico";NOVO(2),NOVO(1))

Suponha que uma planilha de despesa contenha os seguintes dados em B2:B4 em relação às "Despesas reais" para janeiro, fevereiro e março: 1500, 500, 500. C2:C4 contém os seguintes dados para "Despesas previstas" para os mesmos períodos: 900, 900, 925. Você poderia escrever uma macro para verificar se está acima do orçamento em um mês específico, gerando texto para uma mensagem com as seguintes fórmulas:

SE(B2>C2;"Acima do orçamento";"OK")	é igual a "Acima do orçamento"
SE(B3>C3;"Acima do orçamento";"OK")	é igual a "OK"

Suponha que você deseje efetuar uma classificação atribuindo letras aos números que são referenciados pelo nome Média. Consulte a tabela a seguir.

Se a Média for	Então retorna
Maior do que 89	А
De 80 a 89	В
De 70 a 79	С
De 60 a 69	D
Menor do que 60	F

Você poderia usar a seguinte função aninhada SE:

SE (Média>89;"A";SE(Média>79;"B";SE(Média>69;"C";SE(Média>59;"D";"F"))))

No exemplo anterior, a segunda instrução SE também é o argumento valor \_se\_ falso para a primeira instrução SE. Da mesma maneira, a terceira instrução SE é o argumento valor \_se\_ falso para a segunda instrução SE. Por exemplo, se o primeiro teste \_lógico (Média>89) for



VERDADEIRO, "A" será fornecido. Se o primeiro teste\_ lógico for FALSO, a segunda instrução SE é avaliada e assim por diante.

# 3.2.3.6. SOMA

Retorna a soma de todos os números na lista de argumentos.

Sintaxe: SOMA (núm1; núm2, ...)

Núm1, núm2,... São argumentos de 1 a 30 que se deseja somar. Os números, valores lógicos e representações em forma de texto de números digitados diretamente na lista de argumentos são contados. Consulte o primeiro e o segundo exemplos seguintes.

Se um argumento for uma matriz ou referência, apenas os números nesta matriz ou referência serão contados. Células em branco, valores lógicos, texto ou valores de erro na matriz ou referência são ignorados. Consulte o terceiro exemplo a seguir.

Os argumentos que são valores de erro ou texto que não podem ser traduzidos em números geram erros.

#### Exemplos:

SOMA (3; 2) é igual a 5

SOMA ("3"; 2; VERDADEIRO) é igual a 6 porque os valores de texto são traduzidos em números e o valor lógico VERDADEIRO é traduzido no número 1.

Diferentemente do exemplo anterior, se A1 contiver "3" e B1 contiver VERDADEIRO, então: SOMA(A1, B1, 2) é igual a 2 porque as referências a valores não numéricos nas referências não são traduzidas.

Se a célula A2:E2 contiver 5, 15, 30, 40 e 50:

SOMA (A2:C2) é igual a 50 SOMA (B2:E2, 15) é igual a 150

# 3.2.3.7. HOJE

A função hoje é útil quando precisa-se ter a data atual exibida na planilha, independentemente de quando a pasta de trabalho for aberta. Exemplo: Em uma célula em branco escreve-se **=hoje()** e o Excel te devolve o dia de hoje. A função hoje não possui argumentos. Veja o exemplo

	А	В	С
1	Data	=HOJE()	
2			
3			



**DICA:** Você também pode inserir a data atual em uma célula ou fórmula, facilmente, pressionando simultaneamente a tecla **ctrl** e a tecla de **ponto-e-vírgula** (;) – **ctrl** +;. A data é inserida no formato dd/mm/aaaa.

# 3.2.3.8. AGORA

A função Agora() retorna a data e hora do sistema. A data é inserida no formato **dd/mm/aaaa** e a hora no formato **hh:mm.** Por exemplo, para inserir a data e hora atual em uma célula, basta digitar a seguinte fórmula:

## =Agora()

Mas porque utilizar a função Agora() e não digitar a data e hora diretamente? A vantagem da função Agora() é que ela atualiza o valor da data e da hora, toda vez que a planilha for aberta. Essa função não possui argumentos.

**DICA:** Você pode inserir a hora atual em uma célula ou fórmula, facilmente, pressionando simultaneamente a tecla **ctrl**, a tecla **shift** e a tecla de **dois-pontos** (:). A hora é inserida no formato **hh:mm**.

# 3.2.3.9. ESQUERDA

#### =esquerda(texto,número\_de\_caracteres)

Uma referência à uma célula que contenha texto. O parâmetro **número\_de\_caracteres** um valor inteiro que define o número de caracteres que será retornado a partir do início (esquerda) da string passada no primeiro parâmetro.

Esta função atua em valores do tipo texto. A função esquerda, retorna um determinado número de caracteres a partir da esquerda (início) de uma String de Texto.

Exemplo: Se na célula B2 tivermos o texto "Curso Básico de Excel", então:

## =ESQUERDA(B2;7) - Retorna Curso B

## =ESQUERDA("Todos devem Participar";6) – Retorna Todos

Observe que o espaço em branco também conta como um caractere.



# 3.2.3.10. ESQUERDA

#### =direita(texto,número\_de\_caracteres)

Uma referência à uma célula que contenha texto. O parâmetro **número\_de\_caracteres** é um valor inteiro que define o número de caracteres que será retornado a partir do final (direita) da string passada no primeiro parâmetro.

Esta função atua em valores do tipo texto. A função direita, retorna um determinado número de caracteres a partir da direita de uma String de Texto.

#### =DIREITA(B2;7) - Retorna xcel 97

#### =direita("todos devem Participar";4) - Retorna ipar

Observe que o espaço em branco também conta como um caractere.

# 3.2.4.0 ASSISTENTE DE FUNÇÃO

O EXCEL 2010 possui centenas de funções, e você certamente perderia muito tempo aprendendo cada uma delas. Você deve se preocupar somente com as funções mais utilizadas. Para as outras funções você pode utilizar o Assistente de Função. Por meio desse recurso você diz ao EXCEL 2010 qual função quer introduzir na célula atual e ele, mediante as caixas de diálogo, ensina e pergunta qual é o conteúdo dos argumentos da função.

Na figura abaixo, introduziremos a função Média na célula E4. Depois de posicionar o seletor sobre ela, pressione o botão do assistente de função *A*, que fica ao lado do botão Autosoma.

	E3	-	6	f <sub>*</sub>		
	А	В	С	D	E	F
1						
2	Nome	Nota 1	Nota 2	Nota 3	Média	
3	Aluno1	7,8	6,7	7		
4	Aluno2	4,5	5	7,6		
5	Aluno3	8,7	6,9	8		
6						

Essa caixa de diálogo possui duas caixas de seleção. A da esquerda mostra as categorias de funções. Se você sabe a qual categoria pertence a função que quer utilizar, dê um clique sobre o nome da categoria. Caso contrário, selecione "todas". Na caixa de seleção da



direita aparecerão todas as funções em ordem alfabética. Use a barra de rolamento até encontrar a função MËDIA e dê um clique sobre o seu nome.

Inserir função	? 🛛
Procure por uma função:	
Digite uma breve descrição do que deseja fazer e clique em 'Ir'	Ir
Ou selecione uma <u>c</u> ategoria: Tudo	
<u>S</u> elecione uma função:	
ABS ACOS ACOSH AGORA AGREGAR ALEATÓRIO ALEATÓRIOENTRE <b>ABS(núm)</b> Retorna o valor absoluto de um número, um número sem sinal.	~
Ajuda sobre esta função	Cancelar

Uma segunda caixa de diálogo será aberta mostrando uma explicação sobre a função. Para cada argumento da função, o EXCEL 2010 mostra uma explicação quando você posicionar o cursor sobre ele.



Argumentos da funç	ão 🦳 🔀
∠MÉDIA Núm1 Núm2	33:03       []]         []]       []]         []]       número
Retorna a média (aritmét números.	<ul> <li>7,1666666667</li> <li>ica) dos argumentos que podem ser números ou nomes, matrizes ou referências que contêm</li> <li>Núm1: núm1;núm2; de 1 255 argumentos numéricos cuja média se deseja obter.</li> </ul>
Resultado da fórmula = <u>Ajuda sobre esta função</u>	7,166666667 OK Cancelar

Após informar os argumentos desejados, deve ser pressionado o botão Finalizar para que a função seja introduzida na célula.

# 3.2.3.16. FÓRMULAS GERAÇÃO E CORREÇÃO DE ERROS

Quando você trabalha com fórmulas, a possibilidade de gerar um erro é muito grande e pode ocorrer pelo uso indevido de uma função ou erro de digitação. O EXCEL 2010 constata o erro, exibindo uma mensagem de erro. No exemplo abaixo realizamos a soma de campos com texto, ao invés de números.

	Α	В	С	D	Е	F	G	Н
1								
2	Nome	Nota 1	Nota 2	Nota 3	Soma			
3	Aluno1	7,8	6,7	7	#VALOR!			
4	Aluno2	4,5	5	7,6				
5	Aluno3	8,7	6,9	8				
6								
	1							



# 3.2.3.17. REFERÊNCIA CIRCULAR

A referência circular é um erro muito comumente criado quando você introduz uma fórmula em uma célula cujo conteúdo faz uma referência a ele própria.

	E4		<b>-</b> (*	<i>f</i> ∗ =MÉ	DIA(B4:E4	)									
of	А	В	С	D	E	F	G	н	I.	L	K	L	M	N	0
1															
2	Nome	Nota 1	Nota 2	Nota 3											
3	Aluno1	7,	86,	7 7											
4	Aluno2	4,	5	5 7,6	=MÉDIA(8	34:E4)									
5	Aluno3	6													
6		M	ICTOSOTT EX	kcel											
7			A	/iso de referênc	tia circular										
8			11				S.G. A.				<b>D C C U</b>	S. L. W			
9			↓ de	na ou mais rorm Intro de uma fó	rmula que de	uma rererenci ependam dos r	a circular e ti esultados de	sivez nao seja ssa mesma fór	m calculadas mula. Por exi	correcamence emplo, uma ci	e, Rererencias élula que se re	efere ao seu p	o todas as rer próprio valor o	erencias iu uma	
10			🦲 cé	lula que se refe	ere a outra ci	élula, que depe	enda do valo	r da célula oriç	inal contêm r	eferências cir	rculares.				
11			Pa	ara obter mais in	nformações s	obre como cor	npreender, k	ocalizar e remo	ver referênc	ias circulares,	, clique em Aju	ida. Caso voc	ê queira criar	uma	
12			referência circular, clique em OK para continuar.												
13															
14							L				11	1			
14 4	ны р	an1 / Plan	2 / Plan3	10	6.	hi i		10		k.		100			•
Pro	nto												100% 😑 –		-0

# 3.2.5. VALORES DE ERRO

#### #N/D

O valor de erro #N/D significa "Não há valor disponível". Este valor de erro pode ajudá-lo a certificar-se de que não foi feita acidentalmente uma referência a uma célula vazia. Se houver células em sua planilha que devam necessariamente conter dados, mas estes dados ainda não estiverem disponíveis, inclua o valor #N/D nestas células. As fórmulas que fazem referência a estas células retornarão o valor #N/D ao invés de calcular um valor.

#### #NOME?

O valor de erro #NOME? Ocorre quando você usa um nome que o Microsoft Excel não reconheça.

#### #NULO!

O valor de erro #NULO! Ocorre quando você especifica uma interseção entre duas áreas que não se Intersectam.

#### #NÚM!

O valor de erro #NÚM! Indica um problema com um número.

#### **#VALOR!**

O valor de erro #VALOR! Ocorre quando você usa um tipo de argumento ou operando inválido.



# #DIV/0!

O valor de erro #DIV/0! Significa que uma fórmula está tentando efetuar uma divisão por zero.



# 4. PASTAS DE TRABALHO

O EXCEL 2010 introduziu o conceito de Pasta de Trabalho, em que cada planilha na verdade deve ser encarada como uma pasta contendo folhas em branco. Os nomes das planilhas aparecem nas guias na parte inferior da janela da planilha. A quantidade de planilhas é limitada pela memória disponível e pelos recursos do sistema (o padrão é 3 folhas).

H.	•	Þ	M	Plan1 / Plan2 / Plan3 / 💱 /
Pr	on	to		

Ao dar um clique sobre as guias, você passa de uma planilha para outra, ou seja, a planilha da guia selecionada torna-se a planilha ativa da pasta de trabalho. A guia da planilha ativa sempre ficará em negrito e com uma cor de fundo diferente das demais

Entre as operações possíveis com uma pasta de trabalho estão as possibilidades de:

- 1. Copiar ou movimentar planilhas de uma pasta de trabalho para outra.
- 2. Inserir e excluir planilhas da pasta.
- 3. Ocultar planilhas em uma pasta de trabalho.
- 4. Renomear as planilhas.

Pode haver seis tipos diferentes de planilhas em uma pasta de trabalho:

- Planilha
- Folha de gráfico
- ✤ Módulo do Visual Basic
- Folha de diálogo
- ✤ Folha de macro do Microsoft Excel 4.0
- Folha de macro internacional do Microsoft Excel 4.0

O tipo mais utilizado é a planilha, seguido pela folha de gráfico.

#### 4.1. APAGANDO UMA PLANILHA

Para apagar uma planilha, você deve selecioná-la e utilizar a guia **Página Inicial**, no grupo **Células**, clique na seta ao lado de **Excluir** e, em seguida, opção **Excluir Planilha**.



	) - (≅ -  ∓			Pas	ta3 - Mic	rosoft Excel			1	- 8 23
Arquivo	Página Inici	al Inserir	Layout d	la Página	Fórmulas	Dados	Revisão	e Exibição	۵ 🕜	- 6 X
Colar Área de Tra	ø ₽ ₽ ₽ ₽ ₽ ₽ ₽ ₽ ₽ ₽ ₽ ₽ ₽ ₽ ₽ ₽ ₽ ₽ ₽	Calibri	A A A	≡ ≡ ∎ ≣ ≣ ∃ ∰ ∰ Alinhame	∎ ⊡⊒ • ⊗y• nto 54	Geral ▼	A Estilo	B™ Inserir ▼ B Excluir ▼ B Excluir C	Eluias	calizar e
-	A1	<b>•</b> (*	fx					Excluir C	olunas da Planilha	~
1 A	В	С	D	E	F	G	Н	Excluir Pl	lanilha	
2	-									

Após a exclusão de uma planilha, as demais que estavam à sua direita tomam o seu lugar. Outra maneira de excluir uma planilha é clicar com o botão direito do mouse sobre a planilha e selecionar opção **Excluir**.

H 🔸 🕨 🛛 Plan	1 / Plan2 / Plan3 / 🞾 /	7				
Pronto						
	Inserir					
	<u>E</u> xcluir					
1	Re <u>n</u> omear					
	Mover ou Copiar					
4	Exibir Código					
<b>a</b>	<u>P</u> roteger Planilha					
	Cor da <u>G</u> uia					
	Oc <u>u</u> ltar					
	Re-exi <u>b</u> ir					
	<u>S</u> elecionar Todas as Planilhas					

# 4.2. INSERÇÃO DE PLANILHAS

Para inserir uma planilha na pasta de trabalho, selecione uma das planilhas em cujo local você deseja que a nova seja inserida e utilize na **guia Página Inicial**, no **grupo Células**, clique em Inserir e em seguida opção **Inserir Planilha** Quando uma planilha é inserida na pasta de trabalho, as demais são deslocadas para a direita.



X 🖌 🖻	) = (2= =   ≠			Pa		- 0 %				
Arquivo	Pågina Inic	ial Inserir	Layout	da Página	Fórmulas	Dados	Revisão	Exibiçã	o ۵	🕜 🗆 🗗 🔀
Colar	ansferê. ⊡	Calibri N I S	* 11 * * A A • A *	■ ■ 日 ■ ■ ■ 律律	■ ■ ■ ■ • • • • • • • • • •	Geral ▼	Astilo	anserir and anser and anser anser anser	Σ τ Α ir Células ir Linhas na Planilh	calizar e a ecionar *
	A1	•(0	f <sub>x</sub>	-				Inser	ir <u>C</u> olunas na Planil <mark>ir Planilha</mark>	lha 🖌
1 2	<u>в</u>	C	D	E	E.	G	Н	-	Inserir planilha (S	hift+F11)

Outra opção de inserir planilha é clicar no ícone *localizado na barra de planilhas*.

	₽	•	Plan1	/ Plan2	/ Plan3	<u>, 2</u>
Pron	ito					

Utilizando o teclado é possível inserir nova planilha através da combinação de teclas: Shift + F11.

# 4.3. MOVIMENTAÇÃO DE PLANILHAS

Você pode mover uma planilha de forma que ela seja acomodada em qualquer posição dentro da pasta de trabalho. Para mover uma planilha, é só selecioná-la com o botão esquerdo do mouse e arrastá-la até a posição desejada. Enquanto estiver arrastando a planilha, poderá visualizar uma seta, para onde a planilha será movimentada.

	Posição onde estará a planilha
13	$\checkmark$
H + + H Plan4 Plan1 Plan2 Plan	13 2 2
Pronto	



# 4.4. MUDANÇA DE NOME DAS PLANILHAS

Para alterar o nome de uma planilha, use o na guia Página Inicial, no grupo Células, clique em Formatar e em Renomear Planilha.

<b>X</b>	(	×   ₹			Pas	sta5 - Mi	crosoft Excel			-	• 23	S
Arq	uivo Pág	jina Inicia	l Inserir	Layout da	Página	Fórmula	s Dados	Revisão	Exibi	ção 🛆 🕜 (	- # X	3
Årea	Colar de Transfer	ê 5r	Calibri NIST	× 11 × A A A A A A →	≡ = <mark>.</mark> E ≡ : Æ Æ !	∎ ⊡ ×	Geral * ∰ * % 000 \$00 \$00 Número G	A Estilo	Exclui	r * Σ * Ž ir * Z atar * Classificar Lo 2 * e Filtrar * Sel to do Cólula	calizar e ecionar *	
	A1		•	fx						ura da Lin <u>h</u> a	-	~
1	A	В	С	D	E	F	G	Н	Au	toAjuste da Altura da Linha		
1 2 3									Lar Au Lar	Largura da <u>C</u> oluna AutoAjuste da Largura da Coluna		
4									Visibilid	ade		111
6									00	<u>u</u> ltar e Reexibir	•	
7									Organiz	ar Planilhas		
8									<u>R</u> e	nomear Planilha		
9 10									Mc Co	over ou Copiar Planilha r da <u>G</u> uia		
11									Proteçã	0		
12 13	▶ H Pla	n4 Pla	in2 / Plan3 /	Plan1 / 🕈	1/				Bio	oteger Planilha oquear Célula rmatar Células		

Esse comando colocará a guia das planilhas em modo de edição onde você deve digitar o novo nome da planilha.

	Plan4 Plan2 Plan3 Plan1 2	
Pronto		

Outra opção para renomear a planilha é clicar sobre a mesma com o botão direito, opção **Renomear**.





# 4.5. PLANILHAS TRIDIMENSIONAIS

O conceito de pasta de trabalho permite a criação de planilhas tridimensionais, em que uma planilha pose fazer referências a células de outras planilhas da pasta de trabalho atual ou até mesmo de outras pastas.

Para entender esse conceito abra uma nova pasta de trabalho e digite os seguintes dados na planilha Plan1 onde a célula A7 contém a fórmula "=SOMA(A1:A6)".

	Α
1	29
2	25
3	22
4	65
5	70
6	73
7	284

Selecione a planilha Plan2 e digite os dados mostrados a seguir onde B6 contém a fórmula "=SOMA(B1:B5)"



	А	В
1	9	10
2		4
3		5
4		11
5		3
6		33

N a planilha Plan3 que introduziremos as fórmulas tridimensionais. Para se referir a uma célula de outra planilha da pasta de trabalho, você precede o endereço da célula com o nome da planilha à qual ele pertence, seguido de um sinal de exclamação,

Exemplo: =PLAN2!A1

Na planilha Plan3, digite o conteúdo das células mostradas na próxima figura.

	А	В	С
1			=Plan1!A4
2			=Plan2!B4
3			
4			
5			=SOMA(Plan1!A1;Plan2!A1)
6			=SOMA(Plan1!A1:A6;Plan2!B1:B4)

Note que as células C1 e C2 fazem uma referência simples a duas células, uma da planilha Plan1 e outra da Plan2. Você também pode usar o conceito de faixas tridimensionais, ou seja, uma faixa de células que atravessa várias planilhas. A célula C5 soma a célula A1 das planilhas Plan1 e Plan2.

A célula C6 soma duas faixas distintas: uma da planilha Plan1 e outra da planilha Plan2. Veja a próxima figura:



	А	В	С
1			65
2			11
3			
4			
5			38
6			314



# 5. COPIAR, MOVIMENTAR E APAGAR DE CÉLULAS E COLUNAS

## 5.1. COPIAR CÉLULAS E COLUNAS

O trabalho de copiar, movimentar, inserir e apagar linhas e colunas é bem simples, porém afeta diretamente as células da planilha que contêm fórmulas. A cópia de células pode ser feita por meio de botões da barra de ferramentas, da guia **Página Inicial, grupo Área de Transferência**. Veremos essas três formas a seguir.

# 5.1.1. COPIANDO CÉLULAS COM AUXÍLIO DOS BOTÕES

Copiar o conteúdo de uma célula é uma tarefa muito útil e que economiza muito tempo para o usuário. A cópia de células que contenham apenas texto ou um número puro não apresenta maiores problemas e se resume em quatro operações simples, que são:

- 1. Selecione as células que serão copiadas.
- 2. Pressione o botão Copiar 🤷.
- 3. Posicione o cursor na célula onde a cópia deve ser feita.



4. Pressione o botão Colar

# 5.1.2. COPIANDO CÉLULAS COM FÓRMULAS

Para copiar basta selecionar e copiar para o local destino. Quando uma ou mais células da faixa possuir fórmulas, o usuário deve analisar a cópia, pois as referências feitas às células dentro da fórmula são alteradas nas células destino para refletir a mesma situação da célula original, com relação à distância física das células.

# 5.1.3. REFERÊNCIAS FIXAS E RELATIVAS

Como padrão, o EXCEL 2010 copia as fórmulas ajustando as relativamente à sua posição de origem. Porém, em muitos casos, é necessário realizar a cópia de fórmulas que façam referências a células específicas e que não podem ter suas referências ajustadas pois causarão erros nas fórmulas.

Essa situação é relativamente comum e exige do usuário um certo planejamento das fórmulas durante sua criação, visto que a cópia das células sempre será feita da mesma forma. O Excel permite "travar" as referências a uma determinada célula de forma que, mesmo sendo copiada para outras localidades, a fórmula sempre fará menção à célula



original. Em situações como essa, onde uma célula deve ter sua referência fixada dentro de uma fórmula, o usuário deve acrescentar um símbolo especial a ela para avisar o EXCEL 2010 de que aquela célula não deve ter sua referência alterada.

# 5.1.4. FIXANDO REFERÊNCIAS EM FÓRMULAS

O endereço de uma célula é uma referência à sua localização dentro da planilha. Como padrão, as referências a células que são criadas com o formato letra+número são consideradas referências relativas.

Além de uma referência do tipo relativa, que permite a sua alteração durante a cópia, o Excel permite criar referências absolutas (fixas) ou mistas. Uma referência absoluta não muda nem a linha nem a coluna da célula especificada. Uma referência mista pode fixar apenas a linha ou coluna da célula permitindo o seu ajuste parcial.

Para fixar uma linha ou coluna de uma referência de célula, deve ser especificado o símbolo cifrão imediatamente antes da letra, se o usuário desejar fixar a referência à coluna, ou antes do número, se quiser fixar a linha. Veja os exemplos possíveis de combinações.

- \$D\$4 Fixa a linha e a coluna
- \$D4 Fixa apenas a coluna, permitindo a variação da linha
- D\$4 Fixa apenas a linha, permitindo a variação da coluna
- D4 Não fixa linha nem coluna

## 5.2. MOVIMENTAÇÃO DE CÉLULAS

Quando você usar o botão Copiar, o conteúdo da célula ou do grupo de células selecionado é copiado para a área de transferência, deixando a célula com seu conteúdo intacto. O EXCEL 2010 permite que você movimente o conteúdo de uma ou mais células por meio do

botão cortar . Este botão copia o conteúdo das células selecionadas para a área de transferência, apagando o conteúdo das células selecionadas. Para inserir o conteúdo da área de transferência, basta usar o método normal de posicionar o cursor na célula destino e pressionar o botão Colar.

## 5.3. INSERINDO COLUNAS E LINHAS

Inserir linhas e colunas em uma planilha é uma tarefa muito comum e normalmente ocasionada pela necessidade de adicionar algum item a uma lista, ou devido à reformulação da estrutura ou visual da planilha. A operação e extremamente simples e pode ser feita por meio do menu Inserir ou do menu rápido. O procedimento para inserir uma linha ou coluna é o mesmo. O cursor deve ser posicionado na linha ou coluna onde se deseja ver inserida



uma nova linha ou coluna em branco. Os exemplos mostrados a seguir são feitos para linhas, mas podem ser aplicados da mesma forma a colunas.

A linha onde o cursor está posicionado é deslocada para baixo. No caso de colunas, a coluna onde o cursor está posicionado é deslocada para a direita. Quando uma linha ou coluna é inserida, todas as fórmulas da planilha são reorganizadas para refletir as alterações feitas.

Você pode inserir linhas ou colunas através da Guia Página Inicial, Grupo Células, Inserir, Inserir Linhas na Planilha ou Colunas na Planilha.

X	X   🛃 🤊 - (° -   -						Pasta5 - Microsoft Excel							- 9 23		
Arqu	ovīt	Página Inic	ial 1	Inserir	Lay	out d	a Página	Fórmula	s Dado	5	Revisão	a A	Exibição		۵ 🕜	X 9 -
	COM.	×	Calibri		* 11		= =		Geral	٠	A		nserir 💌	Σ.	A	dA.
	Colar	<b>Ea</b> •	N 1	<u>s</u> -	A	A		+ <b>a</b> + +	<b>ഈ</b> ≁ %	000	Estilo	□. •=	I <u>n</u> serir C	élulas		calizar e
8	*	1	•	A -	<u>A</u> -			\$97	€,0 ,00 ,00 €,0		*	-	Inserir <u>L</u>	inhas na l	Planilha	ecionar *
Area	de Trar	nsferë l'a		Fonte		- Fa	Alinhame	ento Ge	Número			a a	Inserir <u>C</u>	olunas na	a Planilha	
		41	- (		Ĵx.				1. 18				<u>I</u> nserir P	lanilha		×
al.	А	B		С	1	D	E	F	G		H	1	T	3	K	
1																
2																

Outra maneira de incluir linhas é clicar com o botão direito sobre determinada linha e opção: Inserir.



# 5.4. EXCLUSÃO DE LINHAS E COLUNAS

A exclusão de linhas e colunas funciona exatamente da mesma forma que a inserção. A diferença é que a linha ou coluna selecionada é removida da planilha e, no caso de exclusão



de uma linha, as linhas que estavam abaixo dela sobem para ocupar o seu lugar, da mesma forma que as colunas que estavam à direita de uma coluna apagada são deslocadas para a esquerda de forma a ocupar o seu lugar. Por meio da **guia Página Inicial, Grupo Células, Excluir, Excluir Linhas na Planilha** ou **Colunas na Planilha**.

	<b>*) +</b> (H +   <del>+</del>			Pa	sta5 - Micr	osoft Excel			c	- 8 23
Arquivo	Página Inic	tial Inserir	Layout c	a Página	Fórmulas	Dados	Revisão	Exibição	۵ 🕜	- 6 -
Col Área de 1	ar 🖋	Calibri N Z S •	• 11 •   A A A A • 52	■ =   王 王 王 律 律 Alinham	ento G	Seral ▼ ■ * % 000 58 \$90 Número 12	A Estilo	Harman Serie → Excluir → Harman Serie → Excluir C	Σ · · · · · · · · · · · ·	∽calizar e scionar *
1	F2 A B	• (c	f <sub>x</sub>	E	F	G	Н	Excluir C	olunas da Planilha Ianilha	
2 3 4										



# 6. FORMATAÇÃO DA PLANILHA

# 6.1. A BARRA DE FORMATAÇÃO

Calibri		11 -	= = = =	Geral 👻
NI	<u>s</u> -	A A	<b>≣ ≡ ⊒ ⊡</b> *	🕎 - % 000
•	8 - A	<b>\</b> -	1 I I I	◆,0 ,00 ◆,0 →,0
	Fonte	G.	Alinhamento G	Número 🗔

A barra de formatação concentra os principais elementos de formatação do EXCEL 2010. Seus botões e caixas de seleção dividem-se em três grupos lógicos. O primeiro está relacionado com a formatação de caracteres em geral. O segundo está associado à alinhamento do conteúdo das células e o terceiro, a. formatação numérica. Alguns desses grupos já foram mostrados anteriormente. Só para recapitular, veremos a função desses botões.

# 6.1.1. ALTERAÇÃO DA COR DO TEXTO

Além de poder alterar a fonte utilizada, o Excel permite melhorar o visual da planilha por meio da utilização de cores diferentes para o texto ou fundo da célula. A alteração da cor do texto de uma célula é feita por meio do botão Cor da Fonte, o último da barra de formatação. Para selecionar outra cor, dê um clique sobre a seta ao lado do botão para abrir a caixa de seleção de cores. Quando ela se abrir, selecione a cor desejada.





Essa mudança de cor não afeta a cor padrão da fonte utilizada, que continuará preta. Contudo, pode-se agora alterar a cor do texto de qualquer célula para azul simplesmente selecionando-a e dando um clique sobre esse botão.

# 6.1.2. ALTERAÇÃO DA COR DE FUNDO DA CÉLULA

O procedimento para mudar a cor de fundo da célula é idêntico ao da cor do texto. Só que agora deve ser usado o botão Cores, que possui a figura de um balde. Selecione a célula A1 dê um clique sobre a seta ao lado do botão Cores. Escolha a cor cinza.



A cor de fundo é automaticamente aplicada, sem alterar a cor das letras.

# 6.1.3. ENVOLVENDO CÉLULAS COM UMA MOLDURA

O EXCEL 2010 permite envolver uma ou mais células selecionadas com tipos diferentes de bordas ou molduras. A aplicação da moldura ou borda é bastante simples e consiste em selecionar as células e pressionar o botão Tipos de moldura para aplicar a moldura previamente selecionada ou a seta ao seu lado para escolher um dos tipos disponíveis.



🗶   🛃 🍯 🕶 (🖻 +   🜩		Pasta	5 - M	icros	oft Excel				-	• 3
Arquivo Página Inicia	1	Inserir Layout da Página I	Fórmul	as	Dados	Revisão	Exibição		۵ 🕜 🗆	er 23
Colar Área de Transferê G	Calik N Bor	ori $\bullet$ 11 $\bullet$ $≡$ $≡$ $≡$ <i>I</i> <u>S</u> $\bullet$ <b>A</b> A A $\bullet$ $≡$ $≡$ $≡$ $\bullet$ $\bigcirc$ $\bullet$ $\bullet$ $\bullet$ $\bullet$ $\vdots$ $≡$ $≡$ $≡$ $\bullet$ $\bigcirc$ $\bullet$		Ge ,00 N	ral • • % 000 • \$,00 ūmero ra	A Estilo	inserir ▼ Excluir ▼ Formatar ▼ Células	Σ • @ • @ •	Assificar Loca Filtrar * Selev Edição	alizar e cionar *
B1	<u>E19</u>	B <u>o</u> rda Inferior								~
A B 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11		Borda Superior Borda Esquerda Borda Direita Sem borda Todas as bordas Bordas Externas Borda superior espessa Borda Inferior Dupla Borda Inferior Espessa Borda Superior e Inferior Borda Superior e Inferior			G	H		j	K	
12 13 14	Des	Borda Superior e Inferior Dup <u>l</u> a senhar Bordas								
15 16 17		Desen <u>h</u> ar Borda Desenhar <u>G</u> rade da Borda <u>A</u> pagar borda								
18	1	Cor da L <u>i</u> nha	•							
19		Est <u>i</u> lo da Linha	×							
Pronto Plan1 Pl		M <u>a</u> is Bordas	-		1		III III I 100	% 🕞	0	► [] -(+)

Outra maneira de se ter acesso ao menu de bordas é selecionar as colunas, clicar com o botão direito do mouse e selecionar a opção **Formatar Células**.



🗶 🖌 🍤 • (° -	=		Pasta5 -	Micro	soft Excel				_ (	e 23
Arquivo Página	Inicial	Inserir Layout da P	agina Fóri	mulas	Dados	Revisão	Exibição		ے 🕜 ۵	er 23
Colar of Area de Transferê	5	Calibri $-11$ $-11$ N $I$ $S - A^{*}$ $A^{*}$ $- 20 - A^{*}$	E ≡ ≡ E Ξ Ξ E E F = Alinhamento	Ge	ral ▼ ▼ % 000 8 \$00 Iúmero 15	Estilo	B Inserir ▼ Excluir ▼ D Formatar ▼ Células	Σ • / ↓ 2 • eF	ssificar Local Iltrar≁ Seleci Edição	izar e onar *
B1	Cali	bri • 11 • A A 📆	× % 000 maa							*
A	N		•,00 →,0 <b>∛</b>	F	G	н	1	J	K	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14		R <u>e</u> cortar Copi <u>a</u> r <b>Opções de Colagem:</b> Colar Especial Inserir Excluir Limpar conteúdo Filtrar Classificar Inserir comentário								
15	P	Formatar células								
16 17 18		Escolher na Lista S <u>u</u> spensa Definir N <u>o</u> me Hiperlink <u>.</u>								
	/ Pla	n2 / Plan3 / 91 /			1	_				*
Pronto	A	THE X THOMAS X HAR					100	% <del>.</del>	0	÷.

Em seguida selecione o menu Borda. Veja que é possível também alterar a cor da borda.



Formatar Células		?  ×
Número Alinhamento F	Fonte Borda Preenchimento Proteção	
Linha Estilo: Nenhuma	Predefinições	
	Borda Texto Texto Texto Texto Texto	
Automática Cores do Tema	Aplicado clicando-se nas predefinições, no diagrama da	
Cores Padrão		
3 Mais Cores	OK Cance	lar

# 6.2. AUTOFORMATAÇÃO

O EXCEL 2010 possui o recurso de Auto-Formatação que consiste em uma série de formatos pré-fabricados que podem ser aplicados a uma faixa de células previamente selecionada. Esse recurso é similar a Auto-Formatação de tabelas do Word. Para testar esse recurso, selecione uma faixa de células em sua planilha e use a **guia Página Inicial**, **grupo Estilos, item Estilos de Células**. Com o ponteiro do mouse sobre cada estilo, você visualizará o efeito que pretende selecionar.



🗶 🖌 🤊 -	(24 +  ∓			Pasta5 -	Microsoft Excel			- 9 %
Arquivo Pa	igina Inicial	Inser	ir Layout da Pág	jina Fórmulas	Dados Revisã	ão Exibição		X 🖬 🗆 🕥 A
Colar 🖋	Calibri N I S	- 11 - A - A		Geral	<ul> <li>Formataçã</li> <li>Formatar o</li> <li>Formatar o</li> <li>Estilos de</li> </ul>	o Condicional * como Tabela * Célula *	Inserir ▼ Σ Excluir ▼	Classificar Localizar e e Filtrar * Selecionar *
Area de T G	For	ite	Bom, Ruim e Neut	ra 1				<b></b>
82	1	0	Normal	Bom	Incorreto	Neutra		
A	В	C	Dados e Modelo		l est them.	- Andrews		le (1)
2	Tacto		Calculo	Celula de Ve	Celula vincu	Entrada	Nota	Salda
2	Teste	-	Texto de Aviso	Texto Explica	Cé	lula Vinculada		
4		-	Títulos					
5			Titulo	Título 1	Título 2	Título 3	Título 4	Total
6			Estilos de Célula co	om Tema				
7			20% - Ênfase1	20% - Ênfase2	20% - Ênfase3	20% - Ênfase4	20% - Ênfase5	20% - Ênfase6
8			40% - Ênfase1	40% - Ênfase2	40% - Ênfase3	40% - Ênfase4	40% - Ênfase5	40% - Ênfase6
10			60% - Ênfase1	60% - Ênfase2	60% - Ênfase3	60% - Ênfase4	60% - Ênfase5	60% - Énfase6
11			Ênfase1	Ênfase2	Ênfase3	Ênfase4	Ênfase5	Enfase6
12			Formato do Núme	ro		Can Develop Concernance		
13		-	Moeda	Moeda [0]	Porcentagem	Separador d	. Vírgula	
14			Novo Estilo d	e Célula	(Te)	2		<u>M</u>
10		-	Massias Estila	e cerdiano				
10			Mesciar Estilo	2				
1/		10			1	1		1 1

# 6.3. COMENTÁRIO

Muitas vezes ao construirmos uma planilha, queremos colocar a origem dos nossos valores, sem que isso necessariamente seja impresso.

É apenas uma forma de controle interno, ou de especificar informações para as outras pessoas que também irão manipular a planilha.

Um recurso que podemos utilizar é o de Inserir Comentário.

Através dele, podemos escrever observações sobre a célula, que só será visualizado ao passarmos com o mouse sobre ela (recurso existente também no Word – dado em uma dica anterior).



# 6.3.1. INSERIR COMENTÁRIO

É possível inserir comentário de 3 formas. Primeiramente, selecione a célula que deseja inserir o comentário e:

- 1. Pressione SHIFT+F2 ou
- 2. Clique com o botão direito na célula desejada e clique em Inserir comentário ou
- 3. Clique na guia Revisão, grupo Comentários, opção Novo Comentário.



Repare que após inserir comentário a célula aparece com canto superior direito de vermelho. Para ver o comentário, basta passar com o mouse sobre a mesma.



## 6.3.2. EXCLUIR COMENTÁRIO

Para excluir comentário, primeiramente, selecione a célula que deseja excluir o comentário e:

- 1. Clique com o botão direito na célula desejada e clique em Excluir comentário ou
- 2. Clique na guia Revisão, grupo Comentários, opção Excluir Comentário 🎴.

## 6.3.3 IMPRIMIR PLANILHA COM COMENTÁRIO

Se sua planilha contiver comentários você poderá imprimi-los, seja no modo em que aparecem na planilha ou no final da planilha.

Para isto, clique na planilha que contém os comentários que você deseja imprimir. Para imprimir os comentários presentes na planilha, exiba-os seguindo um destes procedimentos:

1. Para exibir um comentário individual, clique na célula que contém o comentário e clique em Mostrar/Ocultar Comentário no menu de atalho (botão direito do mouse).



# 2. Para exibir todos os comentários na planilha, na guia Revisão, no grupo Comentários, clique em Mostrar Todos os Comentários <sup>10</sup>/<sub>2</sub>.

Após exibir os comentários que deseja imprimir, na guia **Layout da Página**, no grupo **Configurar Página**, clique no iniciador de caixa de diálogo para abrir a caixa de diálogo **Configurar Página**.

Clique na guia Planilha. Na caixa Comentários, clique em Como exibido na planilha ou No final da planilha.

Após selecionar como o comentário será impresso, clique em OK. É possível visualizar antes da impressão como será impressa a planilha e os comentários.

Arquivo Página Inicia	I Inserir Layout da Página Fórmulas Dados Revisão Exibição	22 🖶 🕳 🕥 A
<ul> <li>Salvar</li> <li>Salvar como</li> <li>Abrir</li> <li>Fechar</li> <li>Informações</li> <li>Recente</li> </ul>	Imprimir Cópias: 1 Imprimir Impressora Impressora Offline	
Novo	Propriedades de Impressora Configurações	
Salvar e Enviar	Imprimir Planilhas Ativas       Imprimir somente as planilhas       Páginas:	
Ajuda 🚹 Opções 🔀 Sair	Agrupado 1;2;3 1;2;3 1;2;3 Orientação Retrato	
	A4 210x297mm 21,01 cm x 29,69 cm	
	Esquerda: 1,3 cm Direita: 1,3	
	Localizar mais configurações de impressão 🖤 🖣 1 de 1 🕨	



# 6.4. A CAIXA DE DIÁLOGO FORMATAR CÉLULAS

A barra de formatação é a maneira mais rápida de formatar células. Contudo não é a mais completa. Por meio da **Guia Página Inicial, Células, Formatar, Formatar Células**, você tem acesso à caixa de diálogo Formatar Células, a qual permite uma série de formatações especiais agrupadas em cinco pastas. As mais utilizadas dizem respeito à formatação de números e ao alinhamento de texto. A maioria dos formatos de números agrupa-se em subcategorias. Para visualizar esses formatos, selecione alguma célula que contenha um número antes de ativar a caixa de diálogo.

Formatar Células	<u>? ×</u>
Número Alinhamento Fonte Borda Preeno	nimento Proteção
Eonte: Calibri Tr Cambria (Títulos) Gr Calibri (Corpo) Tr Agency F8 Tr Algerian Tr Arial Tr Arial Black Sublinhado:	Estilo da fonte: Tamanho: Regular 11 Regular 9 Itálico Negrito Negrito itálico 11 12 14 Cogr: Fonte normal
Efeitos Tachado Sobrescrito Subscrito	Visualização AaBbCcYyZz
Esta é uma fonte TrueType. A mesma fonte será usada i	na impressora e na tela.
	OK Cancelar

Escolha uma categoria na lista de seleção Categoria e para aplicar o formato selecionado, basta pressionar o botão OK.

# 6.5 CONGELAMENTO DE PAINÉIS

Para manter uma área de uma planilha visível enquanto você rola para outra área da planilha, é possível bloquear linhas ou colunas específicas em uma área congelando painéis (painel: uma parte da janela do documento ligada e separada de outras partes por barras verticais ou horizontais.) ou é possível criar várias áreas de planilha que podem rolar separadamente entre si dividindo painéis.

Quando você congela painéis, o Microsoft Excel mantém linhas ou colunas específicas visíveis durante a rolagem na planilha. Por exemplo, se a primeira linha da planilha contiver



rótulos, será possível congelá-la para garantir que os rótulos das colunas permaneçam visíveis enquanto você rola para baixo na planilha.

Na guia exibição, no grupo Janela, clique na seta abaixo de Congelar Painéis.

	19- (* -	<b> </b> <del>-</del>			Pasta5	- Microso	ft Excel			9
Arquiv	o Página	Inicial In	iserir Layou	t da Página	Fórmulas	Dados	Revisão	Exibição		۵ 🕜
Modos	Normal Lay Pa de Exibição d	out da ágina e Tra	Mostrar *	Zoom 1	L00% Zoom na Seleção Zoom	Organ	Janela nizar Tudo elar Paineis <del>+</del> Congelar Pair		Salvar Espaço Alternar de Trabalho Janelas *	Macros Tos
	A1	• (*	f <sub>x</sub>				Manter as lin pelo resto da	has e as colu planilha (co	inas visíveis enquanto se m base na selecão atual)	rola
1	A	В	С	D	E	F	Congelar Lini Manter a linh resto da plan	ha Supe <u>r</u> ior a superior vi ilha.	sível enquanto se rola p	elo
2 3 4							Congelar Prin Manter a prin resto da plan	neira <u>C</u> oluna neira coluna ilha.	visível enquanto se rola	pelo

Para bloquear somente uma linha, clique em **Congelar Linha Superior**. Para bloquear somente uma coluna, clique em **Congelar Primeira Coluna**. Para bloquear mais de uma linha ou coluna, ou bloquear tanto linhas quanto colunas ao mesmo tempo, clique em **Congelar Painéis.** 

## 6.6 CRIAR FILTROS

O Excel pode ser um grande aliado na hora de organizar informações. É possível criar filtros que ajudem a organizar a informação de acordo com diferentes critérios. Para entendimento, insira os valores abaixo na planilha.

	D4	<b>-</b> (8
	А	В
1	Nome	Estado
2	valéria	Rio de Janeiro
3	Gomes	São Paulo
4	James	Vitória
5	Manuela	Rio de Janeiro
6	Patricia	Rio de Janeiro
7		



# Selecione a linha 1 e na guia Dados, grupo Classificar e Filtrar clique na opção Filtro



1	А	В
1	Nome 💌	Estado 💌
2	valéria	Rio de Janeiro
3	Gomes	São Paulo
4	James	Vitória
5	Manuela	Rio de Janeiro
6	Patricia	Rio de Janeiro
7		

Ao lado de cada título, foi criada uma caixa de combinação, indicada por uma setinha ao lado do título, onde podemos filtrar os campos de cada coluna. Para isso, é só clicar sobre a seta.


# 7. GRÁFICOS

Expressar números em forma de gráficos é uma das características mais atraentes das planilhas eletrônicas. Em muitos casos, um gráfico pode sintetizar todo um conceito ou dar uma idéia precisa e instantânea sobre um determinado assunto que possivelmente exigiria a leitura atenta de muitas linhas e colunas de números da planilha.

O EXCEL 2010 possui uma grande variedade de tipos de gráficos que podem representar os dados por meio de dezenas de formatos em duas e três dimensões.

#### 7.1. CRIANDO GRAFICOS

O EXCEL 2010 permite a criação de gráficos na mesma página da planilha atual ou então em outra página da pasta.

O Excel 2010 possui vários tipos de gráficos. Cada gráfico possui subtipos ou variações. A quantidade de subtipos vária de tipo para tipo de gráfico.



Veremos agora a criação de um gráfico na mesma página da planilha. Para criar um gráfico, você deve selecionar previamente a área de dados da planilha que será representada pelo gráfico. Em nosso exemplo, a série que será representada está na faixa B3:E7. Após

selecionar a faixa, selecione a **guia Inserir**, **grupo Gráficos**, **opção** <sup>Colunas</sup>. Inicialmente escolha o gráfico da coluna 2D.



	a 19 - (	(≈ ~  ∓			Pasta1 - Microsoft Excel
Arqui	ivo Pá	gina Ini <mark>c</mark> ial I	nserir La	yout da Págir	jina Fórmulas Dados Revisão Exibição
Tab Dinân	rela Tab nica *	ela Imagem Cl	ip-Art	mas * artArt tantâneo *	M: Linhas *       M:       Image: Columas grad with the second se
	B4	• (*	fx	Energia	
-	А	B	C	D	
1					Coluna Colunas Agrupadas
3		Item	Janeiro	fevereiro r	Comparar valores entre
4		Energia	150	30	verticais.
5		Alimentação	345,8	360,68	Cilindro
6		Residência	550	550	ordem das categorias não for
7		Telefone	35	30	importante ou para exibir
8		Total	1080,8	970,68	exemplo, um histograma.
9					Cone
10					
11					
12					
13					Piramide
14					
15					
16					Todos os Tinos de Gráfico
17					Togos os libos de dialicom
18			1000		
14 4	H Pla	an1 / Plan2 /	Plan3 🏑 💭	fi.	
Pront	to Scrol	II Lock			Média: 258,4566667 Contagem: 19 Soma: 3101,48 🖽

Em seguida, um gráfico será inserido em sua planilha.



1	12	3			Juli milliono	2010 201				and a second second	1.55		_	122
Araui	/o Pá	igina Inicial II	serir La	yout da Pági	na Fórmul	as D	ados Revis	ão Exibição	Design	Lavout JA	Formatar	<u>ି</u> ର (	3 -	툡
Itera	Tino Sal		ernar Sele	- de	lavout	h						Mover		
le Gr	áfico I	dodelo Linha	/Coluna D	ados	Rápido ≁	1.000		Eshilas da			7 6	Sráfico		
	Gráfico	16 *	Dados fe	Lay	out de Granco			Estilos de	Gianco			Local		_
1	A	B	C	D	F	F	6	н	1 1	K	1		M	_
			ų											
2						700 -							4	1
		Item	Janeiro	fevereiro	março	100								
3		Energia	150	30	90	600 -				·				
		Alimentação	345,8	360,68	350									
		Residência	550	550	575	500 -								
ŝ		Telefone	35	30	35	400 -						lanei		
		Total	1080,8	970,68	1050							- Conten		
						300 -				-		tever	airo	1
)												março	2	
L						200 -	7 N							
2						100 -								
3						1.40.6201					_			
\$						0 -								-
2							Energia	Alimentação	Residência	Telefor	1e			_
7					9									9
2	and of	nt /phan	Blan 2	1			-	il a l	-			_	_	

#### 7.1.1. A BARRA DE BOTÕES DE GRÁFICO

Note que após a inserção do gráfico passamos a utilizar as Ferramentas de Gráfico: guia Design, Layout e Formatar.

X 🖬 🤘	) + (≈ -  ∓			Pasta1 - Micro	soft Excel			Fem	amentas de (	Gráfico	
Arquivo	Página Inicia	l Inserir	Layout da	Página Fórmula	as Dados	Revisão	Exibição	Design	Layout	Formatar	۵ ()
Alterar Tip de Gráfico	o Salvar como Modelo	Alternar Linha/Coluna	Selecionar Dados	Layout Rápido <del>v</del>	lin d					-	Mover Gráfico
	Tipo	Dad	os	Layout de Gráfico			Estilos de G	iráfico			Local
Gr	áfico 8	- (°	f <sub>x</sub>								
A	В	C	D	E	F	G	H	E L	1 I	<	Ľ

# 7.1.2 ALTERANDO TIPO DE GRÁFICOS

Na maioria dos gráficos, é possível alterar o tipo do gráfico inteiro para proporcionar uma aparência diferente, ou selecionar um tipo de gráfico diferente para uma única série de dados, o que torna o gráfico uma combinação.

Para alterar o tipo do gráfico inteiro, clique na área do gráfico para exibir as ferramentas de gráfico adicionando as guias Design, Layout e Formatar.



🗶 🔙 🤊	• (°* +  ∓			Pasta	1 - Microso	ft Excel		Ferr	ameritas de (	aráfico				
Arquivo	Página Inicial	Inserir	Layo	ut da Página	Fórmulas	Dados	Revisão	Exibição	Design	Layout	Formatar		۵ 🕜	- 6 23
Alterar Tipo de Gráfico	Salvar como Modelo	Alternar Linha/Colur	Selecio a Dado	inar os			h	ılı [				- - -	Mover Gráfico	
Alterar Tip	o de Gráfico		fx	- R	Layout de G	anco			CSUIUS	de Granco			Local	~
Alterar pa diferente	ara um tipo de	gráfico (	2	D	E	F G	Н	1	J	K	L	M	N	0

Na guia Design, **grupo Tipo** selecione a opção **Alterar Tipo de Gráfico.** Na caixa de diálogo **Alterar Tipo de Gráfico**, clique em um tipo de gráfico que você deseja usar. Outra maneira rápida de abrir a caixa de diálogo Alterar Tipo de Gráfico é clicar com o botão direito do mouse na área do gráfico e em seguida clicar em **Alterar Tipo de Gráfico**.

X 🖌	17-1	(≈ -   <del>-</del>		P	asta1 - Micr	osoft Excel			Ferra	mentas de Gráfico	Rectard Inc.	-	
Arquivo	Pá	gina Inicial I	nserir La	yout da Pág	ina Fórmu	las Dados	Re	visão Exibição Des	sign	Layout For	matar	۵ 🕜	- 6 23
Área do 🍌 Forn 餐 Rede	Gráfico natar Se efinir pa Seleç	ileção ara Coincidir Estil ão Atual	• Inserir	Título do Gráfico ≠ do	Titulos s Eixos ¥ 🌆 Ti Rótulos	egenda <del>*</del> ótulos de Dados abela de Dados *	E	Eixos Linhas de Grade Y Eixos	) Plano	Parede do Gráfico Base do Gráfico = Rotação 3D de Fundo	Análise Proprieda	ades	
(	Gráfico	8 • (	f <sub>x</sub>				Cali	brill = 10 = A <sup>*</sup> · Ara	a do G	ifico a		111	~
1	А	В	C	D	E	F G	N		- 🗹	* Ø	L M	N	0
2 3		Item	Janeiro	fevereiro	março		Ж	Recortar		ico	4		
4		Energia	150	30	90	700		Copiar Opcões de Colagem:			-	-	
6		Residência	550	550	575	600					-		
7		Telefone	35	30	35	500	2	Redefinir para <u>C</u> oincidir E	stilo		-		
9		TOTAL	1080,8	970,08	1050	400	A	Fo <u>n</u> te			— Janeiro		
10						300	ab	Alterar Tipo de Gráfico			fevereiro		
11						200		Selecionar Dad <u>o</u> s			📕 março		
13						100		Botação 3D			_		
14					-	0	GH.	Agrupar	•				_
15						Er	-	Trazer para a <u>F</u> rente	11	Telefone			
17						. (p. 1	电	Enviar para <u>T</u> rás					
18	H Pla	an1 / Plan2 /	Plan3 / 🕲	7				Atri <u>b</u> uir macro					• •
Pronto	Scro	I Lock		-		Mé	1	Eormatar Área do Gráfico.	11	: 3101,48	🔲 🛄 100% 💬 —	0	- ÷

Na caixa de diálogo **Alterar Tipo de Gráfico**, clique em um tipo de gráfico que você deseja usar. A janela da esquerda mostra as categorias de tipo de gráfico; a janela da direita mostra os tipos de gráficos disponíveis para cada categoria.





# 7.1.3 ALTERAR O LAYOUT OU O ESTILO DE UM GRÁFICO

Depois de criar um gráfico, é possível alterar sua aparência. Para evitar muita formatação manual, o Excel 2010 oferece uma série de layouts e estilos rápidos, úteis e predefinidos que talvez você deseje aplicar ao gráfico. Você pode então personalizar ainda mais o gráfico, alterando manualmente o layout e o estilo de formatação de elementos individuais do gráfico.

Para alterar o layout de um gráfico, clique no gráfico que você deseja formatar. Isso exibe as Ferramentas de Gráfico, incluindo as **guias Design, Layout e Formatar.** 

Na guia Design, no grupo Layouts de Gráfico, clique no layout de gráfico que deseja usar.



	a 19 -	(* -   ≠		Pa	ista1 - N	licrosoft	Excel				Een	amentas de (	iráfico	-	• 3
Arqui	ivo Pá	igina Inicial I	Inserir Li	ayo <mark>ut da Pági</mark> i	na Fói	mulas	Dados	s Revi	ão E	xibição	Design	Layout	Formatar	a 🕜 c	- F II
Altera de G	ir Tipo Sa ráfico I Tipo Gráfico	Ivar como Modelo 0 8 •	ternar Sela a/Coluna D Dados	ecionar ados Layo	Layout Rápido •				Estil	os de Grát	fico		<ul> <li>↓</li> <li>↓</li></ul>	ver ico al	~
4	А	В	С	D		-	iteda		Н	I.	J	K	Ľ	M	N
1								Ē			100		_	7.	
3		Item	Janeiro	fevereiro											
4		Energia	150	30		1 dia	Ean	- 18					_		
5		Alimentação	345,8	360,68				<u> </u>							
6		Residência	550	550											
7		Telefone	35	30	1 1 1								📃 📕 Janei	ro	
8		Total	1080,8	970,68				*					I fever	eiro	
9						1							marc		
10							200 -								
12							100								
13							100 +								
14							0 +		-			S 199			
15								Energia	Alime	ntação	Residência	Telefone			
16						64					3300			43	
17															
18			-												•
14 4	► H P	an1 / Plan2 /	Plan3 🦯 🗞	1/					1	1		.111			•
Pront	o Scro	III Lock											100% 🕘	-0-	- (+)

Para alterar um estilo de gráfico, clique no gráfico que você deseja formatar. Isso exibe as Ferramentas de Gráfico, incluindo as guias **Design, Layout e Formatar**.

Na guia Design, no grupo Estilos de Gráfico, clique no estilo de gráfico que deseja usar.



	2-1	(* +  ≑		I	Pastal - Micro	soft Excel				Ferra	imentas de G	rafico	-	۵ ۵
Arquivo	Pá	gina Inicial	Inserir La	ayout da Pág	gina Fórmul	as Dad	os Revi	ião Exibiç	ão Des	ign	Layout	Formatar	ه 🕜 ه	- 6
Iterar Tip de Gráfic	po Sal co M Tipo	var como A Nodelo Linh	iternar Sele a/Coluna D Dados	ecionar ados Lay	Layout Rápido <del>*</del> rout de Gráfico	h	li ji	Estilos de	e Gráfico	J	h d	v ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	ver fico cal	
	A	В	C	D	E	F	G	н	1	J.	К	Ľ	M	N
1						(ir			2802				49	
2		64990550	20002202			700 -							-	
8		Item	Janeiro	tevereiro	março	600 -								
		Alimentação	345.8	360.68	350								1	
a. E		Residência	550	550	575	500 -								
5		Telefone	35	30	35	400			-			Jane	iro	
3		Total	1080,8	970,68	1050							e feve	reiro	
)						300 -						marr	~	
0						200 -		_		12-				
1						100000								
2						100 -							1	
4						0						<u> </u>		
5						-	Energia	Alimentaç	ão Residê	incia	Telefone			
.6									38882				-43	
.7														
.8		0.0	-											
4 1 1	PL	an1 / Plan2 /	Plan3 🦯 🖓	1/							:00			•

# 7.2. TÍTULOS

Por meio da opção da **Guia Layout**, **Grupo Rótulos, Titulo do Gráfico ou Titulo dos Eixos,** é possível editar diretamente no gráfico os quatro títulos que um gráfico pode ter.



# 7.2.1 TITULO DO GRÁFICO





# 7.2.2 TITULO DOS EIXOS

	. •7 •	(≈ -  =		P	asta1 - Micr	osoft Exce				Ferr	amentas de Gi	afico	0	e 83
Arqui	vo P	Página Inicial I	inserir La	iyout da Pág	ina Fórmu	ilas Dad	los l	Revisão	Exibição	Design	Layout	Formatar	a 🕜 =	- @ X3
Área o 🍌 Fo 🎦 Re	do Gráfic ormatar S edefinir ( Sele	co Seleção para Coincidir Estil eção Atual	• Provide the second se	Título do Gráfico * do	Títulos S Eixos + III Título do E	egenda <b>*</b> ótulos de D abela de Da ixo <u>H</u> orizon'	ados * dos * :al Princip	Eixos Lini + Gr	has de Ári ade ≠ Plot	ea de agem + 00 Plan	Parede do Gr   Base do Gráf   Rotação 3D o de Fundo	áfico * ico * Análi	se Proprieda	ides
	Gráfic	co 8 👻 🗧	f <sub>x</sub>	la la	Título do E	ixo <u>V</u> ertical	Principal	•						Y
1	А	В	С	D	E	F	G	н	1	J	K	L	M	N
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16		Item Energia Alimentação Residência Telefone Total	Janeiro 150 345,8 550 35 1080,8	fevereiro 30 360,68 550 30 970,68	março 90 350 575 35 1050	700 600 500 400 200 100 0	Ener	gia Alim	ientação R	esidência	Telefone	I Janeir Fever marça	o eiro a	
18 In A	▶ ₩ P	Plan1 / Plan2 /	Plan3 🧷	/					[] ◀ [			100% 🗩		• I

# 7.3. RÓTULO DOS DADOS

Dependendo do tipo de gráfico, é interessante colocar rótulos de dados junto às barras ou fatias do gráfico, para explicitar o seu valor ou percentual.

Para entendimento, transforme o gráfico em uma torta 3D (ver item 7.1.2).



Arqu	iivo Pa	(°4 +   <del>↓</del> igina Inicial I	nserir La	P. ayout da Pági	asta1 - Micro na Fórmu	osoft Exce	l dos Ri	evisão I	Exibição	Feir Design	amentas de Grái Layout F	ico ormatar		ت م 🕜 م	22 9 C
Área	do Gráfico ormatar S ledefinir p Seleo	o eleção ara Coincidir Estil ¡ão Atual	Inserir	Título do 1 Gráfico * do	Le in Le in Ri itulos s Eixos = in Ta Rótulos	genda * ótulos de D bela de Da	ados ≠ dos ÷	Eixos Linh Gra Eixos	as de Ár de - Plot	ea de agem + 🗇 Plano	Parede do Gráf Base do Gráfico Rotação 3D o de Fundo	ico - Análi	se Propriedad	les	
	Gráfic	08 ▼(*	fx		_	- 1									×
	A	В	С	D	E	F	G	Н	1	1	K	L	M	N	0_
1						165									
2		Item	laneiro	fevereiro	marco	-Pr			2.						
4		Energia	150	30	90	-			Ja	ineiro					
5		Alimentação	345.8	360.68	350										
6		Residência	550	550	575										
7		Telefone	35	30	35				1						
8		Total	1080,8	970,68	1050						100	Ene	roia		
9												= Alia			
10											-	= Allo	lentação		
11												Resi	déncia		
12								-				🗖 Tele	fone		
13															
14															
15															
16						1 Alexandre		1		1444			4		
1/															
18	I I P	an1 Plan2	Plan3 🦯 🐮	/		-		L.	14			III.			•
Pron	to Scro	II Lock											L00% (-)	0	( <del>+</del> )

Em seguida, na **guia Layout**, **Grupo Rótulos**, opção **Rótulos de dados**, selecione a opção que melhor adequar.





Área ( 🍌 Fo 🎦 Re	do Gráfic ormatar S edefinir p Sele	o eleção ara Coincidir Estil ção Atual	• Inserir • •	Título do Gráfico → do	Títulos Is Eixos - II T Rótulos	egenda <del>*</del> lótulos de Dad abela de Dado	os 🕶 Eit	kos Linhas - Grade Eixos	de Área e Plotag	de em + 🗇 F Plano o	arede do Gráfi lase do Gráfico lotação 3D de Fundo	co • Anális	se Propriedade:		
	Gráfic	o8 <b>▼</b> (	fs	e											
4	А	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	M	N	0
1						67				1222					
2		4402030	100.0400	·	10/030-03	1			25	1947					
3		Item	Janeiro	tevereiro	março				Jan	neiro					
4		Energia	245.0	30	90										
5		Anmentação	343,8	300,08	500										
7		Telefene	350	30	373		2	-							
0		Tetel	1000.0	070.60	1050				35 150		Contraction of the local division of the loc				1
0		Total	1000,0	570,08	1050		55	0		345,8		Ener Ener	gia		
10						-						Alim A	entação		
11						-						Resi	dência		_
12												Tele	fone		_
13						_									
14															
15															
16															
17						0P				2004			91		

### REFERÊNCIAS

Parte desta apostila foi elaborada através de consultas realizadas em diversas apostilas, tutoriais e sites encontrados na internet além do site <u>http://www.microsoft.com.br</u> e de e-books da Microsoft.