

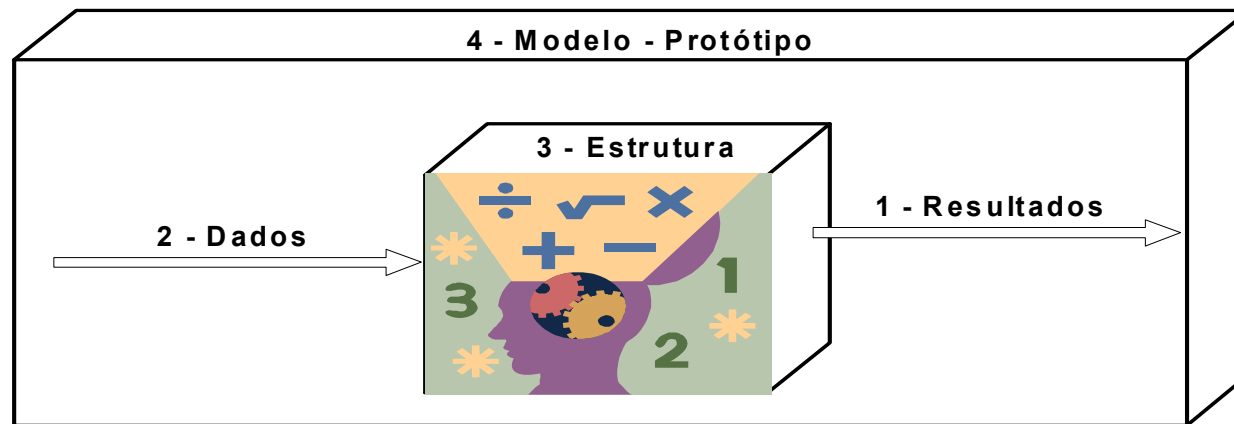
TeleVideo - Sumário

Previsão de Receita e Lucro: Capítulo 5 pág. 53 a 82

- ✓ Planilhas parciais em www.fgv.br/cia/excel (05_01TeleVideo ... 05_20TeleVideo)
- 1. Modelagem
- 2. Estruturar o problema na Planilha
- 3. Definindo nomes de células e faixas
- 4. Fórmulas com células e fórmulas com nomes
- 5. Cópias de células
- 6. Salvar / Gravar a Planilha
- 7. Atingir meta
- 8. Gráficos
- 9. Tarefas e exercício de fixação: *WinnerSports: 05_20Winner*



Previsão de Receita e Lucro



Modelagem Básica:

1. Resultados: uma previsão de receitas e lucros.
2. Dados: detalhes e informações dos ganhos e os gastos previstos. Produtos comercializados e os respectivos custos, preços e previsões de vendas
3. Mês a mês, calcular quanto vai sobrar e fazer a soma destas sobras.

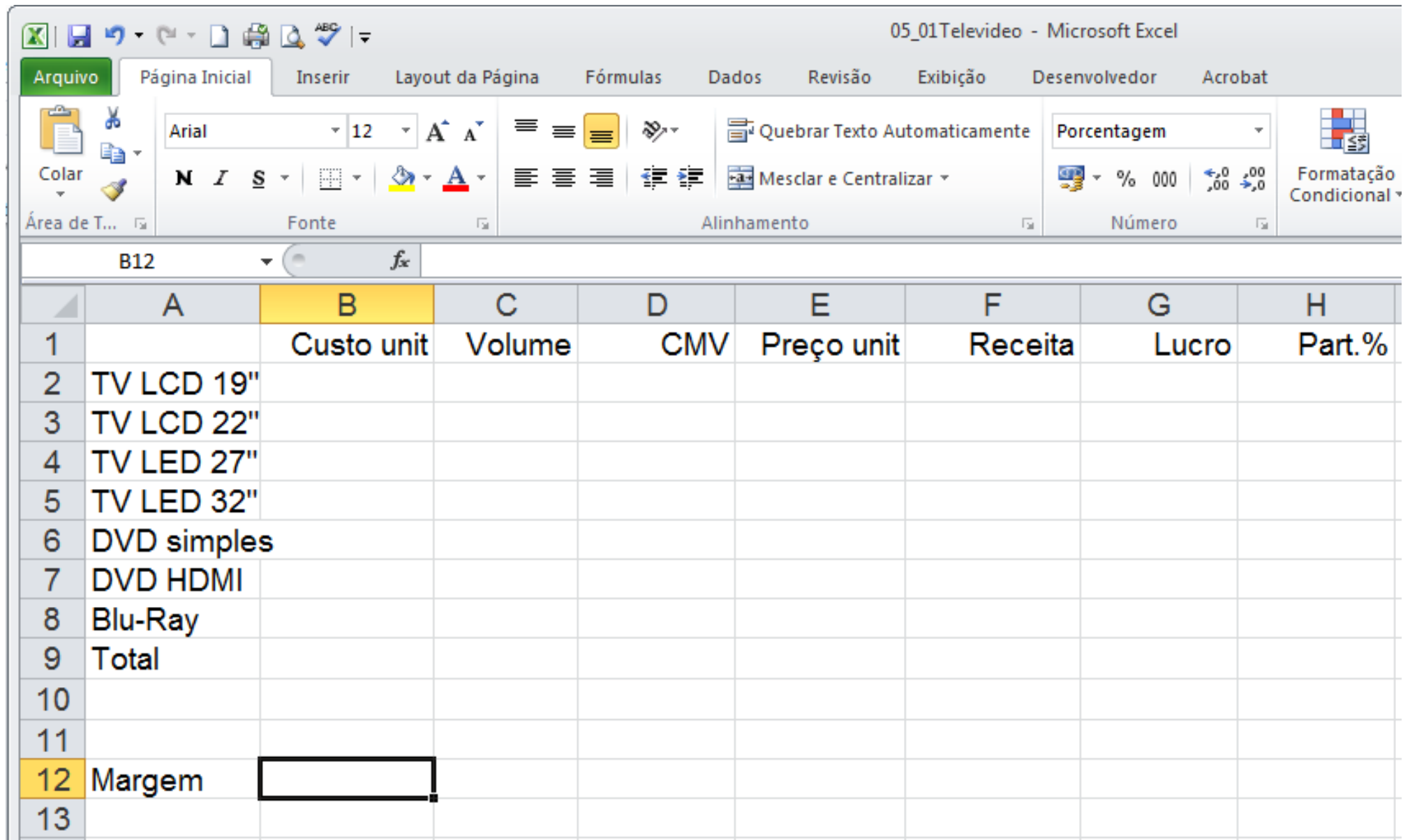
Ver enunciado

Dados - Enunciado

- ✓ Linha de 7 produtos: TV LCD de 19; 22; 27 e 29 polegadas, DVD simples e HDMI e Blu-Ray.
- ✓ Os custos unitários são: 260, 320, 600, 680, 200, 310 e 400.
- ✓ A TeleVideo trabalha com projeções baseadas em dados estatísticos e em análises de cenário econômico, recebe de empresa especializada previsões de vendas para cada aparelho da linha de produtos.
- ✓ **Variáveis e Regras de relacionamento entre elas; estrutura:**
 - **CMV** (Custo dos Produtos – Custo das Mercadorias Vendidas)
 - **Margem** = 28%
 - **Preço** = Custo + Margem (Custo + Valor da Margem)
 - **Receita** = Volume * Preço
 - **Lucro** = Receita - Custo
 - **Participação** de cada item no lucro total

Estruturar o problema na Planilha

- ✓ Colocar os itens na vertical e as rubricas na horizontal!
- ✓ Abrir **05_01TeleVideo** (Esta em: www.fgv.br/cia/excel)



	A	B	C	D	E	F	G	H
1		Custo unit	Volume	CMV	Preço unit	Receita	Lucro	Part. %
2	TV LCD 19"							
3	TV LCD 22"							
4	TV LED 27"							
5	TV LED 32"							
6	DVD simples							
7	DVD HDMI							
8	Blu-Ray							
9	Total							
10								
11								
12	Margem							
13								

Valores e Zoom

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following data in the spreadsheet:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1		Custo unit	Volume	CMV	Preço unit	Receita	Lucro	Part. %				
2	TV LCD 19"	260,00	60									
3	TV LCD 22"	320,00	45									
4	TV LED 27"	600,00	30									
5	TV LED 32"	680,00	20									
6	DVD simples	200,00	40									
7	DVD HDMI	310,00	35									
8	Blu-Ray	400,00	15									
9	Total											
10												
11												
12	Margem	28%										
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												

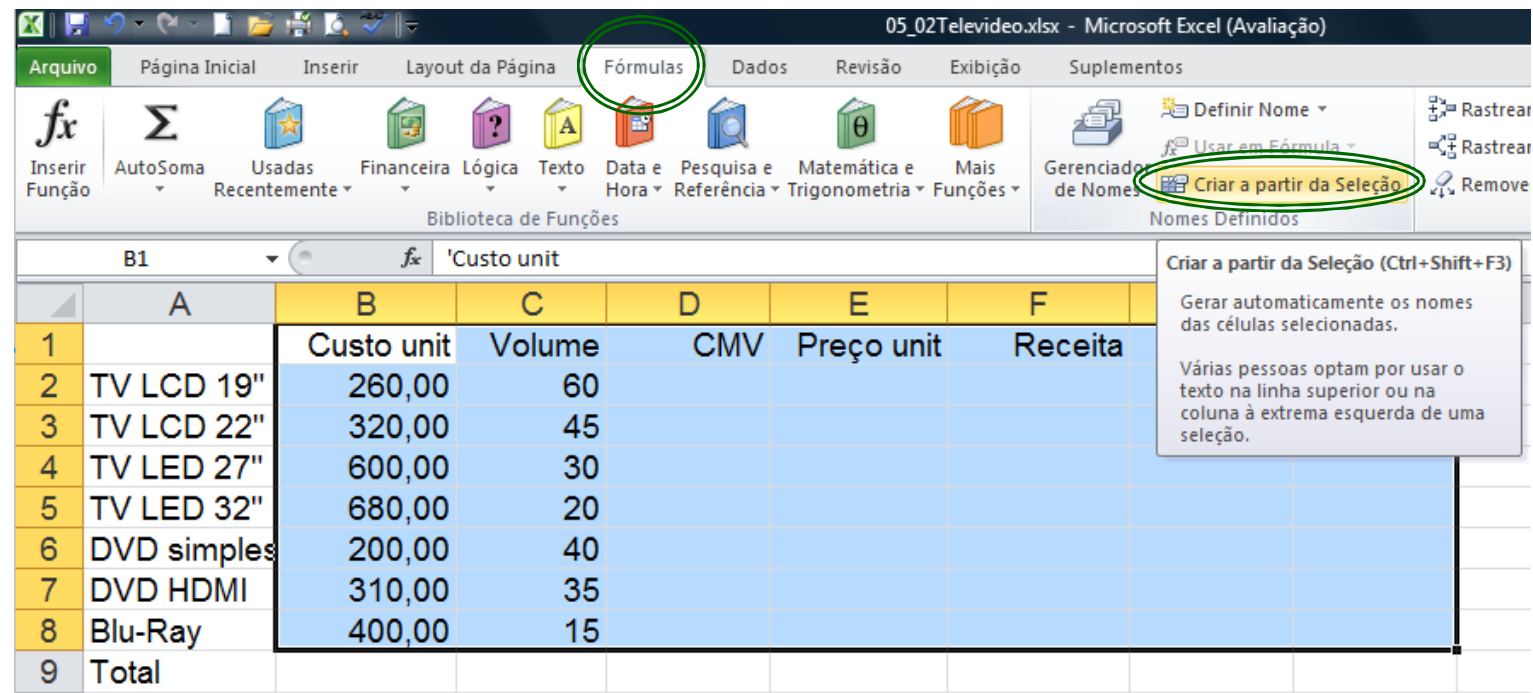
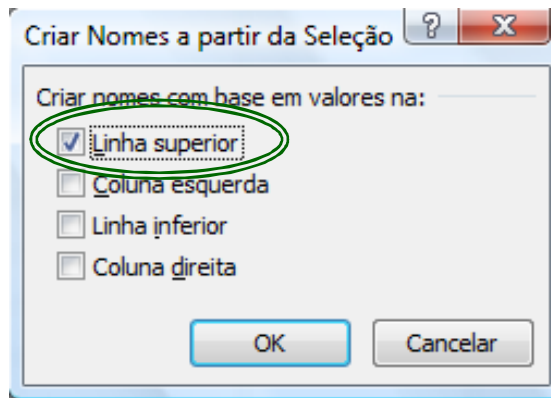
The Excel interface includes the ribbon with tabs: Arquivo, Página Inicial, Inserir, Layout da Página, Fórmulas, Dados, Revisão, Exibição, Desenvolvedor, and Acrobat. The status bar at the bottom shows 'Pronto' and a zoom level of 120%.

Definindo nomes de conjuntos de células

1. Pinte a área dos dados, inclusive os cabeçalhos: **B1:H8**

	A	B	C	D	E	F	G	H
1		Custo unit	Volume	CMV	Preço unit	Receita	Lucro	Part. %
2	TV LCD 19"	260,00	60					
3	TV LCD 22"	320,00	45					
4	TV LED 27"	600,00	30					
5	TV LED 32"	680,00	20					
6	DVD simples	200,00	40					
7	DVD HDMI	310,00	35					
8	Blu-Ray	400,00	15					
9	Total							
10								

2. Selecione: **Fórmulas** opção **Criar a partir da seleção** da guia (grupo): **Nomes Definidos**
3. Na caixa de diálogos clique no botão **OK** (o Excel já "entende" que o nome de cada coluna será o título da mesma, na linha 1: opção **Linha superior**)



Definir nome para uma única célula

1. clique sobre a célula a ser nomeada: **B12**
2. Em **B12** ative o comando Fórmulas: Definir Nomes na guia: Nomes Definidos; aparece:

Novo Nome

Nome: Margem

Escopo: Pasta de Trabalho

Comentário:

Refere-se a: =Plan1!\$B\$12

OK Cancelar

Definir Nome

Atribuir nomes às células para que seja possível referenciá-las nas fórmulas.

Por exemplo, especifique as células de A20 a A40 como "Despesas".

Podem-se usar nomes nas fórmulas para facilitar sua compreensão.

? Pressione F1 para obter mais ajuda.

3. Novo Nome sugere Margem, para \$B\$12 da pasta Plan1, para terminar clicar no OK

	A	B
1		Custo unit
2	TV LCD 19"	260,00
3	TV LCD 22"	320,00
4	TV LED 27"	600,00
5	TV LED 32"	680,00
6	DVD simples	200,00
7	DVD HDMI	310,00
8	Blu-Ray	400,00
9	Total	
10		
11		
12	Margem	28%

Margem

CMV

Custo_unit

Lucro

Margem

Part.

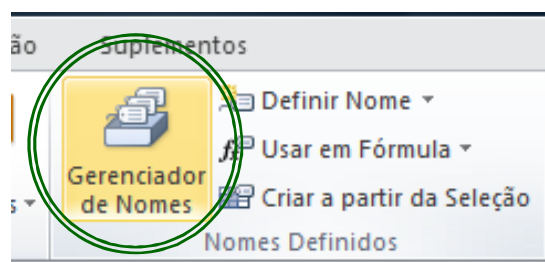
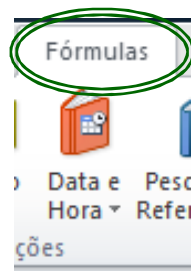
Preço_unit

Receita

Volume

4. Para ver a lista de nomes clicar em ▼

Ver definições de nomes de células



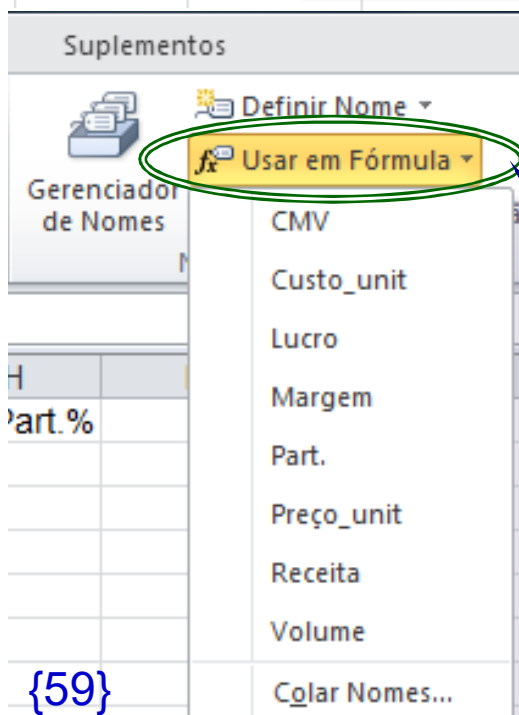
Gerenciador de Nomes (Ctrl+F3)

Criar, editar, excluir e localizar todos os nomes usados na pasta de trabalho.

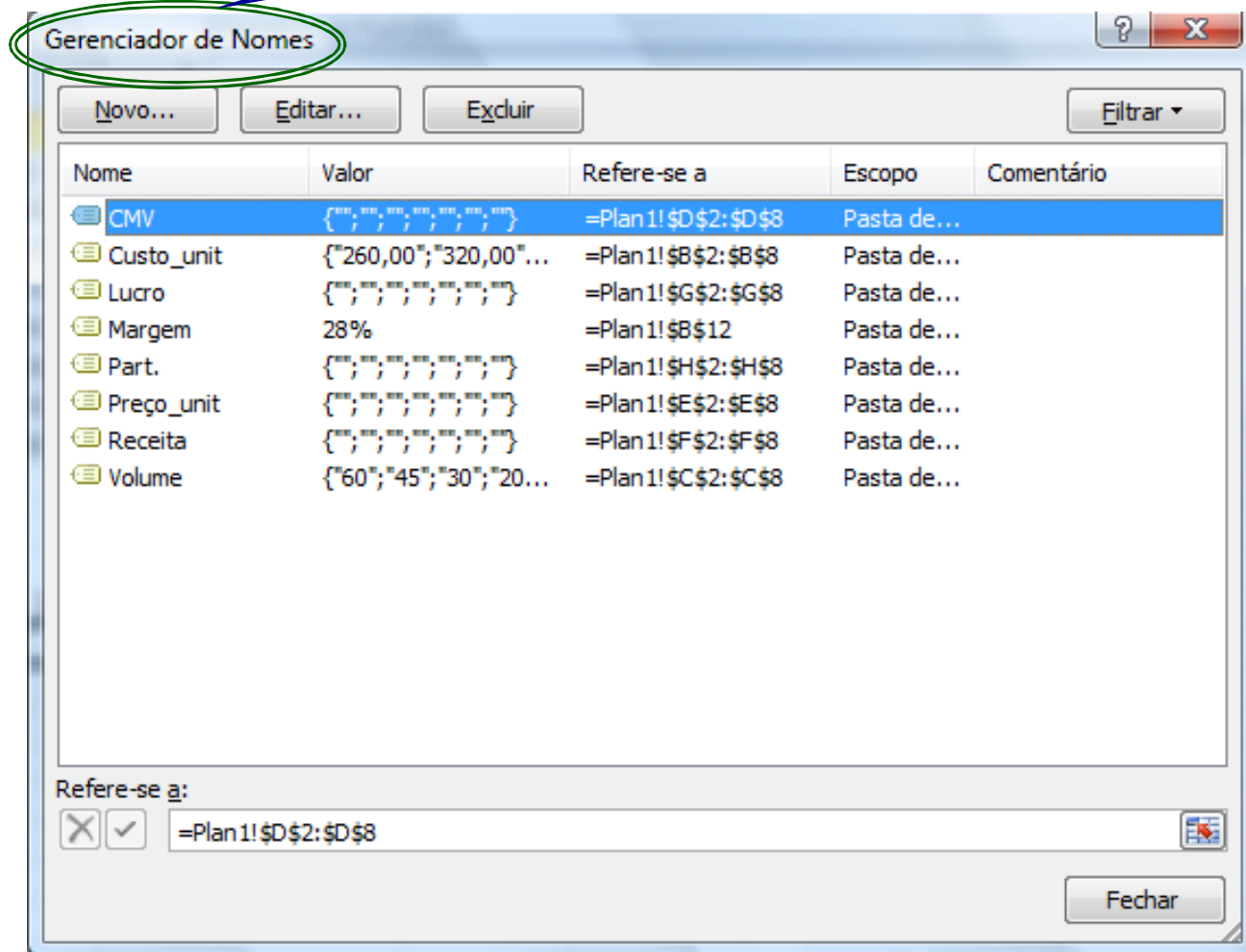
Os nomes podem ser usados nas fórmulas como substitutos das referências de célula.

Por exemplo: =SOMA(MinhasVendas), em vez de =SOMA(C20:C30).

? Pressione F1 para obter mais ajuda.



Gerenciador de Nomes
de células



Usar em Fórmulas
os nomes criados

Fórmulas com nomes

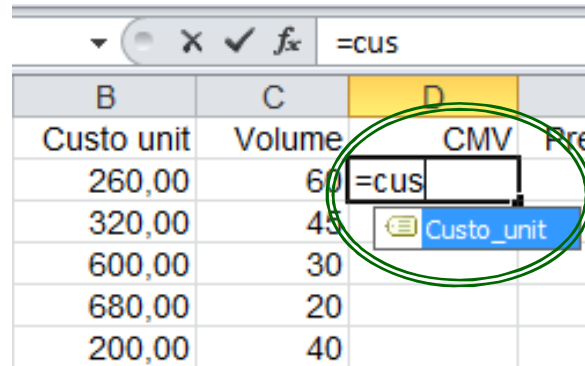
1. para calcular o CMV em D2 a fórmula seria $=B2*C2$, mas ao invés de digitar a fórmula, podemos “digitar” nomes:

2. **$D2=custo_unit*volume$**

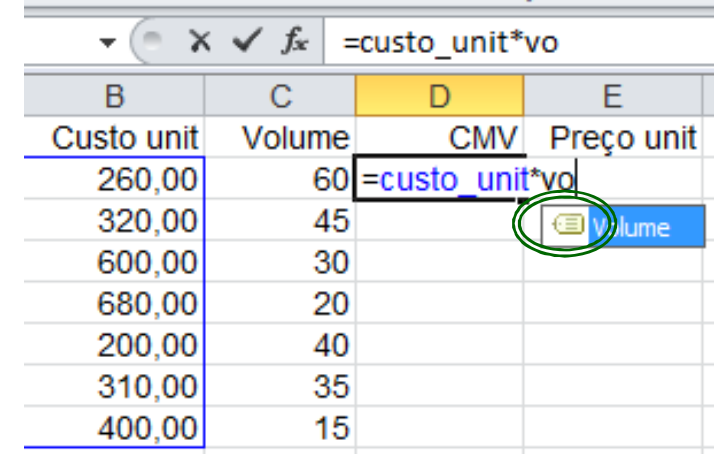
Note que ao digitar **=cus** aparece uma caixa sugerindo **custo_unit**, (basta clicar no envelope amarelo para aceitar a sugestão), após digitar ***vo** é sugerido **Volume**, clique no envelope amarelo e temos a fórmula com nomes

3. apague e vamos fazer de outra maneira: escrever a fórmula com a lista de nomes: comece com = e clique em **Usar em Fórmula:** acione da lista:

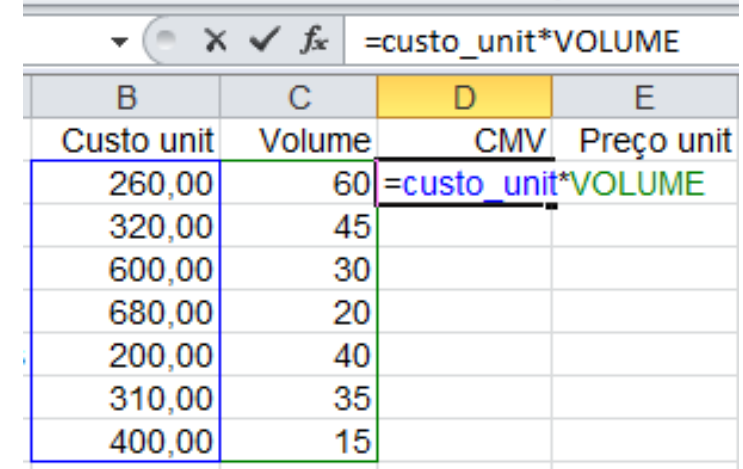
Custo_unit e digite * clique novamente em **Usar em Fórmula:** selecione **Volume** e Enter



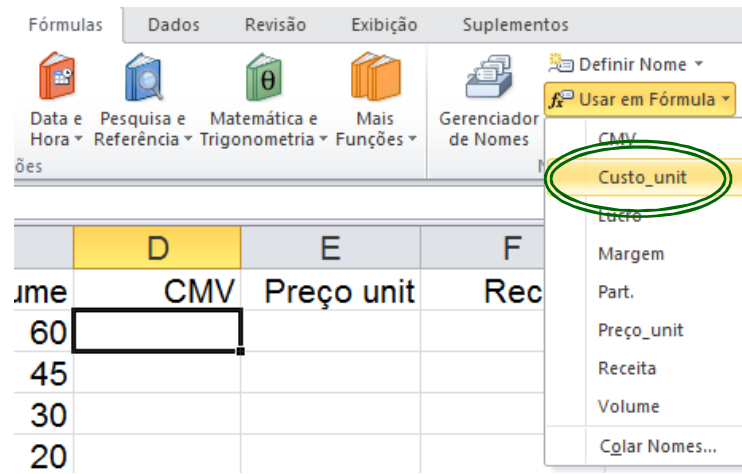
B	C	D	E
Custo unit	Volume	CMV	Preço unit
260,00	60	=cus	
320,00	45		
600,00	30		
680,00	20		
200,00	40		



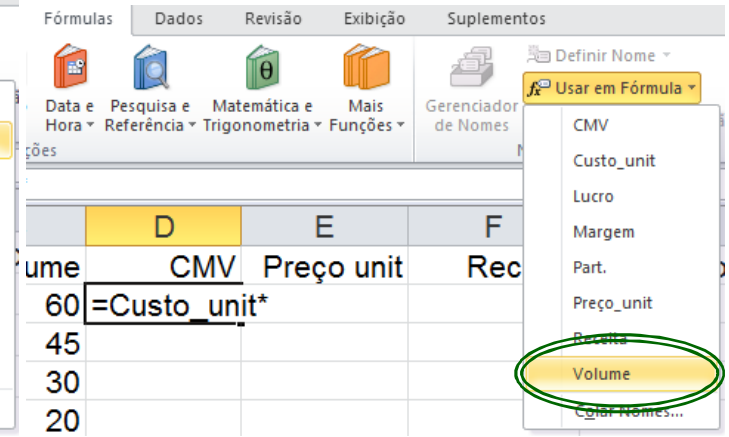
B	C	D	E
Custo unit	Volume	CMV	Preço unit
260,00	60	=custo_unit*vo	
320,00	45		
600,00	30		
680,00	20		
200,00	40		
310,00	35		
400,00	15		



B	C	D	E
Custo unit	Volume	CMV	Preço unit
260,00	60	=custo_unit*VOLUME	
320,00	45		
600,00	30		
680,00	20		
200,00	40		
310,00	35		
400,00	15		



	D	E	F
nome	CMV	Preço unit	Rec
60			
45			
30			
20			



	D	E	F
nome	CMV	Preço unit	Rec
60	=Custo_unit*		
45			
30			
20			

Fórmulas com nomes de variáveis

1. Preço unit = E2=(1+B12)*B2=(1+Margem)*Custo_unit

2. Receita = F2=E2*C2
F2=Preço_unit*Volume

C	D	E	F	G
Volume	CMV	Preço unit	Receita	Lucro
60	15.600,00	332,80	=Preço_unit*vo	
45				
30				
20				
40				
35				
15				

fx =(1+margem)*cus				
	C	D	E	F
	Volume	CMV	Preço unit	Receita
30,00	60	15.600,00	= (1+margem)*cus	
20,00	45			
30,00	30			
30,00	20			
30,00	40			
10,00	35			
30,00	15			

3. Lucro = G2=F2-D2=Receita-CMV

D	E	F	G	H
CMV	Preço unit	Receita	Lucro	P:
15.600,00	332,80	19.968,00	=Receita-cmv	

05_03Televideo.xlsx							
	A	B	C	D	E	F	G
		Custo unit	Volume	CMV	Preço unit	Receita	Lucro
1							
2	TV LCD 19"	260,00	60	15.600,00	332,80	19.968,00	4.368,00
3	TV LCD 22"	320,00	45				
4	TV LED 27"	600,00	30				
5	TV LED 32"	680,00	20				
6	DVD simples	200,00	40				
7	DVD HDMI	310,00	35				
8	Blu-Ray	400,00	15				
9	Total						
10							
11							
12	Margem	28%					

Copiando fórmulas com nomes

Copiar D2 em D3:D8

1. selecione com o mouse a célula **D2**
2. leve o cursor até o quadrado cheio existente no canto inferior direito dessa célula, até aparecer a cruz preta **+**
3. clique nesse ponto e arraste o mouse até a célula **D8**, soltando em seguida.

✓ Com nomes os endereços relativos e os endereços absolutos são considerados automaticamente.

Pode ser mais fácil que colocar \$, dependendo da sua preferência pessoal!

	A	B	C	D	E
1		Custo unit	Volume	CMV	Preço
2	TV LCD 19"	260,00	60	15.600,00	33,3
3	TV LCD 22"	320,00	45		
4	TV LED 27"	600,00	30		
5	TV LED 32"	680,00	20		
6	DVD simples	200,00	40		
7	DVD HDMI	310,00	35		
8	Blu-Ray	400,00	15		
9	Total				

	A	B	C	D	
1		Custo unit	Volume	CMV	Pr
2	TV LCD 19"	260,00	60	15.600,00	
3	TV LCD 22"	320,00	45	14.400,00	
4	TV LED 27"	600,00	30	18.000,00	
5	TV LED 32"	680,00	20	13.600,00	
6	DVD simples	200,00	40	8.000,00	
7	DVD HDMI	310,00	35	10.850,00	
8	Blu-Ray	400,00	15	6.000,00	
9	Total				

Cópia de blocos de células

1. Pinte
E2:G2

	A	B	C	D	E	F	G	H
1		Custo unit	Volume	CMV	Preço unit	Receita	Lucro	Par
2	TV LCD 19"	260,00	60	15.600,00	332,80	19.968,00	4.368,00	
3	TV LCD 22"	320,00	45	14.400,00				
4	TV LED 27"	600,00	30	18.000,00				
5	TV LED 32"	680,00	20	13.600,00				
6	DVD simples	200,00	40	8.000,00				
7	DVD HDMI	310,00	35	10.850,00				
8	Blu-Ray	400,00	15	6.000,00				
9	Total							

2. leve o cursor até o quadrado cheio no canto inferior direito dessa faixa, quando aparece a cruz preta **+**, clique nesse ponto e arraste o mouse até a célula **G8**, soltando em seguida

3. Pronto

	A	B	C	D	E	F	G	H
1		Custo unit	Volume	CMV	Preço unit	Receita	Lucro	Pa
2	TV LCD 19"	260,00	60	15.600,00	332,80	19.968,00	4.368,00	
3	TV LCD 22"	320,00	45	14.400,00	409,60	18.432,00	4.032,00	
4	TV LED 27"	600,00	30	18.000,00	768,00	23.040,00	5.040,00	
5	TV LED 32"	680,00	20	13.600,00	870,40	17.408,00	3.808,00	
6	DVD simples	200,00	40	8.000,00	256,00	10.240,00	2.240,00	
7	DVD HDMI	310,00	35	10.850,00	396,80	13.888,00	3.038,00	
8	Blu-Ray	400,00	15	6.000,00	512,00	7.680,00	1.680,00	
9	Total							

{60-61}

Cópia em área não contígua

1. em D9 acione Soma Σ e veja a **sugestão (CMV)**
2. selecione **D9**
3. clique em Copiar na Página Inicial
4. selecione **F9:G9**

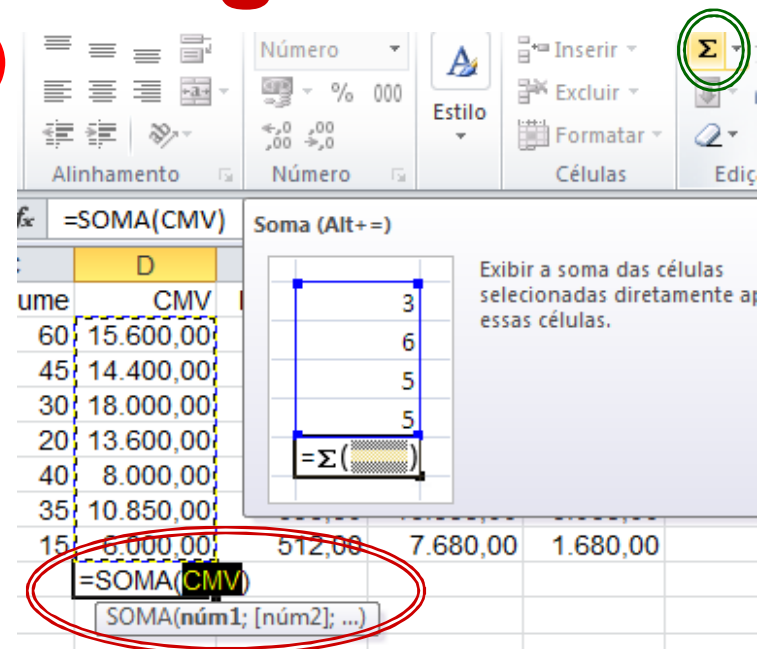
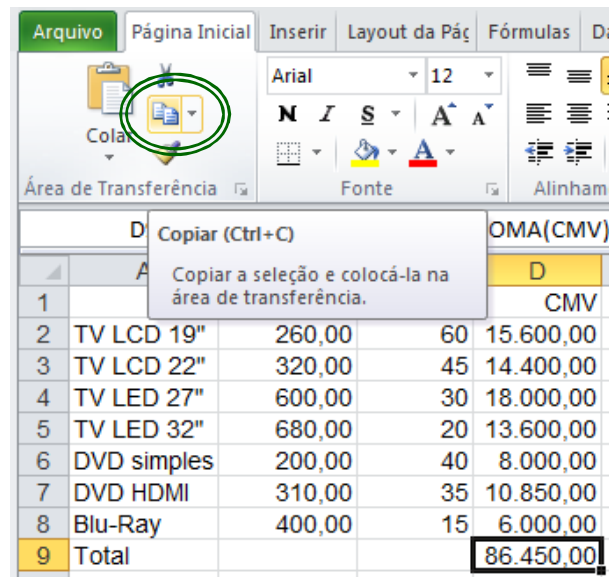
10.850,00	396,80	13.888,00	3.038,00
6.000,00	512,00	7.680,00	1.680,00
86.450,00			

5. Enter ou Colar

F9				
C	D	E	F	G
Volume	CMV	Preço unit	Receita	Lucro
60	15.600,00	332,80	19.968,00	4.368,00
45	14.400,00	409,60	18.432,00	4.032,00
30	18.000,00	768,00	23.040,00	5.040,00
20	13.600,00	870,40	17.408,00	3.808,00
40	8.000,00	256,00	10.240,00	2.240,00
35	10.850,00	396,80	13.888,00	3.038,00
15	6.000,00	512,00	7.680,00	1.680,00
	86.450,00		86.450,00	86.450,00

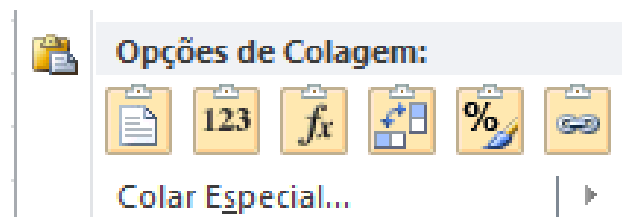
➤ **CMV = \$D\$2:\$D\$8**, logo a cópia não funcionou! (endereço absolutos)

{61-63}



6. edite para D9 = Soma(D2:D8)
7. selecione **D9**
8. clique na opção Copiar com o botão direito do mouse
9. selecione **F9:G9**
10. Enter ou Colar com o botão direito do mouse (note as Opções de Colagem e Especial)

D	E	F
CMV	Preço unit	Receita
15.600,00	332,80	19.968,00
14.400,00	409,60	18.432,00
18.000,00	768,00	23.040,00
13.600,00	870,40	17.408,00
8.000,00		
10.850,00		
6.000,00		
86.450,00		



Cópia da Participação

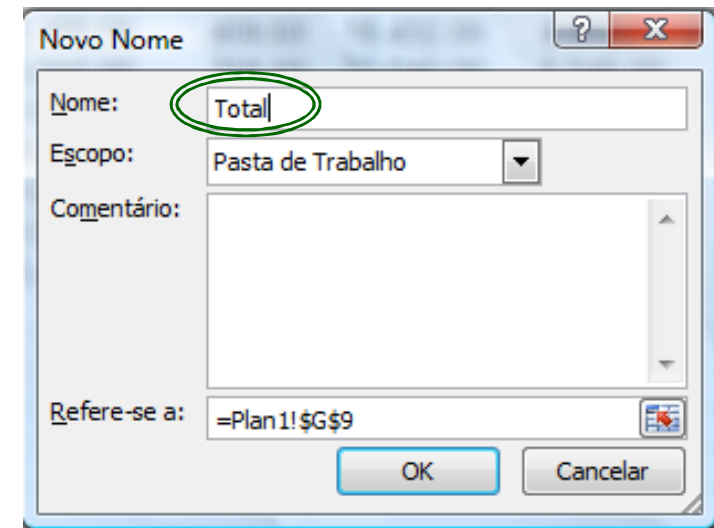
1. Nomear G9 como Total (Fórmulas, Definir Nomes e digite Total)

3. $H2 = \text{Lucro} / \text{Total}$

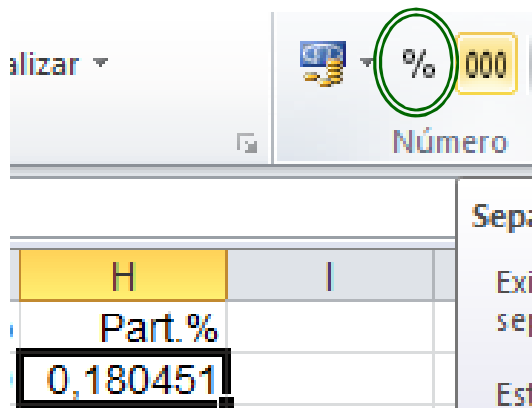
	D	E	F	G	H
Nome	CMV	Preço unit	Receita	Lucro	Part. %
60	15.600,00	332,80	19.968,00	4.368,00	=Lucro/Total
45	14.400,00	409,60	18.432,00	4.032,00	
30	18.000,00	768,00	23.040,00	5.040,00	
20	13.600,00	870,40	17.408,00	3.808,00	
40	8.000,00	256,00	10.240,00	2.240,00	
35	10.850,00	396,80	13.888,00	3.038,00	
15	6.000,00	512,00	7.680,00	1.680,00	
	86.450,00		110.656,00	24.206,00	



G	H	I	J
Lucro	Part. %		
4.368,00			
4.032,00			
5.040,00			
3.808,00			
2.240,00			
3.038,00			
1.680,00			
24.206,00			



4. Ajuste para % com uma casa decimal



5. Copie H2 em H3:H8

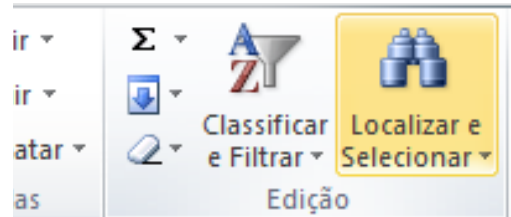
H
Part. %
18,0%
16,7%
20,8%
15,7%
9,3%
12,6%
6,9%

6. $H9 = G9 / G9$ ou $H9 = \text{Total} / \text{Total}$

	A	B	C	D	E	F	G	H
		Custo unit	Volume	CMV	Preço unit	Receita	Lucro	Part. %
1								
2	TV LCD 19"	260,00	60	15.600,00	332,80	19.968,00	4.368,00	18,0%
3	TV LCD 22"	320,00	45	14.400,00	409,60	18.432,00	4.032,00	16,7%
4	TV LED 27"	600,00	30	18.000,00	768,00	23.040,00	5.040,00	20,8%
5	TV LED 32"	680,00	20	13.600,00	870,40	17.408,00	3.808,00	15,7%
6	DVD simples	200,00	40	8.000,00	256,00	10.240,00	2.240,00	9,3%
7	DVD HDMI	310,00	35	10.850,00	396,80	13.888,00	3.038,00	12,6%
8	Blu-Ray	400,00	15	6.000,00	512,00	7.680,00	1.680,00	6,9%
9	Total			86.450,00		110.656,00	24.206,00	100,0%
10								
11								
12	Margem		28%					

{63-64}

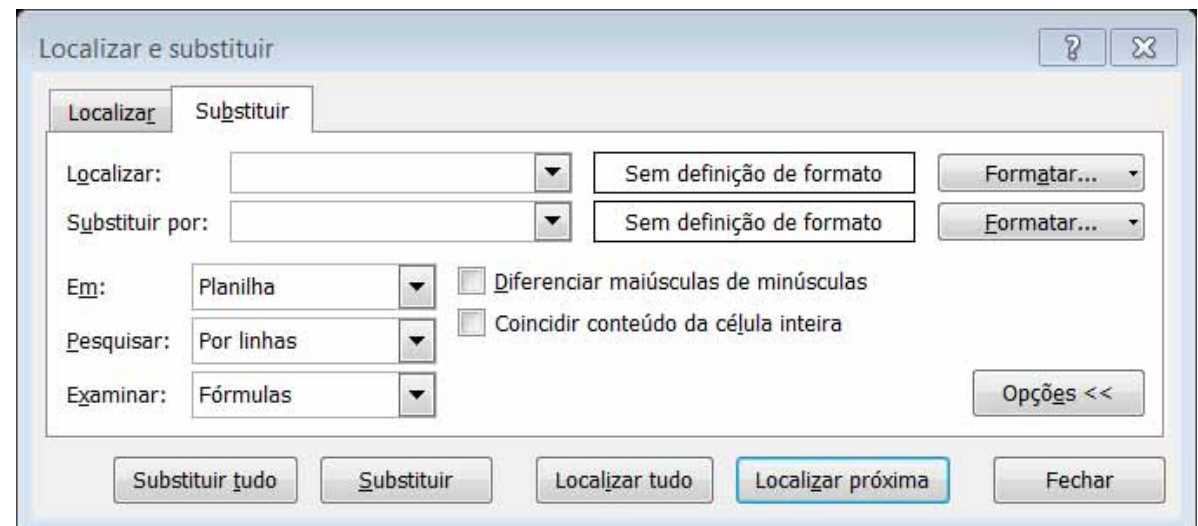
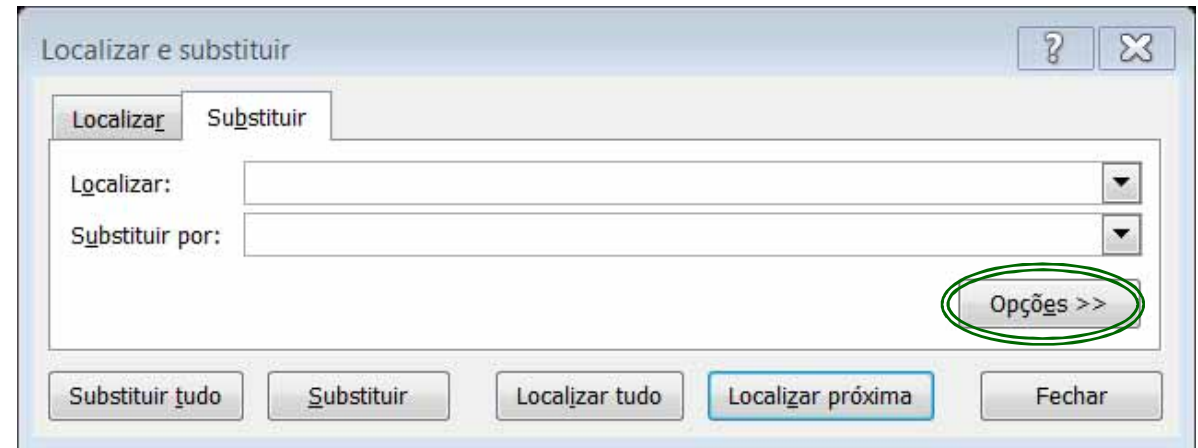
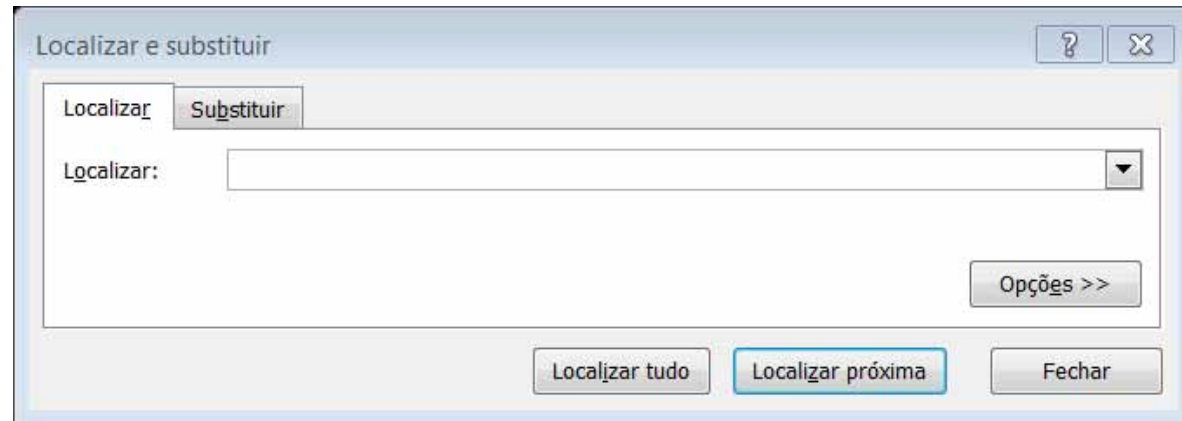
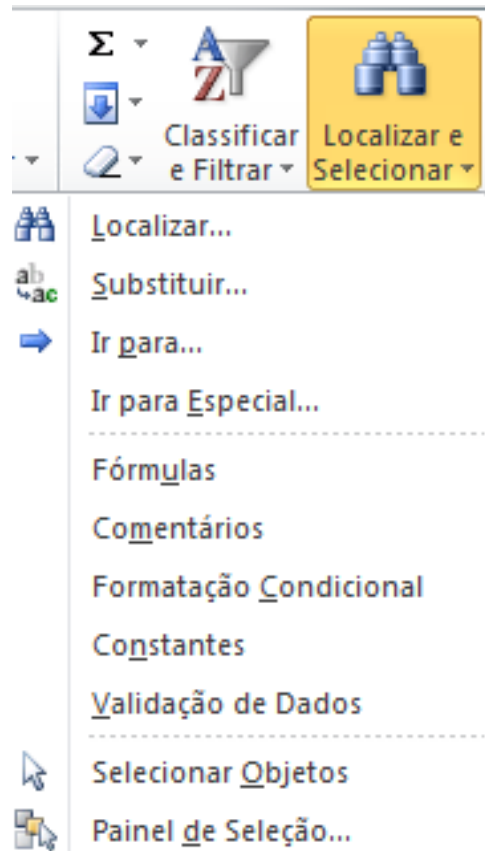
Localizar e Substituir



Localizar e Selecionar

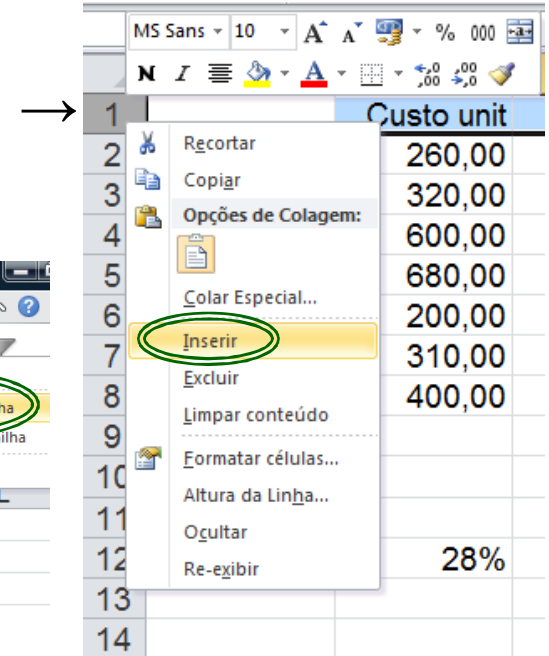
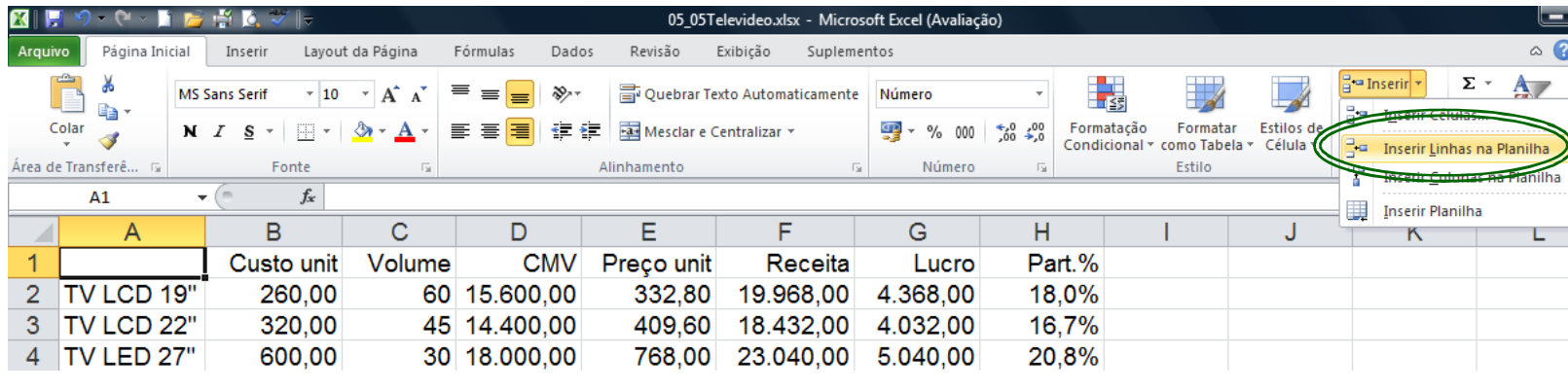
Localizar e selecionar um texto específico, uma formatação ou um tipo de informação no documento.

Você também pode substituir as informações pelo novo texto ou formatação.



Inserindo e excluindo linhas e colunas

1. Na linha 1, no cabeçalho (→) acione a tecla direita do mouse e acione Inserir
2. Ou: Página Inicial: Inserir: Linhas na Planilha

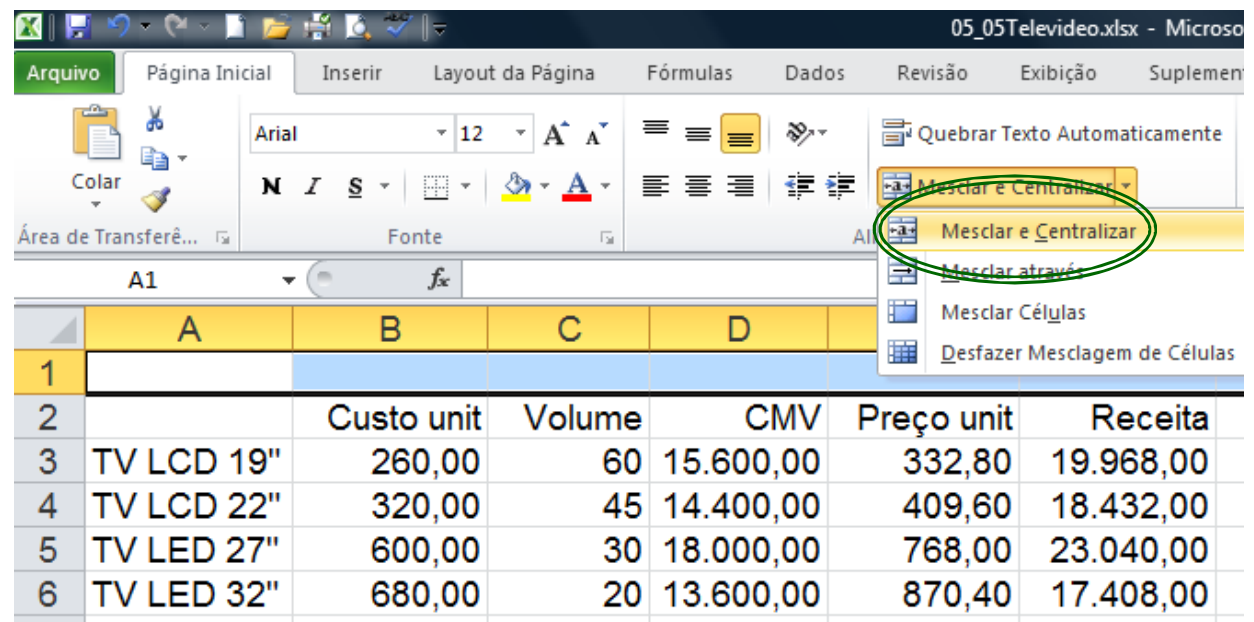


3. Digite, em A1, o nome da planilha em índice sublinhado na cor azul e os títulos das colunas e os totais em **negrito**

4. Com **A1:H1** selecionado acione Mesclar e Centralizar

5. Clique em Salvar para gravar esta planilha com o nome: **Televideo56**

{64-65}



Salvar / Gravar a Planilha

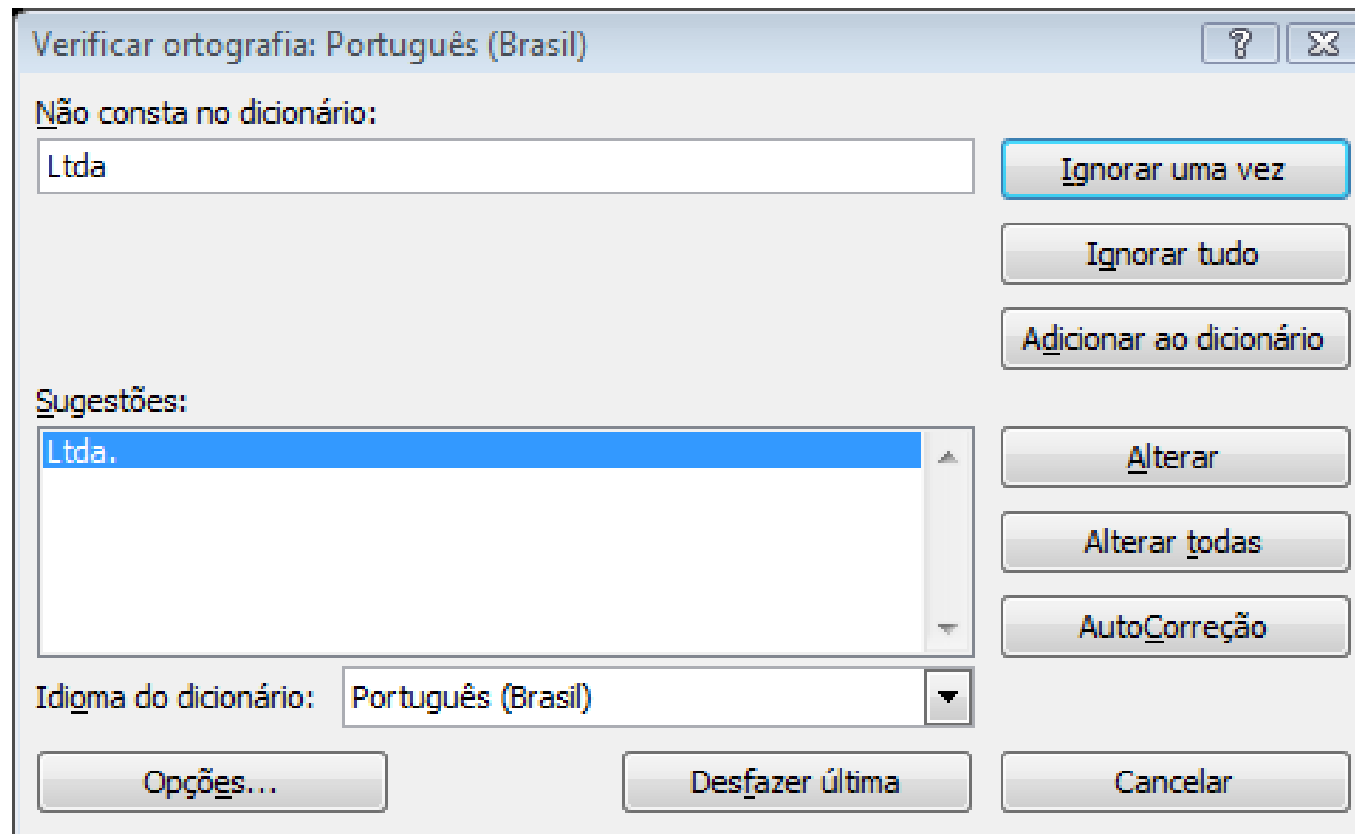
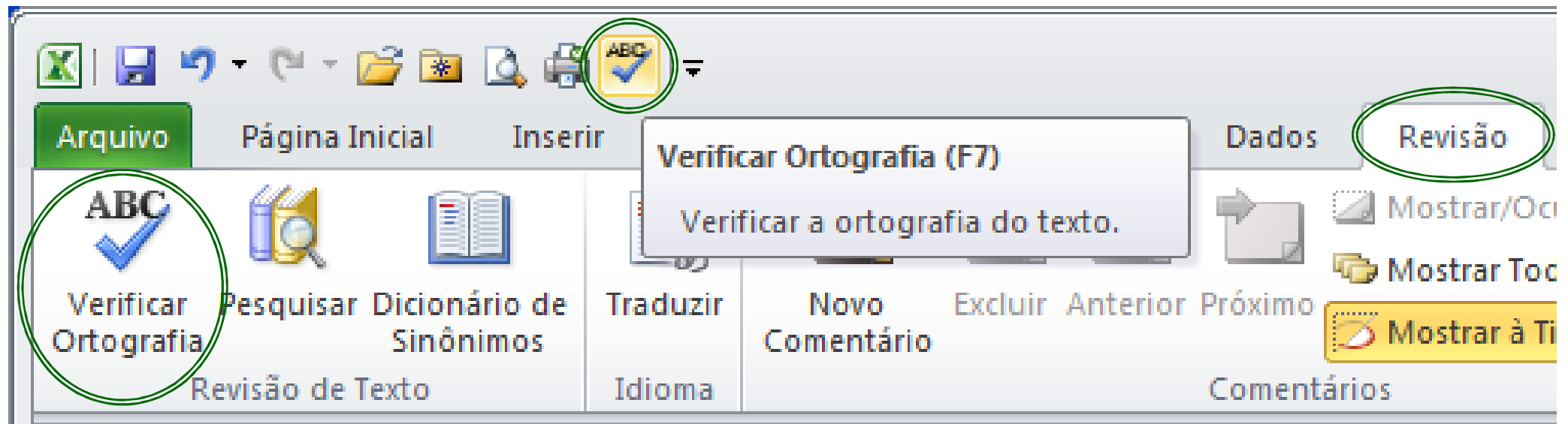
05_11Televideo.xlsx

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	<u><i>Televideo Ltda - Previsões para o 4º trimestre</i></u>							
2		Custo unit	Volume	CMV	Preço unit	Receita	Lucro	Part.%
3	TV LCD 19"	260,00	60	15.600,00	332,80	19.968,00	4.368,00	18,0%
4	TV LCD 22"	320,00	45	14.400,00	409,60	18.432,00	4.032,00	16,7%
5	TV LED 27"	600,00	30	18.000,00	768,00	23.040,00	5.040,00	20,8%
6	TV LED 32"	680,00	20	13.600,00	870,40	17.408,00	3.808,00	15,7%
7	DVD simples	200,00	40	8.000,00	256,00	10.240,00	2.240,00	9,3%
8	DVD HDMI	310,00	35	10.850,00	396,80	13.888,00	3.038,00	12,6%
9	Blu-Ray	400,00	15	6.000,00	512,00	7.680,00	1.680,00	6,9%
10	Total			86.450,00		110.656,00	24.206,00	100,0%
11								
12	Margem	28,0%						
13								

Plan1 Plan2 Plan3

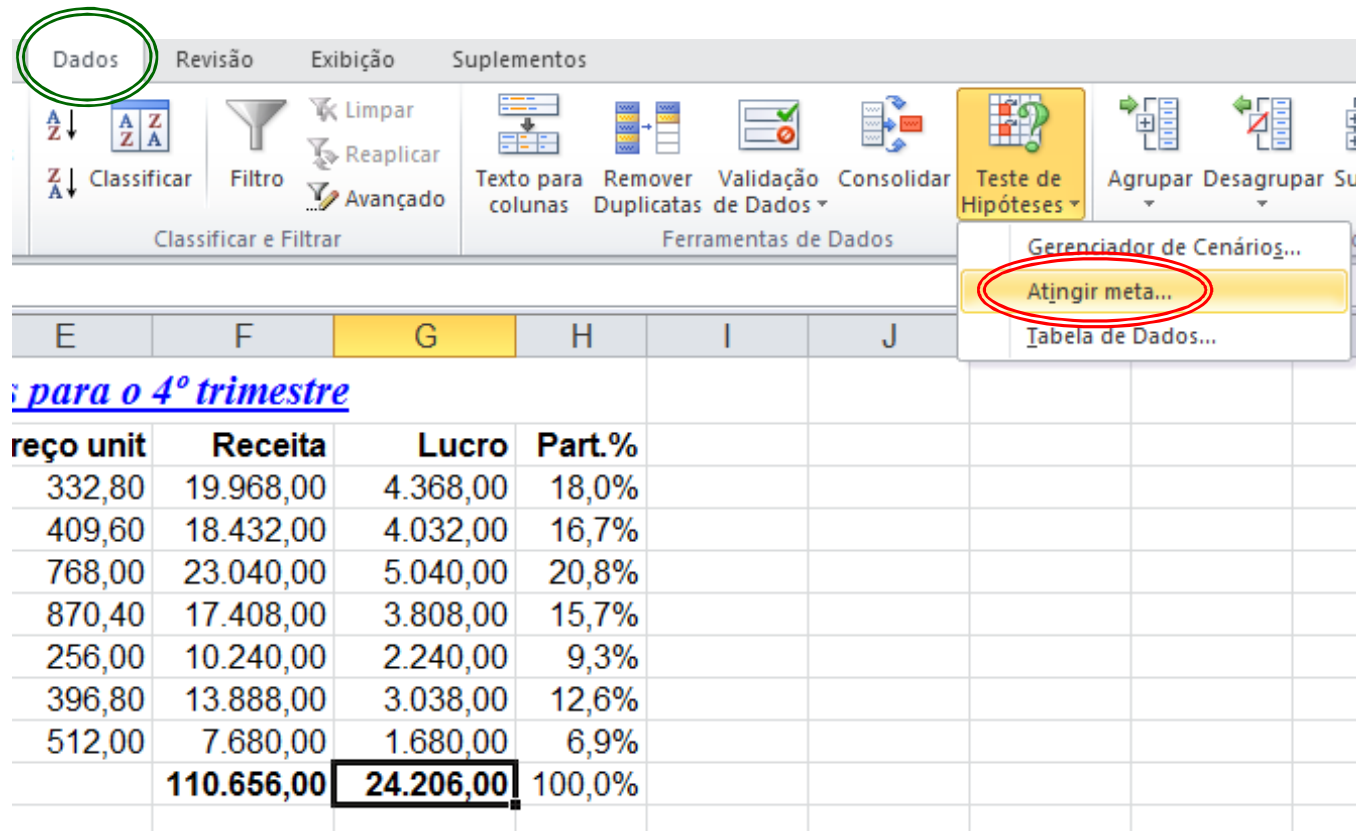
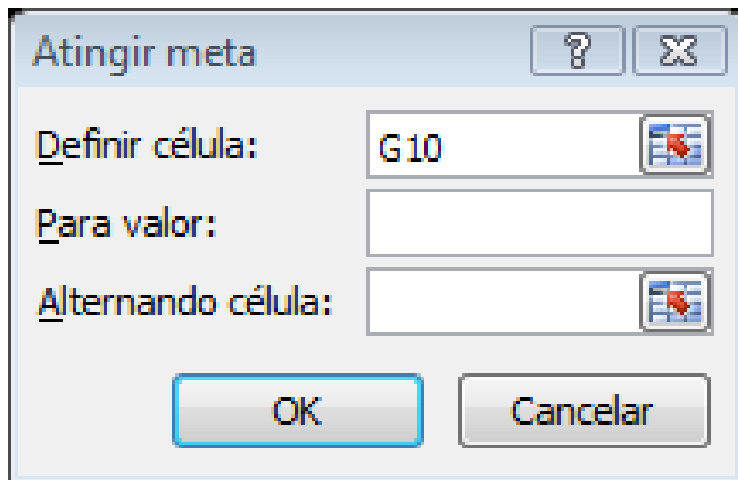
- ✓ Clique em Salvar para gravar esta planilha com o nome **Televideo1** no **Desktop** (ou seu *pen drive*) e feche o Excel (clique no canto superior esquerdo da tela) para voltar ao Windows
- ✓ Note que esta planilha é a **05_11TeleVideo**

Ortografia



Atingir meta

- ✓ Abra a planilha Televideo1 no Excel (se estiver no Desktop, acione o arquivo) ou no eClass Exercícios 05_11TeleVideo
- ✓ *Qual deveria ser a margem para que o lucro fosse 25.000?*
- 1. Experimente passar a margem dos atuais 28% em **B12** para 30%, tente 29% e veja a nova previsão de lucro!
- 2. Na célula que contém a meta a atingir (**G10**), acione o comando **Dados** **Teste de Hipóteses** **Atingir meta**, abrindo a **Caixa de diálogo**:



reço unit	Receita	Lucro	Part. %
332,80	19.968,00	4.368,00	18,0%
409,60	18.432,00	4.032,00	16,7%
768,00	23.040,00	5.040,00	20,8%
870,40	17.408,00	3.808,00	15,7%
256,00	10.240,00	2.240,00	9,3%
396,80	13.888,00	3.038,00	12,6%
512,00	7.680,00	1.680,00	6,9%
	110.656,00	24.206,00	100,0%

Qual a Margem para Atingir Meta de Lucro?

A caixa de diálogo de Atingir meta pede 3 dados:

1. Definir célula: **G10** (a célula da meta)
2. Para valor: **25000** (digite o valor da meta a ser atingida)
3. Alternando célula: **\$B\$12** (clique sobre o espaço em branco (|) e depois na célula que deve ser alterada para Atingir Meta)

Atingir meta

Definir célula: G10

Para valor:

Alternando célula:

OK Cancelar

Atingir meta

Definir célula: G10

Para valor: 25000

Alternando célula: \$B\$12

OK Cancelar

28,0%

Atingir meta

Definir célula: G10

Para valor: 25000

Alternando célula:

OK Cancelar

4. **OK** e temos o resultado:
28,9184499710816%

5. Experimente **Desfazer** e **Refazer**



Status do comando atingir meta

Atingir Meta com a célula G10 encontrou uma solução.

Valor de destino: 25000

Valor atual: 25.000,00

OK Cancelar

28,9%

Meta atingida

05_13Televideo.xlsx								
Arquivo Página Inicial Inserir Layout da Página Fórmulas Dados Revisão Exibição Suplementos								
<div> <div>Colar</div> <div> <div>Arial 12 A⁺ A⁻</div> <div> N <i>I</i> <u>S</u> □ ▽ A </div> </div> <div> <div> <div>☰ ☰ ☰</div> <div>☰ ☰ ☰</div> <div>☰ ☰ ☰</div> </div> <div> <div>☰ ☰ ☰</div> <div>☰ ☰ ☰</div> <div>☰ ☰ ☰</div> </div> </div> <div> <div>☰ ☰ ☰</div> <div>☰ ☰ ☰</div> <div>☰ ☰ ☰</div> </div> <div> <div>☰ ☰ ☰</div> <div>☰ ☰ ☰</div> <div>☰ ☰ ☰</div> </div> </div> <div> <div>Quebrar Texto Automaticamente</div> <div>Mesclar e Centralizar ▾</div> <div> <div>Porcentagem ▾</div> <div> <div>☰</div> <div>%</div> <div>000</div> <div>↔ 0,00</div> <div>↔ 0,00</div> </div> </div> </div>								
Margem fx 28,9184499710816%								
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	<u>Televideo Ltda - Previsões para o 4º trimestre</u>							
2		Custo unit	Volume	CMV	Preço unit	Receita	Lucro	Part.%
3	TV LCD 19"	260,00	60	15.600,00	335,19	20.111,28	4.511,28	18,0%
4	TV LCD 22"	320,00	45	14.400,00	412,54	18.564,26	4.164,26	16,7%
5	TV LED 27"	600,00	30	18.000,00	773,51	23.205,32	5.205,32	20,8%
6	TV LED 32"	680,00	20	13.600,00	876,65	17.532,91	3.932,91	15,7%
7	DVD simples	200,00	40	8.000,00	257,84	10.313,48	2.313,48	9,3%
8	DVD HDMI	310,00	35	10.850,00	399,65	13.987,65	3.137,65	12,6%
9	Blu-Ray	400,00	15	6.000,00	515,67	7.735,11	1.735,11	6,9%
10	Total			86.450,00		111.450,00	25.000,00	100,0%
11								
12	Margem	29%						{70}

Exemplo de outra formatação 2007

05_13TeleVideo_b

Início Inserir Layout da Página Fórmulas Dados Revisão Exibição Acrobat

Recortar Copiar Colar Formatar Pincel Área de Transferência

Arial 10 A⁺ A⁻

N I S

Fonte

Alinhamento

Quebrar Texto Automaticamente Mesclar e Centralizar

L17

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Televídeo Ltda - Previsões para o 4º trimestre							
2		Custo unitário	Volume	CMV	Preço Unitário	Receita	Lucro Bruto	Part %
3	TV LCD 19"	R\$ 260,00	60	R\$ 15.600,00	R\$ 335,19	R\$ 20.111,28	R\$ 4.511,28	18,0%
4	TV LCD 22"	R\$ 320,00	45	R\$ 14.400,00	R\$ 412,54	R\$ 18.564,26	R\$ 4.164,26	16,7%
5	TV LED 27"	R\$ 600,00	30	R\$ 18.000,00	R\$ 773,51	R\$ 23.205,32	R\$ 5.205,32	20,8%
6	TV LED 32"	R\$ 680,00	20	R\$ 13.600,00	R\$ 876,65	R\$ 17.532,91	R\$ 3.932,91	15,7%
7	DVD simples	R\$ 200,00	40	R\$ 8.000,00	R\$ 257,84	R\$ 10.313,48	R\$ 2.313,48	9,3%
8	DVD HDMI	R\$ 310,00	35	R\$ 10.850,00	R\$ 399,65	R\$ 13.987,65	R\$ 3.137,65	12,6%
9	Blu-Ray	R\$ 400,00	15	R\$ 6.000,00	R\$ 515,67	R\$ 7.735,11	R\$ 1.735,11	6,9%
10		TOTAL		R\$ 86.450,0	TOTAL		R\$ 111.450,0	R\$ 25.000,0
11								
12	MARGEM			28,92%				
13								
14								

Atingir meta

Situação antes de atingir meta

- ✓ B12=28,0%
- ✓ Note que estamos usando TeleVideo1 ou **05_11TeleVideo**

05_11Televideo.xlsx								
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	<u><i>Televideo Ltda - Previsões para o 4º trimestre</i></u>							
2		Custo unit	Volume	CMV	Preço unit	Receita	Lucro	Part.%
3	TV LCD 19"	260,00	60	15.600,00	332,80	19.968,00	4.368,00	18,0%
4	TV LCD 22"	320,00	45	14.400,00	409,60	18.432,00	4.032,00	16,7%
5	TV LED 27"	600,00	30	18.000,00	768,00	23.040,00	5.040,00	20,8%
6	TV LED 32"	680,00	20	13.600,00	870,40	17.408,00	3.808,00	15,7%
7	DVD simples	200,00	40	8.000,00	256,00	10.240,00	2.240,00	9,3%
8	DVD HDMI	310,00	35	10.850,00	396,80	13.888,00	3.038,00	12,6%
9	Blu-Ray	400,00	15	6.000,00	512,00	7.680,00	1.680,00	6,9%
10	Total			86.450,00		110.656,00	24.206,00	100,0%
11								
12	Margem	28,0%						

Gráficos

- ✓ Fazer uma torta em três dimensões (**Pizza 3D**) com a participação de cada item no lucro na TeleVideo
 - ✓ Neste exemplo, os **nomes** das variáveis estão na faixa A3:A9 e os **dados** estão em G3:G9, isto é informado, selecionando: **A3:A9; G3:G9**
1. Pinte A3:A9 segure **Ctrl** e pinte G3:G9
 2. Acione **Pizza:** (na guia **Inserir:** no grupo **Gráfico:** do menu) e escolha:
 3. **Pizza 3D** nas opções de Pizza

05_14Televideo_b (1).xlsx - Microsoft Excel

Televideo Ltda - F					trimestre	
		Custo unit	Volume		Receita	Lucro
3	TV LCD 19"	260,00	60	15	9.968,00	4.368,00
4	TV LCD 22"	320,00	45	14	8.432,00	4.032,00
5	TV LED 27"	600,00	30	18	3.040,00	5.040,00
6	TV LED 32"	680,00	20	13	08,00	3.808,00
7	DVD simples	200,00	40	8.000	40,00	2.240,00
8	DVD HDMI	310,00	35	10.850,00	88,00	3.038,00
9	Blu-Ray	400,00	15	6.000,00	512,00	7.680,00
10	Total				86.450,00	110.656,00
						24.206,00

Gráfico 2

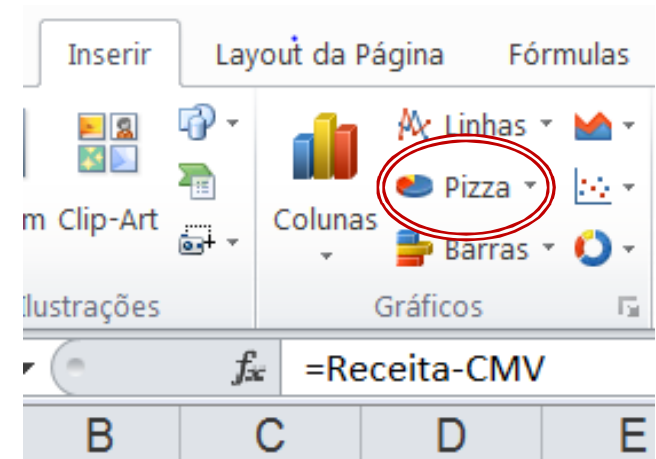
Pizza 2D

Pizza 3D

Pizza 3D

Exibir a contribuição de cada valor em relação a um total.

- ✓ Note abaixo, que se a tela diminuir, os **ícones** passam a ter outros arranjos!



Layout de Gráfico

- ✓ Acionada a opção Pizza 3D
- ✓ Note o novo Menu de **Ferramentas de Gráfico: Design**
- 4. Altere o Nível de **Zoom** para **70%**
- 5. Clique em cima do gráfico e arraste para baixo, ocupando de **C13:H26**
- 6. **Acione Layout1** do **Layout de Gráfico**:

- 7. Digite o título: **“Distribuição de Lucros”** em vermelho
- 8. Experimente outras opções de **Layout**
- 9. Faça os Exercícios propostos a seguir.

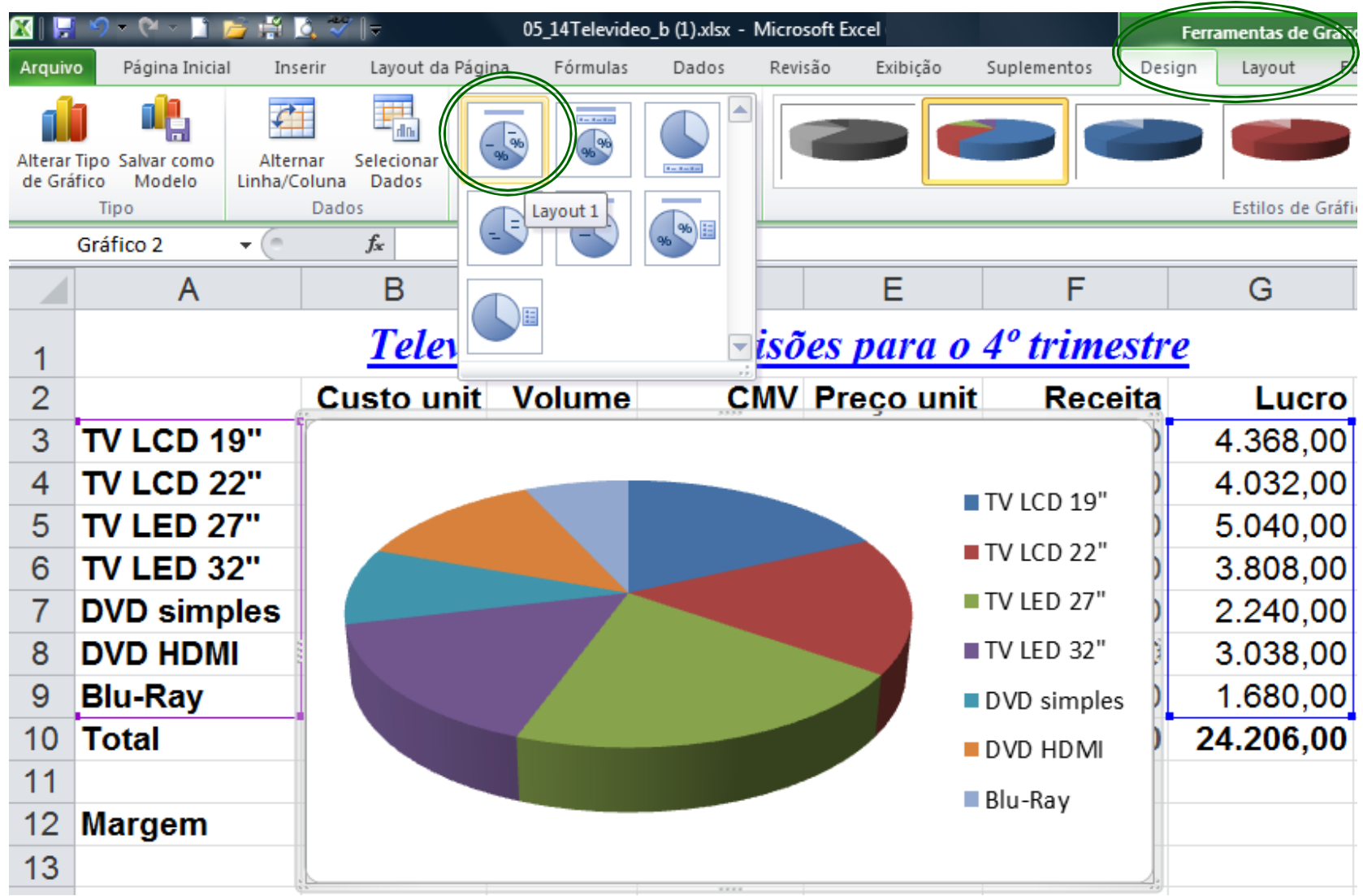
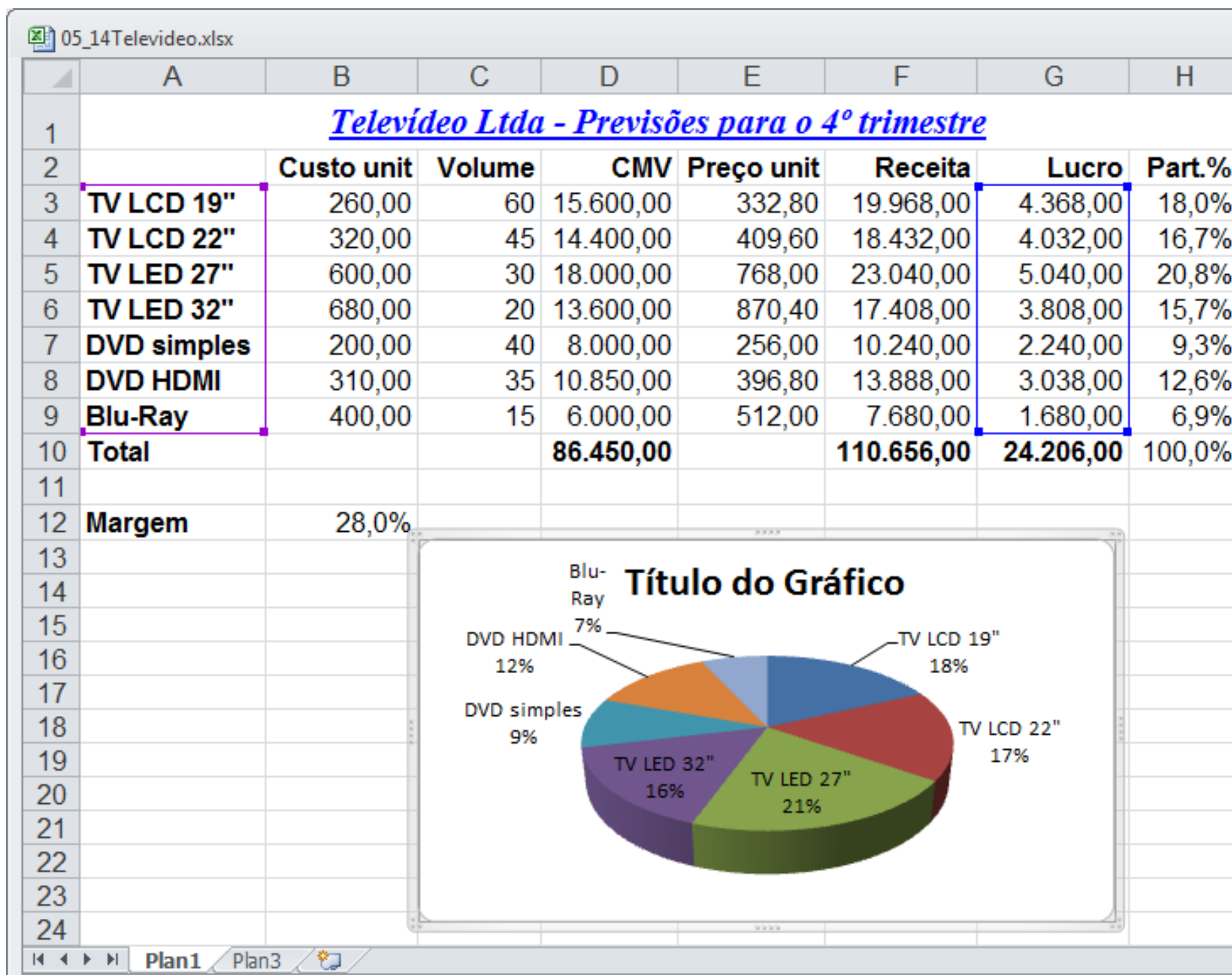


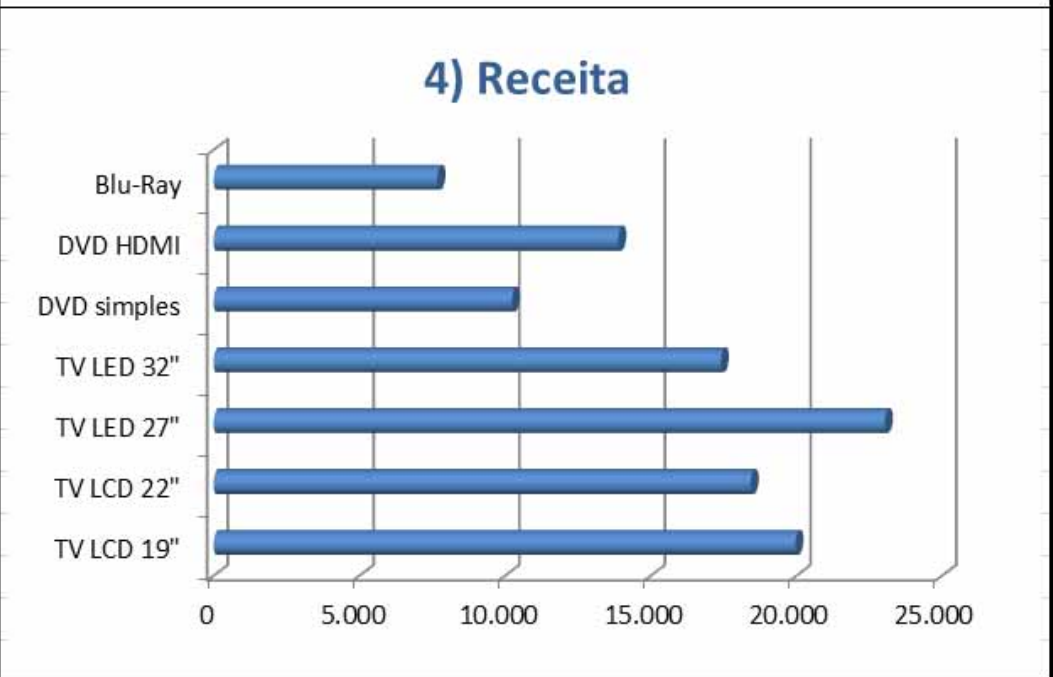
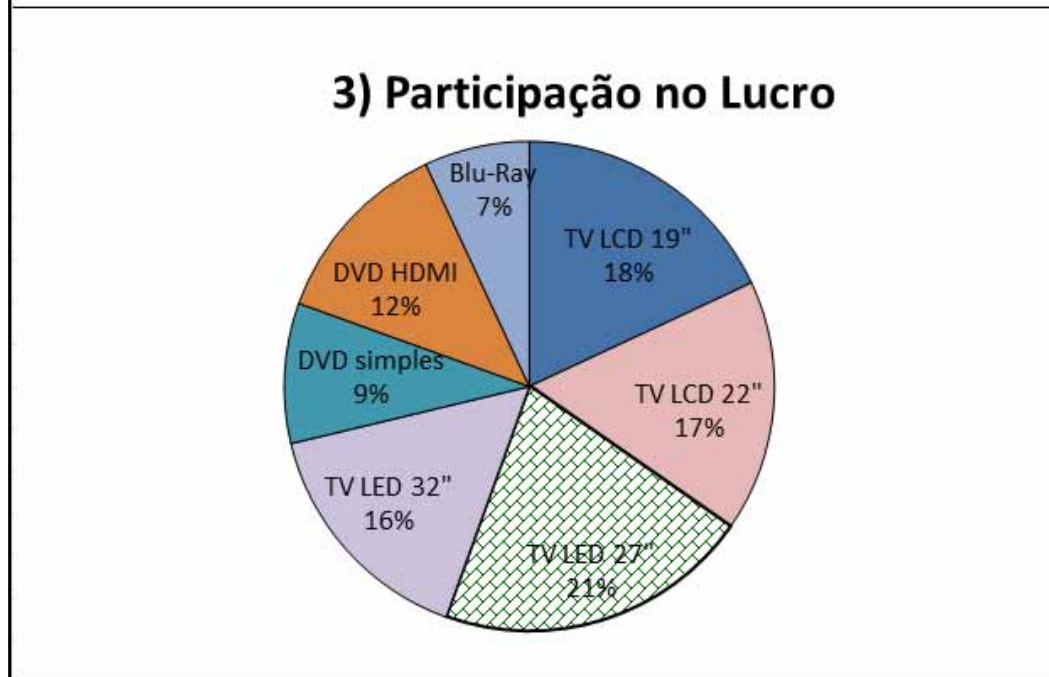
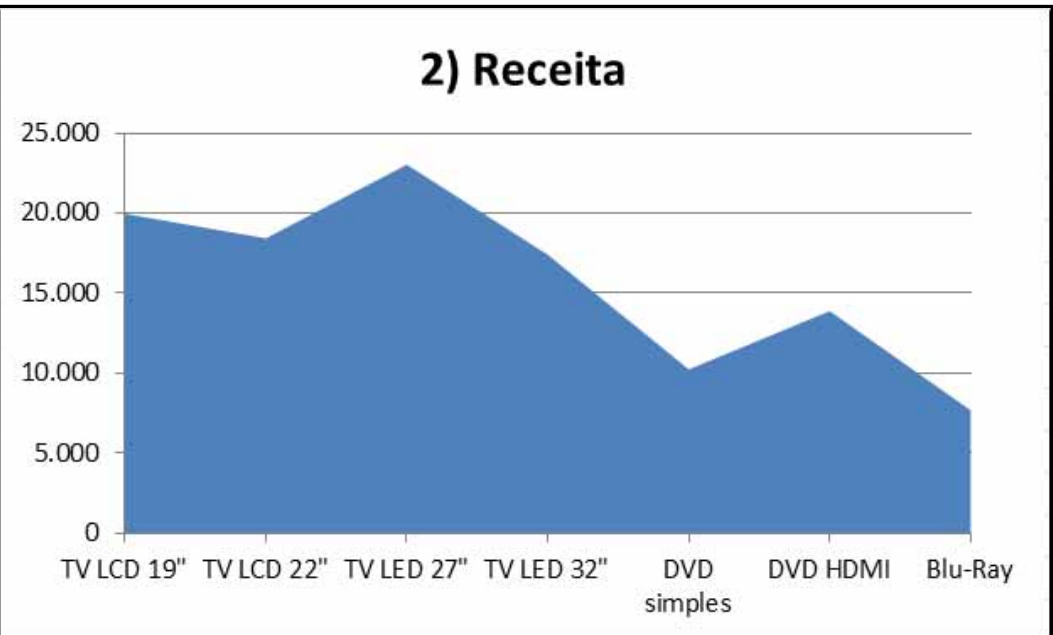
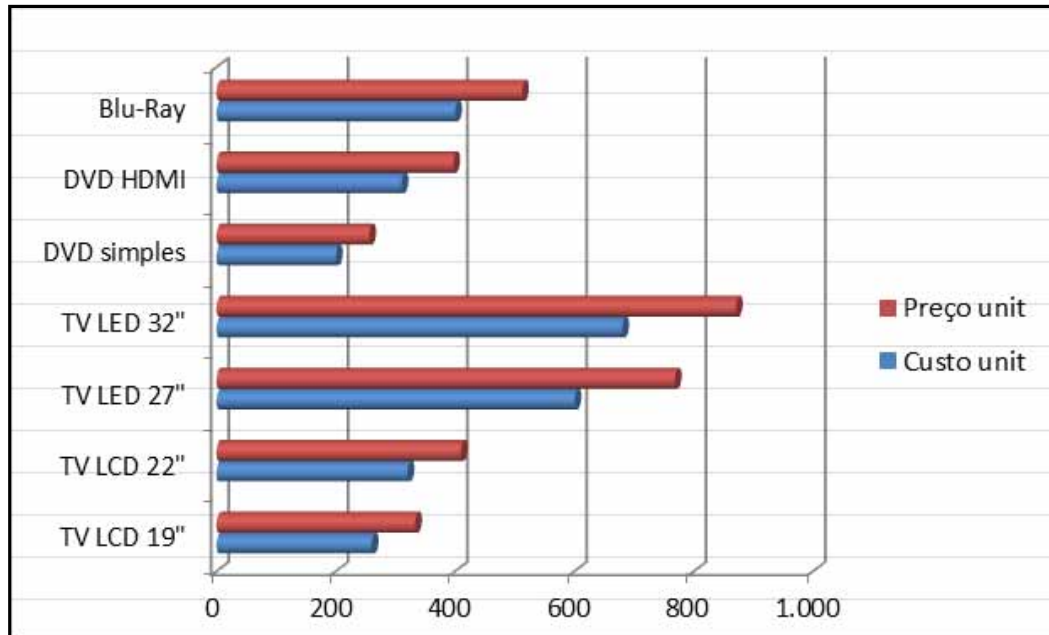
Gráfico: Distribuição de Lucros



Tarefas

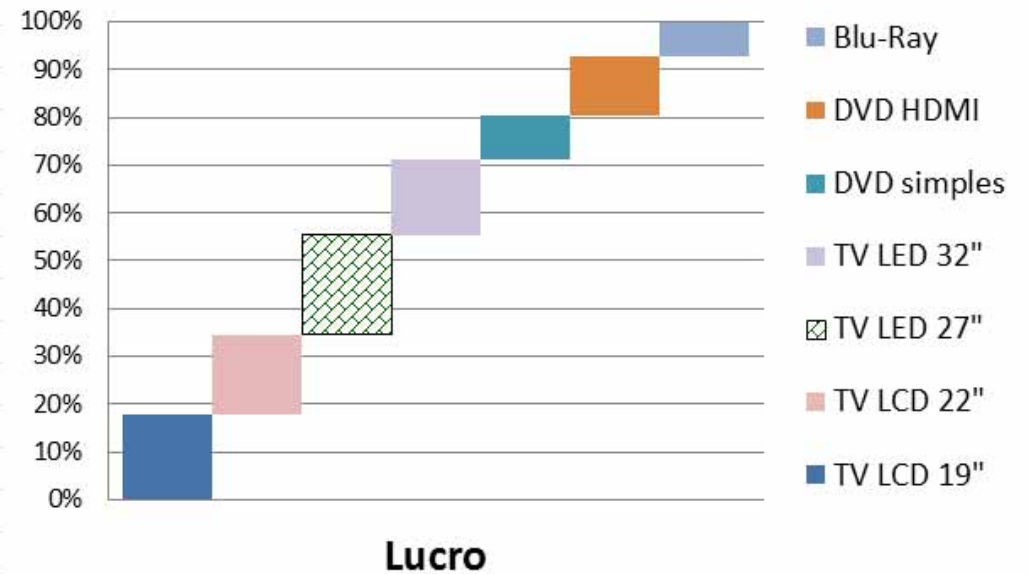
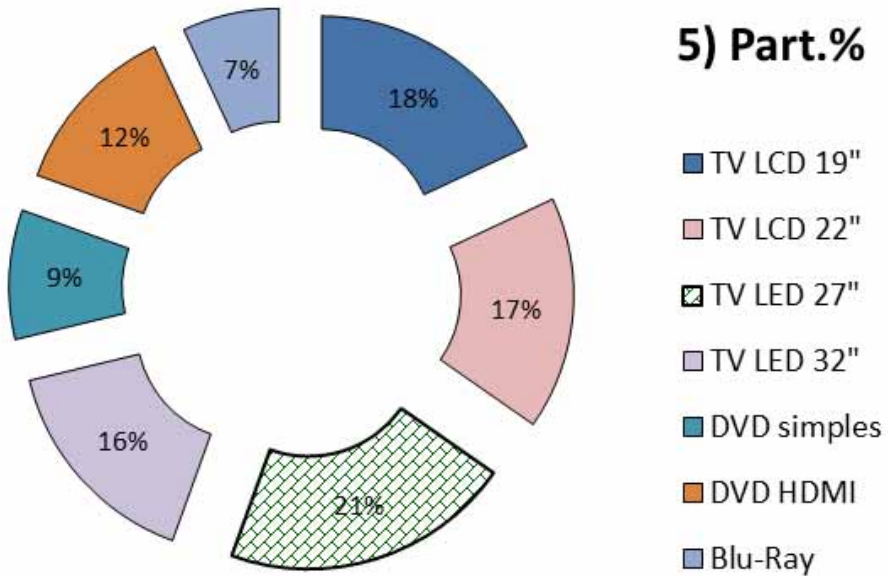
1. Em **C9** mude o conteúdo de **15** para **45** e veja o que acontece com o gráfico
2. Volte para **15** o conteúdo de **C9** e grave COM OUTRO NOME (**Televideo2**) no Desktop (ou *pen drive*) acionando Arquivar (Botão do Office no 2007) Salvar como e Feche o Excel
3. Retorne ao Excel e carregue novamente a planilha Televidio1 (ou **05_11TeleVideo**) para **realizar as tarefas abaixo** {pág. 73 a 82}:
 - ✓ **Tente fazer as Amostras de Gráficos 1 e 2 (a seguir)** {5.15}
 - ✓ *Uso da Auditoria* {5.16}
 - ✓ *Impressão e visualização prévia de planilhas* {5.17}
 - ✓ *Ajustes e configuração da impressão*
 - ✓ *Cabeçalho e rodapé*
 - ✓ *Impressão de uma planilha*
 - ✓ *Tente fazer sozinho o exercício de fixação WinnerSports* {72}

Gráficos 1

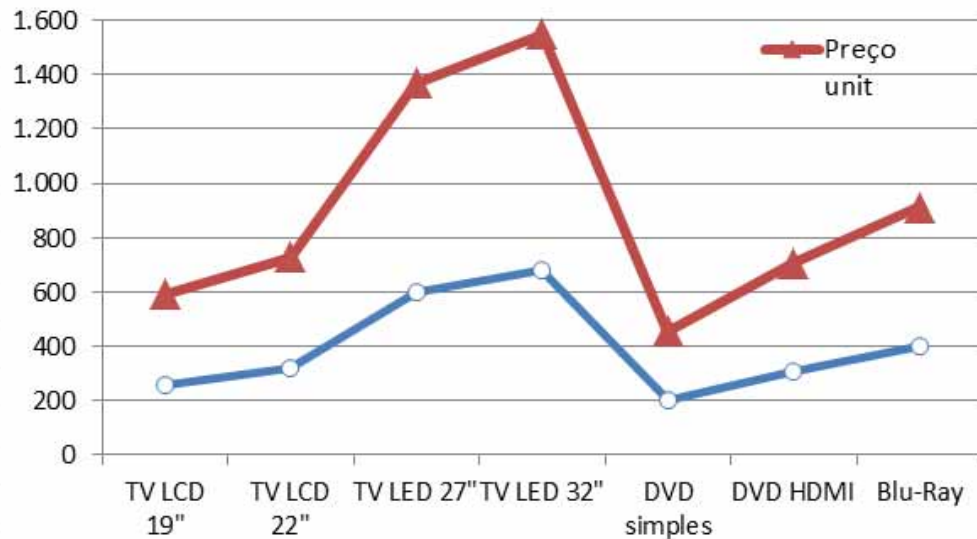


Gráficos 2

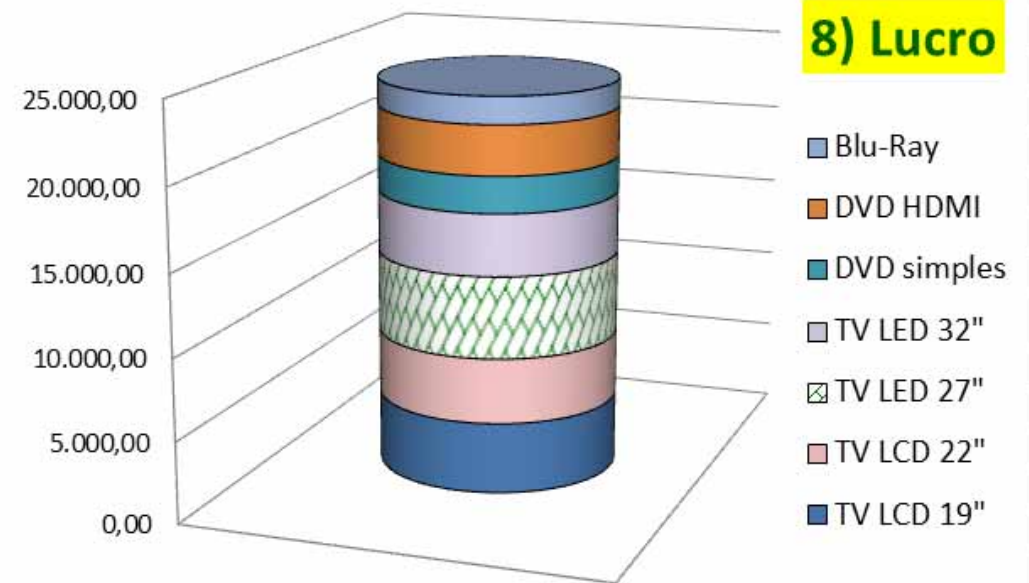
5) Part. %



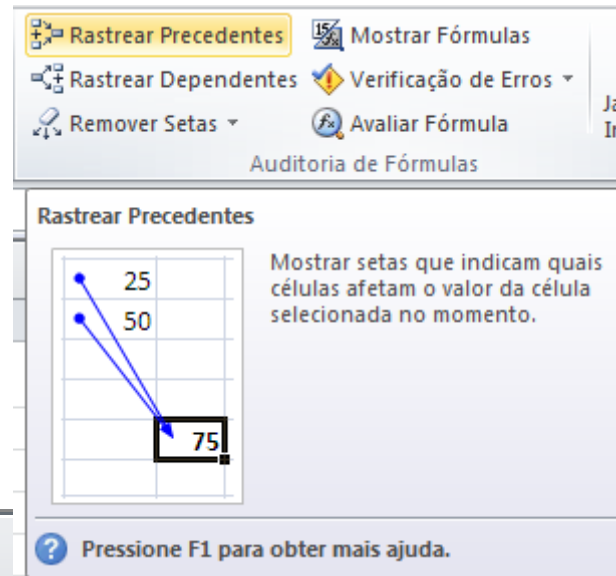
7) TeleVideo: Preço e Custo



8) Lucro



Auditoria – Rastrear precedentes



05_14Televideo.xlsx









	A	B	C	D	E	F	G
1	<u>Televídeo Ltda - Previsões para o 4º trimestre</u>						
2		Custo unit	Volume	CMV	Preço unit	Receita	Lucro
3	TV LCD 19"	260,00	60	15.600,00	332,80	19.968,00	4.368,00
4	TV LCD 22"	320,00	45	14.400,00	409,60	18.432,00	4.032,00
5	TV LED 27"	600,00	30	18.000,00	768,00	23.040,00	5.040,00
6	TV LED 32"	680,00	20	13.600,00	870,40	17.408,00	3.808,00
7	DVD simples	200,00	40	8.000,00	256,00	10.240,00	2.240,00
8	DVD HDMI	310,00	35	10.850,00	396,80	13.888,00	3.038,00
9	Blu-Ray	400,00	15	6.000,00	512,00	7.680,00	1.680,00
10	Total			86.450,00		110.656,00	24.206,00
11							
12	Margem	28,0%					

Auditoria – Rastrear dependentes

05_14Televideo.xlsx

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	<u>Televideo Ltda - Previsões para o 4º trimestre</u>							
2		Custo unit	Volume	CMV	Preço unit	Receita	Lucro	Part. %
3	TV LCD 19"	260,00	60	15.600,00	332,80	19.968,00	4.368,00	18,0%
4	TV LCD 22"	320,00	45	14.400,00	409,60	18.432,00	4.032,00	16,7%
5	TV LED 27"	600,00	30	18.000,00	768,00	23.040,00	5.040,00	20,8%
6	TV LED 32"	680,00	20	13.600,00	870,40	17.408,00	3.808,00	15,7%
7	DVD simples	200,00	40	8.000,00	256,00	10.240,00	2.240,00	9,3%
8	DVD HDMI	310,00	35	10.850,00	396,80	13.888,00	3.038,00	12,6%
9	Blu-Ray	400,00	15	6.000,00	512,00	7.680,00	1.680,00	6,9%
10	Total			86.450,00		110.656,00	24.206,00	100,0%
11								
12	Margem	28,0%						


Mostrar Fórmulas

 Rastrear Precedentes  **Mostrar Fórmulas**  Rastrear Dependentes  Verificação de Erros  Remover Setas  Avaliar Fórmula  Janela de Inspeção  Opções de Cálculo

Auditoria de Fórmulas

Mostrar Fórmulas (Ctrl+J)

Exibir a fórmula em cada célula, em vez do valor resultante.

 **Pressione F1 para obter mais ajuda.**

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	<u>Televídeo Ltda - Previsões para o 4º trimestre</u>							
2		Custo unit	Volume	CMV	Preço unit	Receita	Lucro	Part.%
3	TV LCD 19"	260	60	=Custo_unit*Volume	=(1+Margem)*Custo_unit	=Preço_unit*Volume	=Receita-CMV	=Lucro/Total
4	TV LCD 22"	320	45	=Custo_unit*Volume	=(1+Margem)*Custo_unit	=Preço_unit*Volume	=Receita-CMV	=Lucro/Total
5	TV LED 27"	600	30	=Custo_unit*Volume	=(1+Margem)*Custo_unit	=Preço_unit*Volume	=Receita-CMV	=Lucro/Total
6	TV LED 32"	680	20	=Custo_unit*Volume	=(1+Margem)*Custo_unit	=Preço_unit*Volume	=Receita-CMV	=Lucro/Total
7	DVD simples	200	40	=Custo_unit*Volume	=(1+Margem)*Custo_unit	=Preço_unit*Volume	=Receita-CMV	=Lucro/Total
8	DVD HDMI	310	35	=Custo_unit*Volume	=(1+Margem)*Custo_unit	=Preço_unit*Volume	=Receita-CMV	=Lucro/Total
9	Blu-Ray	400	15	=Custo_unit*Volume	=(1+Margem)*Custo_unit	=Preço_unit*Volume	=Receita-CMV	=Lucro/Total
10	Total			=SOMA(CMV)		=SOMA(Receita)	=SOMA(Lucro)	=Total/Total
11								
12	Margem	0,28						

Visualização de Impressão

05_15Televideo - Microsoft Excel

Arquivo | Página Inicial | Inserir | Layout da Página | Fórmulas | Dados | Revisão | Exibição | Acrobat

Salvar
 Salvar como
 Save as Adobe PDF
 Abrir
 Fechar
 Informações
 Recente
 Novo
Imprimir
 Salvar e Enviar
 Ajuda
 Opções
 Sair

Imprimir
 Cópias: 1
 Imprimir

Impressora
 Adobe PDF
 Pronto
[Propriedades de Impressora](#)

Configurações
 Imprimir Planilhas Ativas
 Imprimir somente as planilhas...
 Páginas: para
 Agrupado
 1;2;3 1;2;3 1;2;3
 Orientação Retrato
 A4
 21 cm x 29,7 cm
 Última Configuração de Marg...
 Esquerda: 1,4 cm Direita: 1,4 cm
 Sem Dimensionamento
 Imprimir planilhas em tamanh...

Televideo Ltda - Previsões para o 4º trimestre

	Custo unit	Volume	CMV	Preço unit	Receita	Lucro	Part%
TV LCD 19"	260,00	60	15.600,00	332,80	19.968,00	4.368,00	18,0%
TV LCD 22"	320,00	45	14.400,00	409,60	18.432,00	4.032,00	16,7%
TV LED 27"	600,00	30	18.000,00	768,00	23.040,00	5.040,00	20,8%
TV LED 32"	680,00	20	13.600,00	870,40	17.408,00	3.808,00	15,7%
DVD simples	200,00	40	8.000,00	256,00	10.240,00	2.240,00	9,3%
DVD HDM	310,00	35	10.850,00	396,80	13.888,00	3.038,00	12,6%
Blu-Ray	400,00	15	6.000,00	512,00	7.680,00	1.680,00	6,9%
Total			86.450,00		110.656,00	24.206,00	100,0%

 Margem 28,0%
Distribuição de Lucros

 05_15Televideo 23/01/2012

1 de 1

Configurar Página

Layout de página

Arquivo Página Inicial Inserir Layout da Página Fórmulas Dados Revisão Exibição Acrobat

Normal Layout da Página

Modos de Exibição de Pasta de Trabalho

A18 f_x

2 4 6 8 10 12 14 16 18

A B C D E F G H

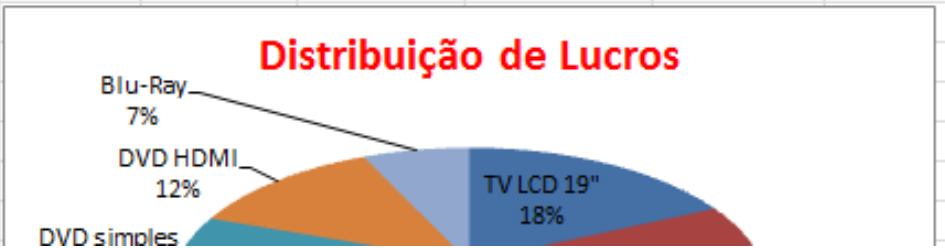
2 4 6 8 10 12 14 16 18

Clique para adicionar cabeçalho

Televídeo Ltda - Previsões para o 4º trimestre

	Custo unit	Volume	CMV	Preço unit	Receita	Lucro	Part. %
TV LCD 19"	260,00	60	15.600,00	332,80	19.968,00	4.368,00	18,0%
TV LCD 22"	320,00	45	14.400,00	409,60	18.432,00	4.032,00	16,7%
TV LED 27"	600,00	30	18.000,00	768,00	23.040,00	5.040,00	20,8%
TV LED 32"	680,00	20	13.600,00	870,40	17.408,00	3.808,00	15,7%
DVD simples	200,00	40	8.000,00	256,00	10.240,00	2.240,00	9,3%
DVD HDMI	310,00	35	10.850,00	396,80	13.888,00	3.038,00	12,6%
Blu-Ray	400,00	15	6.000,00	512,00	7.680,00	1.680,00	6,9%
Total			86.450,00		110.656,00	24.206,00	100,0%
Margem	28,0%						

Distribuição de Lucros



Blu-Ray 7%

DVD HDMI 12%

DVD simples

TV LCD 19" 18%

Exercício de fixação

Este exercício emprega somente recursos já vistos. Tente resolvê-lo antes de ver: 05_20Winner.

A WinnerSports é uma academia de ginástica. Para poder definir sua estratégia de *marketing* para os próximos meses, o gerente precisa fazer um orçamento semestral, para o período de janeiro a junho. Há os seguintes dados disponíveis:

- De janeiro a junho, os números mensais de alunos previstos são: 250, 230, 240, 250, 260 e 280.
- A mensalidade de cada aluno será de \$ 50,00, com um desconto de 10% em janeiro.
- Os gastos com pessoal (salários e encargos sociais) são fixos, de \$ 3.300,00 mensais.
- As despesas com água são de \$ 0,75 por m^3 . Há um consumo mensal fixo de $380m^3$, mais um gasto médio de $8m^3$ por aluno.
- As despesas de energia elétrica são de \$ 0,10 por kWh. O consumo mensal fixo é de 4.000 kWh. Cada aluno gera um gasto adicional de 10,5 kWh.
- O gasto mensal com materiais em geral é calculado à base de \$ 12,00 por aluno.
- As despesas diversas mensais são de \$ 600,00 fixos, mais \$ 6,20 por aluno.

Com base nessas informações, você deverá construir uma planilha que apresente, em detalhe, o orçamento semestral, mês a mês. Deve apresentar também os totais de cada rubrica no semestre.

Todas as variáveis acima deverão estar numa área especial da planilha, de modo que seja possível fazer simulações dos resultados alterando-se cada uma delas.

Construir um gráfico tipo Área 3-D, Layout 6, mostrando número de alunos e lucro.

Qual seria o valor dos salários mensais para que o lucro no semestre fosse \$ 6.000,00.