TeleVídeo3 - Sumário

Projeções trimestrais para exercícios futuros: Capítulo 6

- ✓ Planilhas parciais em www.fgv.br/cia/excel (**06_01TeleVideo** ... 06_20TeleVideo)

1. Modelagem
2. Estruturar o problema na Planilha
3. Pasta de trabalho
4. Funções lógicas
5. Vínculo de dados
6. Comentários e movimentação de pastas
7. Editando gráficos
8. Cenários

- ✓ **Exercício de fixação:** *Patrícia & Maurício (6.20) {pág. 112}*

TeleVideo3

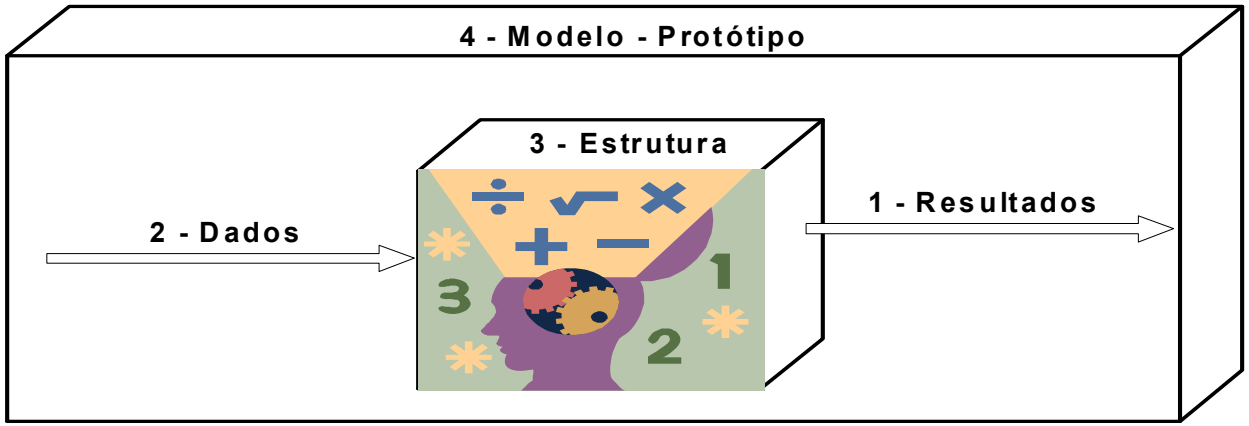
- ✓ Continuando o problema da TeleVideo vamos gravá-lo com TeleVideo3

1. Abra o Exercício: **06_03TeleVideo** e grave na **Área de Trabalho** com Arquivo: Salvar como: **TeleVideo3**

06_01Televideo - Microsoft Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	***Televídeo Ltda - Previsões para o 4º trimestre***							
2	**R$**	**Custo unit**	**Volume**	**CMV**	**Preço unit**	**Receita**	**Lucro**	**Part.%**
3	**TV LCD 19"**	260	60	15.600	335	20.111	4.511	18,0%
4	**TV LCD 22"**	320	45	14.400	413	18.564	4.164	16,7%
5	**TV LED 27"**	600	30	18.000	774	23.205	5.205	20,8%
6	**TV LED 32"**	680	20	13.600	877	17.533	3.933	15,7%
7	**DVD simples**	200	40	8.000	258	10.313	2.313	9,3%
8	**DVD HDMI**	310	35	10.850	400	13.988	3.138	12,6%
9	**Blu-Ray**	400	15	6.000	516	7.735	1.735	6,9%
10	**Total**			**86.450**		**111.450**	**25.000**	
11								
12	**Margem**	29%						

Previsão de Receita e Lucro



Modelagem Básica:

1. Resultados: uma previsão de receitas e lucros para a TeleVideo.
2. Dados: detalhes e informações para utilizar como entrada: as diversas despesas, outras receitas e impostos.
3. Calcular o lucro para os 8 trimestres, como calcular o lucro bruto, o tributável e o líquido.

Ver enunciado

Enunciado

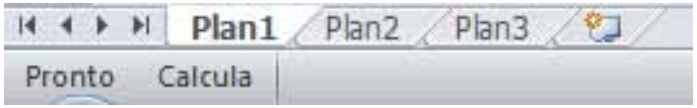
- ✓ Dados: além de TeleVideo1, detalhes sobre as despesas, outras receitas, ganhos de capital e impostos:
  - a) **despesas comerciais** de 6,5% do valor do faturamento
  - b) **despesas administrativas** de 4,5% do valor das vendas
  - c) **custo** de 15% do faturamento do trimestre a cada início de ano
  - d) **despesas outras** de $ 500 mensais ($ 1.500 trimestrais)
  - e) **despesas financeiras** de 2,2% das vendas
  - f) **receitas financeiras** de 7% do faturamento
  - g) **ganho de capital** de $ 2.000 no 3º trimestre de cada ano
  - h) **imposto de renda** de 35% do lucro tributável positivo
  - i) **previsão do comportamento das vendas** para 8 trimestres
  - j) **crescimento** trimestral
  - k) **lucro operacional** (lucro bruto - despesas + outras receitas)
  - l) **ganho de capital**
  - m) **lucro tributável** (lucro operacional + ganho de capital)
  - n) **imposto de renda**
  - o) **lucro líquido**
- ✓ Mostrar as hipóteses e a totalização de cada rubrica (item).

{83-84}

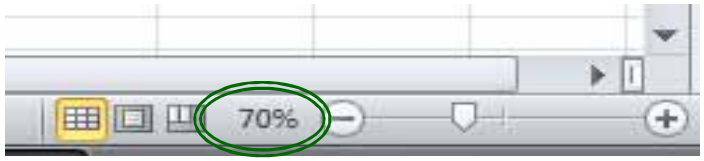
Estruturação do problema em Pastas

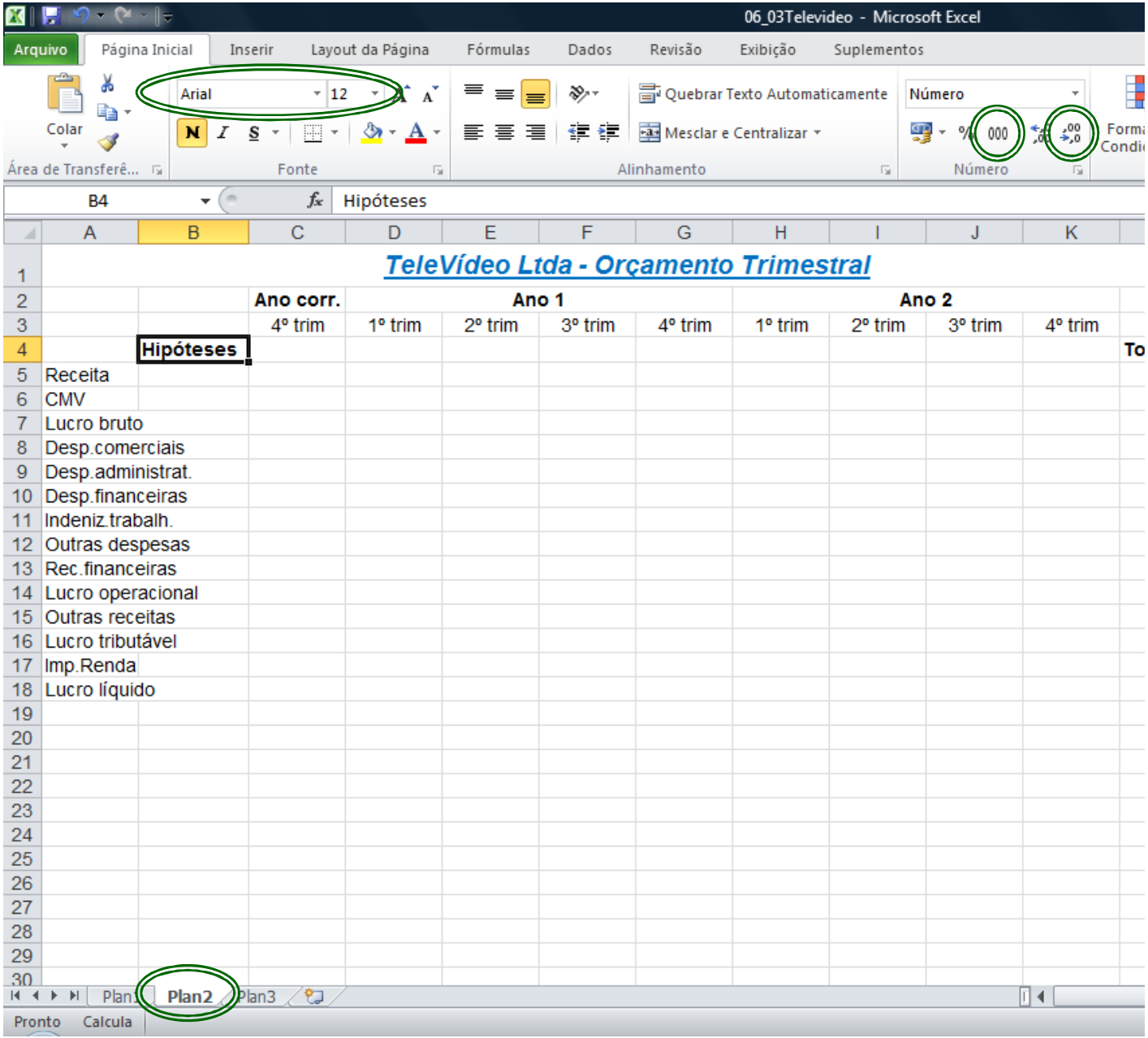
- ✓ Normal é rubricas ou itens na vertical e tempo na horizontal
- ✓ Note na estrutura: coluna **B** e linha **4** para as hipóteses

- ✓ Formatação:
- ✓ **Pastas**



- ✓ Abra a nova planilha **Plan2** clicando sobre a "orelha" / "aba"
- ✓ Usar:
  fonte Arial,
  tamanho 12,
  números formato 000
  sem casas decimais
  e *Zoom:* 70%





{84-85}

Outro Visual – Exemplo no Excel 2007

O Botão Office voltou para **Arquivo** no Office 2010

06_03TeleVideo_b - Microsoft Excel

Início | Inserir | Layout da Página | Fórmulas | Dados | Revisão | Exibição

Colar | Área de Transfer... | Arial | 12 | Fonte | Alinhamento | Número | Formatação Condicional | Est

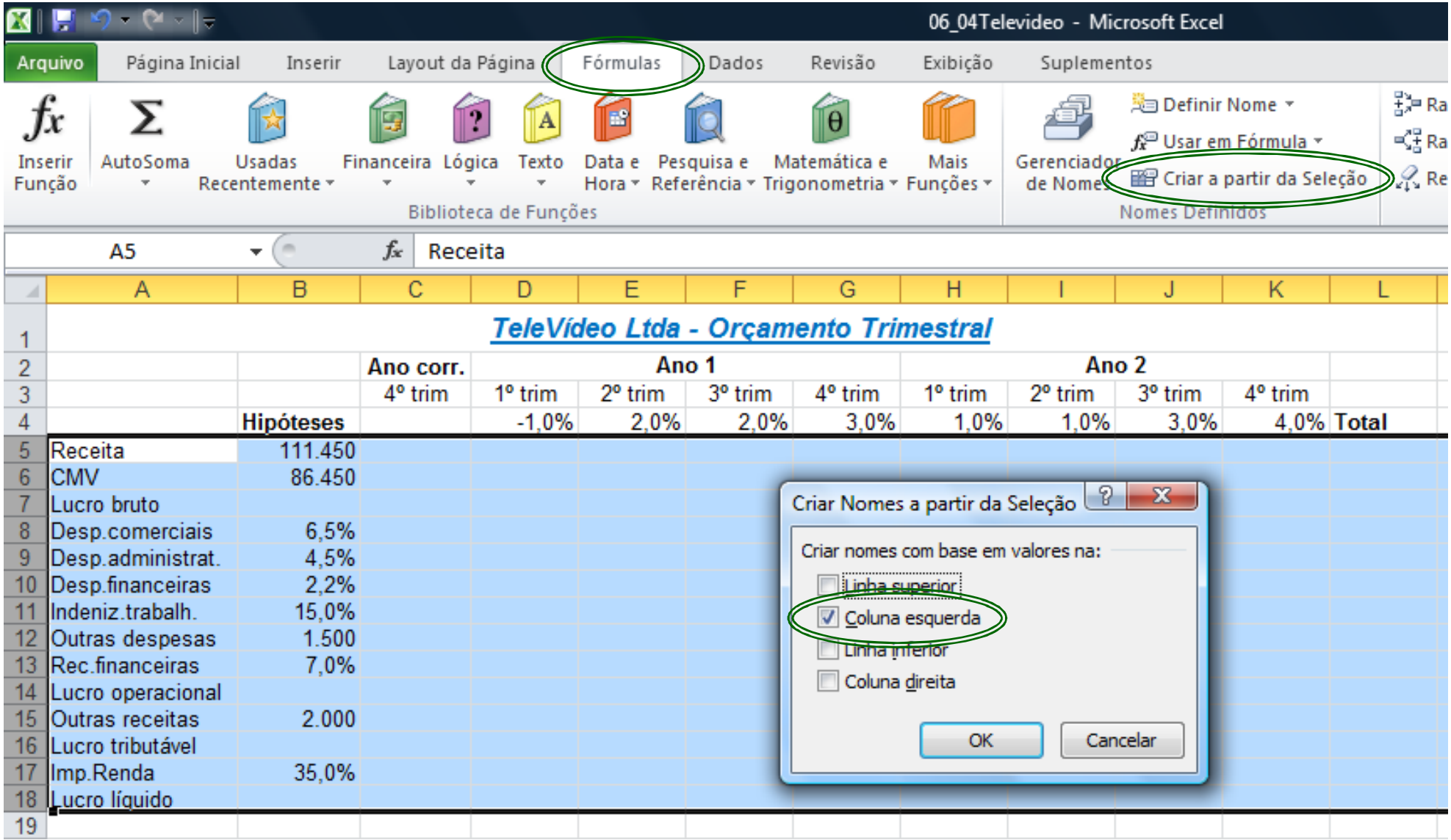
B4 | Hipóteses

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	*TeleVídeo Ltda - Orçamento próximos dois anos*											
2			**Ano corr.**	**Ano 1**				**Ano 2**				
3			4º trim	1º trim	2º trim	3º trim	4º trim	1º trim	2º trim	3º trim	4º trim	**Total**
4		***Hipóteses***										
5	= Receita											
6	– CMV											
7	= Lucro bruto											
8	- Desp.comerciais											
9	- Desp.administrat.											
10	- Desp.financeiras											
11	- Indeniz.trabalh.											
12	- Outras despesas											
13	+ Rec.financeiras											
14	= Lucro operacional											
15	+ Outras receitas											
16	= Lucro tributável											
17	- Imp.Renda											
18	= Lucro líquido											

Preenchimento da planilha

Dados e nomes de variáveis:

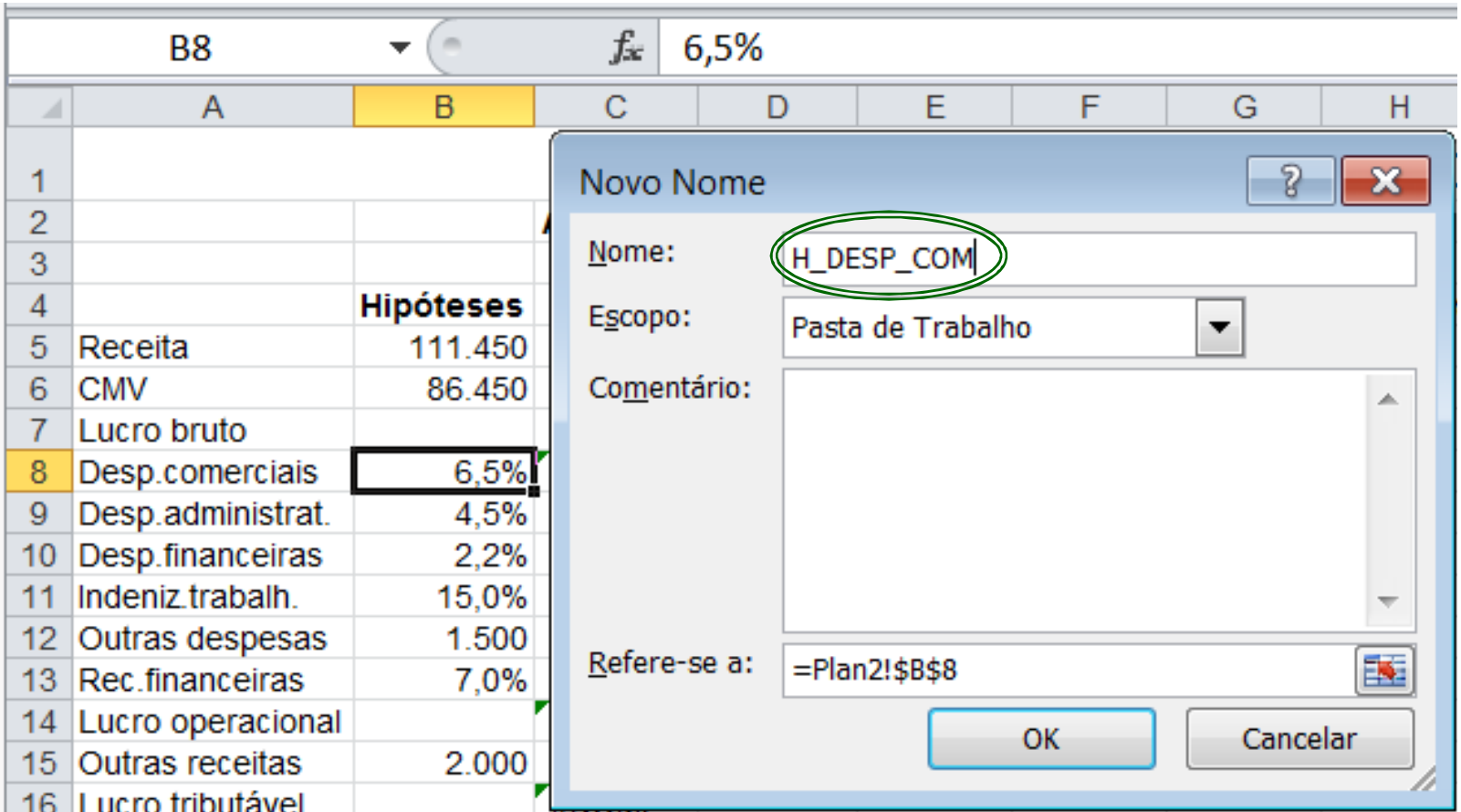
1. Entre com os **dados numéricos da Coluna (B) e Linha (4) de Hipóteses**
2. Selecione as linhas **5:18** para criar os nomes das linhas com o Comando: **Fórmulas**: **Criar a partir de seleção**: **OK** (Coluna esquerda)



Nomes das Hipóteses

1. Definir as Hipóteses com o Comando: **Fórmulas**: **Definir Nome**:

B8 = H_DESP_COM
B9 = H_DESP_ADM
B10 = H_DESP_FIN
B11 = H_IND_TRAB
B12 = H_OUTS_DESP
B13 = H_REC_FIN
B15 = H_OUTS_REC
B17 = H_IMP_RENDA



Gerenciador de Nomes

1. Conferir a lista de nomes de variáveis com o **Gerenciador de Nomes** para Fórmulas

Por mais que a definição de nomes possa parecer complicada, não se assuste. Dentro de pouco tempo você estará habituado e verá que, assim é mais fácil e bem menos sujeito a erros.

Gerenciador de Nomes

Novo... | Editar... | Excluir | Filtrar

Nome	Valor	Refere-se a	Escopo
CMV	{"86.450"\"86.4...	=Plan2!$B$6:$L$6	Plan2
CMV	{"15.600";"14.4...	=Plan1!$D$3:$D$9	Pasta d..
Custo_unit	{"260";"320";"6...	=Plan1!$B$3:$B$9	Pasta d..
Desp.administrat.	{"4,5%"\"5.015 ...	=Plan2!$B$9:$L$9	Pasta d..
Desp.comerciais	{"6,5%"\"7.244 ...	=Plan2!$B$8:$L$8	Pasta d..
Desp.financeiras	{"2,2%"\"2.452 ...	=Plan2!$B$10:$L$10	Pasta d..
H_DESP_ADM	4,5%	=Plan2!$B$9	Pasta d..
H_DESP_COM	6,5%	=Plan2!$B$8	Pasta d..
H_DESP_FIN	2,2%	=Plan2!$B$10	Pasta d..
H_IMP_RENDA	35,0%	=Plan2!$B$17	Pasta d..
H_IND_TRAB	15,0%	=Plan2!$B$11	Pasta d..
H_OUTS_DESP	1.500	=Plan2!$B$12	Pasta d..
H_OUTS_REC	2.000	=Plan2!$B$15	Pasta d..
H_REC_FIN	7,0%	=Plan2!$B$13	Pasta d..
Imp.Renda	{"35,0%"\"5.807...	=Plan2!$B$17:$L$17	Pasta d..
Indeniz.trabalh.	{"15,0%"\""\""\"...	=Plan2!$B$11:$L$11	Pasta d..
Lucro	{"4.511";"4.164"...	=Plan1!$G$3:$G$9	Pasta d..

Refere-se a:

=Plan2!$B$6:$L$6

Fechar

Fórmulas e Cópia

1. **Entre com as fórmulas e copie:**

✓ Utilize a rolagem de nomes e/ou **Usar em Fórmulas**

C5 = B5; C6=B6 e C7=Receita-CMV=C5-C6

C8 = Receita*H_DESP_COM = C$5*$B8

C9 = Receita*H_DESP_ADM = C$5*$B9

C10 = Receita*H_DESP_FIN = C$5*$B10

C11 = nada

C12 = H_OUTS_DESP = $B12

C13 = Receita*H_REC_FIN = C$5*$B13

C14 = Lucro_bruto-Desp_com ...+Rec_fin...

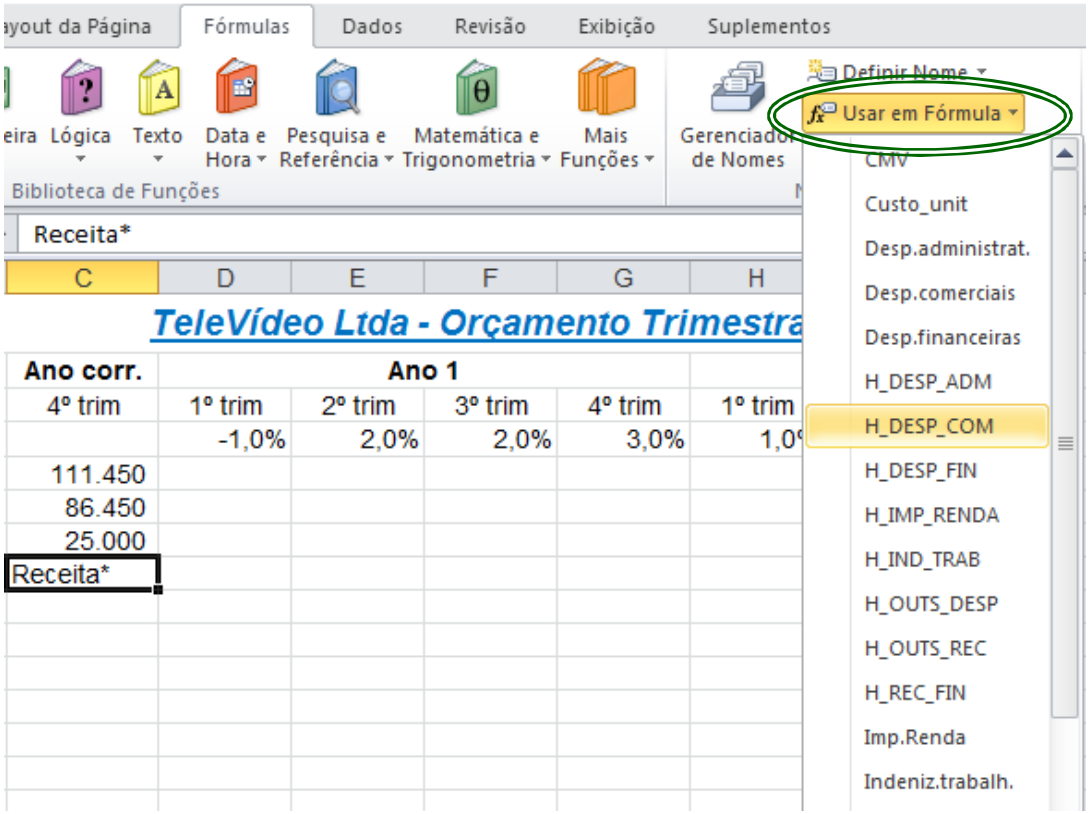
C15 = nada

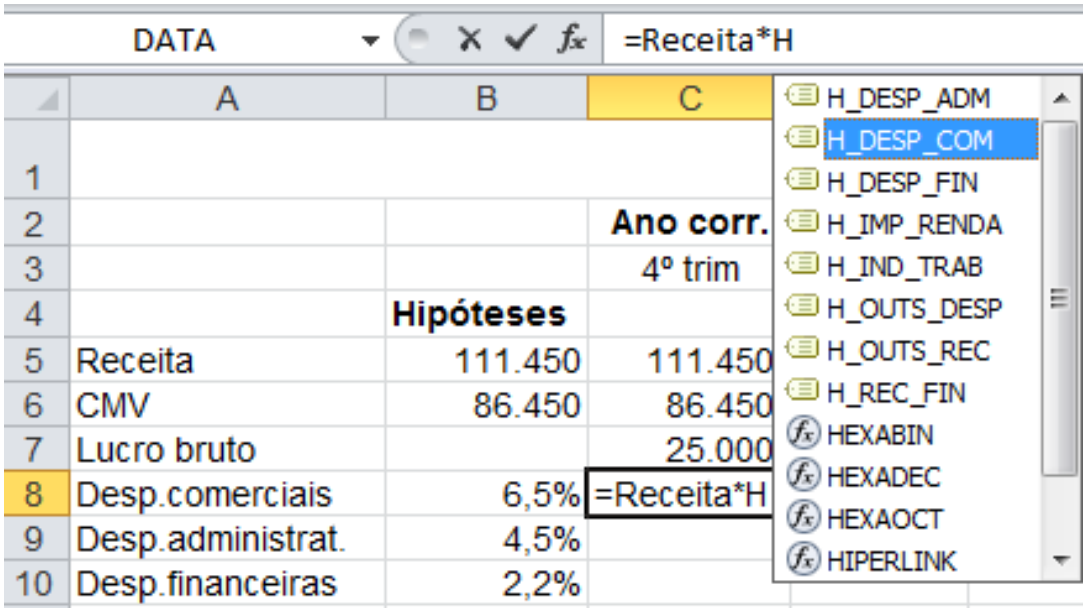
C16 = Lucro_operacional+Outras_receitas

C17 = Lucro_tributável*H_IMP_RENDA

C18 = Lucro_tributável-Imp_renda =C16*C17

Copie C7:C18 para D7:D18

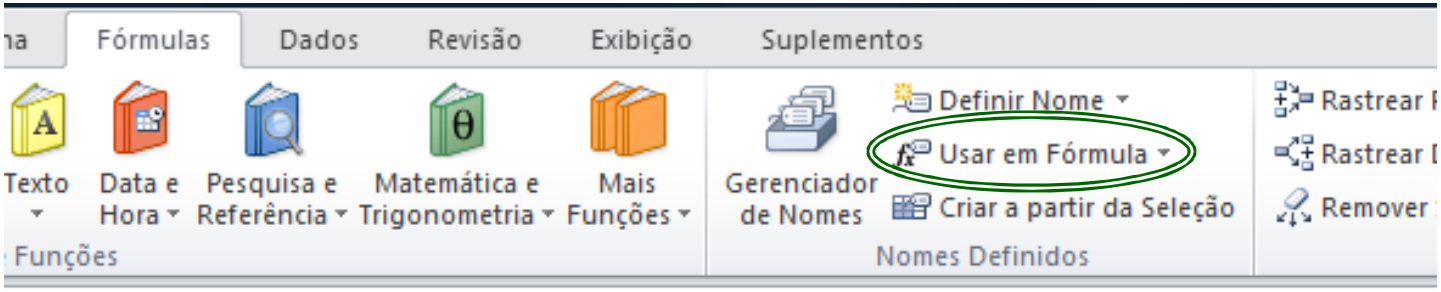


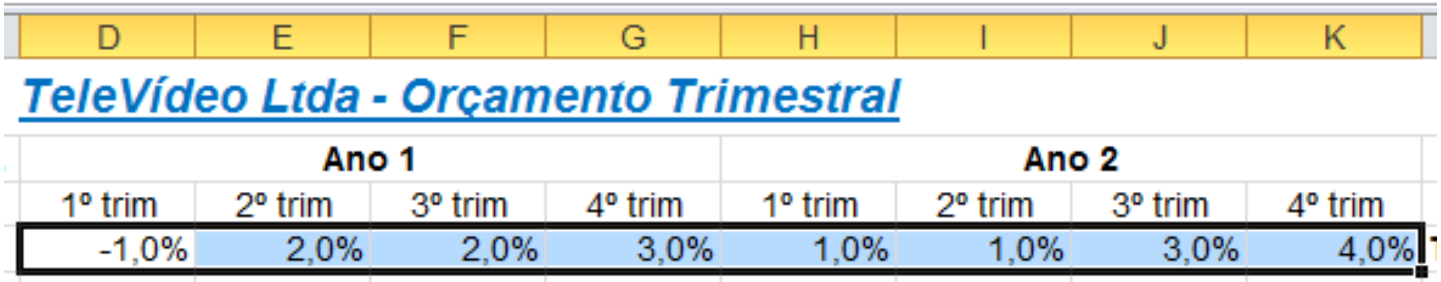


{87-88}

Nomes das Hipóteses

1. Selecione: **D4:K4** para definir as hipóteses de variação trimestral com o Comando: **Fórmulas**: **Definir Nome**: **Variacao** e **OK**





2. Entre com as fórmulas:

D5 = C5*(1+Variacao) ou

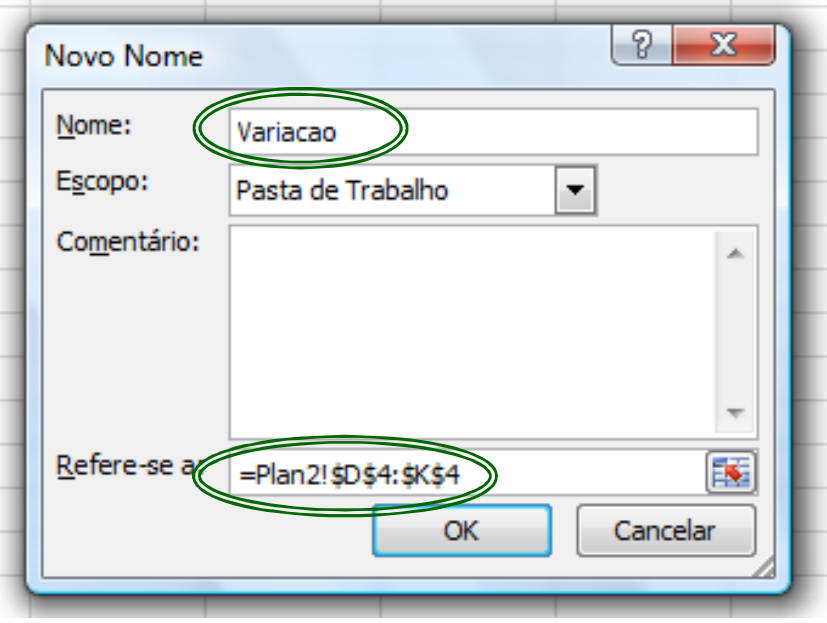
D5 = C5 + C5*$D4

Copie D5 em D6

Copie D5:D18 para E5:K18

D11 e H11=Receita*Indeniz.trabalh.

F15 e J15 = H_OUTS_REC



Planilha – 06_05TeleVideo

- ✓ Confira a sua planilha, se os resultados forem diferentes. Abra **06_05TeleVideo**
- ✓ Veja as células D17 e H17: o imposto de renda ficou negativo, devido ao lucro negativo. Como corrigir esse problema?

06_05Televideo - Microsoft Excel

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

D17 | =Lucro_tributável*H_IMP_RENDA

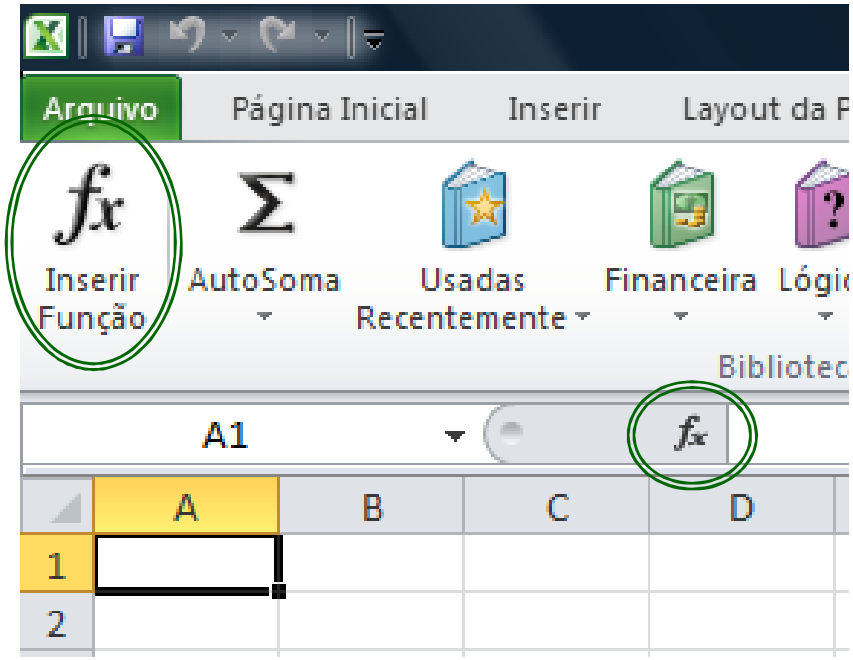
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	TeleVídeo Ltda - Orçamento Trimestral										
2			Ano corr.	Ano 1				Ano 2			
3			4º trim	1º trim	2º trim	3º trim	4º trim	1º trim	2º trim	3º trim	4º trim
4		Hipóteses		-1,0%	2,0%	2,0%	3,0%	1,0%	1,0%	3,0%	4,0%
5	Receita	111.450	111.450	110.336	112.542	114.793	118.237	119.419	120.613	124.232	129.201
6	CMV	86.450	86.450	85.586	87.297	89.043	91.714	92.632	93.558	96.365	100.219
7	Lucro bruto		25.000	24.750	25.245	25.750	26.522	26.788	27.055	27.867	28.982
8	Desp.comerciais	6,5%	7.244	7.172	7.315	7.462	7.685	7.762	7.840	8.075	8.398
9	Desp.administrat.	4,5%	5.015	4.965	5.064	5.166	5.321	5.374	5.428	5.590	5.814
10	Desp.financeiras	2,2%	2.452	2.427	2.476	2.525	2.601	2.627	2.653	2.733	2.842
11	Indeniz.trabalh.	15,0%		16.550				17.913			
12	Outras despesas	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
13	Rec.financeiras	7,0%	7.802	7.723	7.878	8.036	8.277	8.359	8.443	8.696	9.044
14	Lucro operacional		16.590	-141	16.767	17.133	17.692	-29	18.077	18.665	19.471
15	Outras receitas	2.000				2.000				2.000	
16	Lucro tributável		16.590	-141	16.767	19.133	17.692	-29	18.077	20.665	19.471
17	Imp.Renda	35,0%	5.807	-49	5.869	6.696	6.192	-10	6.327	7.233	6.815
18	Lucro líquido		10.784	-92	10.899	12.436	11.500	-19	11.750	13.432	12.656

Usando Funções

Funções Lógicas:

- ✓ O problema de IR é de **decisão lógica**, do tipo *if...then...else*:
  se acontecer algo, então faça isto; se não, faça aquilo, no nosso caso:
  IR = se o lucro for positivo, então 35% * lucro tributável; se não, 0
- ✓ Para iniciar uma função selecione a célula (C17) e acione **ferramenta de função** (*fx*) ou o comando Fórmulas: Inserir Função: (*fx*)
- ✓ Na **caixa de diálogo** aberta: Categoria: função Lógica: SE

Operadores lógicos:



= igual a

< menor que

<= menor ou igual a
(sempre nesta ordem)

> maior que

>= maior ou igual a
(sempre nesta ordem)

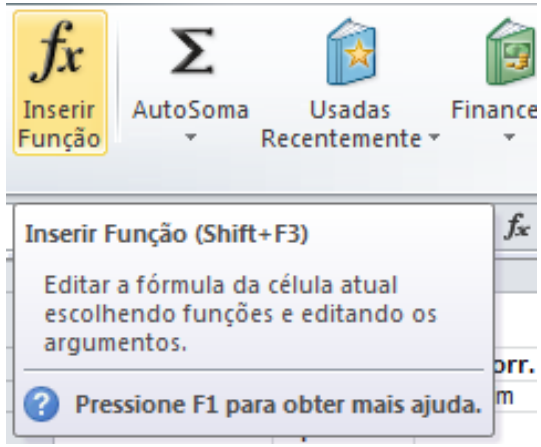
<> diferente de (sempre nesta ordem)

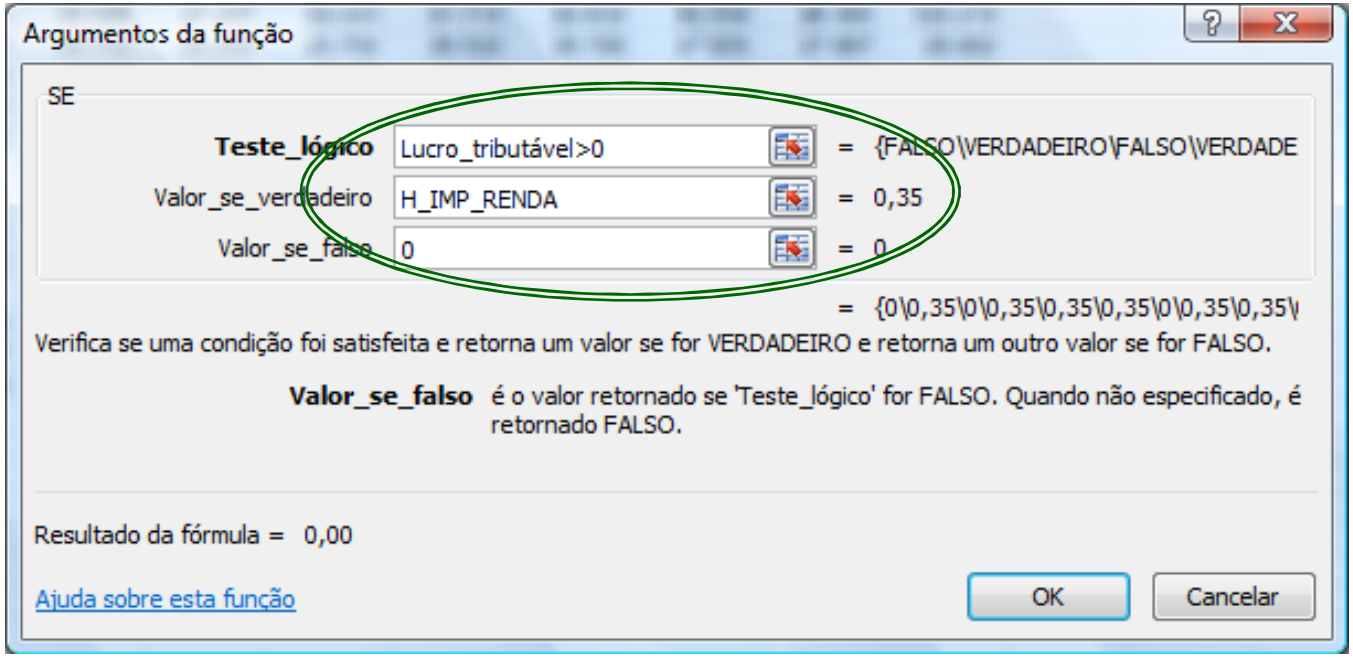
( ) parênteses para arranjar os parâmetros e a sequência lógica

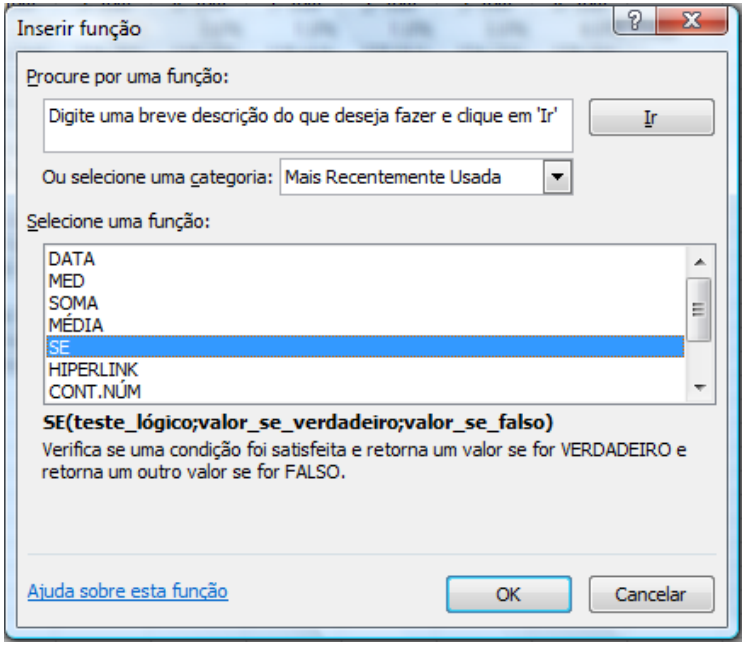
Função Lógica SE()

- ✓ Ao iniciar a fórmula aparece a guia com a opção Inserir função:
- ✓ Note a seleção de funções da categoria: lógicas, a função **SE**

1. C17=Lucro_tributável*
   SE(Lucro_tributável>0;H_Imp_Renda;0)







2. copiar C17 em D17:K17 e Salve

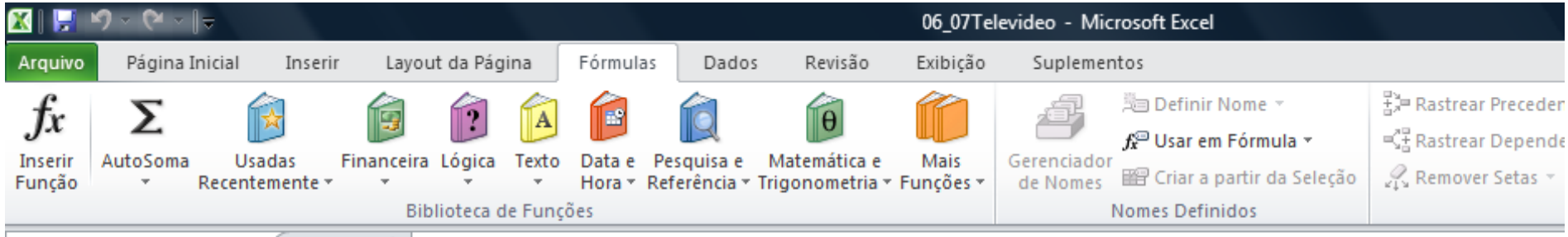
C17 | =SE(Lucro_tributável>0;H_IMP_RENDA;0)*Lucro_tributável

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
16	Lucro tributável		16.590	-141	16.767	19.133	17.692	-29	18.077	20.665	19.471
17	Imp.Renda	35,0%	5.807	0	5.869	6.696	6.192	0	6.327	7.233	6.815
18	Lucro líquido		10.784	-141	10.899	12.436	11.500	-29	11.750	13.432	12.656

{90-91}

Função dentro de função

- ✓ IR em 3 níveis: C17=SE(Lucro_tributável>$A23;H_IR1;
  SE(Lucro_tributável>$A22;H_IR2;0))*Lucro_tributável
- ✓Onde: A23=20.000 H_IR1=35% A22=10.000 H_IR2=25%



SE =SE(Lucro_tributável>$A$23;H_IR1;SE(Lucro_tributável>$A$22;H_IR2;0))*Lucro_tributável

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	TeleVídeo Ltda - Orçamento Trimestral											
2			Ano corr.			Ano 1				Ano 2		
3			4º trim	1º trim	2º trim	3º trim	4º trim	1º trim	2º trim	3º trim	4º trim	
4		Hipóteses		-1,0%	2,0%	2,0%	3,0%	1,0%	1,0%	3,0%	4,0%	Total
5	Receita	111.450	111.450	110.336	112.542	114.793	118.237	119.419	120.613	124.232	129.201	
6	CMV	86.450	86.450	85.586	87.297	89.043	91.714	92.632	93.558	96.365	100.219	
7	Lucro bruto		25.000	24.750	25.245	25.750	26.522	26.788	27.055	27.867	28.982	
8	Desp.comerciais	6,5%	7.244	7.172	7.315	7.462	7.685	7.762	7.840	8.075	8.398	
9	Desp.administrat.	4,5%	5.015	4.965	5.064	5.166	5.321	5.374	5.428	5.590	5.814	
10	Desp.financeiras	2,2%	2.452	2.427	2.476	2.525	2.601	2.627	2.653	2.733	2.842	
11	Indeniz.trabalh.	15,0%		16.550				17.913				
12	Outras despesas	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	
13	Rec.financeiras	7,0%	7.802	7.723	7.878	8.036	8.277	8.359	8.443	8.696	9.044	
14	Lucro operacional		16.590	-141	16.767	17.133	17.692	-29	18.077	18.665	19.471	
15	Outras receitas	2.000				2.000				2.000		
16	Lucro tributável		16.590	-141	16.767	19.133	17.692	-29	18.077	20.665	19.471	
17	Imp.Renda		=SE(Lucro_tributável>$A$23;H_IR1;SE(Lucro_tributável>$A$22;H_IR2;0))*Lucro_tributável								4.868	
18	Lucro líquido						13.269	-29	13.558	13.432	14.604	
19												
20	Lucro líquido	Imp.Renda										
21	-	0,0%										
22	10.000	25,0%										
23	20.000	35,0%										

SE(teste_lógico; [valor_se_verdadeiro]; [valor_se_falso])

{91-92}

Vinculando dados em planilhas

✓ Feche o Excel e abra **06_06TeleVideo** (Exercícios)

Vincular dados

✓ B5=111450, um valor fixo!!!, para vincular seu valor a Plan1

1. Em **B5** digite **=**
2. acione a pasta **Plan1** com um clique na aba Plan1 e;
3. clique em cima do valor da receita total 111.450 (**F10**) e Enter, deve aparecer em B5 **=Plan1!F10**
4. Vincule **B6** **=Plan1!D10**
5. Em **Plan1** mude a Margem para **28%** e veja o que acontece em **Plan2**

B5 | =Plan1!F10

	A	B	C	D
1				Tele
2			Ano corr.	
3			4º trim	1º tri
4		Hipóteses		-1
5	Receita	111.450	111.450	110.
6	CMV	86.450	86.450	85.
7	Lucro bruto		25.000	24.
8	Desp.comerciais	6,5%	7.244	7

B6 | =Plan1!D10

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	TeleVídeo Ltda - Orçamento Trimestral										
2			Ano corr.	Ano 1				Ano 2			
3			4º trim	1º trim	2º trim	3º trim	4º trim	1º trim	2º trim	3º trim	4º trim
4		Hipóteses		-1,0%	2,0%	2,0%	3,0%	1,0%	1,0%	3,0%	4,0%
5	Receita	111.450	111.450	110.336	112.542	114.793	118.237	119.419	120.613	124.232	129.201
6	CMV	86.450	86.450	85.586	87.297	89.043	91.714	92.632	93.558	96.365	100.219
7	Lucro bruto		25.000	24.750	25.245	25.750	26.522	26.788	27.055	27.867	28.982
8	Desp.comerciais	6,5%	7.244	7.172	7.315	7.462	7.685	7.762	7.840	8.075	8.398
9	Desp.administrat.	4,5%	5.015	4.965	5.064	5.166	5.321	5.374	5.428	5.590	5.814
10	Desp.financeiras	2,2%	2.452	2.427	2.476	2.525	2.601	2.627	2.653	2.733	2.842
11	Indeniz.trabalh.	15,0%		16.550				17.913			
12	Outras despesas	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
13	Rec.financeiras	7,0%	7.802	7.723	7.878	8.036	8.277	8.359	8.443	8.696	9.044
14	Lucro operacional		16.590	-141	16.767	17.133	17.692	-29	18.077	18.665	19.471
15	Outras receitas	2.000				2.000				2.000	
16	Lucro tributável		16.590	-141	16.767	19.133	17.692	-29	18.077	20.665	19.471
17	Imp.Renda		4.148	0	4.192	4.783	4.423	0	4.519	7.233	4.868
18	Lucro líquido		12.443	-141	12.576	14.350	13.269	-29	13.558	13.432	14.604
19											

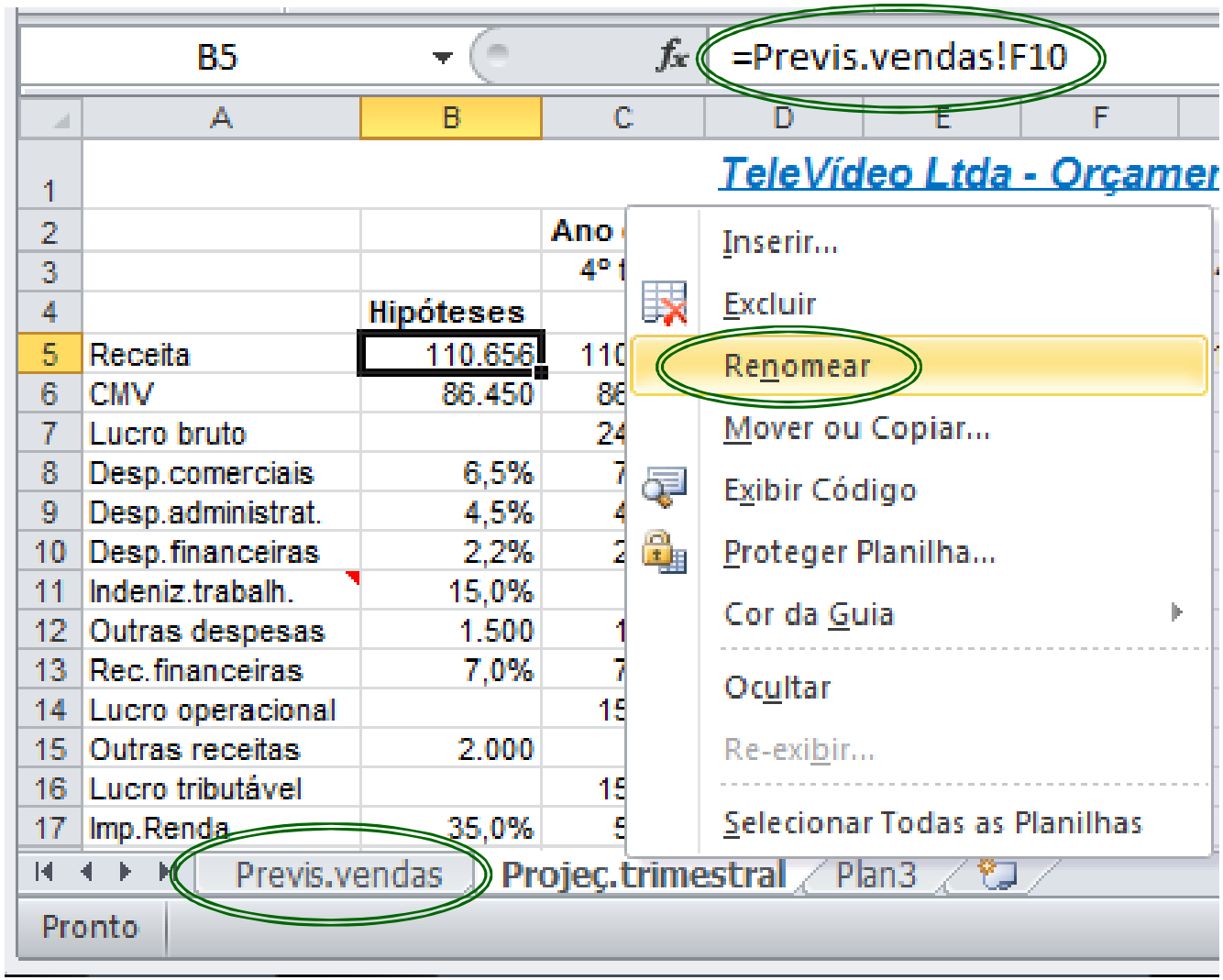
Renomeando Planilhas

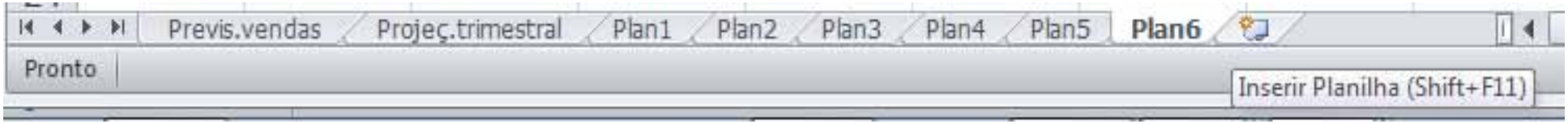
Atribuir nomes para Planilhas da Pasta

1. Vá até a aba **Plan1** com o mouse e clique no botão direito do mouse
2. Acione Renomear e digite **Projeç.trimestral**
3. Em **Plan2** Renomear para **Previs.vendas**

✓ Note que o conteúdo de **B5** mudou para **=Previs.vendas!F10**

✓ Note que pode-se: Inserir, Mover ou Copiar, entre outras funções com as pastas ou planilhas



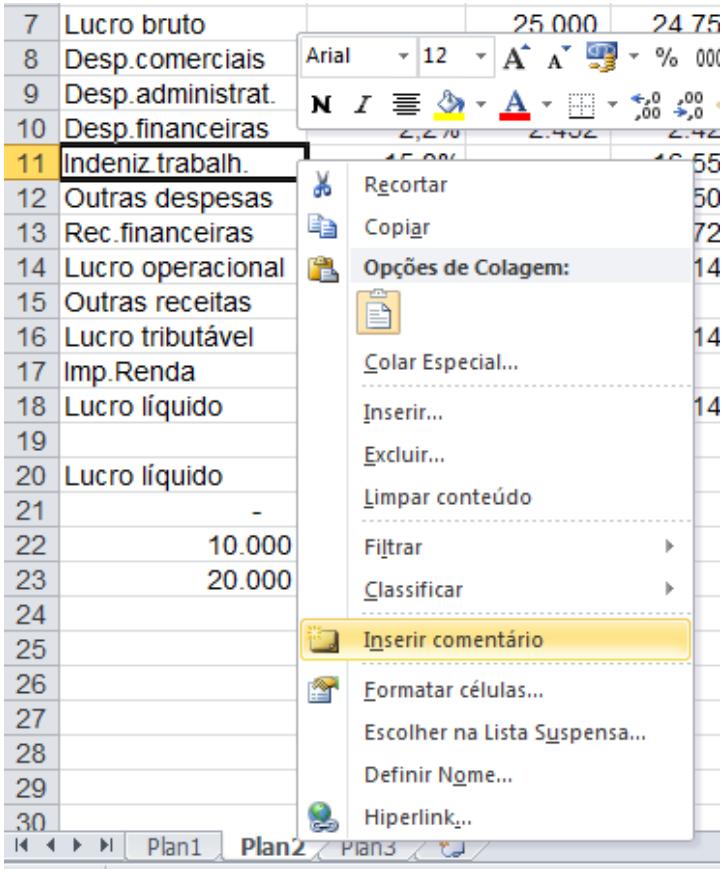


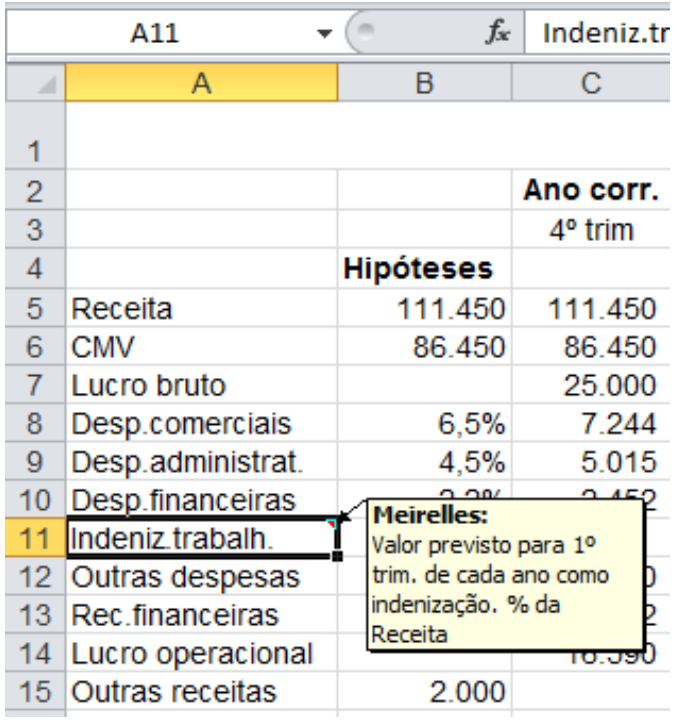
Comentários e movimentação de pastas

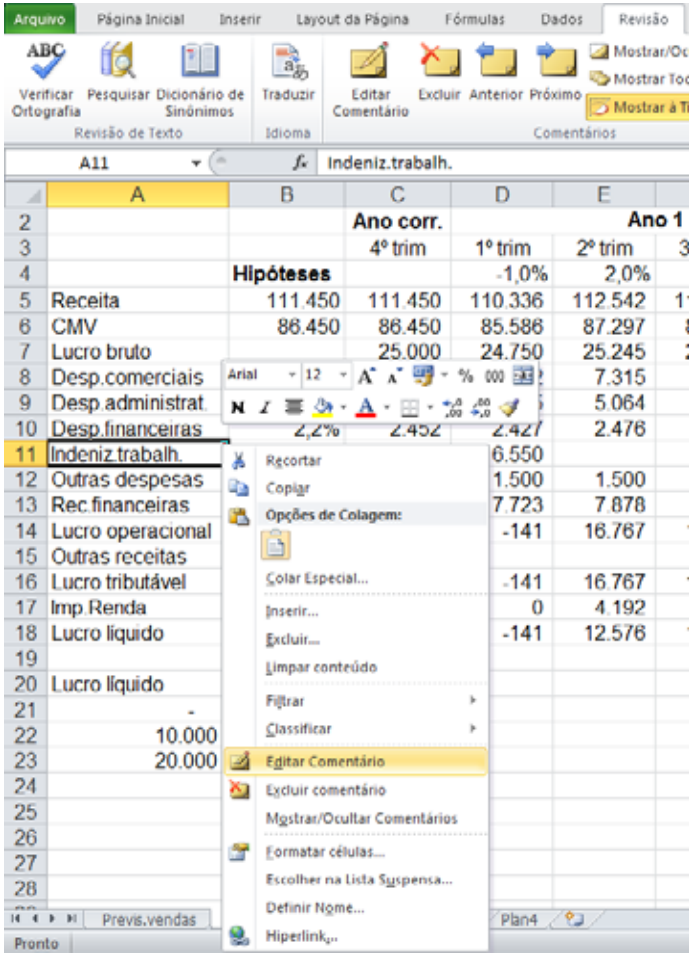
Inserir e ver Comentários (notas ou documentação on-line)

- ✓ *O uso de Comentários para documentação on-line é um recurso essencial quando se trabalha com modelos grandes ou complexos. É também um instrumento de comunicação e documentação para que outros possam compreender melhor a sua planilha.*

1. Em **A11** clique o **botão direito do mouse** e acione **Inserir comentário**, então digite algo...







Modificando fórmulas sugeridas

✓ **Total** na coluna L é a soma dos 8 trimestres dos anos 1 e 2

1. Em **L5** acione ∑ Soma e veja que a faixa sugerida está errada!

SE | =SOMA(B5:K5)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
2			Ano corr.		Ano 1				Ano 2				
3			4º trim	1º trim	2º trim	3º trim	4º trim	1º trim	2º trim	3º trim	4º trim		
4		Hipóteses		-1,0%	2,0%	2,0%	3,0%	1,0%	1,0%	3,0%	4,0%	Total	
5	Receita	111.450	111.450	110.336	112.542	114.793	118.237	119.419	120.613	124.232	129.201	=SOMA(B5:K5)	
6	CMV	86.450	86.450	85.586	87.297	89.043	91.714	92.632	93.558	96.365	100.219	SOMA(núm1; [núm2]; ...)	
7	Lucro bruto		25.000	24.750	25.245	25.750	26.522	26.788	27.055	27.867	28.982		
8	Desp.comerciais	6,5%	7.244	7.172	7.315	7.462	7.685	7.762	7.840	8.075	8.398		
9	Desp.administrat.	4,5%	5.015	4.965	5.064	5.166	5.321	5.374	5.428	5.590	5.814		
10	Desp.financeiras	2,2%	2.452	2.427	2.476	2.525	2.601	2.627	2.653	2.733	2.842		

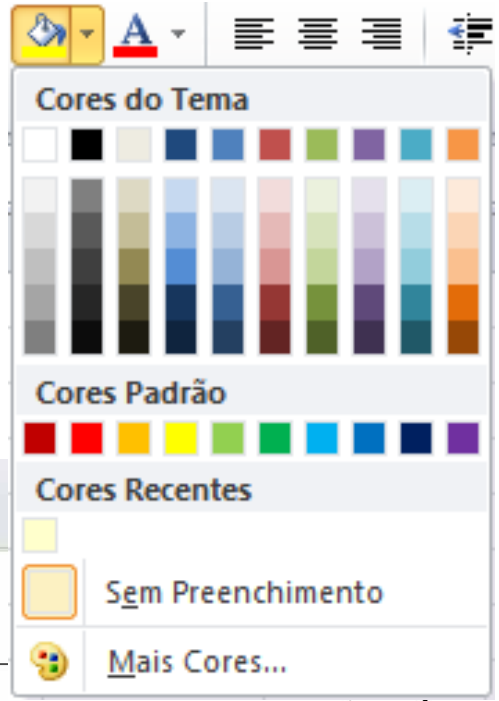
2. Com ∑ acionado: Pinte **D5:K5** e Enter então copie **L5**=Soma(D5:K5) para **L6:L18**

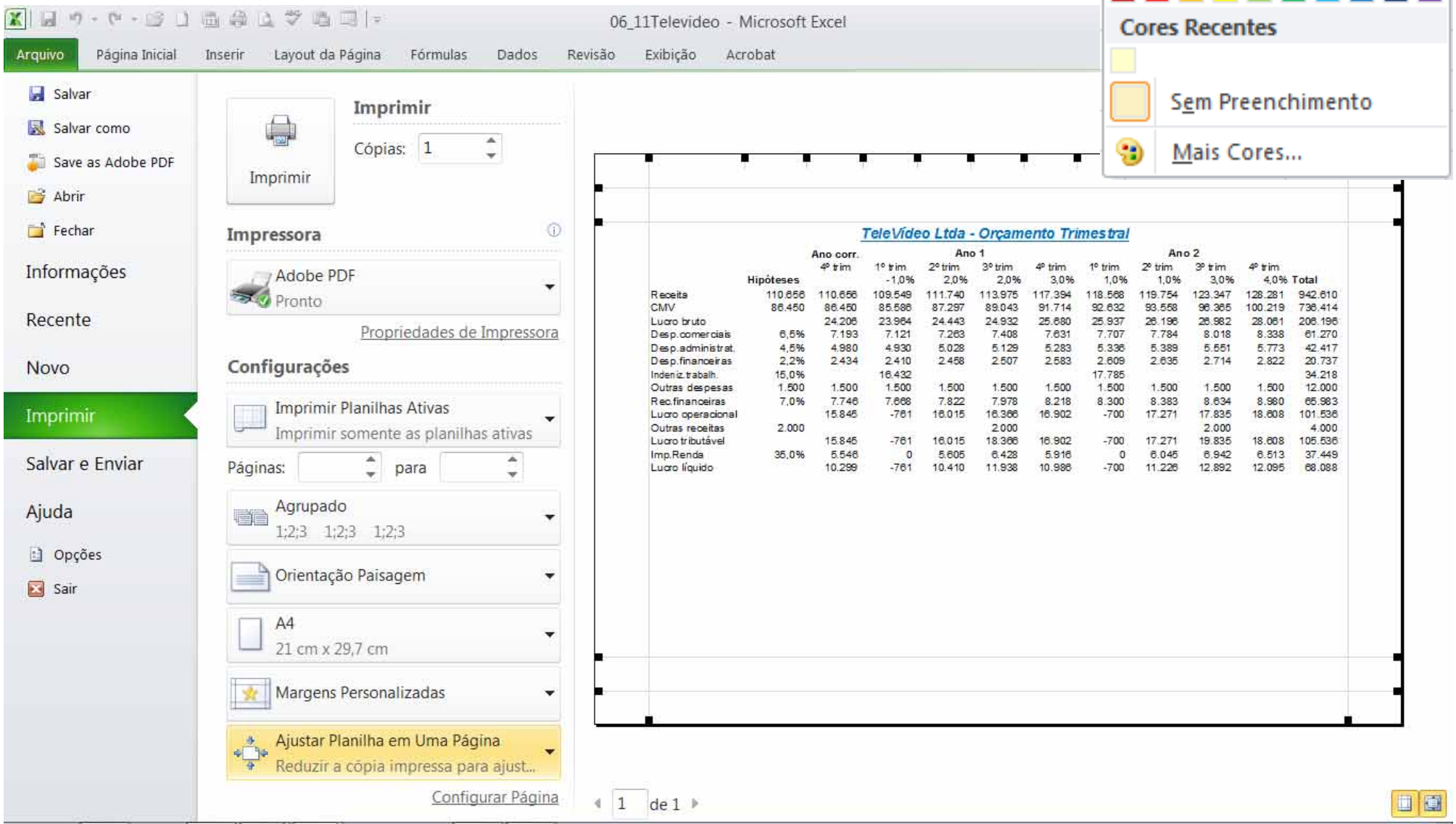
L5 | =SOMA(D5:K5)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
2			Ano corr.		Ano 1				Ano 2			
3			4º trim	1º trim	2º trim	3º trim	4º trim	1º trim	2º trim	3º trim	4º trim	
4		Hipóteses		-1,0%	2,0%	2,0%	3,0%	1,0%	1,0%	3,0%	4,0%	Total
5	Receita	111.450	111.450	110.336	112.542	114.793	118.237	119.419	120.613	124.232	129.201	949.373
6	CMV	86.450	86.450	85.586	87.297	89.043	91.714	92.632	93.558	96.365	100.219	736.414
7	Lucro bruto		24.206	23.964	24.443	24.932	25.680	25.937	26.196	26.982	28.061	206.195
8	Desp.comerciais	6,5%	7.244	7.172	7.315	7.462	7.685	7.762	7.840	8.075	8.398	61.709
9	Desp.administrat.	4,5%	5.015	4.965	5.064	5.166	5.321	5.374	5.428	5.590	5.814	42.722
10	Desp.financeiras	2,2%	2.452	2.427	2.476	2.525	2.601	2.627	2.653	2.733	2.842	20.886
11	Indeniz.trabalh.	15,0%		16.550				17.913				34.463
12	Outras despesas	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	12.000
13	Rec.financeiras	7,0%	7.802	7.723	7.878	8.036	8.277	8.359	8.443	8.696	9.044	66.456
14	Lucro operacional		15.796	-927	15.965	16.315	16.849	-880	17.218	17.780	18.551	100.871
15	Outras receitas	2.000				2.000				2.000		4.000
16	Lucro tributável		15.796	-927	15.965	18.315	16.849	-880	17.218	19.780	18.551	104.871
17	Imp.Renda		3.949	0	3.991	4.579	4.212	0	4.304	4.945	4.638	26.669
18	Lucro líquido		11.847	-927	11.974	13.736	12.637	-880	12.913	14.835	13.913	78.201

What you see is what you get!

- ✓ Tome cuidado para não exagerar na dose: muito colorido cansa!
- ✓ Confira visualizando o que vai ser impresso antes de imprimir.



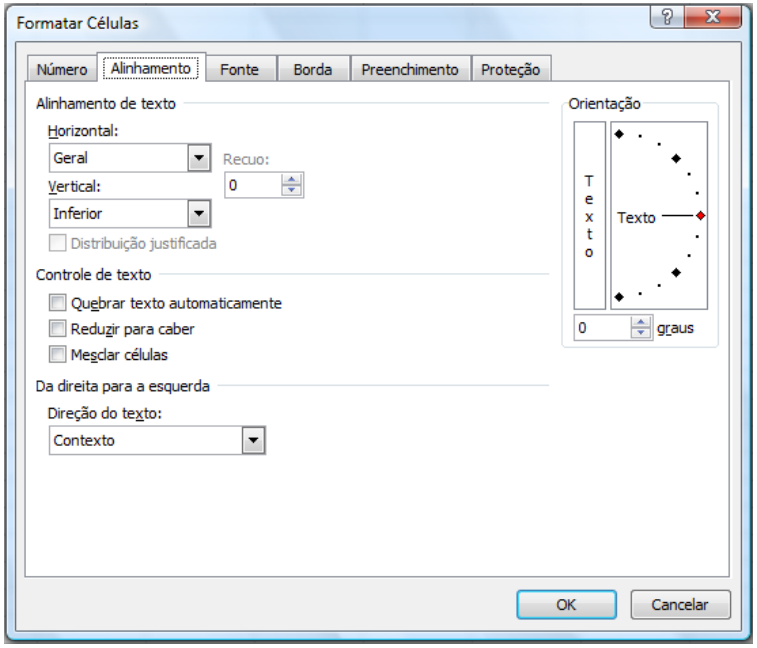


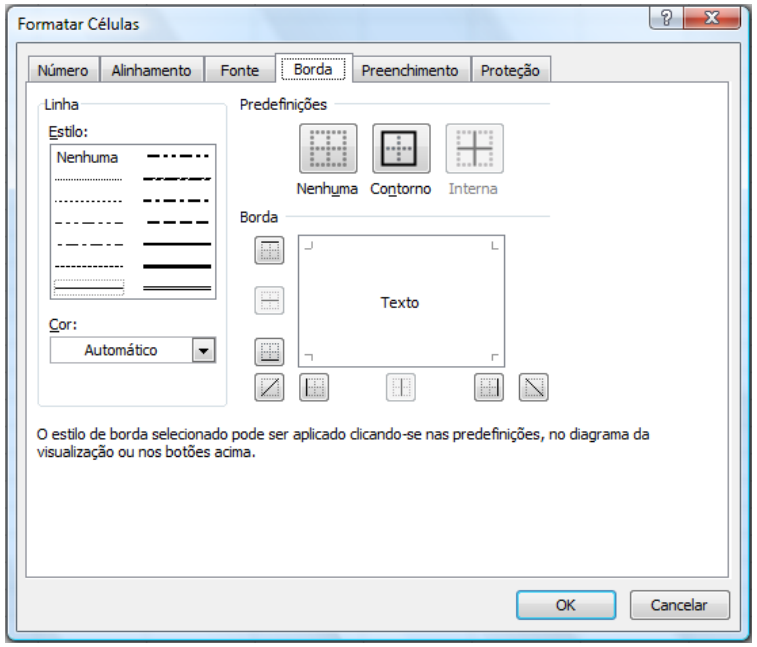
TeleVídeo Ltda - Orçamento Trimestral

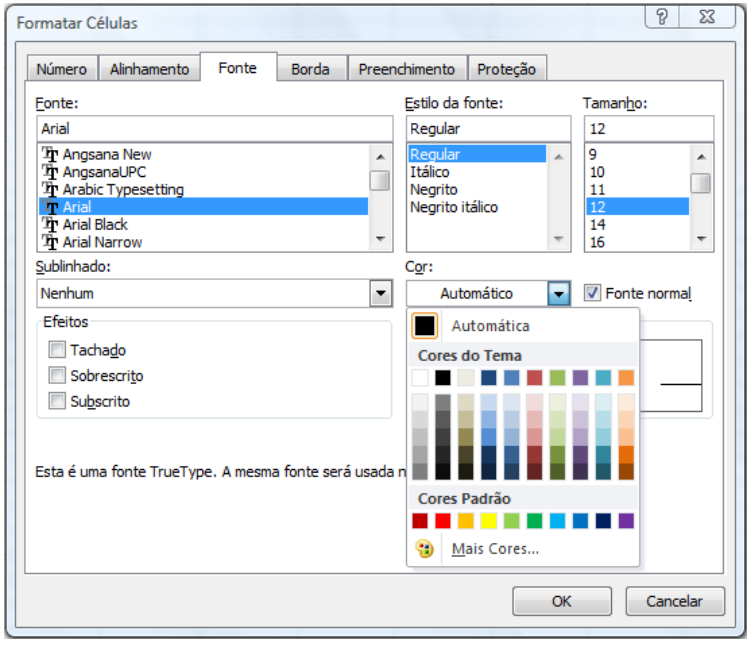
		Ano corr.	Ano 1				Ano 2				
		4º trim	1º trim	2º trim	3º trim	4º trim	1º trim	2º trim	3º trim	4º trim	
	Hipóteses		-1,0%	2,0%	2,0%	3,0%	1,0%	1,0%	3,0%	4,0%	Total
Receita	110.656	110.656	109.549	111.740	113.975	117.394	118.568	119.754	123.347	128.281	942.610
CMV	86.450	86.450	85.586	87.297	89.043	91.714	92.632	93.558	96.365	100.219	736.414
Lucro bruto		24.206	23.964	24.443	24.932	25.680	25.937	26.196	26.982	28.061	206.196
Desp.comerciais	6,5%	7.193	7.121	7.263	7.408	7.631	7.707	7.784	8.018	8.338	61.270
Desp.administrat.	4,5%	4.980	4.930	5.028	5.129	5.283	5.336	5.389	5.551	5.773	42.417
Desp.financeiras	2,2%	2.434	2.410	2.458	2.507	2.583	2.609	2.635	2.714	2.822	20.737
Indeniz.trabalh.	15,0%		16.432				17.785				34.218
Outras despesas	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	12.000
Rec.financeiras	7,0%	7.746	7.668	7.822	7.978	8.218	8.300	8.383	8.634	8.980	65.983
Lucro operacional		15.845	-761	16.015	16.366	16.902	-700	17.271	17.835	18.608	101.536
Outras receitas	2.000				2.000				2.000		4.000
Lucro tributável		15.845	-761	16.015	18.366	16.902	-700	17.271	19.835	18.608	105.536
Imp.Renda	35,0%	5.546	0	5.605	6.428	5.916	0	6.045	6.942	6.513	37.449
Lucro líquido		10.299	-761	10.410	11.938	10.986	-700	11.226	12.892	12.095	68.088

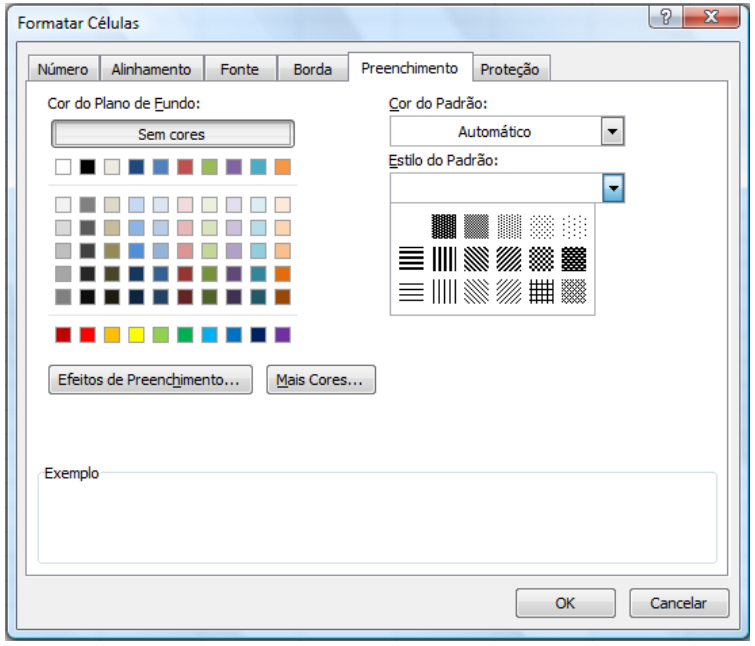
Recursos para Formatar Células

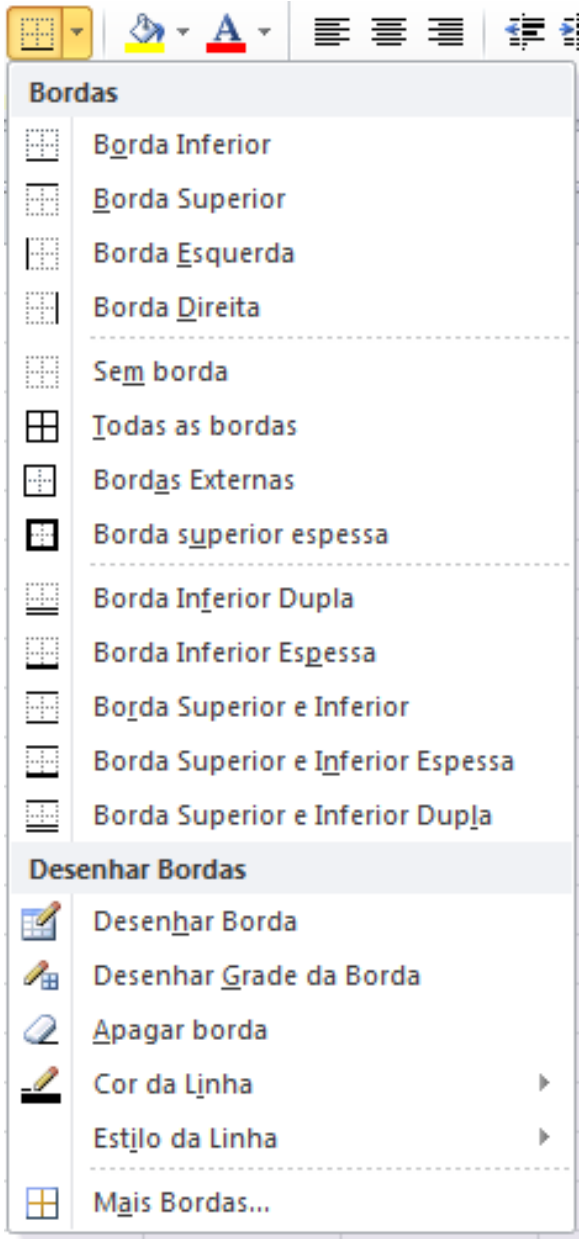
✓ Alinhamento, Bordas, Fonte e Preenchimento







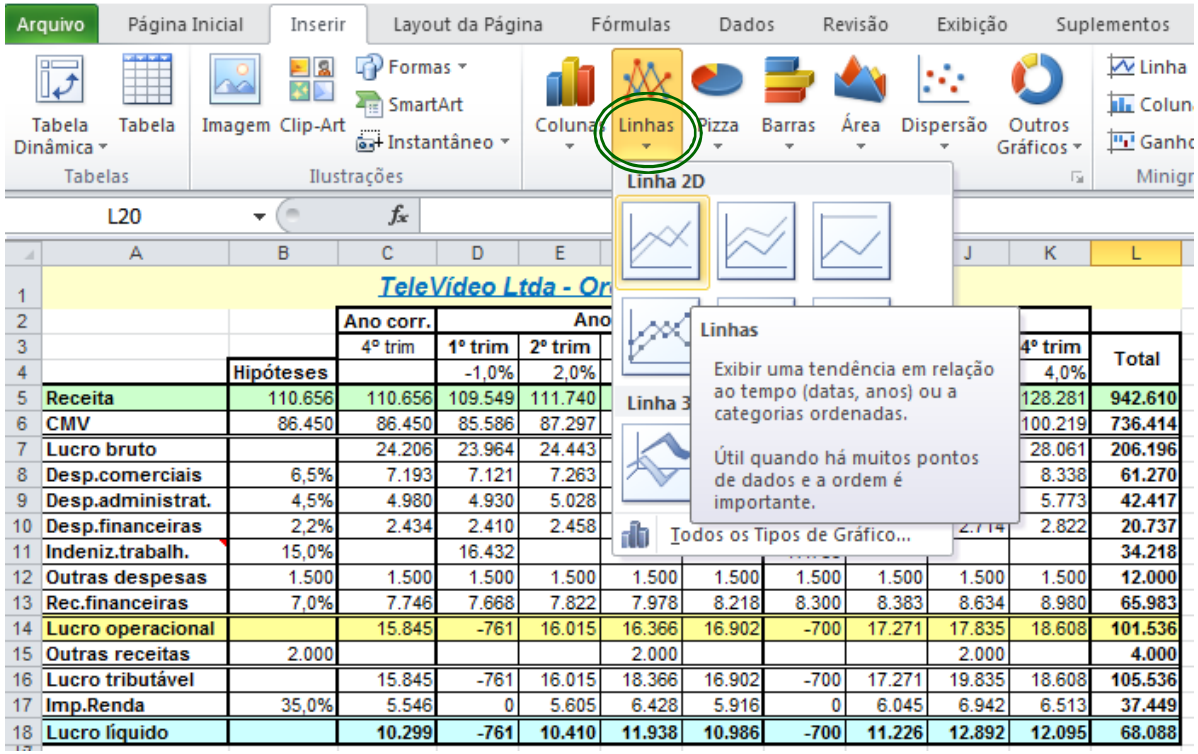


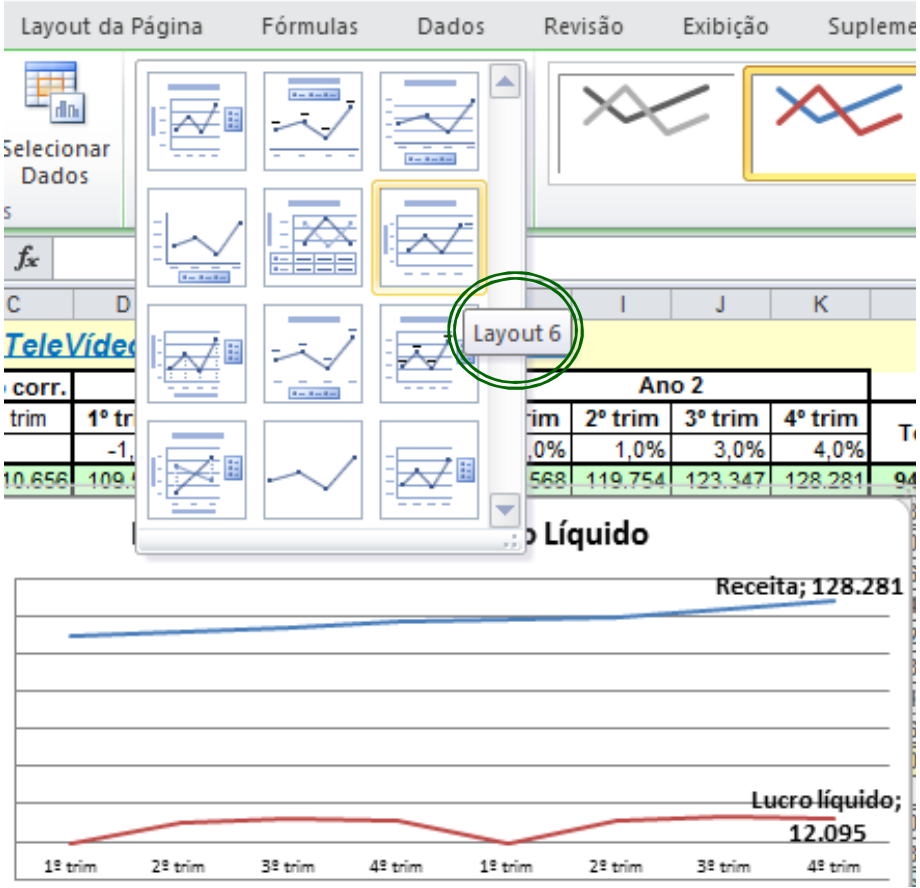


{98-100}

Criar Gráfico

1. Pinte **A3; D3:K3; A5; D5:K5; A18; D18:K18**
   selecione **A3** depois Ctrl (permanece acionado até o fim da operação)
   arraste o mouse de D3 até K3 (clique em D3 e com o botão esquerdo pressionado vá até K3), clique em A5, clique em D5 e arraste até ...
2. Acione o botão **Inserir**: **Gráficos**: **Linhas**: **Linhas**
3. Acione o **Layout de Gráficos**: **Layout 6**
4. Renomeie o Titulo e o Eixo vertical
5. Arraste e amplie até ocupar **B20:K33**





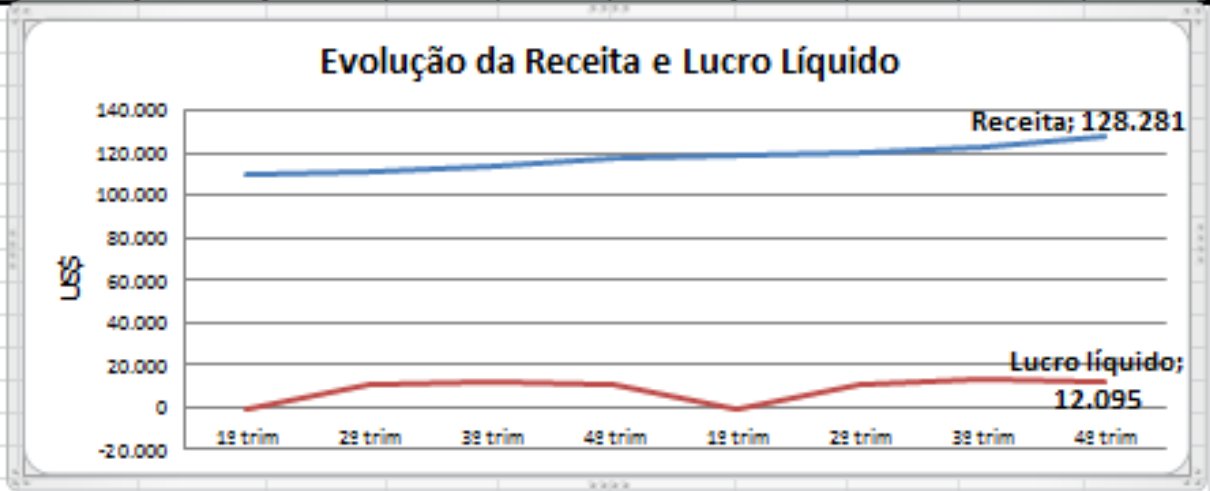
{100-101}

Gráfico Concluído

- ✓ Concluído e posicionado o gráfico fica:
- ✓ *Note que ele poderia ir para uma planilha ou Pasta de Trabalho exclusiva*
- ✓ *Invista algum tempo explorando as muitas opções de formatação de gráfico*

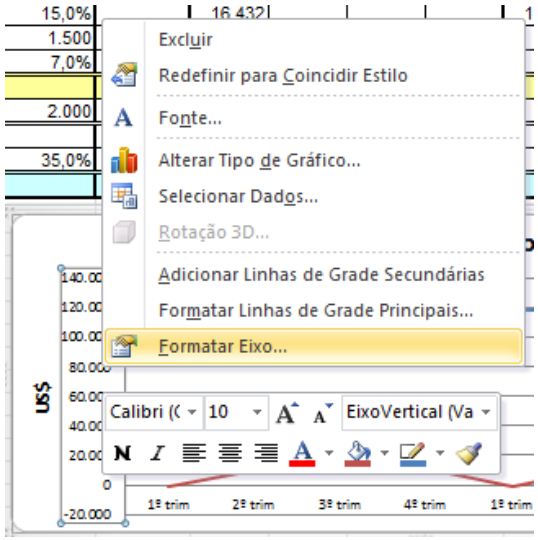
06_14Televideo - Microsoft Excel

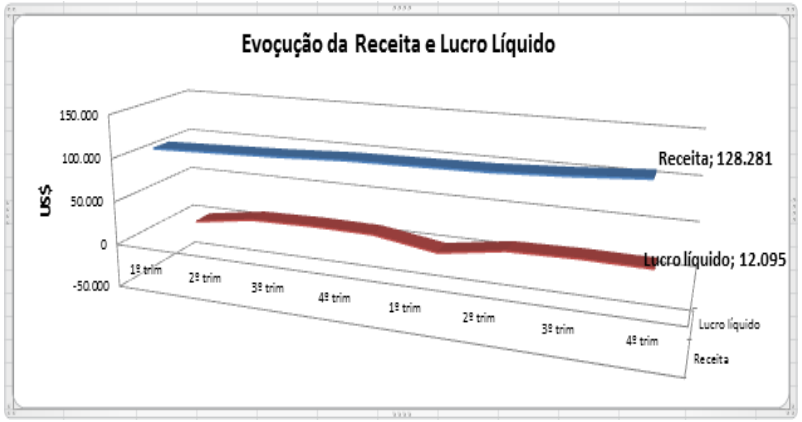
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
2			Ano corr	Ano 1				Ano 2				
3			4º trim	1º trim	2º trim	3º trim	4º trim	1º trim	2º trim	3º trim	4º trim	Total
4		Hipóteses		-1,0%	2,0%	2,0%	3,0%	1,0%	1,0%	3,0%	4,0%	
5	Receita	110.656	110.656	109.549	111.740	113.975	117.394	118.568	119.754	123.347	128.281	942.610
6	CMV	86.450	86.450	85.586	87.297	89.043	91.714	92.632	93.558	96.365	100.219	736.414
7	Lucro bruto		24.206	23.964	24.443	24.932	25.680	25.937	26.196	26.982	28.061	206.196
8	Desp.comerciais	6,5%	7.193	7.121	7.263	7.408	7.631	7.707	7.784	8.018	8.338	61.270
9	Desp.administra	4,5%	4.980	4.930	5.028	5.129	5.283	5.336	5.389	5.551	5.773	42.417
10	Desp.financeira	2,2%	2.434	2.410	2.458	2.507	2.583	2.609	2.635	2.714	2.822	20.737
11	Indeniz.trabalh.	15,0%		16.432				17.785				34.218
12	Outras despesas	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	12.000
13	Rec.financeiras	7,0%	7.746	7.668	7.822	7.978	8.218	8.300	8.383	8.634	8.980	65.983
14	Lucro operacional		15.845	-761	16.015	16.366	16.902	-700	17.271	17.835	18.608	101.536
15	Outras receitas	2.000				2.000				2.000		4.000
16	Lucro tributável		15.845	-761	16.015	18.366	16.902	-700	17.271	19.835	18.608	105.536
17	Imp.Renda	35,0%	5.546	0	5.605	6.428	5.916	0	6.045	6.942	6.513	37.449
18	Lucro líquido		10.299	-761	10.410	11.938	10.986	-700	11.226	12.892	12.095	68.088

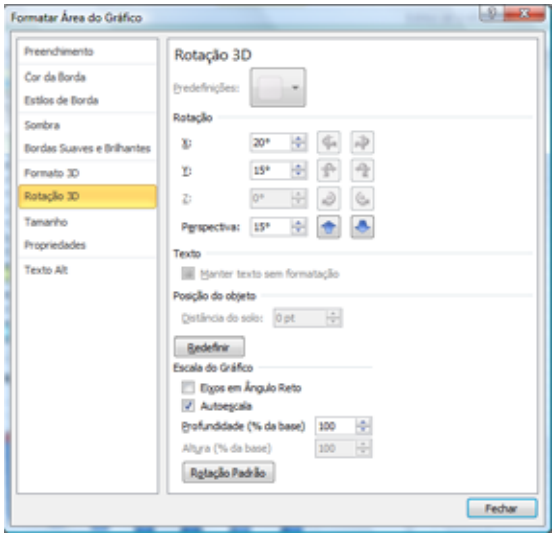


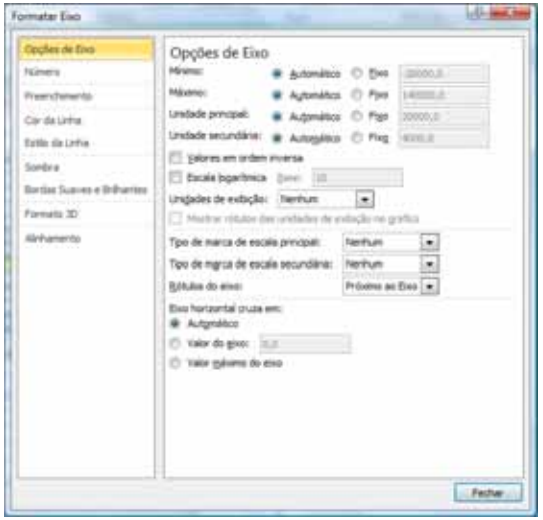
Editando Gráficos

6. Selecione o gráfico e clique em cima do Eixo Vertical que a janela ao lado abre com opções Formatar o Eixo:
7. Selecione o gráfico e acione a opção Linha 3D
8. Clique no gráfico e temos as opções para Formatar: 3D

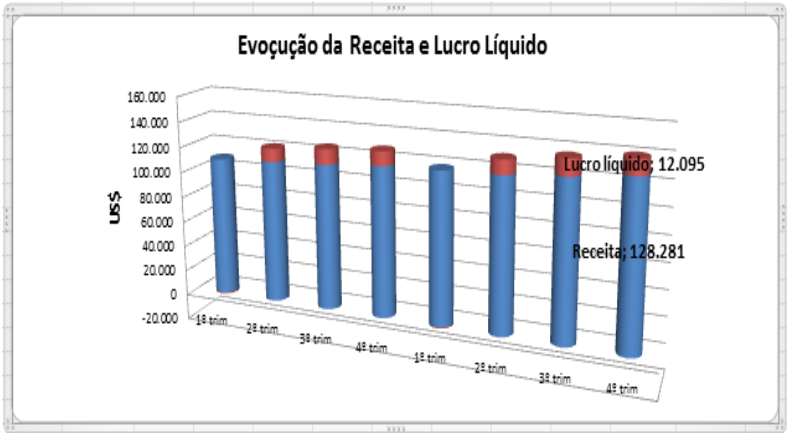


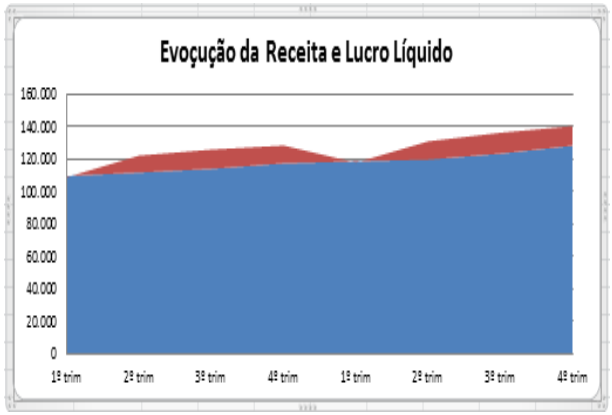






9. Transforme em Cilindros Empilhados



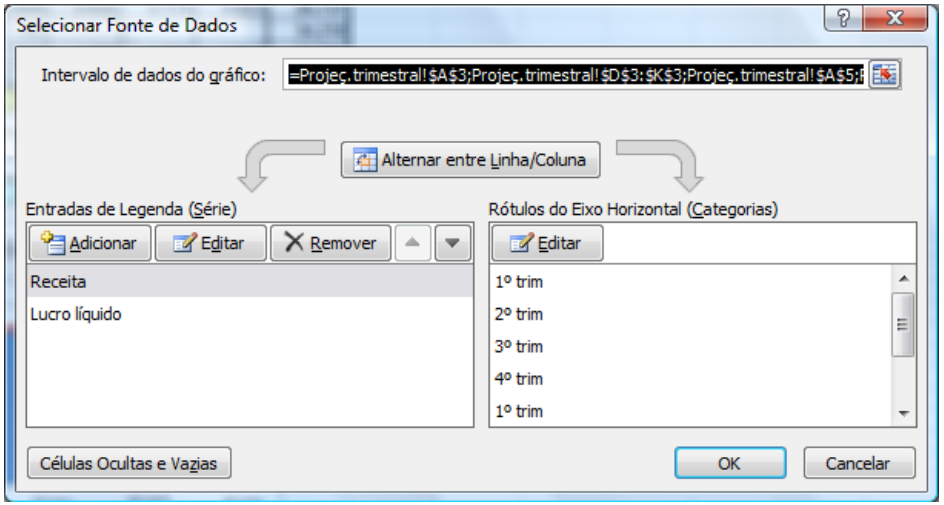


10. Agora em Barras Empilhadas editando US$ para Receita
11. Por fim, em um gráfico de Área (tire a legenda Receita)

{102-103}

Criando Gráficos

- ✓ Pode-se selecionar outra região para fonte de dados e visualizar ou editar a seleção

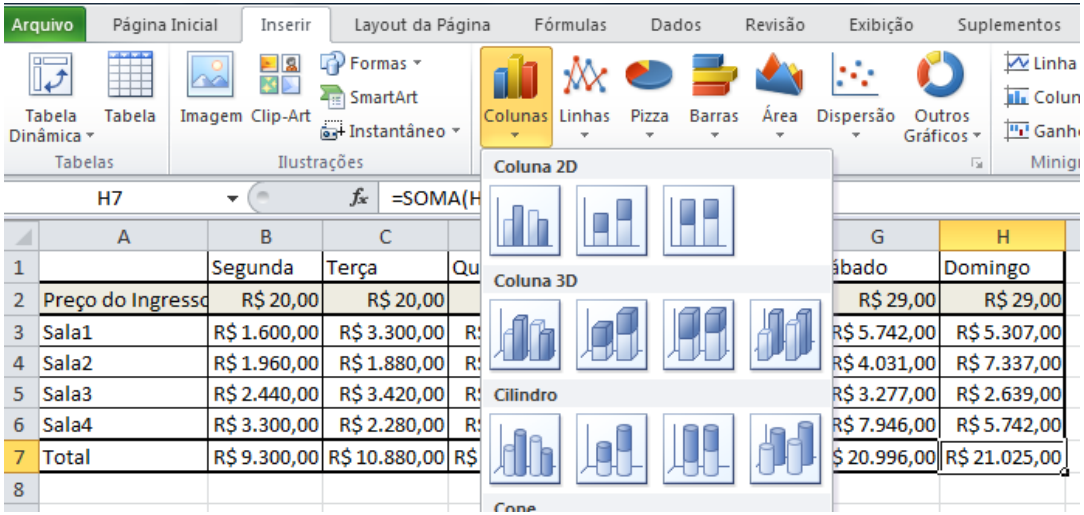


- ✓ *A criação de um gráfico é muito simples (06_16Cinema):*

1. *Selecione os dados*
2. *Selecione o tipo*
3. *Edite o Layout*

Microsoft Excel - 06_16Cinema

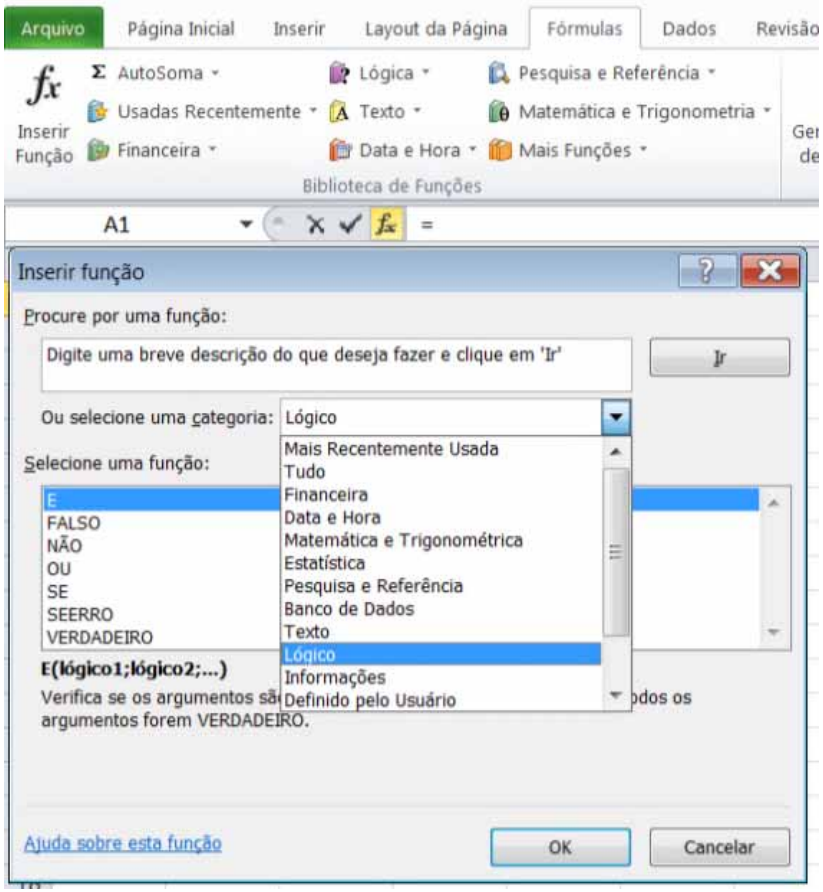
	A	B	C	D	E	F	G	H
1		Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
2	Preço do Ingresso	R$ 20,00	R$ 20,00	R$ 18,00	R$ 26,00	R$ 29,00	R$ 29,00	R$ 29,00
3	Sala1	R$ 1.600,00	R$ 3.300,00	R$ 3.654,00	R$ 2.236,00	R$ 3.567,00	R$ 5.742,00	R$ 5.307,00
4	Sala2	R$ 1.960,00	R$ 1.880,00	R$ 1.728,00	R$ 2.392,00	R$ 2.697,00	R$ 4.031,00	R$ 7.337,00
5	Sala3	R$ 2.440,00	R$ 3.420,00	R$ 3.042,00	R$ 2.184,00	R$ 4.698,00	R$ 3.277,00	R$ 2.639,00
6	Sala4	R$ 3.300,00	R$ 2.280,00	R$ 2.034,00	R$ 2.444,00	R$ 4.205,00	R$ 7.946,00	R$ 5.742,00
7	Total	R$ 9.300,00	R$ 10.880,00	R$ 10.458,00	R$ 9.256,00	R$ 15.167,00	R$ 20.996,00	R$ 21.025,00



{103-108}

Tarefas

- ✓ Retorne ao Excel e carregue novamente a sua planilha TeleVideo (ou em Exercícios **TeleVideo...**) para realizar as tarefas abaixo {pág. 83 a 112}



1. Explore outras funções:
   - ✓ Lógicas / Texto / Data
   - ✓ Matemáticas / Estatísticas
   - ✓ Financeiras / Engenharia ...
2. Combinando funções
3. Comentários
4. Tente fazer sozinho o exercício de fixação: Patrícia & Maurício (06_20) {112}