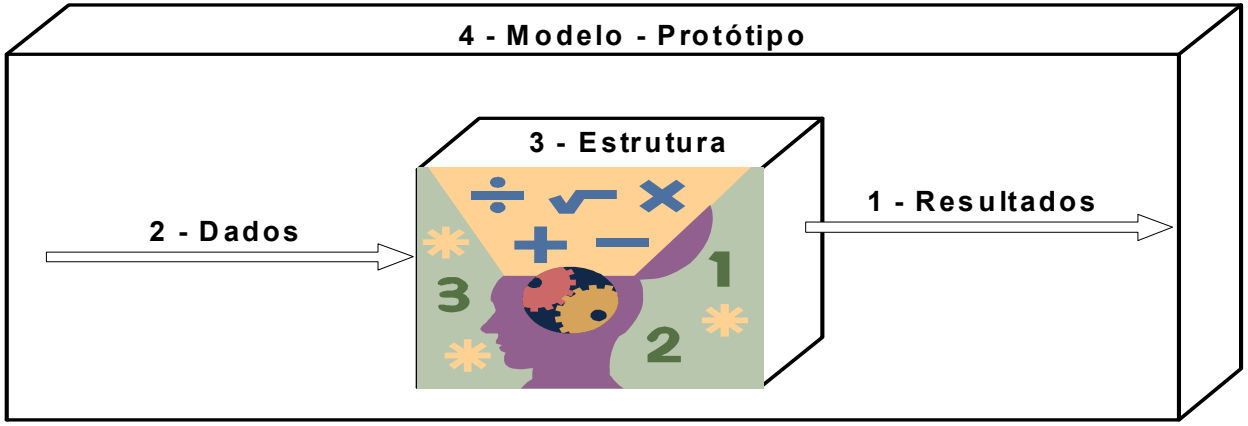
Bancas LeiaBem - Sumário

Trabalhando com Funções: Capítulo 7 pág. 113-132

- ✓ Planilhas parciais em www.fgv.br/cia/excel (**07_01LeiaBem** ... 07_08)

1. Funções Estatísticas
2. Funções de Procura e Referência
3. **Exercício de fixação:** 07_05 a 07_08 *{120-132}*
4. ***Extras**: 07_09Sabesp; 07_10IRlinear; 07_11IRPF e a 07_12CTBC*



{113-132}

Dados - Enunciado

- ✓ O problema: a rede de bancas **LeiaBem** tem 8 pontos de venda, trabalhando com 20 títulos de revistas. Os valores das vendas do último mês, por revista e por banca, são conhecidos,
- ✓ Os percentuais de custo variam conforme os grupos de revistas.
- ✓ **Com base nestes dados, você precisa saber:**
  1) Os valores mínimos, médios e máximos de vendas de cada revista e por banca;
  2) O faturamento (Vendas) de cada banca e sua participação no total;
  3) O faturamento de cada revista e sua participação no total;
  4) O CMV (custo da mercadoria vendida) de cada revista, calculado em função das vendas e do percentual do grupo ao qual ela pertence;
  5) O lucro (vendas menos CMV) proporcionado por cada revista, em termos de valor e de participação no lucro total.

*Quanto à estruturação (**Modelagem Básica**) da planilha, não há muito o que pensar, uma vez que o próprio detalhamento das vendas já dá a pista. As revistas ficam nas linhas 3 a 22; o grupo na coluna B; e nas colunas C a J, as bancas.*

Estrutura do problema na Planilha

- Nome do Arquivo com os dados: **07_01LeiaBem**.xlsx
- Esta em www.fgv.br/cia/excel

	A	B	C
1			
2		GRUPO	% CUSTO
3	Revistas Femininas	FEM	50,0%
4	Maurício de Souza	MSP	42,0%
5	Negócios	NEG	63,0%
6	Disney	WDP	48,0%
7	Outros	OUT	37,0%
8			

✓ Note as % CUSTO na planilha: **Tabela**

07_01LeiaBem - Microsof

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

Colar | Área de Transferê... | Arial | 10 | Fonte | Quebrar Texto Automaticamente | Mesclar e Centralizar | Alinhamento

C19 | 515

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2	Revista	Grupo	B. Vista	Centro	C. Norte	Eldorado	Iguatemi	9 de julho	Paraiso	Paulista
3	Alm Disney	WDP	543	861	595	648	903	627	791	1.068
4	Capricho	FEM	1.323	2.135	1.127	1.334	1.950	1.467	1.551	2.443
5	Cascão	MSP	308	585	399	308	595	420	494	686
6	Cebolinha	MSP	473	872	452	595	812	595	669	977
7	Chico Bento	MSP	308	420	277	308	462	340	371	525
8	Ex. Informática	NEG	658	1.561	914	984	1.498	945	1.127	1.764
9	Exame	NEG	1.211	2.279	1.281	1.425	2.195	1.519	1.663	2.587
10	Magali	MSP	410	648	371	420	676	515	553	749
11	Marie Claire	FEM	739	1.642	851	956	1.572	1.089	1.159	1.743
12	Mickey	WDP	574	760	410	595	791	658	707	966
13	Mônica	MSP	585	840	553	697	861	686	749	1.047
14	Nova	FEM	893	1.488	893	994	1.498	1.099	1.201	1.796
15	Pato Donald	WDP	494	595	319	504	606	441	420	697
16	Placar	OUT	235	308	235	256	329	266	224	308
17	Play boy	OUT	532	935	525	669	984	686	749	1.138
18	Quatro Rodas	OUT	430	662	686	729	694	557	891	798
19	Tio Patinhas	WDP	515	791	410	595	728	658	686	994
20	Veja	OUT	1.397	2.926	1.600	1.817	2.720	1.929	2.093	3.231
21	Video News	OUT	186	494	217	207	319	235	350	431
22	Zé Carioca	WDP	504	389	256	329	420	410	319	585
23										
24										
25										

Vendas | Tabela | Plan3

Pronto

Pergunta 1)

O faturamento (Vendas) de cada banca e sua participação no total

1. Na Linha **23** coloque o TOTAL (∑ soma) de cada banca
2. Na Linha **24** coloque as Participações nas Vendas de cada banca *(Note que o TOTAL das Vendas está calculado em $B$23)*
3. Copie **C23:C24** em **D23:J24**

J24 | =J23/$B$23

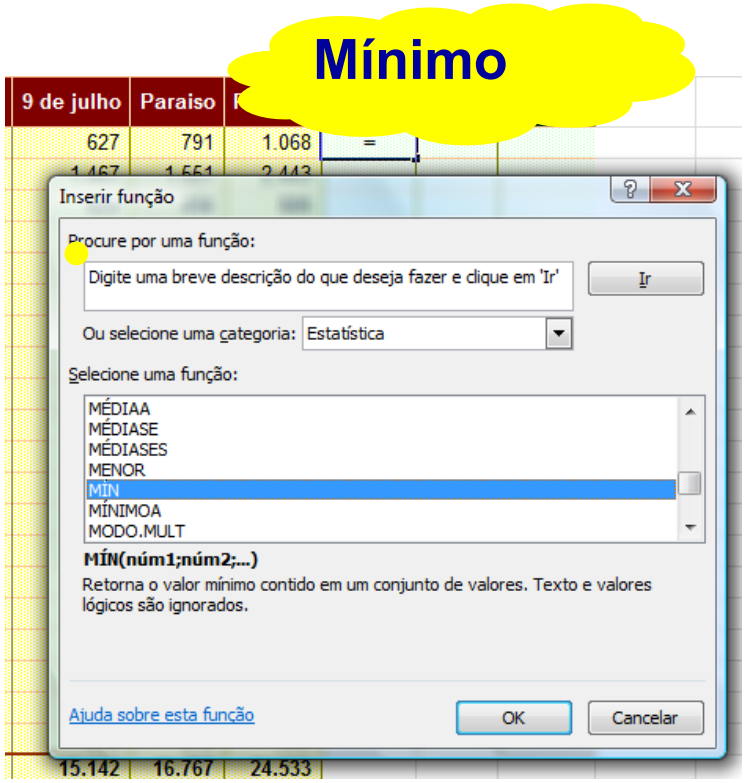
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	BANCAS LEIA BEM - VENDAS DO MÊS ANTERIOR									
2	Revista	Grupo	B. Vista	Centro	C. Norte	Eldorado	Iguatemi	9 de julho	Paraiso	Paulista
3	Alm Disney	WDP	543	861	595	648	903	627	791	1.068
4	Capricho	FEM	1.323	2.135	1.127	1.334	1.950	1.467	1.551	2.443
5	Cascão	MSP	308	585	399	308	595	420	494	686
6	Cebolinha	MSP	473	872	452	595	812	595	669	977
7	Chico Bento	MSP	308	420	277	308	462	340	371	525
8	Ex. Informática	NEG	658	1.561	914	984	1.498	945	1.127	1.764
9	Exame	NEG	1.211	2.279	1.281	1.425	2.195	1.519	1.663	2.587
10	Magali	MSP	410	648	371	420	676	515	553	749
11	Marie Claire	FEM	739	1.642	851	956	1.572	1.089	1.159	1.743
12	Mickey	WDP	574	760	410	595	791	658	707	966
13	Mônica	MSP	585	840	553	697	861	686	749	1.047
14	Nova	FEM	893	1.488	893	994	1.498	1.099	1.201	1.796
15	Pato Donald	WDP	494	595	319	504	606	441	420	697
16	Placar	OUT	235	308	235	256	329	266	224	308
17	Play boy	OUT	532	935	525	669	984	686	749	1.138
18	Quatro Rodas	OUT	430	662	686	729	694	557	891	798
19	Tio Patinhas	WDP	515	791	410	595	728	658	686	994
20	Veja	OUT	1.397	2.926	1.600	1.817	2.720	1.929	2.093	3.231
21	Video News	OUT	186	494	217	207	319	235	350	431
22	Zé Carioca	WDP	504	389	256	329	420	410	319	585
23	TOTAL	137.305	12.318	21.191	12.371	14.370	20.613	15.142	16.767	24.533
24			9,0%	15,4%	9,0%	10,5%	15,0%	11,0%	12,2%	17,9%
25										

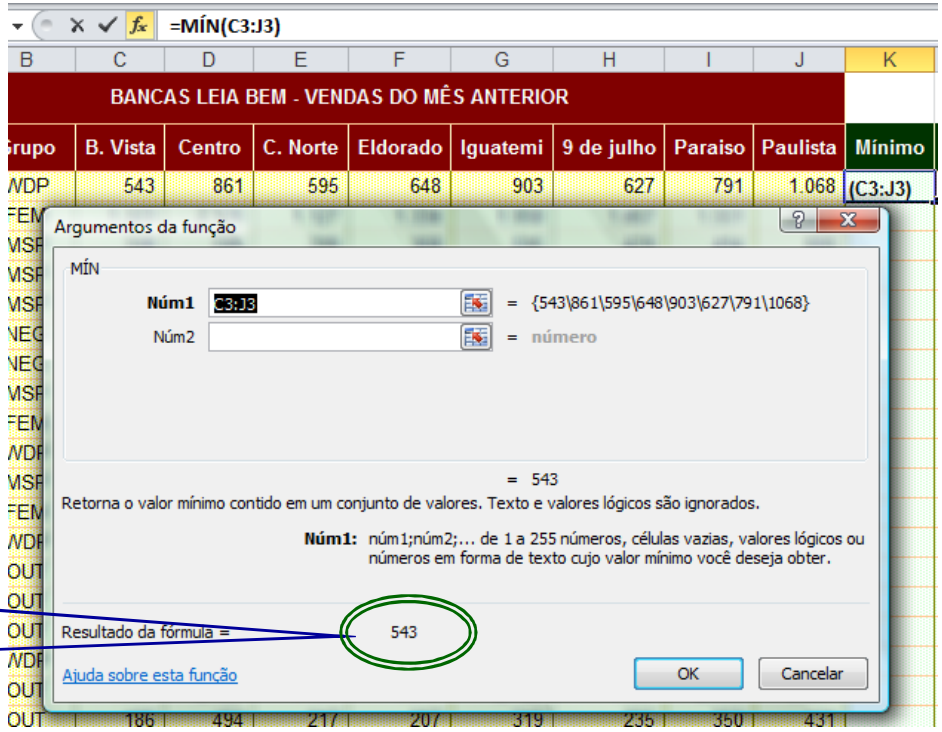
{114-115}

Pergunta 2)

Os valores mínimos, médios e máximos de vendas de cada revista e por banca

1. Coloque os títulos em **K2:M2** (K2=Mínimo; L2=Média e M2=Máximo)
2. Selecione **K3** e acione a ***fx*** (**Inserir função**). Escolha Categoria de função **Estatística** e Nome da função **Mínimo**
3. No quadro assinalado como **Núm1** (Argumento da função) já é sugerido a faixa onde deve ser feita a pesquisa, **C3:J3** (ignore Núm2)
4. **OK**
5. As outras duas colunas são análogas. Em **L3**, usa-se a função **Média**; em **M3**, a função **Máximo**





✓ *Note o valor mínimo (**543**) aparecendo*

Pergunta 3)

O faturamento (vendas) de cada revista e sua participação no total

1. Coloque os títulos em **N2:O2**
2. Em **N3** a soma da linha
3. Em **N23** o total das Vendas
4. Obs:
   O3 = N3 / $N$23 ou definir um nome para a célula N23, que contém o total geral das vendas (Tot_Vendas)
   O3 = N3 / Tot_Vendas
5. Em **O3** calcule a participação percentual de cada revista em relação ao total
6. Copie **K3:O3** em **K4:O22**

K3 | =MÍN($C3:$J3)

	A	J	K	L	M	N	O
1							
2	Revista	Paulista	Mínimo	Médio	Máximo	Vendas	Part/V
3	Alm Disney	1.068	543	755	1.068	6.036	4,4%
4	Capricho	2.443	1.127	1.666	2.443	13.330	9,7%
5	Cascão	686	308	474	686	3.795	2,8%
6	Cebolinha	977	452	681	977	5.445	4,0%
7	Chico Bento	525	277	376	525	3.011	2,2%
8	Ex. Informática	1.764	658	1.181	1.764	9.451	6,9%
9	Exame	2.587	1.211	1.770	2.587	14.160	10,3%
10	Magali	749	371	543	749	4.342	3,2%
11	Marie Claire	1.743	739	1.219	1.743	9.751	7,1%
12	Mickey	966	410	683	966	5.461	4,0%
13	Mônica	1.047	553	752	1.047	6.018	4,4%
14	Nova	1.796	893	1.233	1.796	9.862	7,2%
15	Pato Donald	697	319	510	697	4.076	3,0%
16	Placar	308	224	270	329	2.161	1,6%
17	Play boy	1.138	525	777	1.138	6.218	4,5%
18	Quatro Rodas	798	430	681	891	5.447	4,0%
19	Tio Patinhas	994	410	672	994	5.377	3,9%
20	Veja	3.231	1.397	2.214	3.231	17.713	12,9%
21	Video News	431	186	305	494	2.439	1,8%
22	Zé Carioca	585	256	402	585	3.212	2,3%
23	TOTAL	24.533				137.305	
24		17,9%					

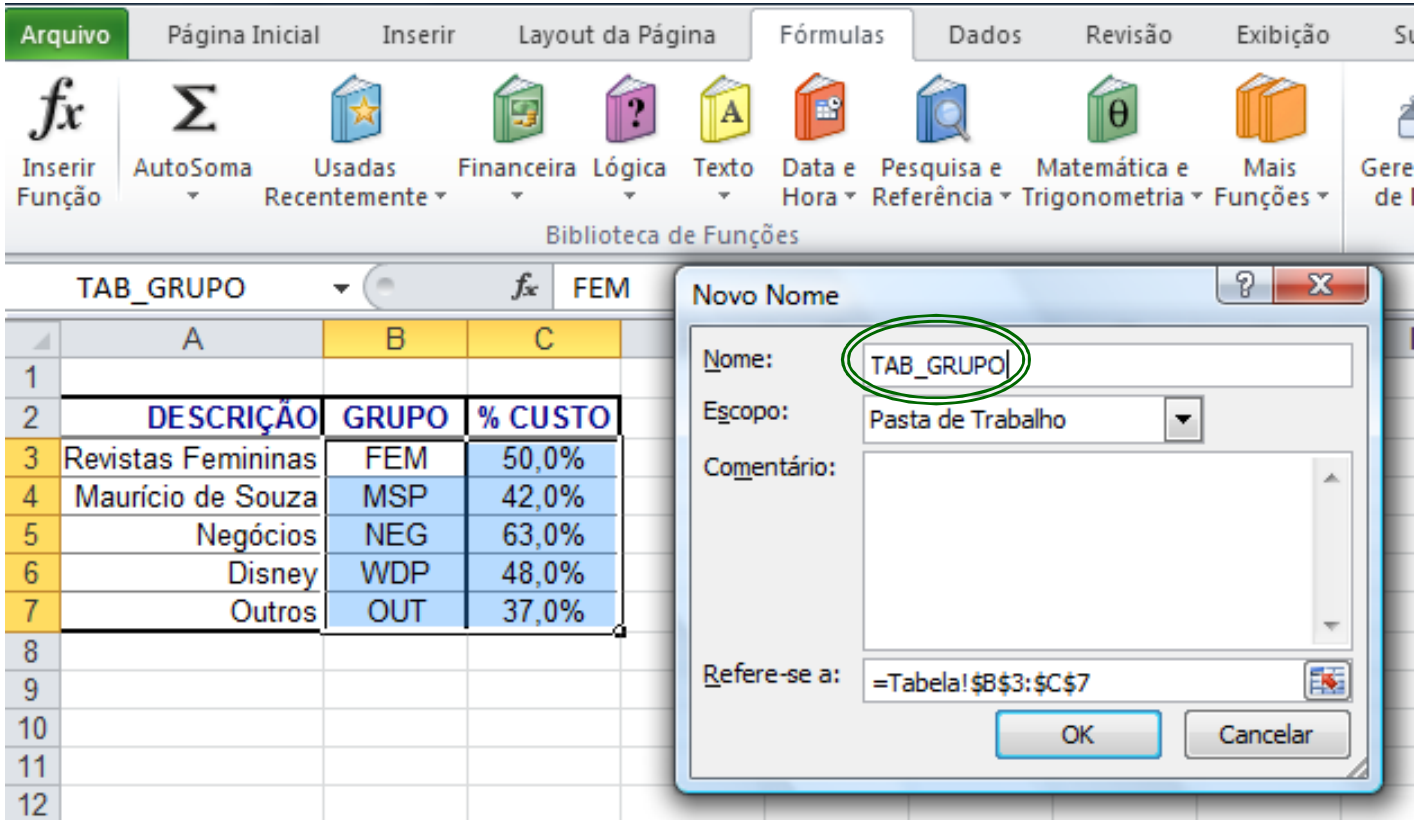
Pergunta 4)

Trabalhando com tabelas (Procura e Referência)

O CMV de cada revista, calculado em função das vendas e do percentual do grupo ao qual ela pertence (conforme a tabela apresentada)

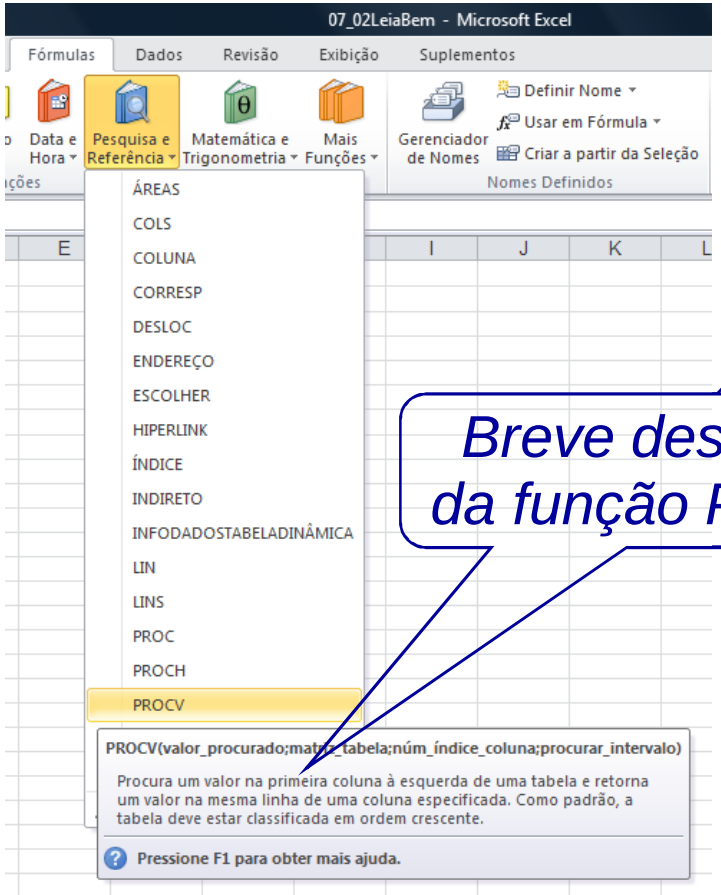
- ✓ O Excel tem uma função para automatizar este procedimento. Funções: **Procura e referência**, são funções voltadas ao tratamento de tabelas
- ✓ Para definir a tabela de percentuais:

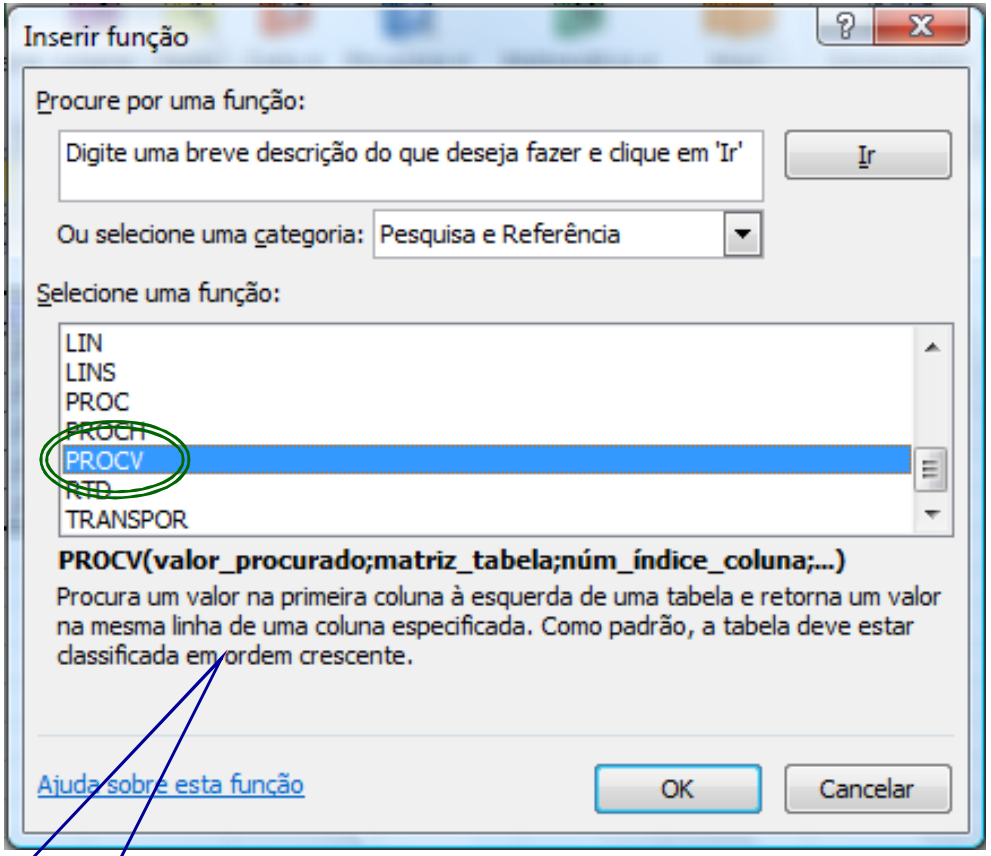
1. Abrir a pasta **Tabela**
2. **B3:C7=TAB_GRUPO** (selecione esta faixa e use: Fórmulas, Definir Nome) **OK**



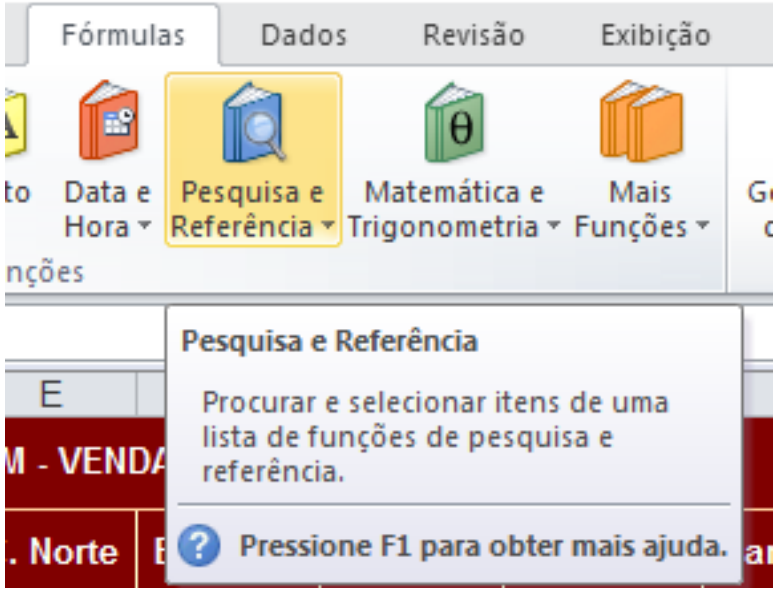
Procura em tabela – função PROCV

1. Na pasta **Vendas**, coloque os títulos em **P2:S2** (Part/V; CMV%; CMV; Lucro e Part/L)
2. Definir **B3:B22** com o nome **Grupo**
3. Em **P3 Fórmulas: Inserir função**:
4. Na caixa de diálogo escolha a Categoria **Procura e referência** ou em **Fórmulas: Pesquisa e Referência**
5. Selecione **PROCV** (PROCrocura Vertical em tabela)





Breve descrição da função PROCV

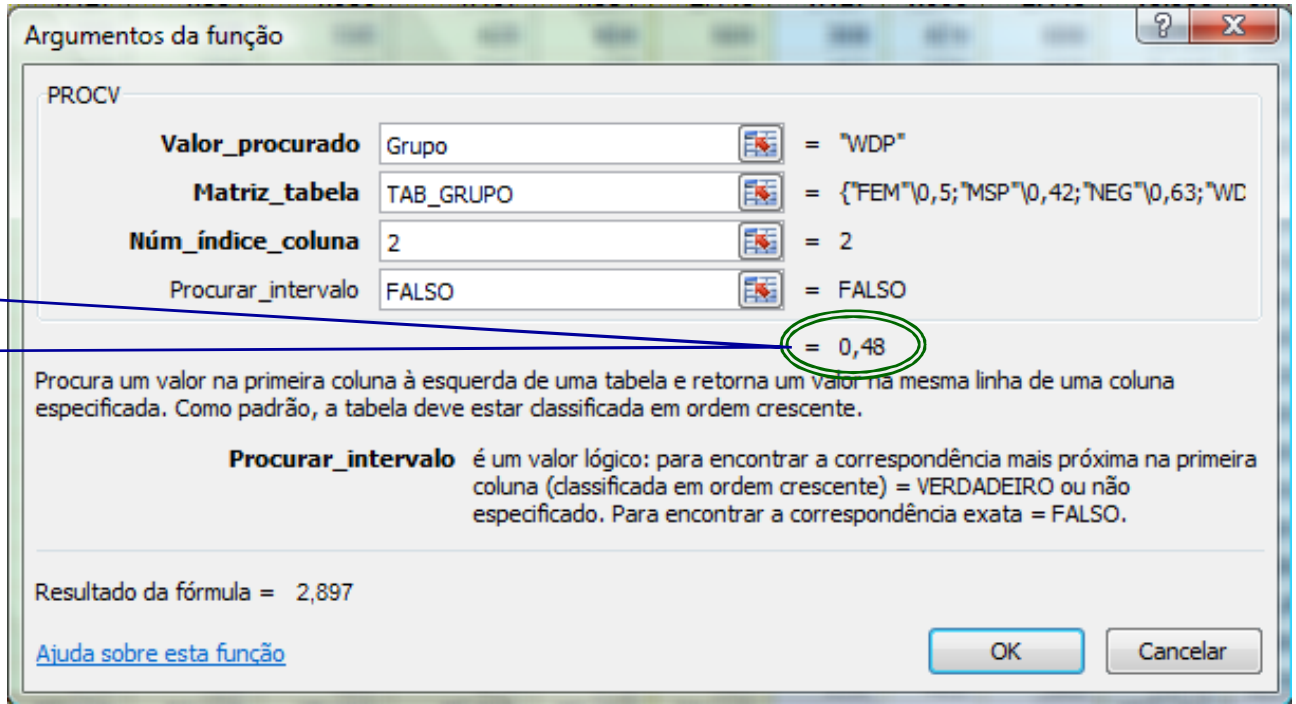


PROCV - Argumentos

✓ A função PROCV tem quatro argumentos (3 obrigatórios)

1. **valor_procurado**: endereço da célula ou faixa que contém o valor a ser usado como referência na pesquisa à tabela (neste caso, procura no grupo) poderia ser $B$3 ou a faixa **Grupo** (B3:B22). Veja conteúdo "WDP"
2. **matriz_tabela**: faixa de células onde se encontra a tabela a ser pesquisada, neste caso, TAB_GRUPO
3. **número_índice_coluna**: na tabela definida para a procura, em qual coluna está o valor procurado (ou seja, o percentual)? Neste caso, o valor procurado está na 2ª coluna. Portanto, este argumento será igual a 2
4. **procurar_intervalo**: (opcional) informa se a procura deve ser exata ou em intervalos, no caso, seria FALSO para não aceitar intervalos ou nomes de grupo que não estão na tabela.

✓ *Note o valor apresentado: 0,48 ou 48%*



Pergunta 5)

O lucro (vendas menos CMV) proporcionado por cada revista, em termos de valor e de participação no lucro total

- ✓ P3 = PROCV(Grupo;TAB_GRUPO;2;FALSO) com o CMV% (Veja 07_03LeiaBem)
- ✓ Vamos calcular na coluna P o valor do CMV = CMV% * Vendas

1. P3 = PROCV(Grupo;TAB_GRUPO;2;FALSO) * N3
2. Q3 = N3 - P3
3. R3 = Q3/$Q$23 ou

R3 | =Q3/Tot_Lucro

	A	B	O	P	Q	R
2	Revista	Grupo	Part/V	CMV	Lucro	Part/L
3	Alm Disney	WDP	4,4%	2.897	3.139	5,7%
4	Capricho	FEM	9,7%			
5	Cascão	MSP	2,8%			

R3 = Q3/Tot_Lucro

07_04LeiaBem - Microsoft Excel

	A	B	N	O	P	Q	R
2	Revista	Grupo	Vendas	Part/V	CMV	Lucro	Part/L
3	Alm Disney	WDP	6.036	4,4%	2.897	3.139	4,3%
4	Capricho	FEM	13.330	9,7%	6.665	6.665	9,2%
5	Cascão	MSP	3.795	2,8%	1.594	2.201	3,0%
6	Cebolinha	MSP	5.445	4,0%	2.287	3.158	4,4%
7	Chico Bento	MSP	3.011	2,2%	1.265	1.746	2,4%
8	Ex. Informática	NEG	9.451	6,9%	5.954	3.497	4,8%
9	Exame	NEG	14.160	10,3%	8.921	5.239	7,2%
10	Magali	MSP	4.342	3,2%	1.824	2.518	3,5%
11	Marie Claire	FEM	9.751	7,1%	4.876	4.876	6,7%
12	Mickey	WDP	5.461	4,0%	2.621	2.840	3,9%
13	Mônica	MSP	6.018	4,4%	2.528	3.490	4,8%
14	Nova	FEM	9.862	7,2%	4.931	4.931	6,8%
15	Pato Donald	WDP	4.076	3,0%	1.956	2.120	2,9%
16	Placar	OUT	2.161	1,6%	800	1.361	1,9%
17	Play boy	OUT	6.218	4,5%	2.301	3.917	5,4%
18	Quatro Rodas	OUT	5.447	4,0%	2.015	3.432	4,7%
19	Tio Patinhas	WDP	5.377	3,9%	2.581	2.796	3,9%
20	Veja	OUT	17.713	12,9%	6.554	11.159	15,4%
21	Video News	OUT	2.439	1,8%	902	1.537	2,1%
22	Zé Carioca	WDP	3.212	2,3%	1.542	1.670	2,3%
23	TOTAL		137.305	137.305	65.013	72.292	

Exercícios de Funções: 07_05 a 07_08

Microsoft Excel - 07_05Funcoes

	A	B	C	D	E
1	Funcionário	Salário Fixo	Vendas	Comissão	Salário Total
2	Carla	570	3400		
3	Geraldo	1280	39000		
4	Marcelo	1378	79000		
5	Patrícia	2300	45000		
6	Vinicius	3420	20000		

Microsoft Excel - 07_07Caribbean

	A	B	C
1	CARIBBEAN SHOP S/A		
2			
3			
4	Planilha de Resultado Trimestral		
5			
6	Despesas		Janeiro
7	Aluguel		7500
8	Pessoal		4900
9	Material		3200
10	Contas		3000

Microsoft Excel - 07_06Classic

	A	B	C	D	E	F
1	Lojas Classic - Controle Mensal de Vendas					
2	Código	Vendedor	Vendas no mês	Comissão	Meta no mês	Relatório
3	45	Gustavo	29128		10258	
4	38	Edson	29313		24613	
5	47	Vinicius	33495		32246	
6	40	Eduardo José	89468		40889	
7	39	Marcelo	18483		44253	
8	19	Erivaldo	63796		44351	
9	31	Edilson Lopes	52775		52775	
10	27	Jose Aparecido	55913		53744	
11	10	Alan	95038		65240	
12	14	Eduardo	46827		74164	
13	15	Camila	76916		76916	
14	24	Luciana	37633		79425	
15	50	Paulo	90137		80318	
16	30	Cecilia	86346		85703	
17	41	Renato	79370		109723	
18	20	Flavio	49426		112207	
19	44	Fabiano	77174		113010	
20	16	Carlos Henrique	53129		114377	
21	12	Bruno	93413		158318	
22	42	Everton	83312		168782	

07_08Media - Microsoft Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	MÉDIAS FINAIS								
2		1ª PROVA	2ª PROVA	3ª PROVA	Exercícios	Trabalho	MÉDIA FINAL	Mensalidade	Bônus
3	Peso	20%	20%	30%	10%	20%			
4	CATERINA	2,0	3,5	5,0	5,0				
5	KARINA	2,0	3,0	3,0	7,0				
6	ALEXANDRE	2,5	5,0	8,0	8,0				
7	ANA LUCIA	2,5	2,5	4,0	6,0				
8	DANIEL	2,5	6,5	6,0	5,0				
9	FERNANDO	2,5	7,3	7,0	9,0				
10	FLAVIA	2,5	6,0	2,0	4,0				
11	VIRGINIA	3,0	3,0	3,0	5,0				
12	MARCIO	3,5	3,5	3,0	3,0				
13	FERNANDO	4,0	3,5	4,0	5,0				
14	GIOVANA	5,0	6,0	0,5	7,0				
15	GISELE	4,0	0,5	3,0	8,0				
16	ISABEL	4,5	5,5	2,0	6,0				
17	CAROLINA	5,0	5,0	2,0	5,0				
18	FRANCISCO	5,0	3,5	3,0	9,0				
19	JOSE GUILHEI	5,0	6,0	3,0	4,0				
20	PAULA	5,0	0,5	3,0	5,0				
21	PEDRO JOSE	5,0	5,5	4,0	3,0				
22	VANESSA	5,0	5,0	3,0	5,0				
23	VIVIAN	5,0	4,0	5,0	7,0				
24	ANA	5,5	2,5	4,0	8,0				
25	RICARDO	5,5	7,5	5,0	6,0				
26									
27								MAIOR MÉDIA	
28								MENOR MÉDIA	
29								MÉDIA GLOBAL	

{120-132}

Exercícios Extras: 07_09 a 07_12

07_09Sabesp

07_09Sabesp - Excel

ARQUIVO | PÁGINA INICIAL | INSERIR | LAYOUT DA PÁGINA | FÓRMULAS | DADOS | REVISÃO | EXIBIÇÃO

C3

	A	B	C	D
1	Cliente	Consumo	Agua	Fatura
2		(m3)		Mensal
3	1	23		
4	2	70		
5	3	18		
6	4	60		
7	5	13		
8	6	7		
9	7	41		
10	8	11		
11	9	21		
12	10	9		
13	11	61		
14	12	33		
15	13	8		
16	14	19		
17	15	35		
18	16	25		
19	17	38		
20	18	29		
21	19	80		
22	20	57		
23	*Total*			
24				

Tarifa Residencial / Normal em São Paulo 06/2015				
Classes de Consumo		Agua		Esgoto
(m3/mês)		R$ / mês	R$ / m3	Fator
0	10	20,64		2
11	20		3,23	
21	50		8,07	
acima de	50		8,09	

http://site.sabesp.com.br/site/interna/Default.aspx?secaoId=183

Calcular o valor da Fatura mensal do consumo de agua para os 20 Clientes, de acordo com a tabela de consumo e de tarifa.

Até 10 m3 o valor é fixo e o consumo incremental tem tarifas diferentes.

A tarfifa de esgota é igual a de agua que esulta no fator 2, isto é, a fatura é o dobro da tarifa de agua.

Sabesp

C3

=20,64+SE(B3<11;0;SE(B3<=20;(B3-10)*3,23;SE(B3<=50;(20-10)*3,23+(B3-20)*8,07; (20-10)*3,23+(50-20)*8,07+(B3-50)*8,09)))

Cliente	Consumo (m3)	Agua	Fatura Mensal
1	23	77,15	154,30
2	70	456,84	913,68
3	18	46,48	92,96
4	60	375,94	751,88
5	13	30,33	60,66
6	7	20,64	41,28
7	41	222,41	444,82
8	11	23,87	47,74
9	21	61,01	122,02
10	9	20,64	41,28
11	61	384,03	768,06
12	33	157,85	315,70
13	8	20,64	41,28
14	19	49,71	99,42
15	35	173,99	347,98
16	25	93,29	186,58
17	38	198,20	396,40
18	29	125,57	251,14
19	80	537,74	1.075,48
20	57	351,67	703,34
Total			6.856,00

Tarifa Residencial / Normal em São Paulo 06/2015				
Classes de Consumo		Agua		Esgoto
(m3/mês)		R$ / mês	R$ / m3	Fator
0	10	20,64		2
11	20		3,23	
21	50		8,07	
acima de	50		8,09	

```
=20,64+SE(b4<11;0;
      SE(b4<=20;(b4-10)*3,23;
          SE(b4<=50;(20-10)*3,23+(b4-20)*8,07;
              (20-10)*3,23+(50-20)*8,07+(b4-50)*8,09)))
```

Esta solução algébrica é para demostrar a lógica do cálculo da tarifa e não deve ser usada na solução final do problema.

Veja a Solucao_Parametrizada que coloca todos os endereços dos parametros no cálculo da tarifa.

Sabesp | **Solucao_Algebrica** | Solucao_Paramerizada

Sol07_09Sabesp

C3

=$H$4+SE(B3<$F$5;0;SE(B3<=$G$5;(B3-$G$4)*$I$5;SE(B3<=$G$6;($G$5-$G$4)*$I$5+(B3-$G$5)*$I$6; ($G$5-$G$4)*$I$5+($G$6-$G$5)*$I$6+(B3-$G$6)*$I$7)))

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Cliente	Consumo	Agua	Fatura		Tarifa Residencial / Normal em São Paulo 06/2015						
2		(m3)		Mensal		Classes de Consumo		Agua		Esgoto		
3	1	23	77,15	154,30		(m3/mês)		R$ / mês	R$ / m3	Fator		
4	2	70	456,84	913,68		0	10	20,64		2		
5	3	18	46,48	92,96		11	20		3,23			
6	4	60	375,94	751,88		21	50		8,07			
7	5	13	30,33	60,66		acima de	50		8,09			
8	6	7	20,64	41,28								
9	7	41	222,41	444,82								
10	8	11	23,87	47,74		=$H$4+SE(B3<$F$5;0;						
11	9	21	61,01	122,02		SE(B3<=$G$5;(B3-$G$4)*$I$5;						
12	10	9	20,64	41,28		SE(B3<=$G$6;($G$5-$G$4)*$I$5+(B3-$G$5)*$I$6;						
13	11	61	384,03	768,06		($G$5-$G$4)*$I$5+($G$6-$G$5)*$I$6+(B3-$G$6)*$I$7)))						
14	12	33	157,85	315,70								
15	13	8	20,64	41,28								
16	14	19	49,71	99,42								
17	15	35	173,99	347,98								
18	16	25	93,29	186,58								
19	17	38	198,20	396,40								
20	18	29	125,57	251,14								
21	19	80	537,74	1.075,48								
22	20	57	351,67	703,34								
23	*Total*			6.856,00								
24												

Sabesp | Solucao_Algebrica | **Solucao_Paramerizada**

07_10IRlinear

07_10IRlinear - Excel

ARQUIVO | PÁGINA INICIAL | INSERIR | LAYOUT DA PÁGINA | FÓRMULAS | DADOS | REVISÃO | EXIBIÇÃO

C10

Calcular o Imposto do Salário dos Contribuintes abaixo, utilizando a Tabela de Cálculo com Alíquota (valor) Linear abaixo e o Líquido = Salário - Imposto.

Imposto de Renda - Alíquota linear

Salário inferior a R$ 2.000,00: Isento

Entre R$ 2.000,01 e 5.000,00: Alíquota de 15% sobre todo o Salário

Salário superior a R$ 5.000,01: Alíquota de 25% sobre todo o Salário

Contribuinte	Salário	Alíquota	Imposto	Líquido
Alberto	1.000,00			
Ana Lúcia	2.000,00			
Augusto	2.500,00			
Carolina	3.000,00			
Daniel	3.500,00			
Fernanda	4.000,00			
Henrique	4.500,00			
Luiz	5.000,00			
Pedro	10.000,00			
Wagner	14.500,00			
Total				

IRlinear

PRONTO

Sol07_10IRlinear

Sol07_10IRlinear - Excel

ARQUIVO | PÁGINA INICIAL | INSERIR | LAYOUT DA PÁGINA | FÓRMULAS | DADOS | REVISÃO | EXIBIÇÃO

PROCV

=SE(B14<$G$11;$H$10;(SE(B14<=$G$12;$H$11;$H$12)))

Calcular o Imposto do Salário dos Contribuintes abaixo, utilizando a Tabela de Cálculo com Alíquota (valor) Linear abaixo e o Líquido = Salário - Imposto.

Imposto de Renda - Alíquota linear

Salário inferior a R$ 2.000,00: Isento

Entre R$ 2.000,01 e 5.000,00: Alíquota de 15% sobre todo o Salário

Salário superior a R$ 5.000,01: Alíquota de 25% sobre todo o Salário

Contribuinte	Salário	Alíquota	Imposto	Líquido
Alberto	1.000,00	0%		
Ana Lúcia	2.000,00	0%		
Augusto	2.500,00	15%		
Carolina	3.000,00	15%		
Daniel	3.500,00	=SE(B14<$G$11;$H$10;(SE(B14<=$G$12;$H$11;$H$12)))		
Fernanda	4.000,00	15%		
Henrique	4.500,00	15%		
Luiz	5.000,00	15%		
Pedro	10.000,00	25%		
Wagner	14.500,00	25%		
Total	50.000,00			

Salário	Alíquota
0,00	0%
2.000,01	15%
5.000,01	25%

Sol07_10IRlinear

Sol07_10IRlinear - Excel

ARQUIVO | PÁGINA INICIAL | INSERIR | LAYOUT DA PÁGINA | FÓRMULAS | DADOS | REVISÃO | EXIBIÇÃO

C10 | =PROCV(B10;$G$10:$H$12;2)

Calcular o Imposto do Salário dos Contribuintes abaixo, utilizando a Tabela de Cálculo com Alíquota (valor) Linear abaixo e o Líquido = Salário - Imposto.

Imposto de Renda - Alíquota linear

Salário inferior a R$ 2.000,00: Isento

Entre R$ 2.000,01 e 5.000,00: Alíquota de 15% sobre todo o Salário

Salário superior a R$ 5.000,01: Alíquota de 25% sobre todo o Salário

Contribuinte	Salário	Alíquota	Imposto	Líquido
Alberto	1.000,00	=PROCV(B10;$G$10:$H$12;2)		
Ana Lúcia	2.000,00			
Augusto	2.500,00			
Carolina	3.000,00			
Daniel	3.500,00			
Fernanda	4.000,00			
Henrique	4.500,00			
Luiz	5.000,00			
Pedro	10.000,00			
Wagner	14.500,00			
Total	50.000,00			

Salário	Alíquota
0,00	0%
2.000,01	15%
5.000,01	25%

Argumentos da função

PROCV

Valor_procurado	B10	=	1000
Matriz_tabela	$G$10:$H$12	=	{0\0;2000,01\0,15;5000,01\0,25}
Núm_índice_coluna	2	=	2
Procurar_intervalo		=	lógico
		=	0

Procura um valor na primeira coluna à esquerda de uma tabela e retorna um valor na mesma linha de uma coluna especificada. Como padrão, a tabela deve estar classificada em ordem crescente.

Valor_procurado é o valor a ser localizado na primeira coluna de uma tabela, podendo ser um valor, uma referência ou uma cadeia de texto.

Resultado da fórmula = 0%

Ajuda sobre esta função | OK | Cancelar

Imposto_Linear

EDITA

Sol07_10IRlinear

Sol07_10IRlinear - Excel

ARQUIVO PÁGINA INICIAL INSERIR LAYOUT DA PÁGINA FÓRMULAS DADOS REVISÃO EXIBIÇÃO

C10 =PROCV(B10;$G$10:$H$12;2)

Calcular o Imposto do Salário dos Contribuintes abaixo, utilizando a Tabela de Cálculo com Alíquota (valor) Linear abaixo e o Líquido = Salário - Imposto.

Imposto de Renda - Alíquota linear

Salário inferior a R$ 2.000,00: Isento

Entre R$ 2.000,01 e 5.000,00: Alíquota de 15% sobre todo o Salário

Salário superior a R$ 5.000,01: Alíquota de 25% sobre todo o Salário

Contribuinte	Salário	Alíquota	Imposto	Líquido
Alberto	1.000,00	0%	0,00	1.000,00
Ana Lúcia	2.000,00	0%	0,00	2.000,00
Augusto	2.500,00	15%	375,00	2.125,00
Carolina	3.000,00	15%	450,00	2.550,00
Daniel	3.500,00	15%	525,00	2.975,00
Fernanda	4.000,00	15%	600,00	3.400,00
Henrique	4.500,00	15%	675,00	3.825,00
Luiz	5.000,00	15%	750,00	4.250,00
Pedro	10.000,00	25%	2.500,00	7.500,00
Wagner	14.500,00	25%	3.625,00	10.875,00
Total	50.000,00		9.500,00	40.500,00

Salário	Alíquota
0,00	0%
2.000,01	15%
5.000,01	25%

Solução I

=SE(B10<$G$11;$H$10;(SE(B10<=$G$12;$H$11;$H$12)))

Solução II

= SE (B10>=$G$12; $H$12; (SE(B10>=$G$11;$H$11;$H$10)))

Solução III

=PROCV(B10;G10$H$12;2)

Imposto_Linear

PRONTO

Exercício: 07_11IRPF

07_11IRPF - Excel

ARQUIVO | PÁGINA INICIAL | INSERIR | LAYOUT DA PÁGINA | FÓRMULAS | DADOS | REVISÃO | EXIBIÇÃO

C19

Calcular o IRPF - Imposto de Renda Retido na Fonte do Salário dos Contribuintes abaixo, utilizando a Tabela de Incidência Mensal com Alíquotas Escalonadas e acordo com a Tabela da Receita Federal, abaixo e o Líquido = Salário - Imposto.

IRPF - Tabela de Incidência Mensal
A partir do mês de abril do ano-calendário de 2015

Base de cálculo (R$)	Alíquota (%)	Parcela a deduzir do IRPF (R$)
Até 1.903,98	-	-
De 1.903,99 até 2.826,65	7,5	142,8
De 2.826,66 até 3.751,05	15	354,8
De 3.751,06 até 4.664,68	22,5	636,13
Acima de 4.664,68	27,5	869,36

Contribuinte	Salário	Imposto	Líquido
Alberto	1.000,00		
Ana Lúcia	2.000,00		
Augusto	2.500,00		
Carolina	3.000,00		
Daniel	3.500,00		
Fernanda	4.000,00		
Henrique	4.500,00		
Luiz	5.000,00		
Pedro	10.000,00		
Wagner	14.500,00		
Total			

IRPF

Sol07_11IRPF

G13 | =B13*PROCV(B13;$E$6:$G$10;2)-PROCV(B13;$E$6:$G$10;3)

Mensal com Alíquotas Escalonadas e acordo com a Tabela da Receita Federal, abaixo e o Líquido = Salário - Imposto.

IRPF - Tabela de Incidência Mensal

Base de cálculo (R$)	Alíquota (%)	Parcela a deduzir do IRPF (R$)
Até 1.903,98	-	-
De 1.903,99 até 2.826,65	7,5	142,8
De 2.826,66 até 3.751,05	15	354,8
De 3.751,06 até 4.664,68	22,5	636,13
Acima de 4.664,68	27,5	869,36

Tabela IRPF

Base	Alíquota	Dedução
0,00	0,00%	-
1.903,99	7,50%	142,80
2.826,66	15,00%	354,80
3.751,06	22,50%	636,13
4.664,69	27,50%	869,36

Contribuinte	Salário	Alíquota	Dedução	Imposto1	Imposto2	Imposto3	Líquido
Alberto	1.000,00	0,00%	-	-	-	-	1.000,00
Ana Lúcia	2.000,00	7,50%	142,80	7,20	7,20	7,20	1.992,80
Augusto	2.500,00	7,50%	142,80	44,70	44,70	44,70	2.455,30
Carolina	3.000,00	15,00%	354,80	95,20	95,20	95,20	2.904,80
Daniel	3.500,00	15,00%	354,80	170,20	170,20	170,20	3.329,80
Fernanda	4.000,00	22,50%	636,13	263,87	263,87	263,87	3.736,13
Henrique	4.500,00	22,50%	636,13	376,37	376,37	376,37	4.123,63
Luiz	5.000,00	27,50%	869,36	505,64	505,64	505,64	4.494,36
Pedro	10.000,00	27,50%	869,36	1.880,64	1.880,64	1.880,64	8.119,36
Wagner	14.500,00	27,50%	869,36	3.118,14	3.118,14	3.118,14	11.381,86
Total	**50.000,00**			**6.461,96**	**6.461,96**	**6.461,96**	**43.538,04**

Solução1 Alíquota: =SE(B13<$E$7;$F$6;SE(B13<$E$8;$F$7;SE(B13<$E$9;$F$8;SE(B13<$E$10;$F$9;$F$10))))

Dedução: =SE(B13<=$E$9;$G$8;SE(B13<$E$10;$G$9;SE(B13<$E$11;$G$10;SE(B13<$E$12;$G$11;$G$12))))

Imposto1: =B13*F15-D15

Solução2 - Calcula Imposto2 com função SE aninhada: ver F13

Solução3 - Calcula Imposto3 com função PROCV: =B13*PROCV(B13;$E$6:$G$10;2)-PROCV(B13;$E$6:$G$10;3)

07_12CTBC

07_12CTBC

ARQUIVO PÁGINA INICIAL INSERIR LAYOUT DA PÁGINA FÓRMULAS DADOS REVISÃO EXIBIÇÃ

I5

Calcular o Total Geral em J40

Conta = Minutos * Custo por minuto

Custo por minuto é de $ 0,25

Atraso = dias além do vencimento

Multa de 5,00% do valor da Conta com qualquer atraso

Juros de 0,04% ao dia sobre a conta com atraso acima de 14 dias

Total = Conta + Multa + Juros

Endereço	Minutos	Conta	Vencto	Pagto	Atraso	Multa	Juros	Total
Av. Dois,34	116		10/05/2015	08/05/2015				
R. Banana,22	560		10/05/2015	10/05/2015				
R. Três,32	40		10/05/2015	30/05/2015				
R. Três,38	90		10/05/2015	20/05/2015				
R. Sete,7	160		10/05/2015	10/05/2015				
R. Sete,8	132		10/05/2015	09/05/2015				
R. Pera,232	180		10/05/2015	10/06/2015				
R. André,45	176		10/05/2015	29/09/2015				
Av.Deodoro,33	200		10/05/2015	10/05/2015				
Av.Deodoro,34	100		10/05/2015	06/05/2015				
Av.Goiás,33	140		10/05/2015	09/07/2015				
Av.Goiás,34	624		10/05/2015	08/08/2015				
R. Batata,32	224		10/05/2015	10/05/2015				
R. Souza,32	260		10/05/2015	09/05/2015				
R. Souza,34	188		10/05/2015	08/08/2015				
Av. Dois,34	88		10/06/2015	10/06/2015				
R. Banana,36	360		10/06/2015	10/06/2015				

Sol07_12CTBC

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
9	Endereço	Minutos	Conta	Vencto	Pagto	Atraso	Multa	Juros	Total
10	Av. Dois,34	116	29,00	10/05/2015	08/05/2015	-2	-	-	29,00
11	R. Banana,22	560	140,00	10/05/2015	10/05/2015	0	-	-	140,00
12	R. Três,32	40	10,00	10/05/2015	30/05/2015	20	0,50	0,08	10,58
13	R. Três,38	90	22,50	10/05/2015	20/05/2015	10	1,13	-	23,63
14	R. Sete,7	160	40,00	10/05/2015	10/05/2015	0	-	-	40,00
15	R. Sete,8	132	33,00	10/05/2015	09/05/2015	-1	-	-	33,00
16	R. Pera,232	180	45,00	10/05/2015	10/06/2015	31	2,25	0,56	47,81
17	R. André,45	176	44,00	10/05/2015	29/09/2015	142	2,20	2,50	48,70
18	Av.Deodoro,33	200	50,00	10/05/2015	10/05/2015	0	-	-	50,00
19	Av.Deodoro,34	100	25,00	10/05/2015	06/05/2015	-4	-	-	25,00
20	Av.Goiás,33	140	35,00	10/05/2015	09/07/2015	60	1,75	0,84	37,59
21	Av.Goiás,34	624	156,00	10/05/2015	08/08/2015	90	7,80	5,62	169,42
22	R. Batata,32	224	56,00	10/05/2015	10/05/2015	0	-	-	56,00
23	R. Souza,32	260	65,00	10/05/2015	09/05/2015	-1	-	-	65,00
24	R. Souza,34	188	47,00	10/05/2015	08/08/2015	90	2,35	1,69	51,04
25	Av. Dois,34	88	22,00	10/06/2015	10/06/2015	0	-	-	22,00
26	R. Banana,36	360	90,00	10/06/2015	10/06/2015	0	-	-	90,00
27	R. Três,32	124	31,00	10/06/2015	12/06/2015	2	1,55	-	32,55
28	R. Três,38	90	22,50	10/06/2015	25/06/2015	15	1,13	0,14	23,76
29	R. Sete,7	222	55,50	10/06/2015	10/06/2015	0	-	-	55,50
30	R. Sete,8	112	28,00	10/06/2015	10/06/2015	0	-	-	28,00
31	R. Pera,232	250	62,50	10/06/2015	30/06/2015	20	3,13	0,50	66,13
32	R. André,45	260	65,00	10/06/2015	14/09/2015	96	3,25	2,50	70,75
33	Av.Deodoro,33	140	35,00	10/06/2015	02/06/2015	-8	-	-	35,00
34	Av.Deodoro,34	100	25,00	10/06/2015	12/06/2015	2	1,25	-	26,25
35	Av.Goiás,33	200	50,00	10/06/2015	20/06/2015	10	2,50	-	52,50
36	Av.Goiás,34	600	150,00	11/06/2015	09/09/2015	90	7,50	5,40	162,90
37	R. Batata,32	320	80,00	10/06/2015	22/07/2015	42	4,00	1,34	85,34
38	R. Souza,32	240	60,00	10/06/2015	12/07/2015	32	3,00	0,77	63,77
39	R. Souza,34	104	26,00	10/06/2015	22/06/2015	12	1,30	-	27,30
40	Total Geral								1.668,50

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
9	Endereço	Minutos	Conta	Vencto	Pagto	Atraso	Multa	Juros	Total
10	Av. Dois,34	116	=B10*$I$3	42134	42132	=E10-D10	=SE(F10>0;C10*$I$4;0)	=SE(F10>$I$5;C10*$I$6*F10;0)	=C10+G10+H10
11	R. Banana,22	560	=B11*$I$3	42134	42134	=E11-D11	=SE(F11>0;C11*$I$4;0)	=SE(F11>$I$5;C11*$I$6*F11;0)	=C11+G11+H11
12	R. Três,32	40	=B12*$I$3	42134	42154	=E12-D12	=SE(F12>0;C12*$I$4;0)	=SE(F12>$I$5;C12*$I$6*F12;0)	=C12+G12+H12

Sol07_08Media

K27 =CONT.SE($K$4:$K$25;"APROVADO")

MÉDIAS FINAIS

	1ª PROVA	2ª PROVA	3ª PROVA	Exerícios	Trabalho	MÉDIA FINAL	Mensalidade	Bônus	A Pagar	Situação
Peso	20%	20%	30%	10%	20%					
CATERINA	2,0	3,5	5,0	5,0	5,0	4,1	R$2.100,00	R$ 336,00	R$ 1.764,00	REPROVADO
KARINA	2,0	3,0	3,0	7,0	5,0	3,6	R$2.100,00	R$ 336,00	R$ 1.764,00	REPROVADO
ALEXANDRE	2,5	5,0	8,0	8,0	10,0	6,7	R$1.680,00	R$ -	R$ 1.680,00	APROVADO
ANA LUCIA	2,5	2,5	4,0	6,0	5,0	3,8	R$2.100,00	R$ 336,00	R$ 1.764,00	REPROVADO
DANIEL	2,5	6,5	6,0	5,0	10,0	6,1	R$1.680,00	R$ -	R$ 1.680,00	APROVADO
FERNANDO	2,5	7,3	7,0	9,0	10,0	7,0	R$1.680,00	R$ -	R$ 1.680,00	APROVADO
FLAVIA	2,5	6,0	2,0	4,0	5,0	3,7	R$2.100,00	R$ 336,00	R$ 1.764,00	REPROVADO
VIRGINIA	3,0	3,0	3,0	5,0	5,0	3,6	R$2.100,00	R$ 336,00	R$ 1.764,00	REPROVADO
MARCIO	3,5	3,5	3,0	3,0	5,0	3,6	R$2.100,00	R$ 336,00	R$ 1.764,00	REPROVADO
FERNANDO	4,0	3,5	4,0	5,0	10,0	5,2	R$2.100,00	R$ 336,00	R$ 1.764,00	APROVADO
GIOVANA	5,0	6,0	0,5	7,0	10,0	5,1	R$2.100,00	R$ 336,00	R$ 1.764,00	APROVADO
GISELE	4,0	0,5	3,0	8,0	5,0	3,6	R$2.100,00	R$ 336,00	R$ 1.764,00	REPROVADO
ISABEL	4,5	5,5	2,0	6,0	10,0	5,2	R$2.100,00	R$ 336,00	R$ 1.764,00	APROVADO
CAROLINA	5,0	5,0	2,0	5,0	10,0	5,1	R$2.100,00	R$ 336,00	R$ 1.764,00	APROVADO
FRANCISCO	5,0	3,5	3,0	9,0	10,0	5,5	R$2.100,00	R$ 336,00	R$ 1.764,00	APROVADO
JOSE GUILHERME	5,0	6,0	3,0	4,0	10,0	5,5	R$2.100,00	R$ 336,00	R$ 1.764,00	APROVADO
PAULA	5,0	0,5	3,0	5,0	5,0	3,5	R$2.100,00	R$ 336,00	R$ 1.764,00	REPROVADO
PEDRO JOSE	5,0	5,5	4,0	3,0	10,0	5,6	R$2.100,00	R$ 336,00	R$ 1.764,00	APROVADO
VANESSA	5,0	5,0	3,0	5,0	10,0	5,4	R$2.100,00	R$ 336,00	R$ 1.764,00	APROVADO
VIVIAN	5,0	4,0	5,0	7,0	10,0	6,0	R$2.100,00	R$ 336,00	R$ 1.764,00	APROVADO
ANA	5,5	2,5	4,0	8,0	10,0	5,6	R$2.100,00	R$ 336,00	R$ 1.764,00	APROVADO
RICARDO	5,5	7,5	5,0	6,0	10,0	6,7	R$1.680,00	R$ -	R$ 1.680,00	APROVADO

MAIOR MÉDIA	6,95
MENOR MÉDIA	3,50
MÉDIA GLOBAL	5,00

Aprovados	ROVADO")
Reprovados	8
Total	22

Dados				
	4,00	5,00	2100	1700

Argumentos da função

CONT.SE

Intervalo $K$4:$K$25 = {"REPROVADO";"REPROVADO";"APR...

Critérios "APROVADO" = "APROVADO"

= 14

Calcula o número de células não vazias em um intervalo que corresponde a uma determinada condição.

Intervalo é o intervalo de células no qual se deseja contar células que não estão em branco.

Resultado da fórmula = 14

Ajuda sobre esta função

OK Cancelar