

Professor: Deocleciano S. R. Martins

1) Complete a planilha abaixo com as respectivas fórmulas e ou funções:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Nome	Nota 1	Nota 2	Nota 3	Nota 4	Total	Média	Média 2
2	José	12,5	14,5	22,5	23			
3	Maria	15	13	26	25,5			
4	Anna	20	17,5	27	20,5			
5	Célia	20	20	30	30			
6	Pedro	18,5	16	20,5	23			
7	Carlos	16	19,5	22,5	22,5			
8								
9		Peso 1	1,2					
10		Peso 2	1,5					
11		Peso 3	3,2					
12		Peso 4	3,5					

Média 2 (Média Ponderada): esta média deve ser encontrada multiplicando-se a nota pelo seu respectivo peso conforme fórmula abaixo:

$$\bar{M} = \frac{(Nota1 \times Peso1 + Nota2 \times Peso2 + Nota3 \times Peso3 + Nota4 \times Peso4)}{(Peso1 + Peso2 + Peso3 + Peso4)}$$

Na fórmula acima você deverá utilizar os conceitos de referência **relativa** e **absoluta**, para que a mesma tenha resultado correto.

Formatações: Números, fórmulas e funções: Fonte Arial, 12, Automática.

Títulos: Fonte: Times New Roman, 13, Automática.

Bordas: Externas duplas vermelhas, internas simples automáticas.

Funções: SOMA(**Intervalo**); MÉDIA(**Intervalo**), Atenção o intervalo é o mesmo para ambas.

Classifique (Ordem crescente) o intervalo que vai da célula "A1" até a célula "H7" planilha em função dos nomes de cada aluno (Coluna "A").

2) Um importador compra produtos com valores em dólar (U\$) e pretende vendê-los com uma margem de lucro de 30% sobre os preços em real (R\$). Utilizando os conceitos de referência absoluta e relativa, preencha a planilha abaixo.

	A	B	C	D	E
1	Valor do dólar	Produtos	Valor em dólar	Valor em Real	Valor de Venda
2	2,23	Produto 1	12,26		
3		Produto 2	33,25		
4		Produto 3	25,36		
5		Produto 4	14,55		
6		Produto 5	15,69		
7		Produto 6	45,65		
8		Produto 7	23,69		
9		Produto 8	71,25		
10		Produto 9	90,15		
11		Produto 10	33,33		

3) Complete a planilha abaixo com as respectivas fórmulas e ou funções. Os valores que estão no intervalo que vai da célula "A1" até a célula "H10" têm fonte Times New Roman, tamanho 13 na cor azul com alinhamento horizontal centro (centralizados), com borda externa simples grossa na cor preta e borda interna simples fina em preto com sombreadamento em cinza claro. Nas células "J2", "J4", "J6", "J8" e "J10" você deverá inserir as respectivas funções para encontrar os respectivos resultados, **ATENÇÃO** o intervalo que será utilizado pelas funções será o mesmo para todas (**B2** até **F10**). Caso se necessário faça o "auto-ajuste" da largura das referidas das colunas. Encontre a **MÉDIA** dos valores de cada vendedor (Coluna "H"), formate-a com 2 (duas) casas decimais, **negrito**.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Nome	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4	Tipo 5	Total	Média		
2	João	12	56	36	45	25			Vendas >= 15	
3	Maria	25	25	45	65	8				
4	Paulo	26	23	78	35	6			Vendas < 15	
5	Rita	45	65	25	15	35				
6	Carlos	59	78	12	16	3			Maior Valor	
7	Karla	10	25	36	15	56				
8	José	5	32	35	15	48			Menor Valor	
9	Pedro	25	27	96	15	15				
10	Anita	26	95	6	16	25			Média Geral	

4) Faça a Multiplicação dos elementos da Coluna "A" pelos elementos da Linha "1", você deverá utilizar tanto os conceitos de referências relativas e absolutas. Complete a planilha abaixo com as respectivas fórmulas e ou funções

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	1										
3	2										
4	3										
5	4										
6	5										
7	6										
8	7										
9	8										
10	9										
11	10										

5) Elabore os gráficos das equações abaixo. O gráfico que será utilizado será do tipo “**Dispersão XY**” com subtipo “**2**”, inserindo-o como “**Nova Planilha**” com nome “**GRÁFICO DA EQUAÇÃO Yn**” Sendo esse “n” o número da respectiva equação.

$y1 = 2x^2 - x + 2$; Os valores de x irão variar de -10 até 10 , com variação de 1 .

$y2 = e^{2x}$; Os valores de x irão variar de 0 (zero) até 5 , com variação de $0,25$.

$y3 = Ln(x^2)$. Os valores de x irão variar de 1 até 100 , com variação de 5 .

$y4 = \sqrt[3]{(2x+3)^2}$; Os valores de x irão variar de 0 até 20 , com variação de 1 .

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	x	Y1	x	Y2	x	Y3	x	y4
2	-10		0		1		0	
3	-9		0,25		5		1	
4	-8		0,5		10		2	
5	-7		0,75		15		3	
6	-6		1		20		4	
7	-5		1,25		25		5	
8	-4		1,5		30		6	
9	-3		1,75		35		7	
10	-2		2		40		8	
11	-1		2,25		45		9	
12	0		2,5		50		10	
13	1		2,75		55		11	
14	2		3		60		12	
15	3		3,25		65		13	
16	4		3,5		70		14	
17	5		3,75		75		15	
18	6		4		80		16	
19	7		4,25		85		17	
20	8		4,5		90		18	
21	9		4,75		95		19	
22	10		5		100		20	

Formatações:

Fonte: Arial, tamanho 12 na cor automática.

Alinhamento: Horizontal centro.

Casas decimais: 2 (duas)

Obs.: Lembre-se $e^x = \exp(x)$

6) Complete a planilha abaixo com as respectivas fórmulas e ou funções:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Nome	Nota 1	Nota 2	Nota 3	Nota 4	Total	Situação	Conceito
2	José	12,5	14,5	22,5	23			
3	Maria	5	3	16	12,5			
4	Anna	20	17,5	27	20,5			
5	Célia	20	20	30	30			
6	Pedro	7,5	16	20,5	23			
7	Carlos	16	5	12	22,5			

Sabendo que:

SITUAÇÃO:

Se Total \geq 60 \rightarrow Situação = "Aprovado"

Se Total \geq 40 e Total < 60 \rightarrow Situação = "Prova final"

Se Total < 40 \rightarrow Situação = "Reprovado"

CONCEITO:

Se Total \geq 90 e Situação = "Aprovado" \rightarrow Conceito = "A"

Se Total \geq 75 e Total < 90 e Situação = "Aprovado" \rightarrow Conceito = "B"

Se Total \geq 60 e Total < 75 e Situação = "Aprovado" \rightarrow Conceito = "C"

Se Total \geq 40 e Total < 60 e Situação = "Prova final" \rightarrow Conceito = "PF"

Se Total < 40 Situação = "Reprovado" \rightarrow Conceito = "R"

7) Complete a planilha abaixo com as respectivas fórmulas e ou funções:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Produto	Jan	Fev	Mar	Total	Máximo	Mínimo	Média
2	Porca	4.500,00	5.040,00	5.696,00				
3	Parafuso	6.250,00	7.000,00	7.910,00				
4	Arruela	3.300,00	3.696,00	4.176,00				
5	Prego	8.000,00	8.690,00	10.125,00				
6	Alicate	4.557,00	5.104,00	5.676,00				
7	Martelo	3.260,00	3.640,00	4.113,00				
8	Totais							

8) Complete a planilha abaixo com as respectivas fórmulas e ou funções:

	A	B	C	D
1	Nome	Salário	Aumento	Novo Salário
2	João	R\$ 900,00		
3	Maria	R\$ 1.200,00		
4	Manoel	R\$ 1.500,00		
5	Carlos	R\$ 2.000,00		
6	Sebastião	R\$ 1.400,00		
7	Ana	R\$ 990,00		
8	Helena	R\$ 854,00		
9	Alberto	R\$ 1.100,00		

Sabendo que se o salário for de até R\$1000,00 o aumento é de 40% se maior ou igual a R\$ 1000,00 o aumento de 30%

9) Complete a planilha abaixo com as respectivas fórmulas e ou funções:

Contas a pagar						
----------------	--	--	--	--	--	--

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho
Salário	R\$ 500,00	R\$ 750,00	R\$ 800,00	R\$ 700,00	R\$ 654,00	R\$ 700,00

Contas						
Água	R\$ 10,00	R\$ 15,00	R\$ 15,00	R\$ 12,00	R\$ 12,00	R\$ 11,00
Luz	R\$ 50,00	R\$ 60,00	R\$ 54,00	R\$ 55,00	R\$ 54,00	R\$ 56,00
Escola	R\$ 300,00	R\$ 250,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00
IPTU	R\$ 40,00	R\$ 40,00	R\$ 40,00	R\$ 40,00	R\$ 40,00	R\$ 40,00
IPVA	R\$ 10,00	R\$ 15,00	R\$ 14,00	R\$ 15,00	R\$ 20,00	R\$ 31,00
Shopping	R\$ 120,00	R\$ 150,00	R\$ 130,00	R\$ 200,00	R\$ 150,00	R\$ 190,00
Combustível	R\$ 50,00	R\$ 60,00	R\$ 65,00	R\$ 70,00	R\$ 65,00	R\$ 85,00
Academia	R\$ 145,00	R\$ 145,00	R\$ 145,00	R\$ 145,00	R\$ 100,00	R\$ 145,00

Total de contas						
-----------------	--	--	--	--	--	--

Saldo						
Situação						

Situação: se saldo positivo a situação é igual a "Credo" se não situação será "Devedor"

10)Elaborar as planilhas abaixo, fazendo-se o que se pede:

Hacker Informática - Hardware e Software							
--	--	--	--	--	--	--	--

Nº	Nome	Salário Bruto	INSS	Gratificação	INSS R\$	Gratificação R\$	Salário Líquido
1	Eduardo	R\$ 853,00	10,00%	9,00%			
2	Maria	R\$ 951,00	9,99%	8,00%			
3	Helena	R\$ 456,00	8,64%	6,00%			
4	Gabriela	R\$ 500,00	8,50%	6,00%			
5	Edson	R\$ 850,00	8,99%	7,00%			
6	Elisangela	R\$ 459,00	6,25%	5,00%			
7	Regina	R\$ 478,00	7,12%	5,00%			
8	Paulo	R\$ 658,00	5,99%	4,00%			

Fórmulas

INSS R\$: multiplicar Salário Bruto por INSS.

Gratificação R\$: multiplicar Salário Bruto por Gratificação.

Salário Líquido: Salário Bruto mais Gratificação R\$ menos INSS R\$.

11)Elaborar a planilha abaixo, fazendo-se o que se pede:

Projeção para o ano de 2010					
Receita bruta	Jan-Mar	Abr-Jun	Jul-Set	Out-Dez	Total do Ano
	R\$ 140.000,00	R\$ 185.000,00	R\$ 204.100,00	R\$ 240.000,00	
Despesa Líquida	Jan-Mar	Abr-Jun	Jul-Set	Out-Dez	Total do Ano
Salários	R\$ 20.000,00	R\$ 26.000,00	R\$ 33.800,00	R\$ 43.940,00	
Juros	R\$ 20.000,00	R\$ 15.600,00	R\$ 20.280,00	R\$ 26.364,00	
Aluguel	R\$ 12.000,00	R\$ 20.930,00	R\$ 27.209,00	R\$ 35.371,70	
Propaganda	R\$ 16.100,00	R\$ 28.870,00	R\$ 33.631,00	R\$ 43.720,30	
Suprimentos	R\$ 19.900,00	R\$ 39.000,00	R\$ 50.700,00	R\$ 65.910,00	
Diversos	R\$ 25.000,00	R\$ 32.500,00	R\$ 42.250,00	R\$ 54.925,00	
Total do Trim.					
Receita líquida					
Situação					
				Valor Acumulado do ano de despesas	

Fórmulas:

Total do Ano Receita Bruta: Soma das receitas anuais.

Total do Ano Despesa Líquida: Soma das despesas anuais.

Total do Trimestre: Soma das despesas trimestrais.

Receita Líquida: Receita Bruta menos Total do Trimestre.

Valor Acumulado do ano de despesas: Soma do Total do Ano de Despesas

Situação:

Se Receita Líquida for menor que R\$ 1.000,00, "Prejuízo Total";

Se Receita Líquida for menor que R\$ 5.000,00, "Lucro Médio";

Se Receita Líquida for maior que R\$ 5.000,00, "Lucro Total".