

LISTA DE EXERCÍCIOS DE EXCEL

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

Empresa Nacional S/A

Código	Produto	Jan	Fev	Mar	Total 1º Trim.	Máximo	Mínimo	Média
1	Porca	4.500,00	5.040,00	5.696,00				
2	Parafuso	6.250,00	7.000,00	7.910,00				
3	Arruela	3.300,00	3.696,00	4.176,00				
4	Prego	8.000,00	8.690,00	10.125,00				
5	Alicate	4.557,00	5.104,00	5.676,00				
6	Martelo	3.260,00	3.640,00	4.113,00				

Totais								
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Código	Produto	Abr	Mai	Jun	Total 2º Trim.	Máximo	Mínimo	Média
1	Porca	6.265,00	6.954,00	7.858,00				
2	Parafuso	8.701,00	9.658,00	10.197,00				
3	Arruela	4.569,00	5.099,00	5.769,00				
4	Prego	12.341,00	12.365,00	13.969,00				
5	Alicate	6.344,00	7.042,00	7.957,00				
6	Martelo	4.525,00	5.022,00	5.671,00				

Totais								
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Total do Semestre								
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

FÓRMULAS:

1ª Tabela:

Total 1º Trimestre: soma das vendas dos meses de Jan / Fev / Mar.

Máximo: calcular o maior valor entre os meses de Jan / Fev / Mar.

Mínimo: calcular o menor valor entre os meses de Jan / Fev / Mar.

Média: calcular a média dos valores entre os meses de Jan / Fev / Mar.

2ª Tabela:

Total 2º Trimestre: soma das vendas dos meses de Abr / Mai / Jun.

Máximo: calcular o maior valor entre os meses de Abr / Mai / Jun.

Mínimo: calcular o menor valor entre os meses de Abr / Mai / Jun.

Média: calcular a média dos valores entre os meses de Abr / Mai / Jun.

Totais: soma das colunas de cada mês (1ª e 2ª tabela).

Total do Semestre: soma dos totais de cada trimestre.

Salvar no disquete com o nome de **Exercício1**

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

CONTAS A PAGAR						
-----------------------	--	--	--	--	--	--

	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	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						
-------	--	--	--	--	--	--

FÓRMULAS:

Total de Contas: soma das contas de cada mês.

Saldo: Salário menos Total de Contas.

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

Araras Informática - Hardware e Software Rua São Francisco de Assis, 123 - Araras SP							
---	--	--	--	--	--	--	--

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\$.

Formatar os números para que eles apareçam de acordo com a planilha dada.

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

Valor do Dólar	R\$	2,94		
Papelaria Papel Branco				
Produtos	Qtde	Preço Unit.	Total R\$	Total US\$
Caneta Azul	500	R\$ 0,15		
Caneta Vermelha	750	R\$ 0,15		
Caderno	250	R\$ 10,00		
Régua	310	R\$ 0,50		
Lápis	500	R\$ 0,10		
Papel Sulfite	1500	R\$ 2,50		
Tinta Nanquim	190	R\$ 6,00		

FÓRMULAS:

Total R\$: multiplicar Qtde por Preço Unitário

Total US\$: dividir Total R\$ por Valor do Dólar – usar \$ nas fórmulas

Alterar as colunas de acordo com a necessidade.

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

Projeção para o ano de 2003

Receita bruta	Jan-Mar	Abr-Jun	Jul-Set	Out-Dez	Total do Ano
	140.000,00	185.000,00	204.100,00	240.000,00	

Despesa Líquida	Jan-Mar	Abr-Jun	Jul-Set	Out-Dez	Total do Ano
Salários	20.000,00	26.000,00	33.800,00	43.940,00	
Juros	20.000,00	15.600,00	20.280,00	26.364,00	
Aluguel	12.000,00	20.930,00	27.209,00	35.371,70	
Propaganda	16.100,00	28.870,00	33.631,00	43.720,30	
Suprimentos	19.900,00	39.000,00	50.700,00	65.910,00	
Diversos	25.000,00	32.500,00	42.250,00	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".

=SE(B16<1000;"Prejuízo Total";SE(B16<=5000;"Lucro Médio";SE(B16>5000;"Lucro Total"))))

6) FUNÇÕES

=SEN() / =COS() / =TAN()

Para calcular o Seno, Coseno e Tangente no Excel, antes temos que converter o ângulo desejado para Radianos. Para isso, utilizamos da função =RADIANOS(). Então, digite em qualquer célula: =SEN(RADIANOS(60)) e pressione <ENTER>. O resultado será 0,866025.

As demais funções seguem a mesma lógica.

=COS(RADIANOS(60)) - O resultado será 0,5

=TAN(RADIANOS(60)) - O resultado será 1,732051

=POTÊNCIA()

Digite em qualquer célula =POTÊNCIA(2;3). O Excel vai retornar o resultado de 2 elevado a 3 = 8.

Raiz Quadrada: Digite em qualquer célula =POTÊNCIA(9;1/2). O Excel vai retornar o resultado 3.

Exercício:

Fazer uma tabela que calcule o Seno, o Coseno e a Tangente dos principais ângulos.

Ângulo	Seno	Coseno	Tangente
0			
30			
45			
60			
90			

OBS.: A TANGENTE DE 90° NÃO EXISTE.....

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

Fazer uma folha de pagamento e calcular o novo salário, baseado no aumento. Se o salário for menor ou igual a R\$ 1.000,00, aumento de 40%. Se for maior que R\$ 1.000,00, aumento de 30%. Os valores R\$ 360,00 e R\$ 1.260,00 da primeira linha também deverão ser calculados....

Nome	Salário	Aumento	Novo Salário
João dos Santos	R\$ 900,00	R\$ 360,00	R\$ 1.260,00
Maria da Silva	R\$ 1.200,00		
Manoel das Flores	R\$ 1.500,00		
Lambarildo Peixe	R\$ 2.000,00		
Sebastião Souza	R\$ 1.400,00		
Ana Flávia Silveira	R\$ 990,00		
Silvia Helena Santos	R\$ 854,00		
Alberto Roberto	R\$ 1.100,00		

Até 1000,00	40%
mais 1000,00	30%

8) Elaborar o banco de dados abaixo, fazendo-se o que se pede:

Nome	Endereço	Bairro	Cidade	Estado
Ana	Rodovia Anhanguera, km 180	Centro	Leme	SP
Eduardo	R. Antônio de Castro, 362	São Benedito	Araras	SP
Érica	R. Tiradentes, 123	Centro	Salvador	BA
Fernanda	Av. Orozimbo Maia, 987	Jd. Nova Campinas	Campinas	SP
Gabriela	Rodovia Rio/São Paulo, km 77	Praia Grande	Ubatuba	SP
Helena	R. Júlio Mesquita, 66	Centro	Recife	PE
Katiane	R. 5, 78	Jd. Europa	Rio Claro	SP
Lilian	R. Lambarildo Peixe, 812	Vila Tubarão	Ribeirão Preto	SP
Lucimara	Av. dos Jequitibas, 11	Jd. Paulista	Florianópolis	SC
Maria	Av. Ipiranga, 568	Ibirapuera	Manaus	AM
Pedro	R. Sergipe, 765	Botafogo	Campinas	SP
Roberto	Av. Limeira, 98	Belvedere	Araras	SP
Rubens	Al. dos Laranjais, 99	Centro	Rio de Janeiro	RJ
Sônia	R. das Quaresmeiras, 810	Vila Cláudia	Porto Alegre	RS
Tatiane	R. Minas Gerais, 67	Parque Industrial	Poços de Caldas	MG

Nome	Rubens	A
Endereço		B
Bairro		C
Cidade		D
Estado		E

FÓRMULAS:

A Digite o nome da pessoa a ser procurada.

B =PROCV(B21;A2:E16;2;0)

C =PROCV(B21;A2:E16;3;0)

D =PROCV(B21;A2:E16;4;0)

E =PROCV(B21;A2:E16;5;0)


09) Funções Financeiras:

FUNÇÃO IPGTO()

Sintaxe: =IPGTO(TAXA;PERÍODO;NPER;VP;[VF];[TIPO])

Os argumentos entre colchetes [] são opcionais.

Retorna o pagamento dos juros de um investimento durante um período qualquer informado.

Com a ajuda do Assistente Colar Função , vamos procurar saber o pagamento dos juros de um investimento durante um período qualquer informado. A função a ser utilizada para isso será =IPGTO(). Siga os procedimentos abaixo:

- Entre no Microsoft Excel, selecione uma célula qualquer e clique sobre o botão Colar Função;
- Na primeira tela, selecione **Financeira** como categoria e **IPGTO** como função e clique sobre o botão <OK>;
- Na tela seguinte, preencha a linha de entradas **Taxa** com o valor de 0,03 (correspondente a 3%). A Taxa é a taxa de juros por período;
- Na linha **Período**, digite **2**, que é o período cujo juros se deseja saber. Este argumento deve estar entre 1 e o valor especificado no argumento seguinte **nper**;
- Em **Nper**, digite **4**, que é o número total de períodos para o investimento;
- Na linha **Vp**, digite **1500,00**, que é o valor atual correspondente a uma série de pagamentos futuros;
- Na linha **Vf**, digite **3000,00**, que é o valor que desejamos obter ao final do último pagamento feito. Este argumento é opcional;
- Teclando <TAB> mais uma vez, você poderá informar se os pagamentos serão feitos no final (0) ou no início (1) de cada período (há mudanças na contagem de juros, caso este argumento seja modificado). O valor padrão é 0.
- Clique em <OK>. O Excel irá retornar o valor dos juros a serem pagos nos períodos informados (**12,73**). O valor negativo representa o fato de o dinheiro estar saindo de sua conta.

EXEMPLO:

Vamos supor que você tenha feito um empréstimo de R\$ 10.000,00 a serem pagos em 2 anos, a juros de 1% ao mês e deseja saber os juros devidos nos primeiros 3 meses. Ficaria assim:

=IPGTO(0,01;3;2*12;10000) Resultado = (R\$92,55)

Você poderia criar uma planilha para fazer o cálculo acima:

	A	B	C
1	Taxa	1%	
2	Período	3	
3	Nper	24	
4	Vp	10000	

Nesse caso, a função ficaria assim: =IPGTO(B2;B3;B4;B5) O resultado terá que ser o mesmo.....

FUNÇÃO NPER()

Sintaxe: =NPER(TAXA;PGTO;VP;[VF];[TIPO])

Os argumentos entre colchetes [] são opcionais.

Retorna o número de períodos de um investimento.

Taxa – deve-se informar a taxa de juros por período (constante para todos os períodos);

Pgto – deve-se indicar o pagamento efetuado em cada período. Também deve ser constante;

Vp – Valor presente, ou seja, o valor atual da soma total de uma série de pagamentos futuros;

Vf – Valor futuro, ou seja, o saldo em dinheiro que o usuário deseja obter após o último pagamento ser efetuado.

Opcional;

Tipo – Indicar com 0 (ou omitindo este argumento) a data de vencimento do pagamento no final de cada período, ou 1, para o início. Opcional.

EXEMPLO:

Vamos supor que você tenha já depositado R\$ 3.500,00 numa conta remunerada. Esta conta lhe garante juros de 1% ao mês e você pretende saber quanto tempo deverá ir depositando constantemente R\$ 350,00 para obter, no final do período, um montante de R\$ 9.000,00. Seu pagamento é feito sempre no início de cada período. Para isso, digite a seguinte função em qualquer célula:

=NPER(0,01;-350;-3500;9000;1)*12

O resultado será 159,68

Por quê multiplicar a função toda por 12? Para simplesmente transformar o resultado, que é exibido em anos, em meses.

Crie agora uma planilha, como a da função anterior, utilizando os mesmos dados do exemplo acima.

FUNÇÃO =PGTO()

Sintaxe: =PGTO(TAXA;NPER;VP;VF;TIPO)

Retorna o pagamento periódico de uma anuidade.

EXEMPLO:

Vamos supor que você fez um empréstimo a alguém de R\$ 1.500,00 a serem pagos durante 8 meses a uma taxa anual de 10% (0,83% ao mês). Para saber o valor de cada prestação, digite a seguinte função em qualquer célula:

=PGTO(0,83%;8;1500)

O resultado será (R\$194,57)

O resultado (R\$194,57) significa que é você quem está pagando as prestações. Para inverter isso, acrescente o sinal de negativo (-), antes do valor emprestado (1500,00). Desta forma, o resultado será positivo, representando que é você quem está recebendo as prestações.

Crie agora uma planilha, como a da primeira função, utilizando os mesmos dados do exemplo acima.

FUNÇÃO =TAXA()

Sintaxe: =TAXA(NPER;PGTO;VP;VF;TIPO;ESTIMATIVA)

Retorna a taxa de juros por período um uma anuidade.

Estimativa – opcionalmente, o usuário dá uma estimativa para a taxa. Se omitido este parâmetro, o valor será de 10%, por padrão.

EXEMPLO:

Supomos que você queira saber a taxa de juros que está sendo cobrada por um empréstimo feito por você de R\$ 2.000,00 em 4 anos, com pagamentos mensais de R\$ 200,00. Digite, em qualquer célula, a seguinte função:

=TAXA(4*12;-200;2000)

O resultado será 10%. Não é necessário multiplicar por 12.

O valor -200,00 significa que é você quem irá pagar as prestações.

Crie agora uma planilha, como a da primeira função, utilizando os mesmos dados do exemplo acima.

FUNÇÃO =VF()

Sintaxe: =VF(TAXA;NPER;PGTO;VP;TIPO)

Retorna o valor futuro de um investimento.

EXEMPLO:

Supomos que você deseja investir em certo equipamento. Porém, para você atingir sua meta, será necessário investir na poupança, sabendo que ela lhe rende 3% ao mês. Seu depósito inicial será de R\$ 1.000,00 e seu

depósito mensal e constante será de R\$ 150,00, no início de cada período. Este depósito será feito durante 1 ano, que é o tempo que você necessita para obter um valor futuro. E que valor é esse? Digite a função abaixo:
`=VF(3%;12;-150;-1000;1)` O resultado será **R\$ 3.618,43**

Crie agora uma planilha, como a da primeira função, utilizando os mesmos dados do exemplo acima.

FUNÇÃO PPGTO()

Sintaxe: `=PPGTO(TAXA;PERÍODO;NPER;VP;[VF];[TIPO])`

Retorna o montante pago em determinado período, sobre um investimento, baseado nos juros por período, bem como no número total de períodos em que o montante deverá ser pago.

EXEMPLO:

Supondo que você está pagando um antigo empréstimo, no valor de R\$ 10.500,00, você deseja saber quanto já pagou nestes primeiros cinco meses. Você sabe que, a taxa de juros por período tem sido constantemente de 3%, sabe também que o total de períodos de pagamentos é de 12 meses e você tem pago R\$ 150,00 (fora os juros). O pagamento é feito no início de cada período. Utilize a seguinte função:
`=PPGTO(3%;5;12;150;10500;1)` O resultado será **(R\$820,01)** O valor negativo significa que você é quem está pagando.

Crie agora uma planilha, como a da primeira função, utilizando os mesmos dados do exemplo acima.

FUNÇÃO VP()

Sintaxe: `=VP(TAXA;NPER;PGTO;[VF];[TIPO])`

Retorna o valor presente de um investimento. O valor é o valor total correspondente ao valor atual de uma série de pagamentos futuros. Por exemplo: quando você pede dinheiro emprestado, o valor do empréstimo é o valor presente para quem empresta.

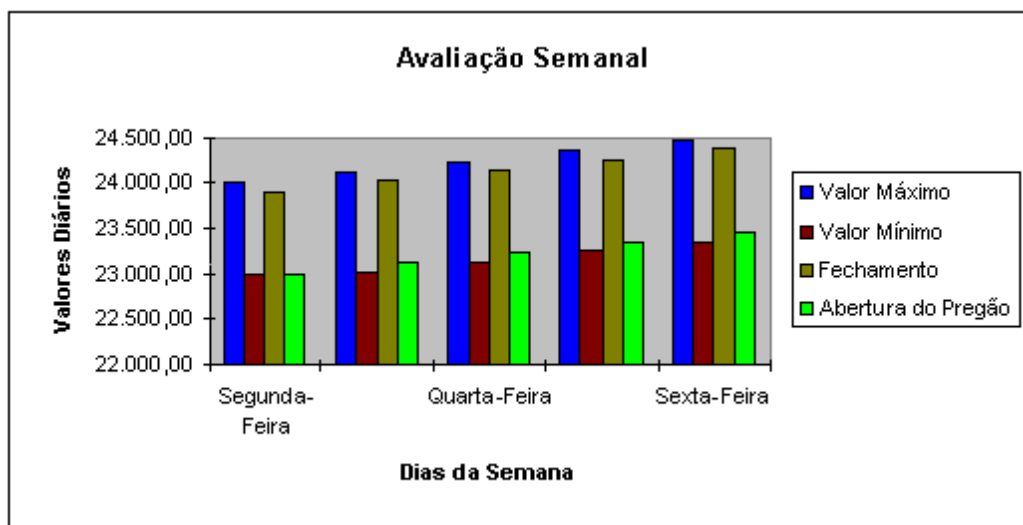
EXEMPLO:

Suponha que você está pensando em comprar uma anuidade de seguros que pagará R\$ 500,00 ao final de cada mês por 1 ano. A quantia paga terá um ganho de 8%. Você quer determinar se não seria melhor pagar a quantia à vista. Para isso, usamos a função VP, que determina a quantia atual. Utilize a seguinte função em qualquer célula:
`=VP(8%;12;-500)` O resultado será **R\$ 3.768,04** Esse resultado significa o valor total que terei que pagar pelo seguro neste momento.

Crie agora uma planilha, como a da primeira função, utilizando os mesmos dados do exemplo acima.

9) Elaborar a planilha abaixo, e depois, elaborar um gráfico de colunas, como mostrado abaixo:

	A	B	C	D	E
1	Bolsa de Valores				
2					
3	Relação de Movimentação Financeira da Semana				
4					
5	Dias da Semana				
6					
7		Valor Máximo	Valor Mínimo	Fechamento	Abertura do Pregão
8	Segunda-Feira	24.000,00	22.980,00	23.900,80	23.000,00
9	Terça-Feira	24.120,00	23.014,00	24.019,00	23.115,00
10	Quarta-Feira	24.240,00	23.129,57	24.139,60	23.230,58
11	Quinta-Feira	24.361,00	23.254,00	24.260,00	23.346,73
12	Sexta-Feira	24.483,61	23.361,45	24.381,60	23.463,46



10) Elaborar a planilha abaixo, e depois, elaborar um gráfico de colunas, como mostrado abaixo:

Tabela de Preços

Porc. De Lucro	12,50%
Valor do Dólar:	3,34

Empresa Papeleria Livro Caro
R. Tiradentes, 1234
Araras/SP

Produto	Estoque	Reais			Dólar		
		Custo	Venda	Total	Custo	Venda	Total
Borracha	500	0,50	0,55				
Caderno 100 fls	200	2,57	2,70				
Caderno 200 fls	300	5,00	5,50				
Caneta Azul	1000	0,15	0,25				
Caneta Vermelha	1000	0,15	0,25				
Lapiseira	200	3,00	3,50				
Régua 15 cm	500	0,25	0,30				
Régua 30 cm	500	0,35	0,45				
Giz de Cera	50	6,00	6,50				
Cola	100	3,14	4,00				
Compasso	100	5,68	6,00				
Totais							

- Aumentar a largura das colunas a seu critério, quando necessário;
- Formatar os números com o símbolo monetário (R\$), quando necessário;

FÓRMULAS:

- **Total (R\$):** Venda (R\$) * Quantidade em Estoque .
- **Custo (Dólar):** Custo (R\$) / Valor do Dólar do Dia.
- **Venda (Dólar):** Custo (Dólar) * (1 + Porcentagem de Lucro).
- **Total (Dólar):** Venda (Dólar) * Quantidade em Estoque.
- **Totais:** somar os totais de todas as colunas.

GRÁFICO

- Fazer o gráfico utilizando-se apenas das colunas seguintes colunas:
Produto, Custo (Reais), Venda (Reais), Custo (Dólar) e Venda (Dólar);
- Selecionar o gráfico de **Linhas – Linhas 3D;**
- Seqüências em **Colunas;**
- Preencher os títulos do gráfico como quiser;
- Legenda à **Direita;**
- Criar o gráfico como nova planilha.

Salvar no disquete com o nome de **Exercício10**