


EXERCÍCIO 2 DE EXCEL

1. Abra o Excel. Quando o Excel é aberto, automaticamente é criada uma nova Pasta. Inicialmente, já salve a pasta aberta no *drive* H: com o nome "ExExcel2.xls" clicando em .
2. Troque o nome da planilha 1 (ou *Plan1*) para Votação (clique duas vezes na guia *Plan1*).
3. Na disciplina "Aprender a Aprender" a avaliação dos alunos dividiu-se por dois trabalhos práticos e por um exame final.

Aluno	Trabalho 1	Trabalho 2	Exame	Classificação Final
Ana	5	7	7	
Antônio	8	6	4	
Clara	10	9	5	
Luis	6	5	7	
Sandro	7.5	6	8	
Peso	10%	10%	80%	

- a) Insira os dados apresentados na figura e complete-os de forma a obter a classificação final de cada aluno. A linha 8 (Peso) representa a percentagem que cada avaliação tem no peso da classificação final dos alunos. Note que qualquer alteração a estas percentagens deverá refletir-se automaticamente no valor das classificações finais.
- b) Acrescente um mecanismo de validação de dados com aviso de erro (mudando a cor da letra para verde) que evite a introdução de valores inferiores a 0 e superiores a 10 no intervalo B2:D6. (Início → Estilo → Formatação Condicional)
- c) Destaque com cor de preenchimento vermelho as classificações finais inferiores a 10 e com cor azul a classificação mais elevada.
- d) Introduza na célula E8 uma fórmula que represente a soma das percentagens. Condicione o formato da célula de modo a realçar o caso em que o seu valor não seja 100%.

3. Selecionar a tabela criada na primeira aula de Excel:

Vendas de Veículos						
	1994	1995	1996	1997	1998	TOTAIS
Ford	100	90	75	80	157	
GM	300	270	220	250	288	
Fiat	150	145	123	160	166	
Honda	230	235	234	400	450	
TOTAIS						

4. Colocar rodapé personalizado (Inserir → Texto → Cabeçalho e Rodapé), contendo o seu nome, data e hora.
5. Crie um gráfico para a tabela criada da seguinte maneira: selecione a tabela (menos as linhas de Totais e Título), clique em Inserir → Gráfico → Colunas → Colunas 3D Agrupadas.
6. Posteriormente, selecionando-se o gráfico e clicando com o botão direito do mouse, é apresentado um menu que permite alterar, copiar, mover, excluir ou colocar o gráfico na frente ou atrás de outros objetos. Personalize a formatação do seu gráfico utilizando este menu e formate a fonte dos rótulos para "Arial, tamanho 10".
7. Troque o nome da planilha 2 (ou Plan 2) para "Fórmulas e Gráficos".
8. Faça os gráficos correspondentes às funções abaixo, nos intervalos especificados. Lembre que para usar fórmulas no Excel, deve-se iniciar sempre pelo sinal de igual e para fazer o gráfico é necessário selecionar a tabela.
 - a) $F(X) = 3X - 6$, para X no intervalo de 0 a 5. (tipo do gráfico: dispersão)
 - b) $F(X) = X^2$, para X no intervalo de -5 a 5. (tipo do gráfico: dispersão)
 - c) $F(X) = X^2 + 2X + 3$, para X no intervalo -7 a -1. (tipo do gráfico: dispersão)
 - d) $F(X) = X^3 + 3X^2 - 2X + 1$ para X no intervalo -4 a 2. (tipo do gráfico: dispersão)
9. Altere os gráficos feitos no exercício anterior, de forma a alterar as cores das linhas dos eixos X e $F(X)$ e a cor de fundo da área de plotagem.
10. Troque o nome da planilha 3 (ou Plan 3) para "Finanças".

	A	B	C	D	E
1	Mês	Crédito	Débito	Diferença	Resultado
2	Janeiro	5000	2374		
3	Fevereiro	3006	2937		
4	Março	2879	7384		
5	Abril	2746	2937		
6	Maio	9743	5847		
7	Junho	6723	3263		
8	Julho	8372	7363		
9	Agosto	1736	3937		
10	Setembro	9837	8393		
11	Outubro	3783	4737		
12	Novembro	2837	1927		
13	Dezembro	4398	2938		

- Digite os valores acima nesta planilha, lembrando de usar a alça de preenchimento para colocar os meses do ano.
- Agora formate as células B2:C13 para moeda real (Início → Número → Moeda).
- Na coluna diferença, calcule a diferença entre crédito e débito (crédito - débito).
- Na coluna resultado deve aparecer a palavra "Lucro" se houver mais crédito do que débito, e "Prejuízo" caso contrário. Para isto, utilize a função Se (Fórmulas → Biblioteca de Funções → Lógica → SE), preenchendo corretamente a janela apresentada abaixo: no campo "Teste_lógico" deve ser colocada a condição (D2>0), no campo "Valor_se_verdadeiro" deve ser colocado "Lucro" e no campo "Valor_se_falso" deve ser colocado "Prejuízo".

Argumentos da função

SE

Teste_lógico = lógico

Valor_se_verdadeiro = qualquer

Valor_se_falso = qualquer

=

Verifica se uma condição foi satisfeita e retorna um valor se for VERDADEIRO e retorna um outro valor se for FALSO.

Teste_lógico é qualquer valor ou expressão que pode ser avaliada como VERDADEIRO ou FALSO.

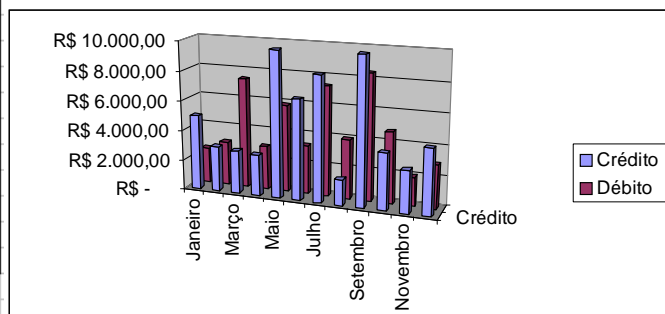
Resultado da fórmula =

[Ajuda sobre esta função](#)

OK Cancelar

- Agora utilizando o comando de formatação condicional, faça com que o valor da coluna Diferença apareça em vermelho e com o fundo da célula cinza se o valor for menor do que zero, e em itálico se for maior ou igual a zero.
- No final da coluna de Diferença calcule o lucro total da empresa no final do ano.
- Selecione as três primeiras colunas e crie um gráfico de colunas 3-D.
- Logo abaixo da linha do lucro total, coloque o número total de meses com prejuízo. Para isto, utilize a função CONT.SE, colocando o intervalo de células e a condição.
- Selecione as três primeiras colunas e crie um gráfico de colunas 3-D.
- A tabela final e o gráfico devem ficar da seguinte maneira:

	A	B	C	D	E
1	Mês	Crédito	Débito	Diferença	Resultado
2	Janeiro	R\$ 5.000,00	R\$ 2.374,00	R\$ 2.626,00	Lucro
3	Fevereiro	R\$ 3.006,00	R\$ 2.937,00	R\$ 69,00	Lucro
4	Março	R\$ 2.879,00	R\$ 7.384,00	-R\$ 4.505,00	Prejuízo
5	Abril	R\$ 2.746,00	R\$ 2.937,00	-R\$ 191,00	Prejuízo
6	Maio	R\$ 9.743,00	R\$ 5.847,00	R\$ 3.896,00	Lucro
7	Junho	R\$ 6.723,00	R\$ 3.263,00	R\$ 3.460,00	Lucro
8	Julho	R\$ 8.372,00	R\$ 7.363,00	R\$ 1.009,00	Lucro
9	Agosto	R\$ 1.736,00	R\$ 3.937,00	-R\$ 2.201,00	Prejuízo
10	Setembro	R\$ 9.837,00	R\$ 8.393,00	R\$ 1.444,00	Lucro
11	Outubro	R\$ 3.783,00	R\$ 4.737,00	-R\$ 954,00	Prejuízo
12	Novembro	R\$ 2.837,00	R\$ 1.927,00	R\$ 910,00	Lucro
13	Dezembro	R\$ 4.398,00	R\$ 2.938,00	R\$ 1.460,00	Lucro
14					
15			Lucro Final	R\$ 7.023,00	



- Para finalizar, salve o seu trabalho.