

1. SINAIS DE OPERAÇÕES

2. SINAIS PARA CONDIÇÃO

SINAL	FUNÇÃO	SINAL	FUNÇÃO
+	SOMAR	>	MAIOR QUE
-	SUBTRAÇÃO	<	MENOR QUE
*	MULTIPLICAÇÃO	<>	DIFERENTE QUE
/	DIVISÃO	>=	MAIOR IGUAL A
%	PORCENTAGEM	<=	MENOR IGUAL A
=	IGUALDADE	=	IGUAL A

Lembrete: Toda fórmula que você for criar, ela deverá começar sempre com o sinal de igualdade, caso contrário a fórmula não funcionará.
Ao final da fórmula você deve pressionar a tecla **ENTER**.

2. FÓRMULA DA SOMA

Ex: =SOMA(A1:A8) .

1A fórmula irá somar todos os valores que se encontram no endereço A1 até o endereço A8. Os dois pontos indicam até, ou seja, some de A1 até A8. A fórmula será sempre a mesma, só mudará os devidos endereços dos valores que você deseja somar.

Veja o outro exemplo:

	A	B	C	D	E
1	10	25	15	10	=SOMA(A1:D1)
2					
3					
4					

Neste exemplo estamos somando todos os valores do endereço A1 até o endereço D1. A fórmula seria digitada como no exemplo, e ao teclar **enter** o valor aparecerá. No caso a resposta seria **60**.

Outra maneira de você somar é utilizando o Botão da Autosoma. Veja o exemplo:

Este é o botão da AutoSoma. 

Para trabalhar com o botão da Autosoma você deve fazer o seguinte:

1. Selecionar os valores que desejar somar.
2. Depois clique no Botão da Autosoma e ele mostrará o resultado.

Veja mais um exemplo de Soma

Agora você deseja somar todos os valores dispostos nesta planilha usando uma única fórmula, desta vez você terá que digitar a fórmula.

	A	B	C	D	E
1	10	25	15	10	
2	15	20	25	15	
3	14	25	25	25	
4	TOTAL				=SOMA(A1:D3)
5					
6					
7					

Para fazer isto, só basta que você digite o endereço inicial (**em destaque**) e também o endereço final(**em destaque**)

Desta forma, você está somando todos os valores numa única fórmula, é o que chamamos de Somar Matrizes.

Acompanhe mais um exemplo de Soma.

Desta vez você deseja somar números dispostos de maneira alternada, ou seja, em endereços diferentes. Veja o exemplo:

	A	B	C	D	E
1	ÁGUA	LUZ	ÁGUA	LUZ	
2	150	35	75	55	
3					
4	TOTAL DA ÁGUA				=A2+C2
5	TOTAL DA LUZ				=B2+D2
6					
7					
8					

Você deseja somar somente os valores de água, então, basta digitar o endereço de cada valor, ou seja, o endereço do primeiro valor + o endereço do 2º valor e assim sucessivamente. Lembre-se que sempre devo iniciar o cálculo usando o sinal de igualdade.

3. FÓRMULA DA SUBTRAÇÃO

No exemplo abaixo você deseja saber qual o saldo líquido do José. Então é simples: Basta que você digite o endereço do SLBrT – o endereço do Desct. De maneira mais clara quero dizer que para realizar uma subtração no Excel, você só precisa digitar o endereço dos devidos valores(inicial e final) acompanhado do sinal de subtração (-), como mostrar no exemplo abaixo. Para os demais funcionários você só bastaria copiar a fórmula.

	A	B	C	E
1	FUNC	SLBRUTO	DESCT.	SL LIQUIDO
2	José	800	175	=B2-C2
3				

4. FÓRMULA DA MULTIPLICAÇÃO

Agora a maneira como você subtraiu é a mesma para multiplicar, será preciso apenas trocar o sinal de subtração pelo o sinal de multiplicação (*). Veja o exemplo.

	A	B	C	E
1	PRODUTO	VALOR	QUANT.	TOTAL
2	Feijão	1,50	50	=B2*C2
3				

5. FÓRMULA DA DIVISÃO

A fórmula ocorre da mesma maneira que as duas anteriores. Você só precisa trocar colocar o sinal para dividir (/).

	A	B	C
1	RENDA	MEMBROS	VALOR
2	25000	15	=A2/B2

6. FÓRMULA DA PORCENTAGEM

O cálculo se realiza da mesma maneira como numa máquina de calcular, a diferença é que você adicionará endereços na fórmula. Veja o exemplo. Um cliente de sua loja, fez uma compra no valor de R\$ 1.500,00 e você deseja dar a ele um desconto de 5% em cima do valor da compra. Veja como ficaria a formula no campo Desct.

	A	B	C	D
1	CLIENTE	TCOMPRA	DESCT.	VL A PAGAR
2	Márcio	1500	=B2*5/100 ou se preferir assim também:=B2*5%	=B2-C2
3				

Onde:

B2 – se refere ao endereço do valor da compra

* - sinal de multiplicação

5/100 – é o valor do desconto dividido por 100

Ou seja, você está multiplicando o endereço do valor da compra por 5 e dividindo por 100, gerando assim o valor do desconto.

Se preferir pode fazer o seguinte exemplo:

Onde:

B2 – endereço do valor da compra

* - sinal de multiplicação

5% - o valor da porcentagem.

Depois para o saber o Valor a Pagar, basta subtrair o Valor da Compra – o Valor do Desconto, como mostra no exemplo.

7. FÓRMULA DO MÁXIMO

Mostra o valor máximo de uma faixa de células.

Exemplo: Suponhamos que desejasse saber qual a maior idade de crianças em uma tabela de dados. Veja a fórmula no exemplo abaixo:

	A	B	C
1	IDADE		
2	15		
3	16		
4	25		
5	30		
6	MAIOR IDADE:	=MÁXIMO(A2:A5)	
7			

Onde:

(A2:A5) – refere-se ao endereço dos valores onde você deseja ver qual é o maior valor. No caso a resposta seria 30. Faça como mostra o exemplo trocando apenas o endereço das células.

8. FÓRMULA DO MÍNIMO

Mostra o valor mínimo de uma faixa de células.

Exemplo: Suponhamos que desejasse saber qual o peso idade de crianças em uma tabela de dados. Veja a fórmula no exemplo abaixo:

	A	B	C
1	PESO		
2	15		
3	16		
4	25		
5	30		
6	MENOR PESO:	=MÍNIMO(A2:A5)	
7			

9. FÓRMULA DA MÉDIA

Calcula a média de uma faixa de valores.

Exemplo: Suponhamos que desejasse saber qual a média de idade numa tabela de dados abaixo:

	A	B	C
1	PONTOS		
2	15		
3	16		
4	25		
5	30		
6	MÉDIA PONTOS	=MÉDIA(A2:A5)	

10. FÓRMULA DA DATA

Esta fórmula insere a data automática em uma planilha. Veja o exemplo

	A	B	C
1	Data	=HOJE()	
2			
3			

Esta fórmula é digitada precisamente como esta'. Você só precisa colocar o cursor no local onde deseja que fique a data e digitar =HOJE() e ela colocará automaticamente a data do sistema.

11. FÓRMULA DA CONDIÇÃO SE

; - quer dizer então faça

() – quer dizer leia

“TEXTO” – quer dizer escreva. Sempre que desejar escrever texto coloque entre aspas. No caso ele escreverá TEXTO.

“” – as duas aspas seguidas dão sentido de vazio, ou seja, se caso estiver vazio.

Suponhamos que desejasse criar um Controle de Notas de Aluno, onde ao se calcular a média, ele automaticamente especificasse se o aluno fora aprovado ou não. Então Veja o exemplo abaixo.

Primeiramente, você precisa entender o que desejar fazer. Por exemplo: quero que no campo situação ele escreva **Aprovado somente se o aluno tirar uma nota Maior ou igual a 7 na média**, caso contrário ele deverá escrever

Reprovado, já que o aluno não atingiu a condição para passar. Veja como você deve escrever a fórmula utilizando a função do SE>

	A	B	C
1	ALUNO	MÉDIA	SITUAÇÃO
2	Márcio	7	=SE(B2>=7;"Aprovado";"Reprovado")
3			

Onde:

B2 – refere-se ao endereço da média do aluno. Sendo ela que determinará se o aluno passará ou não.

>=7 – refere-se a condição para o aluno passar, ou seja, para está Aprovado ele deve atingir uma média maior ou igual a 7.

; - quer dizer então faça

"Aprovado"- refere-se a resposta verdadeiro, ou seja, se a condição for verdadeira(a nota for maior ou igual a7) então ele escreverá aprovado. Por isso você deve colocar entre aspas, já que se refere a Texto.

; este outro ponto e vírgula subentende-se **senão faça**, ou seja, caso contrário, fará outra coisa. Em outras quer dizer se não for verdadeiro então faça isso...

"Reprovado" – refere-se a resposta falso, ou seja, caso ele não tenha média maior ou igual a 7, então escreva Reprovado.

Siga esta sintaxe, substituindo somente, o endereço, a condição, as respostas para verdadeiro e para falso. Não esquecendo que deve iniciar a fórmula sempre com: **=SE** e escrever dentro dos parênteses.

Veja agora mais um exemplo do SE com mais de uma condição.

Agora, você deseja escrever o aproveitamento do aluno quanto a média, colocando **Ótimo** para uma média **maior ou igual a 9**, **Bom** para uma média **maior ou igual a 8**, **Regular** para uma média **maior ou igual a 7** e **Insuficiente** para uma **média menor que 7**.

Veja a fórmula:

	A	B	C
1	ALUNO	MÉDIA	SITUAÇÃO
2	Márcio	7	=SE(B2>=9;"Ótimo";se(b2>=8;"Bom";se(b2>=7;"Regular";"Insuficiente)))
3			

Onde:

B2 – refere-se ao endereço da média

>=9 – refere-se a condição para ótimo

"Ótimo" - refere-se a resposta se caso for maior ou igual a 9

As demais tem o mesmo sentido só mudam as condições e as respostas.

Você só precisar ir escrevendo um SE, dentro de outro Se após o ponto e vírgula.

Você irá perceber que para parêntese que você abrir, será de uma cor diferente e ao final você deverá fechar todos eles.

Lembrete: Sempre coloque primeiro a resposta Verdadeira.

12. FÓRMULA DA CONDIÇÃO SE

Agora você tem uma planilha onde tem a idade e altura de seus alunos. Haverá uma competição e somente aqueles que tem Idade Maior que 15 e Altura maior

ou igual que 1,70 participaram da competição. Neste caso você utilizará a condição SE e a condição E. Porque?

Respondo: É simples, porque para o aluno participar ele deve possuir a idade maior que 15 e altura maior ou igual 1,70. As duas condições devem ser verdadeiras, caso uma seja falsa, ele não participará. Entendeu menino(a)!. Veja o exemplo:

	A	B	C	D
1	ALUNO	IDADE	ALTURA	SITUAÇÃO
2	Márcio	22	1,72	=SE(C2>=1,70);"Competirá"; "Não Competirá")
3	João	14	1,68	

Onde:

B2 – refere-se ao endereço da idade

>15 – refere-se a condição, ou seja, se a idade for maior que 15

C2 – refere-se ao endereço da altura

>=1,70 – refere-se a condição, ou seja, se a altura for maior ou igual a 1,70

"Competirá" – resposta se as duas condições forem verdadeiras.

"Não Competirá"- resposta se caso as duas respostas não forem verdadeiras.

EXERCÍCIOS

EXERCÍCIO 1

SOMA

LISTA DE PRODUTOS			
PRODUTOS	JANEIRO	FEVEREIRO	TOTAL
ITEM 1	100	400	
ITEM 2	200	500	
ITEM 3	300	600	
TOTAL			

SUBTRAÇÃO

LISTA DE PRODUTOS			
PRODUTOS	JANEIRO	FEVEREIRO	TOTAL
ITEM 1	100	400	
ITEM 2	200	500	
ITEM 3	300	600	
TOTAL			

MULTIPLICAÇÃO

LISTA DE PRODUTOS			
PRODUTOS	JANEIRO	FEVEREIRO	TOTAL
ITEM 1	100	400	
ITEM 2	200	500	
ITEM 3	300	600	
TOTAL			

DIVISÃO

LISTA DE PRODUTOS			
PRODUTOS	JANEIRO	FEVEREIRO	TOTAL
ITEM 1	100	400	
ITEM 2	200	500	
ITEM 3	300	600	
TOTAL			

EXERCÍCIO 2

TABELA DE PREÇOS

NOME D LIVRO	EDITORA	PREÇO
GEOGRAFIA DO BRASIL	ÁTICA	R\$ 28,75
HISTÓRIA DO BRASIL	NORDESTE	R\$ 24,00
FISÍCA QUÁNTICA	SARAIVA	R\$ 32,00
LÍGUA PORTUGUESA	FTD	R\$ 33,00
MATEMÁTICA	ATUAL	R\$ 34,00
QUIMICA ORGÂNICA	GLOBO	R\$ 35,00
TOTAL		

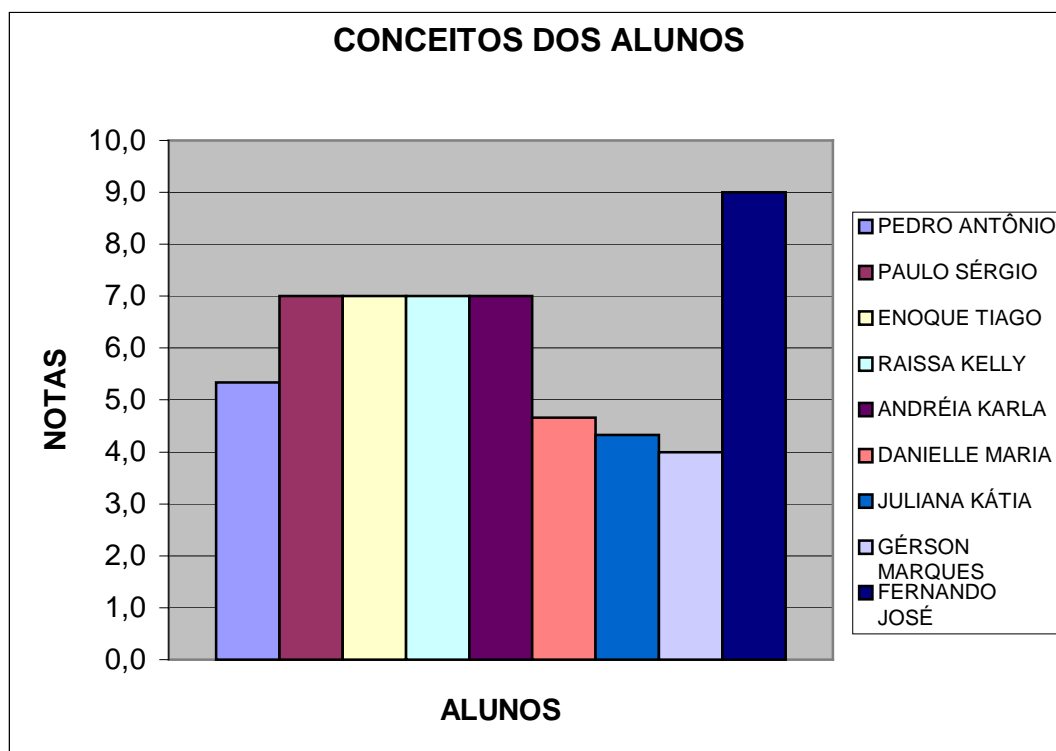
EXERCÍCIO 3

ESCOLA AUTO -CONHECIMENTO					
ALUNOS	1º NOTA	2º NOTA	3º NOTA	MÉDIA	CONCEITO
PEDRO ANTÔNIO	9	2	5		
PAULO SÉRGIO	8	3	10		
ENOQUE TIAGO	7	4	10		
RAISSA KELLY	6	5	10		
ANDRÉIA KARLA	5	6	10		
DANIELLE MARIA	4	7	3		
JULIANA KÁTIA	3	8	2		
GÉRSO MARQUES	2	9	1		
7FERNANDO JOSÉ	10	9	8		
=MÉDIA(B4:D4)					
=SE(E4<7;"REPROVADO";"APROVADO")					

EXERCÍCIO 4

LISTA DE PREÇOS	
MODELO	2001
DESCRIÇÃO	PREÇO
PALIO	17000
CELTA	12000
CORSA	13000
UNO	12000
GOL	15000
TOTAL	

(EXERCÍCIO 3 - GRÁFICO)



EXERCÍCIO 5

LISTA DE COMPRAS			
PRODUTOS	PREÇO	QUANTIDADE EM KG	TOTAL
FEIJÃO	1,7	5	
ARROS	1,2	5	
MACARRÃO	0,68	4	
LEITE	1,15	6	
CARNE	6,5	3	
FRANGO	2,8	2	
ÓLEO	1,6	3	
AÇUCAR	0,7	4	
SAL	0,4	2	
MARGARINA	0,85	4	

EXERCÍCIO 6

FÓRMULAS DO EXCEL

EMPRESA WAY SKY				
ORÇAMENTO				
PRODUTOS	VALOR EM US\$	VALOR US\$ / R\$	ICMS 17%	PREÇO
MICRO 500 MHz	\$400,00			
MICRO 600MHz	\$500,00			
MICRO PENTIUM IV 700	\$ 600,00			
MICRO PENTIUM IV 866	\$700,00			
IMPRESSORA HP 692	\$100,00			
IMPRESSORA HP 840	\$150,00			
SCANNER DE MESA	\$165,00			
DRIVE DE CD-ROM	\$98,00			
TOTAIS GERAIS				

EXERCÍCIO 7

EMPRESA ALTA PRODUÇÃO						
FOLHA DE PAGAMENTO		1	2	3	4	5
FUNCIONÁRIOS	SALÁRIO	INSS	1ª PARC.13º SAL	1/3 FÉRIAS	ADIANT. 40%	T. LÍQU
PEDRO ANTÔNIO	R\$ 1.000,00					
PAULO SÉRGIO	R\$ 800,00					
ENOQUE TIAGO	R\$ 600,00					
RAISSA KELLY	R\$ 400,00					
ANDRÉIA KARLA	R\$ 500,00					
DANIELLE MARIA	R\$ 600,00					
JULIANA KÁTIA	R\$ 300,00					
GÉRSO MARQUES	R\$ 442,00					
FERNANDO JOSÉ	R\$ 442,00					
TOTAIS GERAIS						

(1) =SE(B5<=600;B5*8%;B5*10%)

(2) SALÁRIO DIVIDIDO POR DOIS

(3) SALÁRIO DIVIDIDO POR TRÊS

(4) SALÁRIO MULTIPLICADO POR 40%

(5) SALÁRIO-INSS+1ªPARC.13ºSALÁRIO+1/3FÉRIAS-ADIANTAMENTOS