



Curso de Excel

Aula 03

Funções do Excel

By: Professor Adriano César Freire

Funções

Sintaxe

NOME (P1;P2;P5:P10)



Parâmetros da Função

Nome da Função

Exemplos:

Soma(b3:b10), Mult(b3;b5;b10), Int(b3), etc...

Funções Conhecidas...

Iremos ver nesse tópico algumas funções do Excel. O mesmo possui mais de 300 funções para atender os diversos tipos de situação, contudo, para conhecermos todas, seria necessário um curso específico somente para Funções. Aqui, iremos conhecer as mais utilizadas.

Função ARRED

Tem como objetivo efetuar o arredondamento dos dados numéricos. Vamos relembrar tal regra matemática?



Função ARRED

Regra do Arredondamento:

4,35467 Fração com 5 casas decimais.

4,35467 Arredondando na 4^o casa...

Colocando a casa subsequente na regra...

Se Maior...

4,3546⁺¹~~7~~ Soma-se 1 na quarta casa decimal e elimina-se a quinta casa.

Então...

4,3547 Novo número!

+1 (Soma-se um dígito na casa que será arredondada)

>=

5

<

0 (Não altera)

7 é maior/igual que 5 ou menor que 5?

Função ARRED

Regra do Arredondamento:

Se Menor...

4,354 Arredondando na 2^o casa...

Colocando a casa subsequente na regra...

Menor...

4,35~~4~~ Elimina-se a terceira casa, contudo a segunda casa não se altera ($4 < 5$).

Então...

4,35 Novo número!

+1 (Soma-se um dígito na casa que será arredondada)

\geq

5

$<$

0 (Não altera)

4 é maior/igual que 5 ou menor que 5?

Função ARRED

Exercitando...

Na célula A1, digitem o valor: 3,146.

Na Célula B1, digitem...

=ARRED(A1;2)



Quantidade de casas
decimais à serem
arredondadas.

Função INT

Tem por objetivo resgatar a parte inteira de um número decimal.

5,3467



Parte decimal.

Valor com 4 casas decimais.

Parte INTEIRA.

Exercitando...

Na Célula B2, digitem...

=INT(A1)

Funções que utilizam o conceito de Sequência.

Conceito de Sequência:

Sequência Contínua: Abrange TODOS os elementos, do primeiro ao último.

Ex.: Em uma sequência alfabética A, B, C, D e E, Todas as letras pertencem a sequência. Sendo a letra A a primeira e o E a última. O parâmetro que representa essa sequência é : (dois pontos), então.. (A:E).

Sequência Alternada: O usuário poderá escolher apenas alguns elementos da sequência. Ex.: A, C e o E. O parâmetro que representa essa sequência é o ; (ponto e vírgula), então... (A;C;E).

Este conceito será utilizado por várias funções como: soma, mult, média, mínimo, etc.

Função MÁXIMO

Tem por objetivo resgatar o maior valor de uma sequência, contínua ou alternada.

Construam a sequência abaixo...

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3	3	5	6	9	4	
4						
5						

Exercitando:

Na célula F3, digitem...

=MÁXIMO(A3:E3)

Na G3, digitem... **=MÁXIMO(A3;C3;E3)**

Função MÍNIMO

Tem por objetivo resgatar o menor valor de uma sequência, contínua ou alternada.

Exercitando:

Na célula F4, digitem...

=MÍNIMO(A3:E3)

Função MULT

Tem por objetivo realizar a multiplicação de uma sequência.

Exercitando:

Na célula F5, digitem...

=MULT(A3:E3)

Função SOMA

Tem por objetivo realizar a SOMA de uma sequência.

Exercitando:

Na célula F6, digitem...

=SOMA(A3:E3)

Função MÉDIA

Tem por objetivo realizar a média aritmética de uma sequência.

Como se calcula, matematicamente, a média aritmética?

Soma-se os algarismos e divide pela quantidade deles!

$$\text{Ex.: } (3 + 5 + 6 + 9 + 4) / 5 = 5,4$$

...Opção para calcular a média utilizando fórmulas...

Exercitando:

Na célula F7, digitem...

=MÉDIA(A3:E3)

Função MOD

Tem por objetivo resgatar o RESTO de uma divisão como resposta.

Vejamos...

Quais as partes de uma divisão?

$$\begin{array}{r} \text{Dividendo } 8 \quad | \quad 2 \text{ Divisor} \\ \underline{8} \quad 4 \text{ Quociente ou Resultado} \\ \text{Resto } 0 \end{array}$$

Qual o elemento que representa a RESPOSTA de uma divisão?

O RESTO de uma divisão, nos traz alguma informação importante?

Que a Divisão é EXATA ou Não Exata!

Função MOD

Então...

$$8 \bmod 2 = ???$$

$$8 \bmod 2 = 0 - \text{DIVISÃO EXATA!!}$$

Aplicação Prática: Verifica se um número é PAR ou ÍMPAR

Quando um número pode ser considerado PAR?

Quando o mesmo for DIVISÍVEL por 2. então...

1 é ÍMPAR

2 é PAR

3 é ÍMPAR

4 é PAR

Ou seja, todo número $\text{MOD } 2 = 0$, será PAR, diferente de 0, será ÍMPAR.

Função MOD

Construa a Tabela abaixo:

	A	B	C	D
6				
7				
8	3	2		
9	8			
10				
11				

Exercitando:

Na célula C8, digitem...

=MOD(A8;B8)

Construa a função adequada para a célula C9...

Função SE

Tem como objetivo prever situações previsíveis para um determinado fato (teste lógico).

Sintaxe:

SE(Teste_Lógico ; Valor_Verdadeiro ; Valor_Falso)



ENTÃO



SENÃO

Ex.: Se Sábado fizer sol então a turma irá a praia senão a turma irá ao cinema.

Teste Lógico = Sábado fizer sol

Valor Verdadeiro = A turma irá a praia (plano A - caso o TL aconteça).

Valor Falso = A turma irá ao cinema (plano B - caso o TL não aconteça).

Função SE

A partir da célula A12 desenvolva a tabela do boletim abaixo:

	A	B	C	D	E	F	G	H
9								
10								
11								
12	Disciplina	1B	2B	3B	4B	MF	SITUAÇÃO	
13	Português	6,0	7,5	7,5	7,0			
14	Matemática	3,0	2,0	1,0	2,0			
15	História	5,0	5,5	6,0	8,0			
16								
17								

Exercitando...

Na célula F13 digite a função:

=MEDIA(B13:E13)

Na célula G13 digite a função:

=SE(F13 >= 7; "Aprovado"; "Reprovado")

Função SE

Para utilizar a função SE com mais de duas situações utilizamos uma função SE dentro da outra.

Vejamos como fica utilizando a terceira situação RECUPERAÇÃO para o boletim escolar.

Na célula G13 digite a função:

```
=SE(F13>=7;"Aprovado";SE(F13<4;  
"Reprovado";"Recuperação"))
```

Salvando o Exercício

Salve o exercício com o seguinte nome:

ExerFunçõesT?2015 Nome Dupla

OBS: ? Se refere a **LETRA** da turma.



Fim da Aula 03

Acompanhem as aulas no site:

www.acqualificacaoprofissional.com.br