

TESTE CONDICIONAL

É uma equação que compara valores, Funções e Fórmulas. Após a comparação, retorna na célula a string de texto Verdadeiro ou Falso.

Lembre-se de que quando você estiver comparando texto, este deve vir entre aspas. Para fazer um Teste Condicional (comparação) você deve utilizar os Operadores de Comparação (> , < , >= , <= , = , <>).

Exemplos:

=A5>A10 =D5="Senac" =SOMA(A1:A5)>MÉDIA(B1:B5)
=B3>0 =MÍNIMO(A1:A3)<>6 =MÁXIMO(B6:B9)>=20

FUNÇÃO SE

É uma equação de comparação como um Teste Condicional, mas, ao invés de devolver a string de texto Verdadeiro ou Falso, cria valores para Verdadeiro e Falso e devolve esses valores na célula onde foi aplicada a função.

Sintaxe: =SE(TesteCondicional;ValorVerdadeiro;ValorFalso)

Exemplos:

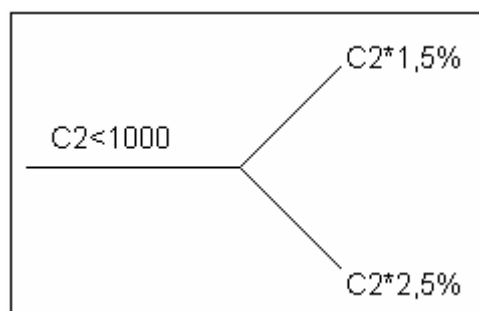
=SE(A1>=7;"APROVADO";"REPROVADO") =SE(B3>9;10%;20%)
=SE(B5<=500;5%;14%) =SE(T5=T2;100;0)
=SE(SOMA(A1:A6)<0;"NEGATIVO";"POSITIVO") =SE(R4<>5;3;6)

GRAFOS DE DECISÃO

Os grafos de decisão são uma representação gráfica da elaboração da solução de funções do tipo SE. O grafo consiste em uma linha plana onde é colocado o teste lógico e duas linhas inclinadas, que são caminhos a serem tomados ao analisar o teste lógico.

Exemplo:

=SE(C2<1000;C2*1,5%;C2*2,5%) temos:



Ao transpor o grafo para a função SE, o teste da linha horizontal é o primeiro parâmetro da função, o valor do caminho de cima é o segundo parâmetro, e o valor do caminho de baixo, o terceiro parâmetro.

Neste caso ao realizar o teste lógico, tomamos o caminho para cima, se o teste for verdadeiro, e para baixo, se o teste for falso.

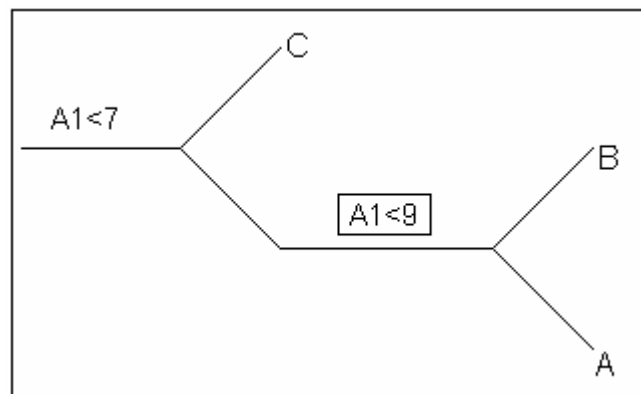
Esta representação gráfica é muito interessante à medida que vamos aninhando funções SE.

Exemplo:

Para a solução de um problema utilizando uma função SE que apresenta os conceitos C, B e A conforme as médias obtidas por alunos, os colchetes indicam que o valor limite está no intervalo e parênteses que o valor limite não está no intervalo. A tabela seguinte mostra a relação ente conceito e nota:

Média	Conceito
[0;7)	C
[7;9)	B
[9;10]	A

O grafo que representa este problema é:



Este grafo é interpretado da seguinte forma:

Caso o primeiro teste seja verdadeiro a resposta é C; caso seja falso, a resposta só será dada após o próximo teste. No segundo teste, caso seja verdadeiro, a resposta é B; caso seja falso, a resposta é A.

Decompondo o grafo para montar a função SE:

A parte do grafo abaixo irá resultar em uma função se da seguinte forma:

SE(A1<9;"B";"A")

