

LIBREOFFICE 7 - CALC VIII

SITUAÇÃO BIMODAL OU POLIMODAL

A moda é aquilo que mais se repete no intervalo.

A situação bimodal é aquela que tem duas modas, podendo também existir a poli-modal, que tem mais de duas modas:

	A	B	C	D	E	F	G
1				20			
2				16			
3				9			
4				23			
5				9			
6				20			
7							
8				=MODE(D1:D6)			

Nesse caso, será colocado como moda no Calc o 9:

	A	B	C	D	E	F	G
1				20			
2				16			
3				9			
4				23			
5				9			
6				20			
7							
8			I	9			

Para entender qual o critério, se o 20 porque é o valor mais alto e aparece primeiro ou se o 9 porque é o valor mais baixo e aparece depois, basta inverter os valores e usar a função:

	A	B	C	D	E	F	G
1				9			
2				16			
3				20			
4				23			
5				9			
6				20			
7							
8				9			

A moda continua sendo o 9, pois é o menor valor dentre aqueles que mais se repetem, essa é a lógica do Calc em situações bimodais ou polimodais.

Não é comum cobrar situações bimodais ou polimodais em provas, mas já aconteceu.

RAIZ QUADRADA

Essa fórmula dá o número que multiplicado por ele mesmo resulta no número de referência.

	C	D	E	F	G	H
1			16			
2						
3						
4			=RAIZ(E1)			
5						
6						

Ao usar a função, aparecerá o número que multiplicado por ele mesmo resultará em 16:

	C	D	E	F	G
1			16		
2					
3					
4			I	4	
5					
6					

Viu algum erro neste material? Contate-nos em: degravacoes@grancursosonline.com.br

Ao mudar o número, o resultado também muda.

É possível utilizar essa fórmula com a referência, nesse caso, E1, ou com o próprio número, também entre parêntesis.

FUNÇÃO CONCATENAR

Concatenar significa juntar, unir. Isso é o que essa função faz. Na fórmula, entre parêntesis, estão as células que o usuário deseja unir, separadas por ponto e vírgula, como no exemplo abaixo:

	A	B	C	D	E	F
1				2		
2				3		
3						
4						
5					=CONCATENAR(D1;D2)	
6						
7						

Ao usá-la, a função dá o resultado:

	A	B	C	D	E	F
1				2		
2				3		
3						
4						
5					23	
6						
7						

Agora, fica uma dúvida, se é 2 e 3, dois números, ou 23, um só. Para tirar essa dúvida, basta somar a célula C5 com 5 (ou qualquer outro número) utilizando a segunda função que aparece na imagem acima (=C5+5):

	A	B	C	D	E	F
1				2		
2				3		
3						
4						
5				23		
6						
7				28		
8						

Como o resultado foi 28, isso significa que o resultado da função concatenar é 23 e não 2 e 3.

Além de números, também é possível juntar textos.

	D	E	F	G	H
1			JEFERSON		
2			BOGO		
3					
4					
5			=CONCATENAR(F1;" ";F2)		
6					

Ao juntar texto, o padrão é não ter espaço entre as palavras:

	D	E	F	G	H
7					
8					
9					
10					
11			JEFERSONBOGO		
12					

Porém, voltando para a função =CONCATENAR(F1;" ";F2), é possível observar um espaço entre as aspas. As aspas são interpretadas como texto, assim, ao usá-las nessa função, só aparecerá um espaço entre as palavras que o usuário quer concatenar pois ele inseriu esse espaço:

	D	E	F	G	H
1			JEFERSON		
2			BOGO		
3					
4					
5			JEFERSON BOGO		
6					

Lembre-se que, sem o espaço entre as aspas, as palavras concatenadas não terão um espaço entre elas.



Operador de Concatenação

O operador utilizado para juntar números ou textos manualmente, sem o uso da função concatenar, é o "&". Por exemplo, ao escrever =D1&D2 e clicar em "enter", o que estiver nas células D1 e D2 será unido.

Existe um outro esquema para o uso desse operador, por exemplo:

	A	B	C	D	E	F
1				5		
2				6		
3						
4						
5				= "5+6=" & D1+D2		
6						

Como exposto anteriormente, tudo que está entre aspas é considerado texto. Assim, ao utilizar essa função, será calculado apenas o que está fora das aspas e não o que está dentro dela, resultando em:

	B	C	D	E	F
1			5		
2			6		
3					
4					
5			5+6=11		

FUNÇÃO SE



Trata-se de uma função lógica: se isso, então aquilo, se não, outra coisa. Exemplo: se chover, então eu fico em casa, se não, eu vou ao clube.

Agora, a função:

	A	B	C	D	E
1				8	
2				8	
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

=SE(D1>D2;"MAIOR";"MENOR")

SE(VERDE; VERDADE; FALSO)

Ou seja, se D1 for maior que D2, a função escreverá a palavra “maior”, se não for, a função escreverá a palavra “menor”.

As palavras entre aspas podem ser trocadas de acordo com o que o usuário desejar, elas não precisam fazer sentido.

A função SE, mostrada no exemplo abaixo, envolve a média:

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		8	9	7			
3		1	5	4			
4		8	7	6			

RESULTADO

=SE(MÉDIA(B2:D2)>=5;"APROVADO";"REPROVADO")



Assim, se a média de B2 até D2 for maior ou igual a 5 o resultado será “aprovado”, se não, será “reprovado”.

Obs.: a média já aparece no canto inferior da tela, mas, se necessário calcular a média, basta somar os números e dividir o resultado pela quantidade de números somados. Por exemplo: $8 + 9 + 7 = 24$; $24/3 = 8$.

Como a média é maior, o resultado será “aprovado”:

	D	E	F	G	H
1				RESULTADO	
2	7			APROVADO	
3	4				
4	6				

É possível copiar a função para uma linha abaixo, fazendo com que as células da média sejam diferentes, como B3 até D3.

Se o examinador inserir um cifrão na função, como no exemplo abaixo, isso impedirá que as referências mudem:

SE					
	D	E	F	G	H
1				RESULTADO	
2	7			APROVADO	
3	4			=SE(MÉDIA(B\$3:D\$3)>=5;"APROVADO";"RE	
4	6			DO")	
5					

SE aninhado

A função abaixo mostra várias funções SE aninhadas:

	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	NOTA	DESEMPENHO							
2	7,2								
3									

=SE(B2<5;"RUIM";SE(B2<7;"BOM";SE(B2<=9;"ÓTIMO";"PARABÉNS")))

O objetivo é testar funções até encontrar uma função verdadeira. Se B2 for menor que 5, o resultado será "ruim", se B2 for menor que 7, o resultado será "bom", se B2 for menor ou igual a 9, o resultado será "ótimo", e se não for nenhuma das opções anteriores, o resultado será "parabéns".



Função SES

A outra situação é a dos SES, menos comum que a do SE aninhado. Os SES seguem a mesma lógica do SE aninhado, mas eles são vários testes encadeados. Os testes param quando for encontrada a verdade. Exemplo:

E2															
	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O			
1		NOTA MÉDIA													
2	7	4	=SES(E2<5;"RUIM";E2=5;"BOM";E2<=8;"ÓTIMO";E2>=9;"PARABÉNS")												
3	4														
4	6														

No exemplo acima, como E2 é menor que 5, o resultado será "ruim". Será o fim dos testes.

A função SES é mais prática e mais fácil de entender do que a função com vários SE aninhados, talvez até por isso seja menos abordada em provas.



25m

Este material foi elaborado pela equipe pedagógica do Gran Concursos, de acordo com a aula preparada e ministrada pelo professor Jeferson Bogo Severino.

A presente gravação tem como objetivo auxiliar no acompanhamento e na revisão do conteúdo ministrado na videoaula. Não recomendamos a substituição do estudo em vídeo pela leitura exclusiva deste material.