

LIBREOFFICE 7 – CALC III

TEORIA GERAL

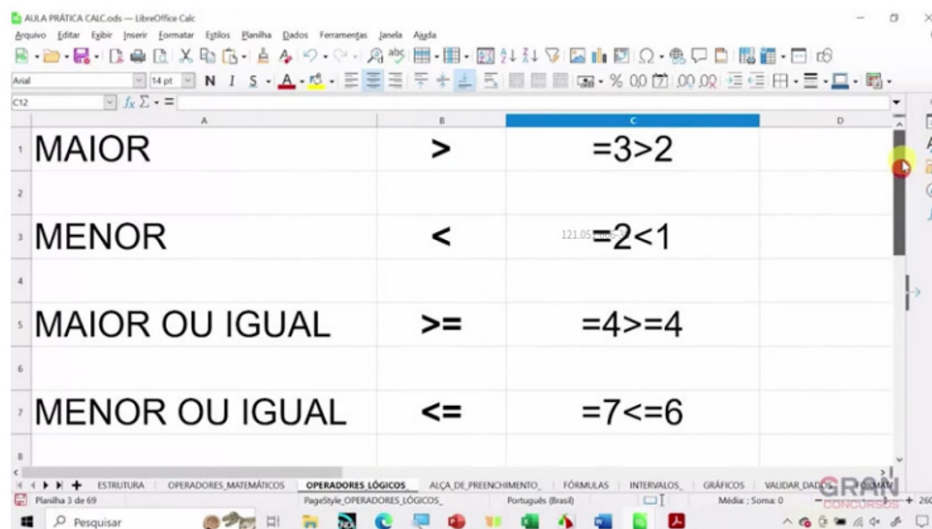
Operadores aritméticos/Precedência	Operadores de comparação
$\wedge$ Exponenciação 1º * Multiplicação 2º / Divisão 2º + Soma 3º - Subtração 3º	Maior > Menor < Maior ou igual que >= Menor ou igual que <= Diferente < > Igual =

OPERADORES DE COMPARAÇÃO

Os operadores de comparação, também chamados de operadores lógicos, são utilizados para fazer uma comparação entre os números.

Toda comparação lógica que faz uso dos operadores lógicos terá um resultado verdadeiro ou um resultado falso.

Exemplo:



The screenshot shows a spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D
1	MAIOR	>	=3>2	
2				
3	MENOR	<	121.05=2<1	
4				
5	MAIOR OU IGUAL	>=	=4>=4	
6				
7	MENOR OU IGUAL	<=	=7<=6	
8				

=3>2 (Lê-se: 3 é maior do que 2) – Esta proposição é verdadeira.

=2<1 (Lê-se: 2 é menor do que 1) – Esta proposição é falsa.

=4>=4 (Lê-se: 4 é maior ou igual a 4) – Esta proposição é verdadeira.

=7<=6 (Lê-se: 7 é menor ou igual a 6) – Esta proposição é falsa.

ATENÇÃO

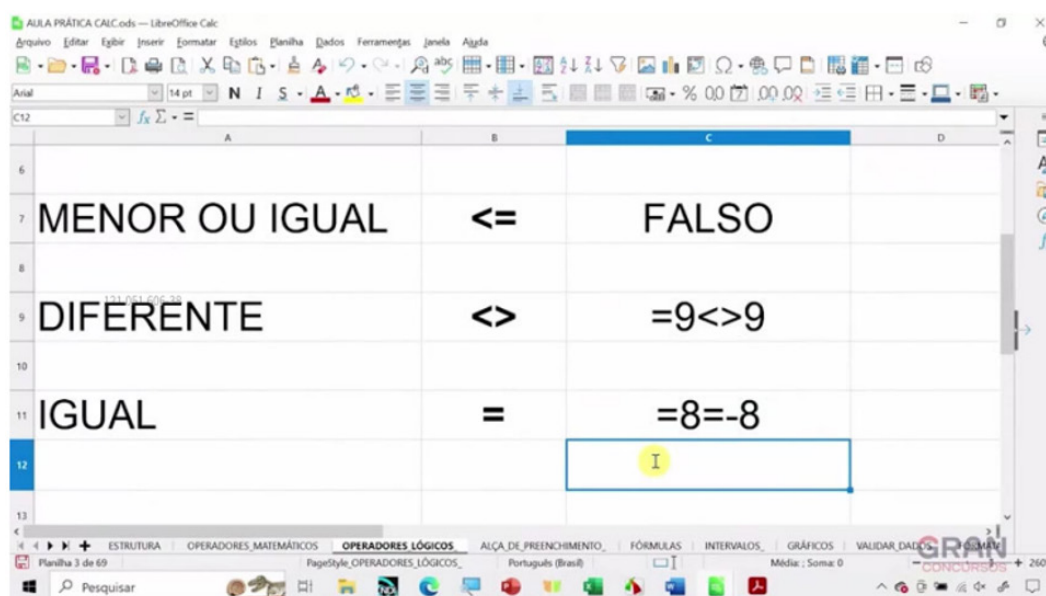
$=4 \geq 4$ (Lê-se: 4 é maior ou igual a 4) – Esta proposição é verdadeira.

4 não é maior do que 4; porém, 4 é igual a 4. (Proposição verdadeira)

$=7 \leq 6$ (Lê-se: 7 é menor ou igual a 6) – Esta proposição é falsa.

7 não é menor e nem é igual a 6. (Proposição falsa)

Portanto, se tudo for falso, o resultado será falso. Contudo, basta que apenas um resultado seja verdadeiro para que o resultado seja verdadeiro.



$=9 < > 9$ (Lê-se: 9 é diferente de 9) – Esta proposição é falsa.

$=8 = -8$ (Lê-se: 8 é igual a -8) – Esta proposição é falsa.

Fazer comparações por meio de operadores lógicos é importante para a construção de hipóteses para a criação de planilhas.

Exemplo:

Por meio da comparação lógica, é possível verificar se as receitas são iguais às despesas. Se o resultado for verdadeiro, isto será um sinal de preocupação, já que os gastos são equivalentes ao montante ganho.



ATENÇÃO

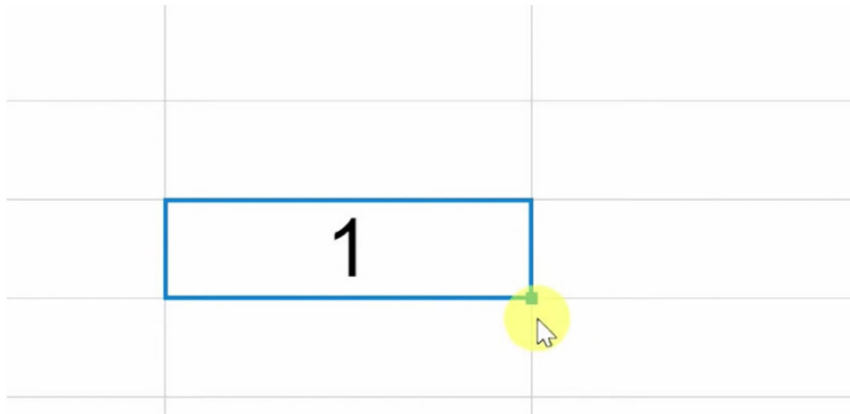
No Calc, a palavra “VERDADEIRO” tem o valor de 1; já a palavra “FALSO” tem o valor de 0.

Na prática, se a pessoa fizer uma operação somando um número com a palavra “VERDADEIRO”, esta palavra assumirá o valor de 1. Da mesma forma, se a pessoa fizer uma operação utilizando a palavra “Falso”, esta assumirá o valor de 0.

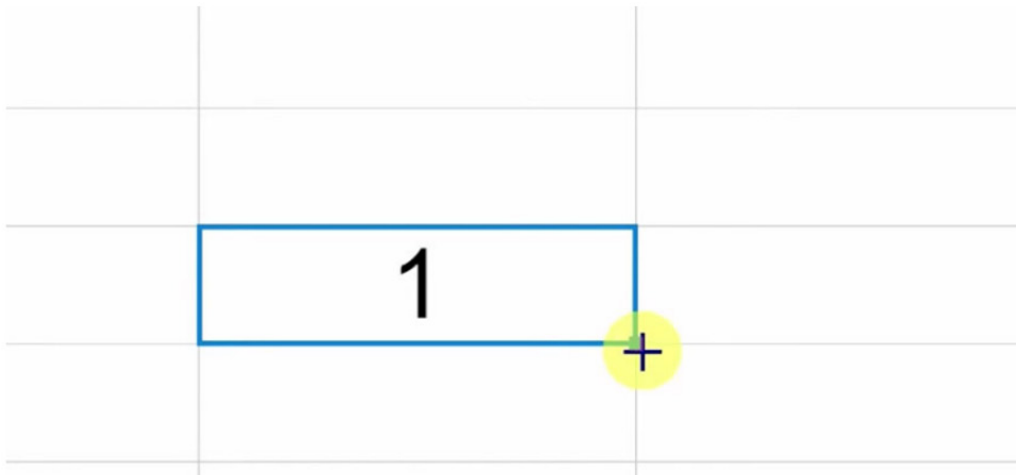
Exemplos: $2 + \text{VERDADEIRO} = 3$; $3 \times \text{FALSO} = 0$

ALÇA DE PREENCHIMENTO

A alça de preenchimento é um recurso utilizado para preencher as células de forma automática, e fica localizado no vértice (ponto) direito inferior da célula. Observe a figura abaixo:



Quando o cursor é colocado sobre o quadradinho que fica no vértice (ponto) direito inferior da célula, o quadradinho se transforma em uma cruzinha bem fininha. Observe a figura abaixo:



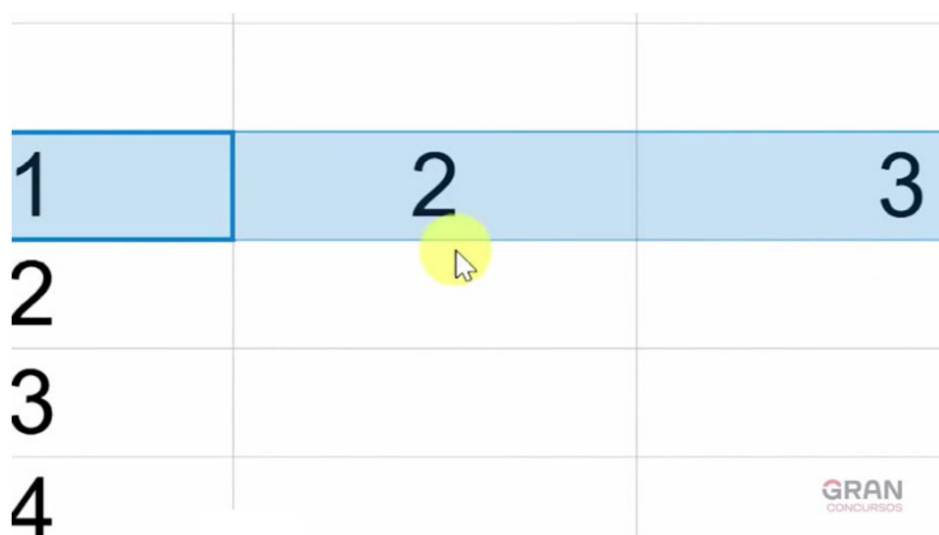
Depois de colocar o cursor sobre a alça de preenchimento, basta manter pressionado o botão esquerdo e arrastar o cursor para qualquer dos lados:

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

- Arrastar para baixo, faz com que as células sejam preenchidas com 1 unidade a mais. Observe a figura abaixo:

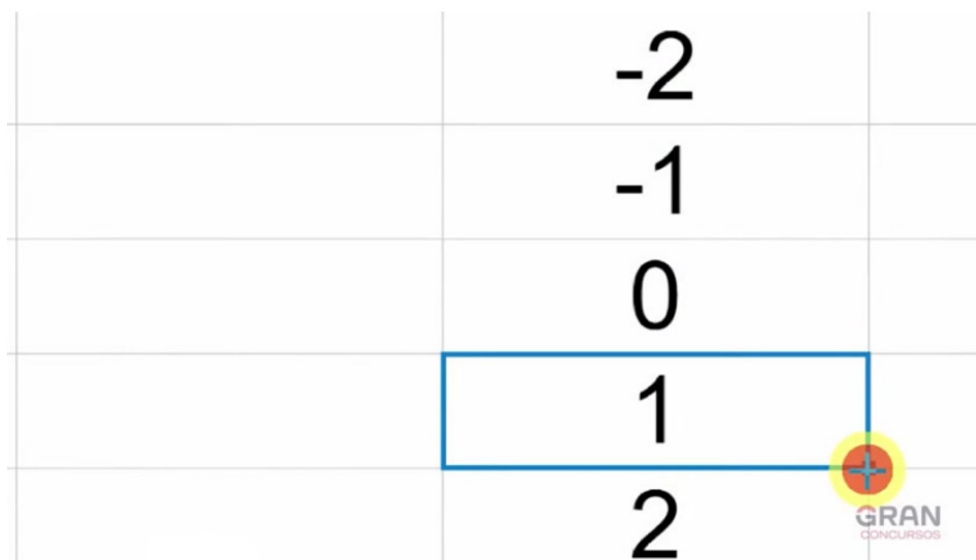


- Arrastar para a direita, faz com que as células sejam preenchidas com 1 unidade a mais. Observe a figura abaixo:

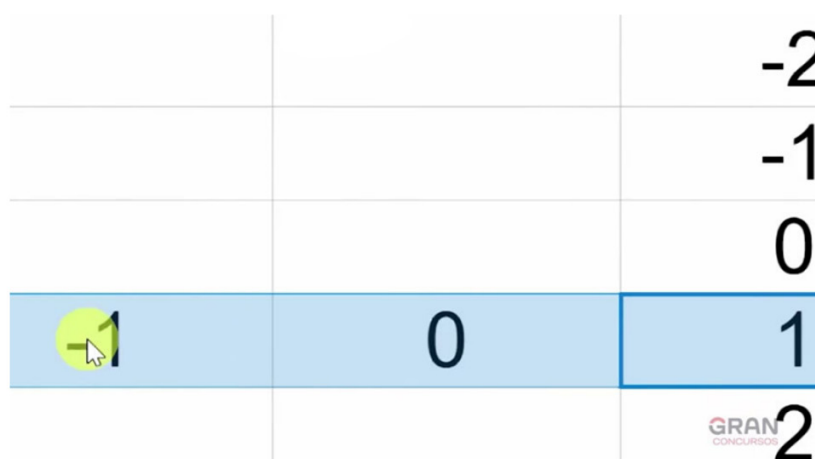


Viu algum erro neste material? Contate-nos em: degravacoes@grancursosonline.com.br

- Arrastar para cima, faz com que as células sejam preenchidas com 1 unidade a menos. Observe a figura abaixo:



- Arrastar para a esquerda, faz com que as células sejam preenchidas com 1 unidade a menos. Observe a figura abaixo:



ATENÇÃO

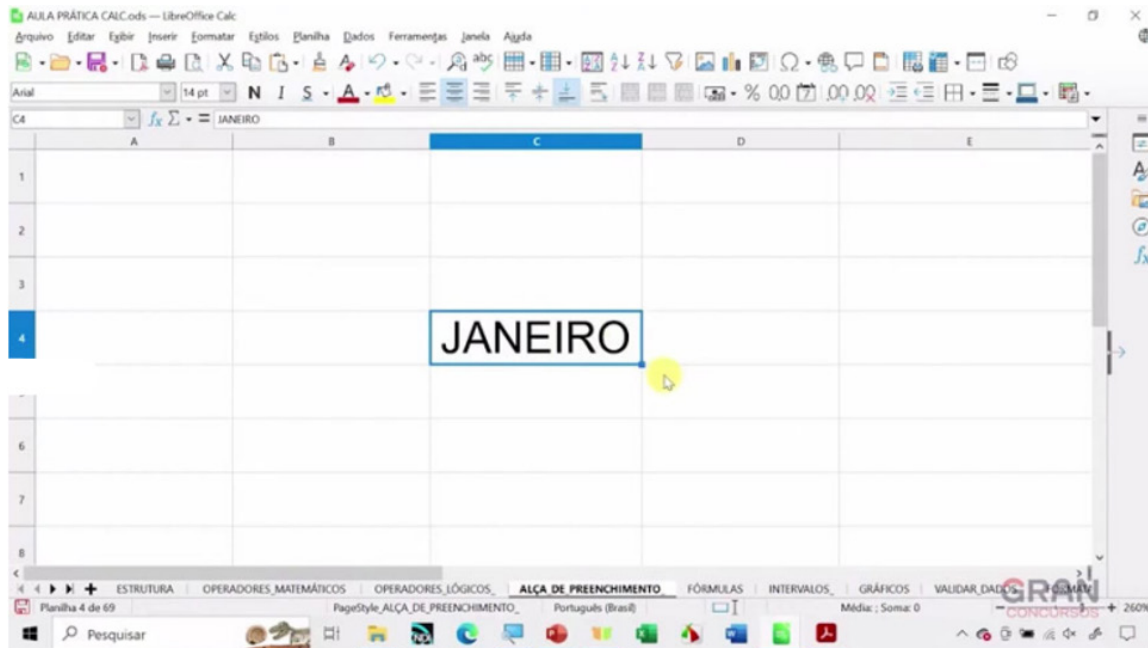


Não é possível arrastar a alça de preenchimento para as diagonais.

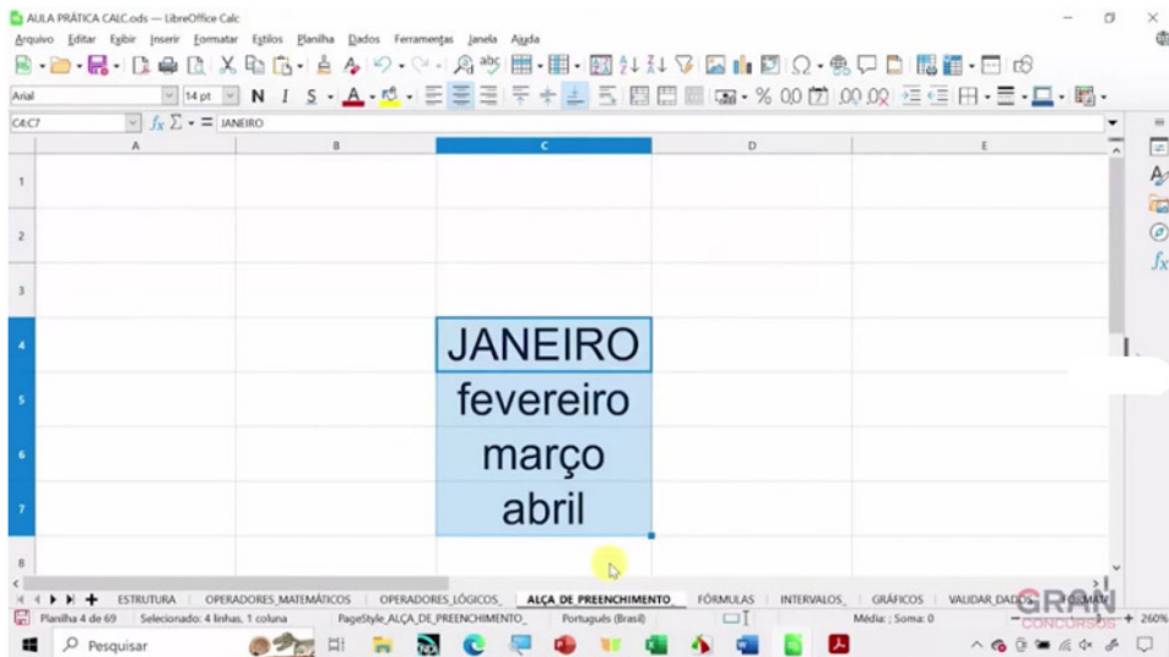
Viu algum erro neste material? Contate-nos em: degravacoes@grancursosonline.com.br

MESES DO ANO

Suponha que em 1 (uma) célula é inserida a informação “JANEIRO” (primeiro mês do ano). Observe a figura abaixo:

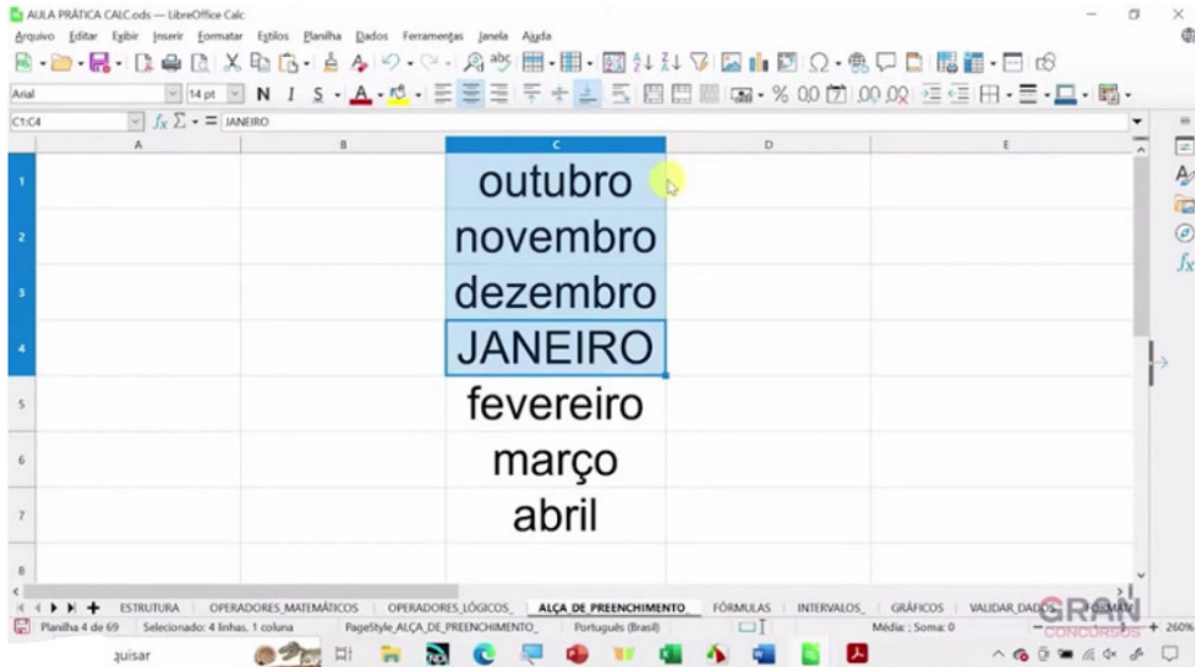


- Arrastar a alça de preenchimento para baixo, faz com que as células sejam preenchidas com os meses subsequentes a Janeiro. Observe a figura abaixo:



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

- Arrastar a alça de preenchimento para cima, faz com que as células sejam preenchidas com os meses anteriores a Janeiro. Observe a figura abaixo:



Dias da semana:

A mesma lógica aplica-se aos dias da semana. Inclusive, é possível escrever os dias da semana de forma abreviada, com pelo menos três letras (seg, ter, qua).

Texto

Se for inserido em uma célula o texto "CASA 1", ao arrastar a célula para a direita, as células serão preenchidas com os textos "CASA 2", "CASA 3"...; ao arrastar para cima, as células serão preenchidas com os textos "CASA 0", "CASA -1", "CASA -2"...; ao arrastar para a esquerda, as células serão preenchidas com os textos "CASA 0", "CASA -1"...

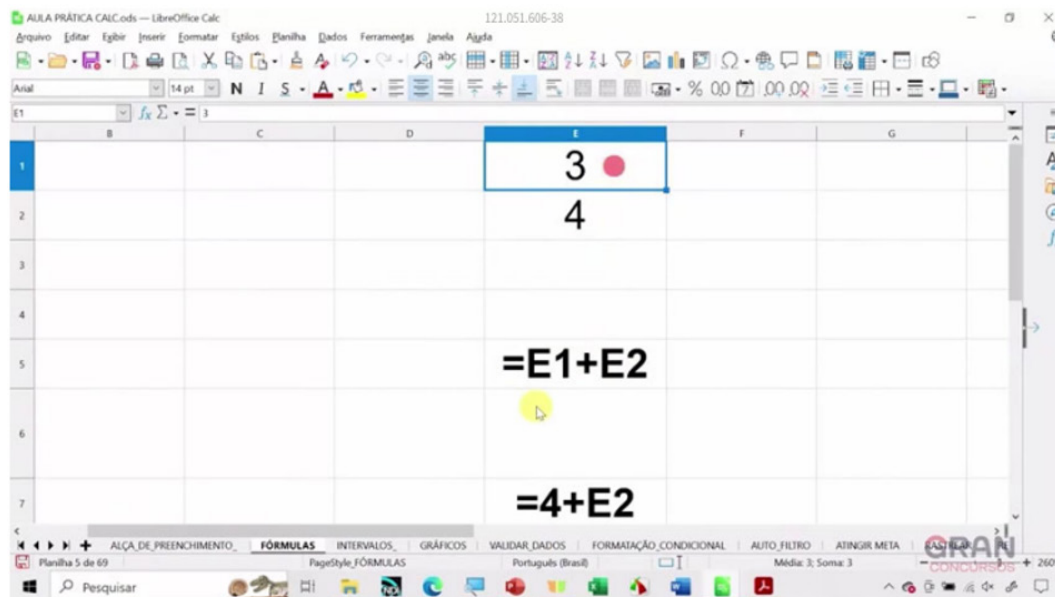


FÓRMULAS

Fórmulas são equações que executam cálculos sobre valores na planilha.



Soma de duas referências:



=E1+E2

= 3+4

= 7

=4+E2

=4+4

=8

	A	B	C	D	E
1	5	4	3	2	1

=A1+B1+C1+D1+E1 = 5+4+3+2+1 = 15

=(A1+B1+C1+D1+E1)/5 = (5+4+3+2+1) ÷ 5 = 15 ÷ 5 = 3

Obs.: | nesta última fórmula, primeiramente, procede-se a soma, pois ela está inserida entre parênteses e, por fim, deve ser feita a divisão.

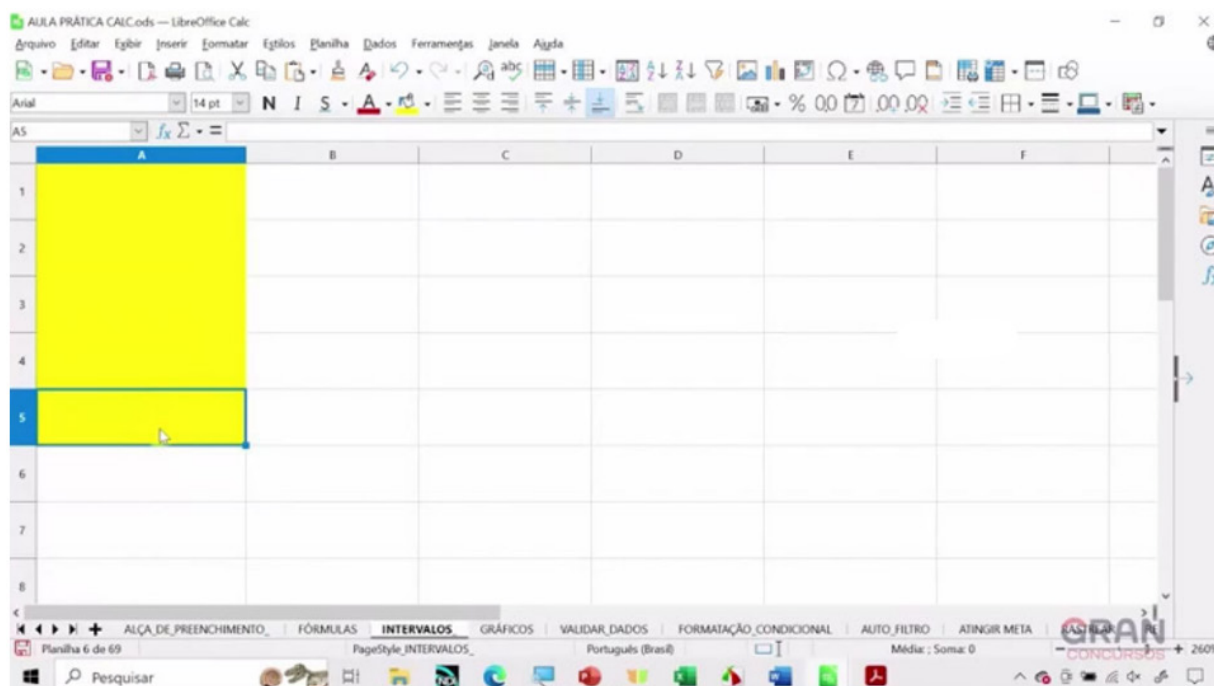
INTERVALOS

Operadores de referência:

Operador de referência	Significado	Exemplo
: (dois-pontos)	ATÉ	=SOMA(A1:A5)
; (ponto-e-vírgula)	E	=SOMA(A1;A5)
! (exclamação)	Interseção	=SOMA(A1:B5!B1:D5)

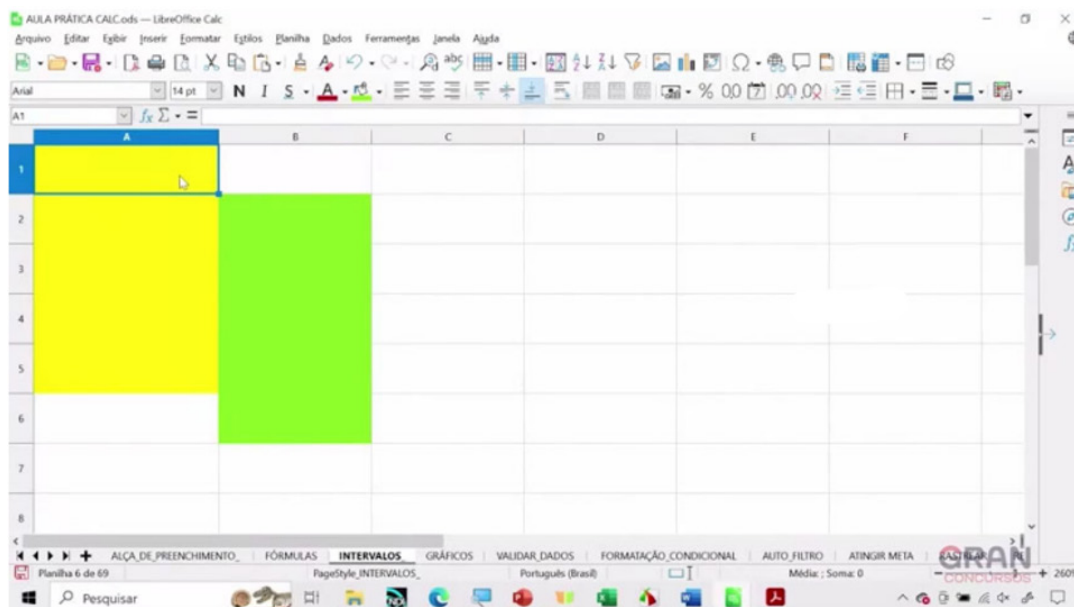
Viu algum erro neste material? Contate-nos em: degravacoes@grancursosonline.com.br

A1:A5 (Lê-se: A1 até A5). Observe a figura abaixo:



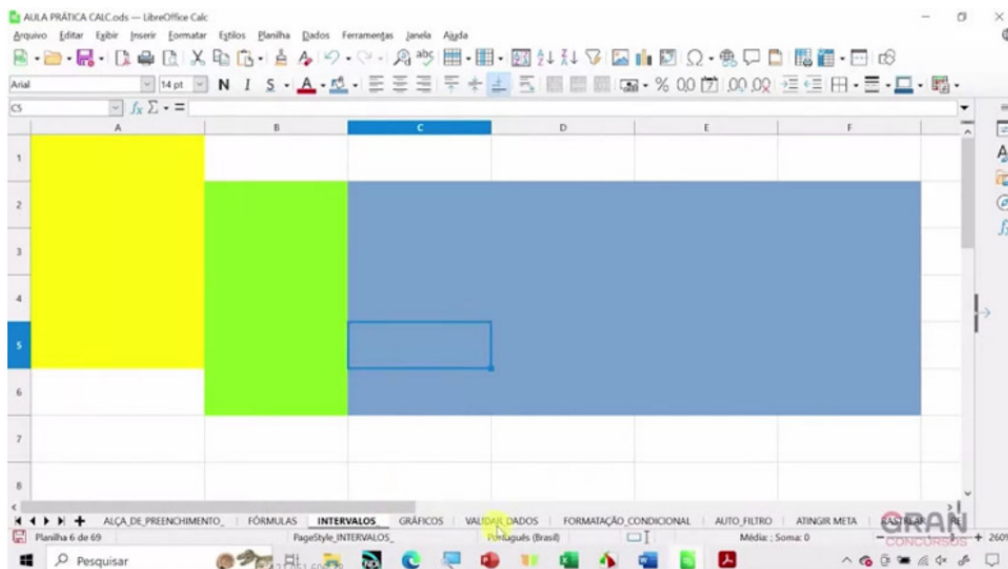
Obs.: | a parte pintada de amarelo representa o intervalo de A1 até A5.

B2:B6 (Lê-se: B2 até B6). Observe a figura abaixo:



Obs.: | a parte pintada de verde representa o intervalo de B2 até B6.

C2:F6 (Lê-se: C2 até F6). Observe a figura abaixo:



Obs.: | a parte pintada de azul-escuro representa o intervalo de C2 até F6.

Funções são fórmulas predefinidas que efetuam cálculos usando valores específicos, denominados argumentos, em uma determinada ordem ou estrutura. As funções podem ser usadas para executar cálculos simples ou complexos. Assim como as fórmulas, as funções também possuem uma estrutura, conforme ilustrado abaixo:

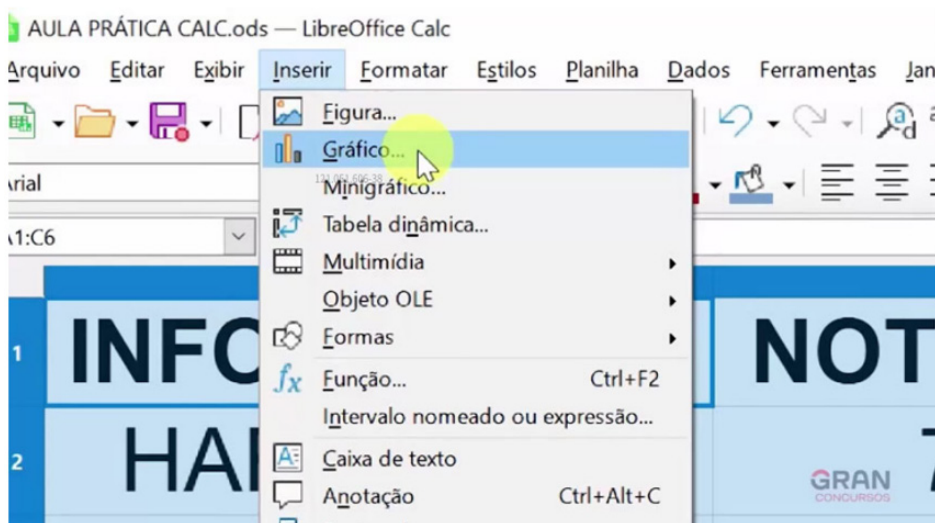
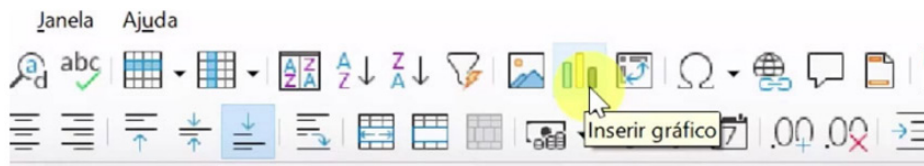


INSERIR GRÁFICO

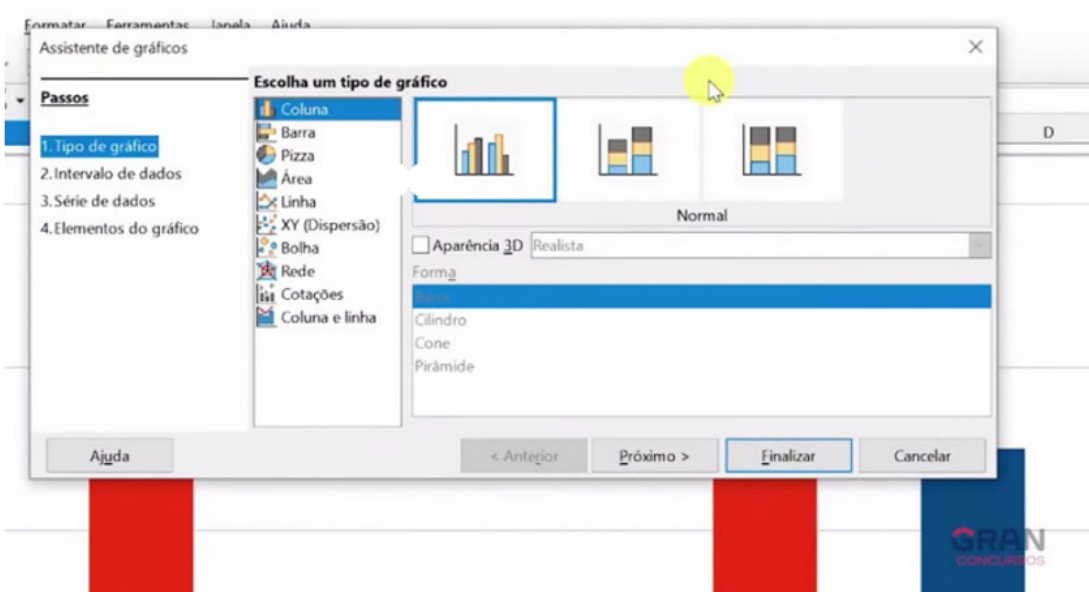
INFORMÁTICA	NOTAS 1	NOTAS 2
HARDWARE	7	9
WINDOWS	6	4
LINUX	2	9
CALC	9	6
WRITER	3	10

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

Depois de selecionar todo o intervalo onde estão as informações que serão utilizadas para a geração do gráfico, o usuário do Calc poderá utilizar o botãozinho de “Inserir gráfico”, localizado na barra de ferramentas, ou poderá utilizar o menu “Inserir”,



Tipos de gráficos disponíveis no CALC:

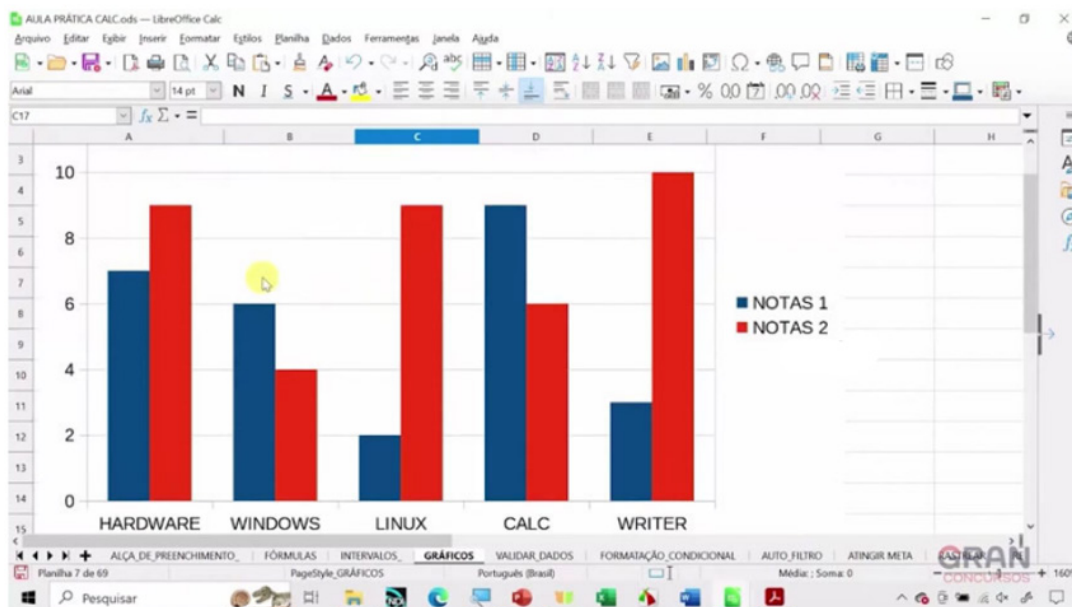


No Calc, estão disponíveis os seguintes tipos de gráficos:

- Coluna
 - Normal;
 - Empilhado;
 - Porcentagem empilhada.

Obs.: | há ainda as formas Cilindro, Cone e Pirâmide.

- Barra
 - Normal
 - Empilhado
 - Porcentagem empilhada
- Pizza
 - Pizza normal
 - Gráfico de pizza fatiado
 - Rosca
 - Gráfico de rosca
- Área
 - Normal
 - Empilhado
 - Porcentagem empilhada
- Linha
- XY (Dispersão)
- Bolha
- Rede
- Cotações
- Coluna e linha



É possível ainda trocar as cores do gráfico, trocar a escala gerada, trocar as legendas, movimentar o gráfico etc.

VALIDAR DADOS

Por padrão, as células aceitam quaisquer tipos de dados, em qualquer formato. Assim, dentro das células podem ser inseridos nomes, números etc.

Para validar os dados da célula, basta clicar na Guia “Dados” e, a seguir, clicar em “Validação”.



20m

ATENÇÃO

Uma maneira de validar os dados para minimizar os erros de digitação na célula é utilizar a lista.

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

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.