

EXCEL 2016

APRENDER E PR@TICAR [XL 07]

FÓRMULAS E FUNÇÕES



UM CURSO PARA JOVENS
DE...
QUALQUER IDADE



??

Funções Pré-definidas: palavras chave para executar cálculos e devolver um certo valor; Ex: SOMA, MÉDIA, CONTAR, etc.

- São mais de 150!

Fórmulas sequência de valores, operadores, referências a células e funções pré-definidas.

São definidas basicamente por:

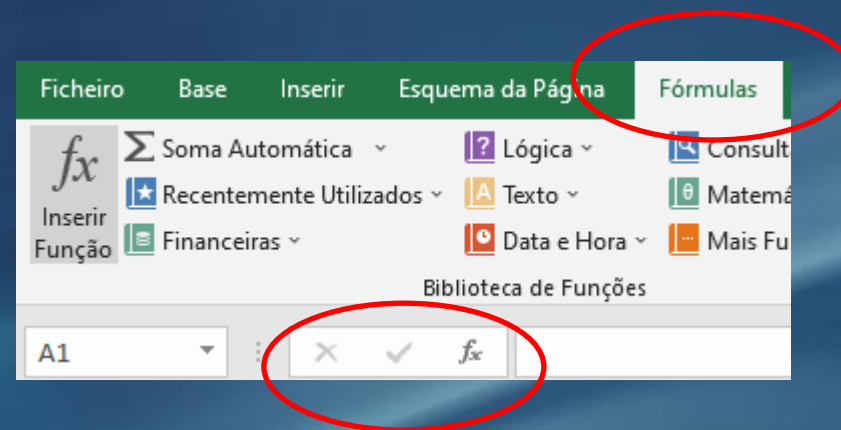
- NOME - intuitivo, indicador do que a função faz
- PARÂMETROS - valores a passar à função para o cálculo
- RESULTADO – valor a ser colocado na célula onde se escreveu a função



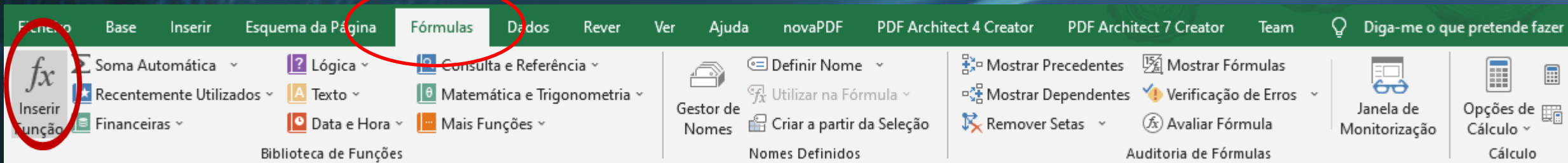
COMO?

Clicar na célula que receberá o resultado da função;

Seleccionar **Fórmulas** -> **Inserir Função** Ou diretamente em *fx*



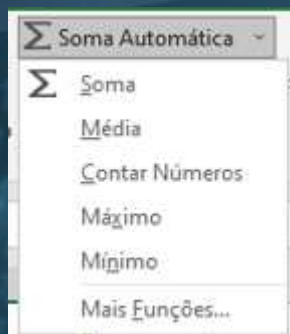
Escolher por categoria na Biblioteca de Funções





BIBLIOTECA DE CATEGORIAS

Soma Automática



Usadas Recentemente

Ou seleccione uma categoria: Utilizados Mais Recentemente

Financeiras (contabilidade)

Matemática e Trigonometria

Lógica

Estatística

Texto

Data e hora

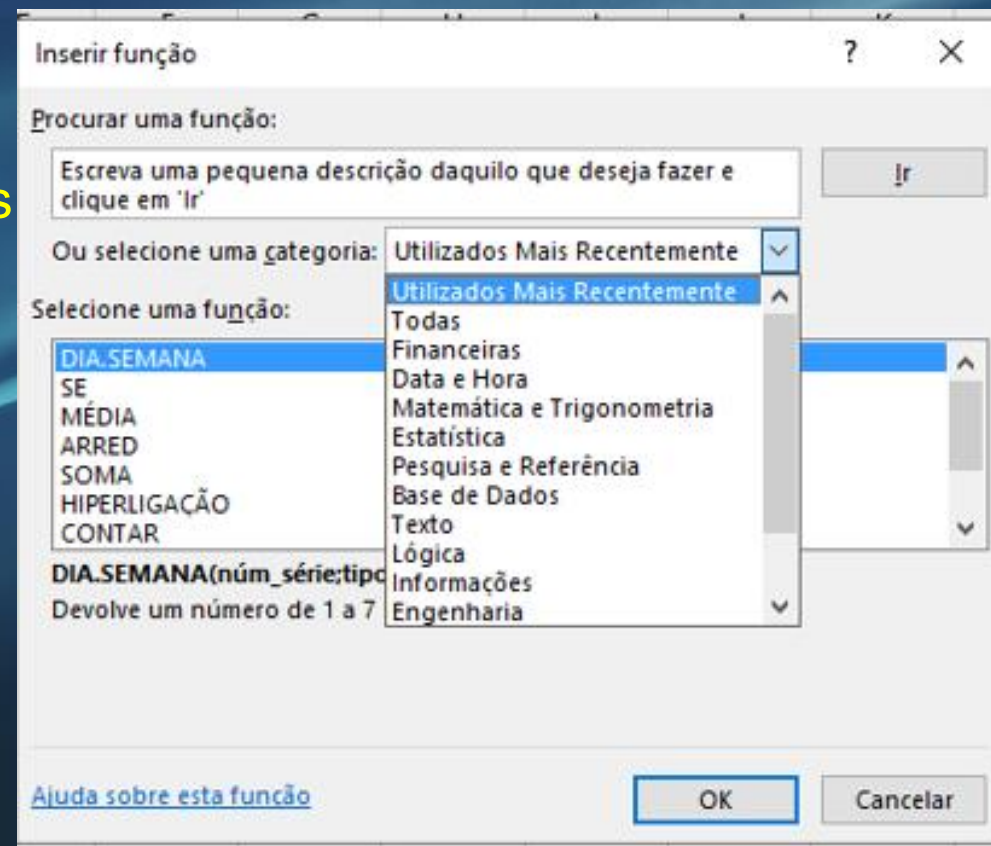
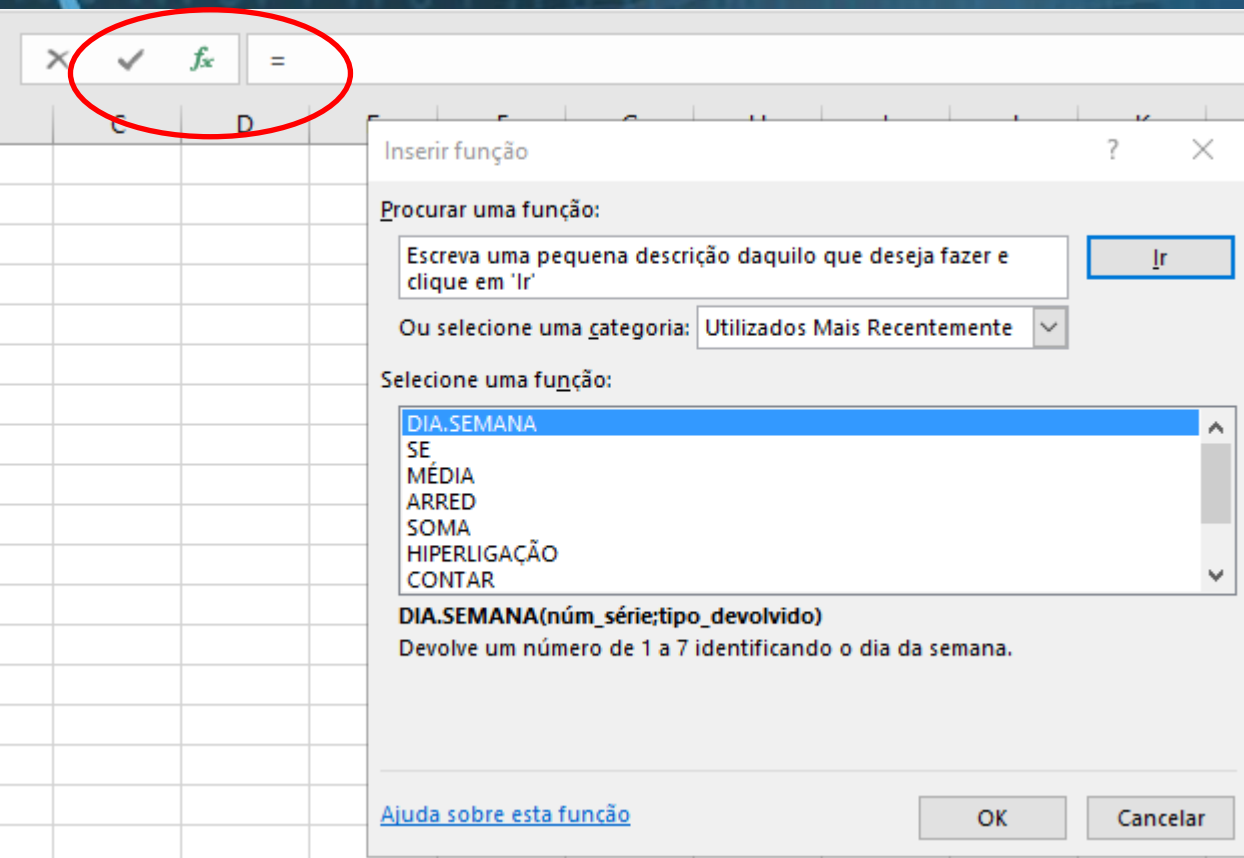


BIBLIOTECA DE CATEGORIAS

Escolher em “As utilizadas há menos tempo”

Ou seleccione uma categoria: Utilizados Mais Recentemente

Ou
Categorias





Inserir função

Procurar uma função:

Escreva uma pequena descrição daquilo que deseja fazer e clique em 'Ir'

Ir

Ou seleccione uma categoria: Data e Hora

Selecione uma função:

- DATA.VALOR
- DATAM
- DIA
- DIA.SEMANA**
- DIAS
- DIAS360
- DIATRABALHO

DIA.SEMANA(núm_série;tipo_devolvido)
Devolve um número de 1 a 7 identificando o dia da semana.

[Ajuda sobre esta função](#)

OK Cancelar

Pode procurar pela Função

Seleccionar uma Categoria

Seleccionar a função dentro da Categoria

Escolhida a Função é exibida a sintaxe e uma explicação sobre o funcionamento



Preencher a caixa de diálogo com os parâmetros

Argumentos de Função

DIA.SEMANA

Núm_série ↑ = número

Tipo_devolvido ↑ = número

Devolve um número de 1 a 7 identificando o dia da semana.

Núm_série é um número que representa uma data.

Resultado da fórmula =

[Ajuda sobre esta função](#)

OK Cancelar

Terminar com OK para executar



Exemplo para a função **Lógica – SE**

Verifica **SE** uma condição é satisfeita e
retorna um valor se a condição for VERDADEIRA
ou

retorna um **outro valor** se a condição for FALSA

(de acordo com os parâmetros fornecidos)



Exemplo para a função **Lógica – SE**

=SE (condição;

VERDADEIRO)

FALSO)



Exemplo para a função **Lógica – SE**

SE(teste_lógico; “valor_se_VERDADEIRO”; “valor_se_FALSO”)

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D
1			NOTAS	
2				
3			8	A;"POSITIVA")
4			15	
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

The 'Argumentos de Função' dialog box for the SE function is open, showing the following configuration:

- SE
- Teste_lógico: C3<10 = VERDADEIRO
- Valor_se_verdadeiro: "NEGATIVA" = "NEGATIVA"
- Valor_se_falso: "POSITIVA" = "POSITIVA"

Devolve um valor se a condição especificada equivaler a VERDADEIRO e outro valor se equivaler a FALSO.

Valor_se_falso é o valor devolvido se Teste_lógico for FALSO. Se omissão, é devolvido FALSO.

Resultado da fórmula = NEGATIVA

[Ajuda sobre esta função](#) [OK] [Cancelar]



Exemplo para a função **Lógica – SE**

Argumentos de Função

SE

Teste_lógico: C3<10 = VERDADEIRO

Valor_se_verdadeiro: "NEGATIVA" = "NEGATIVA"

Valor_se_falso: "POSITIVA" = "POSITIVA"

Resultado da fórmula = NEGATIVA

[Ajuda sobre esta função](#) OK Cancelar

	A	B	C	D
1			NOTAS	
2				
3			8	NEGATIVA
4			15	POSITIVA
5				



Exemplo para a função **Lógica – SE**

SE(teste_lógico; “valor_se_VERDADEIRO”; “valor_se_FALSO”)

O teste_lógico: **A1=10** ou **B1<>“sim”** ou **C1>=100**

Operadores de Comparação

- < menor que
- > maior que
- = igual a
- <= menor ou igual a
- >= maior ou igual a
- <> diferente de



O nosso exemplo vai testar se o total de vendas mensal atingiu a meta de igual a ou maior que 50%

ou

se ele não atingiu a meta e está abaixo de 50%

Vamos à prática!



Exemplo para a função **Lógica – SE**

Área de Transf... Fonte Alinh

A1 f_x Relação de Vendas

	A	B	C	D	E
1	Relação de Vendas				
2	Mês	% Vendida	Resultado		
3	Janeiro	50			
4	Fevereiro	80			
5	Março	100			
6	Abril	95			
7	Maio	40			
8	Junho	35			
9	Julho	70			
10	Agosto	65			
11	Setembro	50			
12	Outubro	90			
13	Novembro	100			
14	Dezembro	85			

As informações
(%) das vendas
mensais já
estão
preenchidas.



Fórmula / Inserir Função e escolher a Função SE

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a table titled "Relação de Vendas". The table has three columns: "Mês", "% Vendida", and "Resultado". The "Resultado" column contains the formula "=SE()". A dialog box titled "Argumentos da função" is open, showing the SE function parameters: "Teste_lógico", "Valor_se_verdadeiro", and "Valor_se_falso". A red box highlights the formula in the spreadsheet, and a red arrow points from the dialog box to the formula. A red box at the bottom contains the text: "Note que a janela do assistente espera os parâmetros e a função já começa a ser escrita na célula."

Mês	% Vendida	Resultado
Janeiro	50	=SE()
Fevereiro	80	
Março	100	
Abril	95	
Maió	40	
Junho	35	
Julho	70	
Agosto	65	
Setembro	50	
Outubro	90	
Novembro	100	
Dezembro	85	

Note que a janela do assistente espera os parâmetros e a função já começa a ser escrita na célula.



Preenchendo os parâmetros da janela

Argumentos da função			
Teste_lógico	<input type="text" value="B3>=50"/>		= VERDADEIRO
Valor_se_verdadeiro	<input type="text" value="Atingiu"/>		= "Atingiu"
Valor_se_falso	<input type="text" value="Não Atingiu"/>		= "Não Atingiu"
			= "Atingiu"



Funções – SE → Exemplo

SE

Relação de Vendas		
Mês	% Vendida	Resultado
Janeiro	50	"Atingiu")
Fevereiro	80	
Março	100	
Abril	95	
Maiο	40	
Junho	35	
Julho	70	
Agosto	65	
Setembro	50	
Outubro	90	
Novembro	100	
Dezembro	85	

Argumentos da função

SE

Teste_lógico: B3>=50 = VERDADEIRO

Valor_se_verdadeiro: "Atingiu" = "Atingiu"

Valor_se_falso: "Não Atingiu" = "Não Atingiu"

Verifica se uma condição foi satisfeita e retorna um valor se for VERDADEIRO e retorna um outro valor se for FALSO.

Valor_se_falso é o valor retornado se 'Teste_lógico' for FALSO. Quando não especificado, é retornado FALSO.

Resultado da fórmula = Atingiu

[Ajuda sobre esta função](#) OK Cancelar



Propagar

The screenshot shows the Excel interface with the formula bar displaying `=SE(B3>=50;"Atingiu";"Nã`. The spreadsheet contains the following data:

	A	B	C	D
1	Relação de Vendas			
2	Mês	% Vendida	Resultado	
3	Janeiro	50	Atingiu	
4	Fevereiro	80		
5	Março	100		
6	Abril	95		
7	Maio	40		
8	Junho	35		
9	Julho	70		
10	Agosto	65		
11	Setembro	50		
12	Outubro	90		
13	Novembro	100		
14	Dezembro	85		
15				

A célula C3 já está pronta. Agora é só copiar para os outros meses.



O resultado final deve ser este:

Relação de Vendas		
Mês	% Vendida	Resultado
Janeiro	50	Atingiu
Fevereiro	80	Atingiu
Março	100	Atingiu
Abril	95	Atingiu
Maiο	40	Não Atingiu
Junho	35	Não Atingiu
Julho	70	Atingiu
Agosto	65	Atingiu
Setembro	50	Atingiu
Outubro	90	Atingiu
Novembro	100	Atingiu
Dezembro	85	Atingiu



IMPORTANTE!

Teste as funções

Neste caso, altere as percentagens e verifique se o resultado muda.



Existem muitas funções no excel.
Para aprender deve experimentar e...
praticar bastante.

Experimente, tente e aprenda mais!



Estou quase a descobrir a
FÓRMULA MÁGICA!

