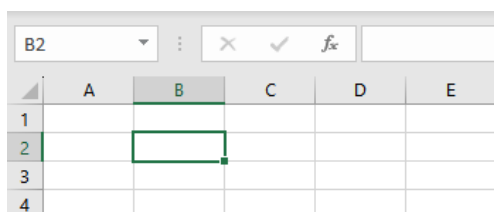


Para indicar uma operação ou uma função no Excel, você deve começar com o sinal igual '=' seguido da operação ou da expressão numérica. Use os símbolos na tabela ao lado para construir a expressão.

Operadores	
Adição	+
Subtração	-
Multiplicação	*
Divisão	/
Potenciação e radiciação	^

No Excel existe uma função para raiz quadrada, mas ela não é prática, o ideal é usar potenciação em todos os casos de radiciação, considerando a propriedade a seguir $\sqrt[n]{a^m} = a^{\frac{m}{n}}$.

Quanto a ordem nas operações, o Excel segue as mesmas dos cálculos manuais. Primeiro as operações mais complexas como (1) potenciação e radiciação, seguido de (2) multiplicação e divisão e por fim as (3) adições e subtrações. Quando a ordem das operações precisar ser ajustada é usado apenas parênteses, sempre resolvendo as operações nos mais internos de acordo com a ordem supracitada. Jamais use [] e { } para indicar prioridade nas operações no Excel.



Cada célula no Excel tem um nome padrão indicado pela letra da coluna e número da linha, no exemplo ao lado em destaque está a B2. Você pode escrever um cálculo para ser resolvido dentro de uma célula ou usar outras células como parâmetros para buscar valores para os cálculos.

Existem outras funções matemáticas, ao lado é possível ver algumas, onde no Excel dentro dos () deve ser colocado o valor do **argumento** a ser usado ou o endereço da célula onde ele se encontra. Uma exceção ocorre com o valor de π , que no Excel pode ser escrito como =PI(), sem necessitar de argumento dentro dos parênteses, afinal π é uma constante. Para o número de Euler e , use =EXP(1) o que equivale a $e^1 = e$.

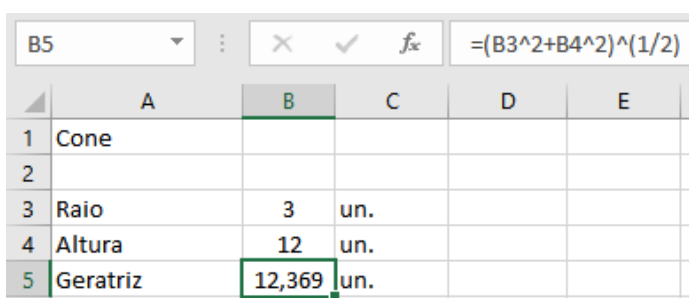
Raiz quadrada	=RAIZ()
Cosseno	=COS()
Seno	=SEN()
Exponencial com base e	=EXP()
Logaritmo com base e	=LN()

Atividades

1. Determine a fórmula a ser inserida no Excel para encontrar a solução das expressões numéricas abaixo. Em seguida resolva cada uma e compare os resultados.

- a. $10 - \frac{18}{(2+1)^2}$ b. $(3 - 2 \cos \pi)^3$ c. $\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{2}\right)^2 + \sqrt[3]{8}$

2. Um educando está fazendo uma planilha para calcular o valor da geratriz (g) de um cone reto, a partir dos valores do raio (r) e da altura (h). A fórmula usada está na célula B5, em destaque. Analisando a planilha abaixo, qual é a equação para geratriz de um cone?
(Adicional) Desenhe um cone e destaque a geratriz. Explique o cálculo a partir do teorema de Pitágoras.



3. Complete a tabela abaixo

Expressão manual	Expressão no Excel
$6 - 3^4$	
$2 + 5.3$	
$2(5 - 3)$	
	$=7*(3/5+8)$
$\sqrt{3}$	
$\sqrt{5^3}$	
$\sqrt[3]{3} + 5$	
$\sqrt[3]{5 + 3^2}$	
$\frac{3 - 2^3}{\sqrt{5}}$	
	$=5^2+3*7$
	$=(5+2)/(5-2)$
$5 - \frac{3}{2 + \sqrt{3}}$	
$3 + \pi$	
$\cos(\pi + 1)$	
	$=3+EXP(1)$
	$=5+7/5+2^(1/2)$
	$=5+7/(5+2^(1/2))$
$sen(1/\pi)$	