

professor
Jamur
.com.br



Matemática & Raciocínio Lógico

para concursos

Prof. Me. Jamur Silveira



www.professorjamur.com.br

facebook: Professor Jamur



b

EXPRESSÕES NUMÉRICAS



Expressões Numéricas

São expressões matemáticas que envolvem operações com números.

Exemplos:

$$7 + 5 + 4$$

$$5 + 20 - 87$$

$$(6 + 8) - 10$$

$$(5 \times 4) + 15$$



Importância dos parênteses

Todos reconhecem a importância da colocação das vírgulas para o significado das sentenças.

Exemplos:

Tio Paulo, Sérgio vai ao cinema!

Tio, Paulo Sérgio vai ao cinema!

Verifica-se que estas duas sentenças possuem significados diferentes pela simples deslocação da vírgula.

Nas expressões e sentenças matemáticas, os sinais de associação (parênteses, colchetes, chaves) podem funcionar como verdadeiras vírgulas.

A expressão $10 - 5 + 2$ pode ter resultados diferentes, conforme a colocação dos parênteses:

$$(10 - 5) + 2 = 5 + 2 = 7$$

$$10 - (5 + 2) = 10 - 7 = 3$$

Daí a importância dos sinais de associação.



Prioridade das operações numa expressão matemática

Nas operações em uma expressão matemática deve-se obedecer a seguinte ordem:

- a) Potenciação ou Radiciação
- b) Multiplicação ou Divisão
- c) Adição ou Subtração

Observações quanto a prioridade:

- a) Antes de cada uma das três operações citadas anteriormente, deve-se realizar a operação que estiver dentro dos parênteses, colchetes ou chaves.
- b) A multiplicação pode ser indicada por um “x” ou por um ponto “•” ou às vezes sem sinal, desde que fique clara a intenção da expressão.



**CALCULE O VALOR
DAS SEGUINTEs
EXPRESSÕES:**



$$\text{a) } 20 - [(8 - 3) + 4] - 1$$



$$\mathbf{b) -(-2) - [9 + (7 - 3 - 6) - 8]}$$



$$\text{c) } 1 + [-7 - (-2 + 6) + (-2)] - (-6 + 4)$$



$$\text{d) } 21 - 15 : 5 - 12 + 3 + 1$$



$$e) 30 : (-6) + (-18) : 3$$



$$\text{f) } 20 + [3 - 5 \cdot 2 + (3 - 5) \cdot 2]$$



$$g) 2 - \{-11 + [17 - (-12 + 10) - 3]\}$$



$$\text{h) } 6 - \{4 + [-7 - (-3 - 9 + 10)]\}$$



$$\text{i) } (21 - 15) : (15 - 12 + 3) + 1$$



**Bom Curso e
conte sempre conosco!!!**

Sucesso!!!

www.professorjamur.com.br

Facebook: Professor Jamur

