Operadores e Expressões

* **Operadores Aritméticos: (vem da matemática)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Operador | Descrição | Exemplo |
| + | Adição | **let result = 5 + 3;** |
| - | Subtração | **let result = 8 - 2;** |
| \* | Multiplicação | **let result = 4 \* 6;** |
| / | Divisão | **let result = 10 / 2;** |
| % | Módulo (resto da divisão) | **let result = 10 % 3;** |

* **Operadores Relacionais: (verifica a relação de um valor com outra coisa)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Operador | Descrição | Exemplo |
| = = | Igual a | **let isEqual = (x == y);** |
| = = = | Igual a (compara valor e formato) |  |
| != | Diferente de | **let isNotEqual = (x != y);** |
| > | Maior que | **let isGreater = (x > y);** |
| < | Menor que | **let isLess = (x < y);** |
| >= | Maior ou igual a | **let isGreaterOrEqual = (x >= y);** |
| <= | Menor ou igual a | **let isLessOrEqual = (x <= y);** |

* **Operadores Lógicos: (Fazer condições)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Operador | Descrição | Exemplo |
| && | AND lógico | **if (condition1 && condition2)** |
| || | OR lógico | **if (condition1 || condition2)** |
| ! | NOT lógico | **if (!condition)** |

* **Operadores de Atribuição:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Operador | Descrição | Exemplo |
| = | Atribuição | **let x = 5;** |
| += | Adição e atribuição | **let num = 10; num += 2;** |
| -= | Subtração e atribuição | **let num = 10; num -= 3;** |
| \*= | Multiplicação e atribuição | **let num = 5; num \*= 4;** |
| /= | Divisão e atribuição | **let num = 10; num /= 2;** |
| %= | Módulo e atribuição | **let num = 10; num %= 3;** |

* **Operadores de Incremento e Decremento:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Operador | Descrição | Exemplo |
| ++ | Incremento | **let counter = 0; counter++;** |
| -- | Decremento | **let counter = 5; counter--;** |