

Felipe Teixeira

Operador JavaScrip

Operadore

Operador Relaciona

Operado Lógicos

Referëncia

Operadores JavaScript Programação para Internet I

Prof. Msc. Felipe Leivas Teixeira

Versão 1.0



Teixeira

JavaScrij Operadore

Operadore Relacional Operadore

Logicos

- 1 Operadores JavaScript
 - Operadores Aritméticos
 - Operadores Relacionais
 - Operadores Lógicos

2 Referências



Teixeira
Operadores

JavaScript Operadores Aritméticos

Operadore: Relacionais Operadore: Lógicos

.

- 1 Operadores JavaScript
 - Operadores Aritméticos
 - Operadores Relacionais
 - Operadores Lógicos





Operadores JavaScript

Felipe Teixeira

Operadores JavaScript

Operadore Aritmético Operadore Relaciona

Operado Lógicos

- - - -

■ Existem 3 tipos de operadores no JavaScript, são eles:



Operadores JavaScript

Felipe Teixeira

Operadores JavaScript

Operadore Aritmético Operadore Relacional Operadore

Potorônoiae

- Existem 3 tipos de operadores no JavaScript, são eles:
 - Operadores Aritméticos: são símbolos utilizados para realizar as operações aritméticas elementares



Operadores JavaScript

Felipe Teixeira

Operadores JavaScript Operadores

Operadore Aritmético Operadore Relacional Operadore Lógicos

Poforôncias

- Existem 3 tipos de operadores no JavaScript, são eles:
 - Operadores Aritméticos: são símbolos utilizados para realizar as operações aritméticas elementares
 - Operadores Relacionais: referem-se às relações que os valores podem ter uns com os outros



Operadores JavaScript

Felipe Teixeira Operadores

JavaScript Operadores Aritméticos Operadores Relacionais

Lógicos

- Existem 3 tipos de operadores no JavaScript, são eles:
 - Operadores Aritméticos: são símbolos utilizados para realizar as operações aritméticas elementares
 - Operadores Relacionais: referem-se às relações que os valores podem ter uns com os outros
 - Operadores Lógicos: são utilizados para conectar as relações entre expressões relacionais



Teixeira

Operadores Aritméticos

Relacionais Operadores

Lógicos

- 1 Operadores JavaScript
 - Operadores Aritméticos
 - Operadores Relacionais
 - Operadores Lógicos

2 Referências



Operadores JavaScript

Teixeira

Operadores

Aritméticos

■ Atribuição (=): Atribui o valor da direita à variável a sua esquerda

var idade = 30; //Armazena 30 na variavel idade



Operadores JavaScript

Teixeira

Operadores

Aritméticos

■ Atribuição (=): Atribui o valor da direita à variável a sua esquerda

```
var idade = 30; //Armazena 30 na variavel idade
```

■ Soma (+): Soma dois valores ou concatena duas strings

```
var nome = "Maria" + " Silva"; //nome = "Maria Silva"
var x = 5 + 5; //x = 10
```

Operadores JavaScript

Felipe Teixeira

Operador JavaScrip

Operadores Aritméticos

Operador Lógicos

Logicos

■ Atribuição (=): Atribui o valor da direita à variável a sua esquerda

```
1 | var idade = 30; //Armazena 30 na variavel idade
```

■ Soma (+): Soma dois valores ou concatena duas strings

```
1 | var nome = "Maria" + " Silva"; //nome = "Maria Silva"
2 | var x = 5 + 5; //x = 10
```

■ Subtração (-): Subtrai dois valores numéricos

```
1 | var x = 5 - 4; //x = 1
```

Operadores JavaScript

Felipe Teixeira

Operador JavaScrip

Operadores Aritméticos Operadores

Operador Lógicos

Logicos

■ Atribuição (=): Atribui o valor da direita à variável a sua esquerda

```
1 | var idade = 30; //Armazena 30 na variavel idade
```

■ Soma (+): Soma dois valores ou concatena duas strings

■ Subtração (-): Subtrai dois valores numéricos

```
1 | var x = 5 - 4; //x = 1
```

■ Multiplicação (*): Multiplica dois valores numéricos

```
1 | var x = 5*10; //x = 50
```



Operadores JavaScript

Operadores

Aritméticos

■ Divisão (/): Divide dois valores numéricos

var x = 150/2; //x = 75



Operadores JavaScript

Teixeira

Operadores

Aritméticos

var x = 15%2; //x = 1

■ Divisão (/): Divide dois valores numéricos var x = 150/2; //x = 75

■ Resto (%): Resto da divisão entre dois valores numéricos

Operadores JavaScript

Teixeira

Operadores

Aritméticos

■ Resto (%): Resto da divisão entre dois valores numéricos

1 | var x =
$$15\%2$$
; $//x = 1$

■ Incremento (++): Incrementa 1 ao valor

■ Divisão (/): Divide dois valores numéricos var x = 150/2; //x = 75

1 | var x = 4;
$$//x = 4$$

2 | x++; $//x = 5$

Operadores JavaScript

Teixeira

Aritméticos

Operadores

■ Divisão (/): Divide dois valores numéricos

1 |
$$var x = 150/2$$
; $//x = 75$

■ Resto (%): Resto da divisão entre dois valores numéricos

1 |
$$var x = 15\%2; //x = 1$$

■ Incremento (++): Incrementa 1 ao valor

```
var x = 4; //x = 4
x++; //x = 5
```

■ Decremento (- -): Decrementa 1 ao valor

```
var x = 4; //x = 4
2 x--; //x = 3
```



Felipe Teixeira

JavaScrip

Operadores Aritméticos

Relaciona

Lógicos

Referência

EXEMPLO OPERADORES ARITMÉTICOS



Teixeira

Operadore Aritmético

Operadores Relacionais

Lógicos

- 1 Operadores JavaScript
 - Operadores Aritméticos
 - Operadores Relacionais
 - Operadores Lógicos

2 Referências



Operadores JavaScript

Teixeira

Operadores Relacionais

==: Compara se dois valores tem o mesmo valor; mesmo que sejam de tipos diferentes

```
2 == 3; //false
2 == "2"; //true
```



Operadores JavaScript

Felipe Teixeira

JavaScri Operador Aritmétic

Operadores Relacionais

Lógicos

Logicos

■ ==: Compara se dois valores tem o mesmo valor; mesmo que sejam de tipos diferentes

```
1 2 == 3; //false
2 2 == "2"; //true
```

■ !=: Compara se dois valores são diferentes; mesmo que sejam de tipos diferentes

```
1 | 2 != 3; //true
2 != "2"; //false
```



Operadores JavaScript

Felipe Teixeira

JavaScript
Operadores
Aritméticos
Operadores

Relacionais Operadores

Lógicos

Referênci

```
==: Compara se dois valores tem o mesmo valor; mesmo que sejam de tipos diferentes
```

```
1 | 2 == 3; //false
2 | 2 == "2"; //true
```

■ !=: Compara se dois valores são diferentes; mesmo que sejam de tipos diferentes

```
1 | 2 != 3; //true
2 | 2 != "2"; //false
```

■ ===: Compara se dois valores tem o mesmo valor; e se são do mesmo tipo da dado

```
1 | 2 === 3; //false
2 | 2 === "2"; //false
```



Operadores JavaScript

Felipe Teixeira

JavaScript
Operadores
Aritméticos
Operadores

Relacionais Operadores Lógicos

Logicos

■ ==: Compara se dois valores tem o mesmo valor; mesmo que sejam de tipos diferentes

```
1 | 2 == 3; //false
2 | 2 == "2"; //true
```

■ !=: Compara se dois valores são diferentes; mesmo que sejam de tipos diferentes

```
1 | 2 != 3; //true
2 | 2 != "2"; //false
```

■ ===: Compara se dois valores tem o mesmo valor; e se são do mesmo tipo da dado

```
1 | 2 === 3; //false
2 | 2 === "2"; //false
```

■ !==: Compara se dois valores são diferentes; e se não são do mesmo tipo da dado

```
1 | 2 !== 3; //true
2 | 2 !== "2"; //true
```



Operadores JavaScript

Felipe Teixeira

JavaSci

Operador Aritmétic

Operadores Relacionais

Operado

Logicos

<: Compara se o valor da esquerda é menor que o da direita</p>

1 2 < 3 //true

3 < 2 //false



Operadores JavaScript

Felipe Teixeira

Teixei

JavaScr Operado

Aritméticos Operadores Relacionais

Relacion Operado

Lógicos

D - 4 - ... 0 -- -

<: Compara se o valor da esquerda é menor que o da direita</p>

```
1 2 < 3 //true
2 3 < 2 //false
```

>: Compara se o valor da esquerda é maior que o da direita



Operadores JavaScript

Felipe Teixeira

JavaScri Operadore

Operadores Relacionais

Lógicos

Zoforône

<: Compara se o valor da esquerda é menor que o da direita</p>

>: Compara se o valor da esquerda é maior que o da direita

<=: Compara se o valor da esquerda é menor ou igual que o da direita</p>

```
1 2 <= 3 //true
2 <= 2 //true
```

Operadores JavaScript

Felipe Teixeira

JavaScri Operadore Aritmético

Operadores
Operadores

Lógicos

Logicos

<: Compara se o valor da esquerda é menor que o da direita</p>

>: Compara se o valor da esquerda é maior que o da direita

```
1 2 > 3 //false
2 3 > 2 //true
```

<=: Compara se o valor da esquerda é menor ou igual que o da direita</p>

```
1 2 <= 3 //true
2 <= 2 //true
```

■ >=: Compara se o valor da esquerda é maior ou igual que o da direita

```
1 | 2 >= 3 //false
2 | 2 >= 2 //true
```



Felipe Teixeira

Operadore JavaScrip

Operadore Aritmético

Operadores Relacionais

Operado

Lógicos

EXEMPLO OPERADORES RELACIONAIS



Teixeira

Operadores Lógicos

- 1 Operadores JavaScript
 - Operadores Aritméticos
 - Operadores Relacionais
 - Operadores Lógicos

Referências



Operadores Lógicos

Operadores JavaScript

Teixeira

Operadores

Lógicos

■ !: Nega a condição informada (resultado lógico)

```
1 |!(5 < 10); //false
2 |!(5 > 10); //true
```



Operadores Lógicos

Operadores JavaScript

Teixeira

Lógicos

```
Operadores
```

■ !: Nega a condição informada (resultado lógico)

```
1 |!(5 < 10); //false
2 |!(5 > 10); //true
```

■ &&: Retorna verdadeiro se ambas as condições for verdade

```
1 (5 < 10 && 3 > 1); //true
2 (5 < 10 && 0 > 1); //false
```



Operadores Lógicos

Operadores JavaScript

Teixeira

Operadores
Operadores
Aritméticos

Operadores Relacionais Operadores

Lógicos

■ !: Nega a condição informada (resultado lógico)

```
1 |!(5 < 10); //false
2 |!(5 > 10); //true
```

■ &&: Retorna verdadeiro se ambas as condições for verdade

```
1 (5 < 10 && 3 > 1); //true
2 (5 < 10 && 0 > 1); //false
```

■ ||: Retorna verdadeiro se pelo menos uma das condições for verdade

```
1 | (5 < 10 || 0 > 1); //true
2 | (5 > 10 || 0 > 1); //false
```



> Felipe Teixeira

Operador JavaScrip

Operadore

Operadore

Operadores Lógicos

_ . . .

EXEMPLO OPERADORES LÓGICOS



Referências

Operadores JavaScript

Felipe Teixeira

Operado JavaScri

Operador

Aritmétic

Operador

Operador

Lógicos

Referências

 $\blacksquare \ \, \texttt{https://www.w3schools.com/js/js_operators.asp}$



Felipe Teixeira

JavaScrip

Operadore Aritmético

Relaciona

Lógicos

Referências

Operadores JavaScript Programação para Internet I

Prof. Msc. Felipe Leivas Teixeira

Versão 1.0