

Curso de JavaScript

Variáveis em JavaScript do tipo **number** são declaradas com a palavra: `var n1 = 8`

Variáveis em JavaScript do tipo **number** são declaradas com a palavra: `var n1 = 8.5`

Variáveis em JavaScript do tipo **string** são declaradas com a palavra: `var s1 = 'curso em vídeo'` e tem 03 formas de delimitar uma string `" ' ``

Variáveis em JavaScript do tipo **boolean** são declaradas com a palavra: `var n1 = true = verdadeiro`

Variáveis em JavaScript do tipo **boolean** são declaradas com a palavra: `var n1 = false = falso`

Comando **typeof** revela o tipo da variável

`var nome = window.prompt('Qual é o seu nome')` Variável recebe nome ou valor

`window.alert('É um prazer em te conhecer ' + nome + '!')` mostra o resultado recebido pela variável e o sinal de mais é para juntar valor recebido pela variável com a frase a ser mostrada

Conversão de tipo de string para número

`var n1 = Number.parseInt(window.prompt('Digite um número: '))` converte para número inteiro

`var n2 = Number.parseFloat(window.prompt('Digite outro número: '))` converte para número inteiro racional ou quebrado

`var n3 = Number(window.prompt('Digite outro número: '))` converte os dois tipos acima

Conversão de tipo de número para string

Usa-se os comandos **String(n)** ou **n.toString()**

Forma de usar comando `window.alert('A soma dos números e ' + s.toString())`

Formatação de string com template string

``A aluna ${nome} com ${idade} anos tirou a nota ${nota}`` só funciona entre crases

```
window.alert(`A soma entre (${n1} + ${n2}) * ${n3} é ${s}`)
```

`s.length` = quantidade de caracteres de uma string

`s.toUpperCase()` = passa todas os caracteres para letras maiúsculas

`s.toLowerCase()` = passa todas os caracteres para letras minúsculas

```
<script>
  var nome = window.prompt('Qual é o seu nome? ')
  document.write(`Seu nome ${nome}! tem ${nome.length} letras.`)
  var nome = window.prompt('Qual é o seu nome? ')
  document.write(`Seu nome ${nome} em ${nome.toUpperCase()} letras
  maiúsculas.`)
```

```

    var nome = window.prompt('Qual é o seu nome? ')
    document.write(`Seu nome em ${nome.toLowerCase()} letras
mainúsculas.`)
</script>

```

Formatação de números com template string

```

var n1 = Number(window.prompt('Digite um número: '))
    document.write(`O número digitado foi ${n1.toFixed(2).replace(".",
, ",")}`)
    document.write(`O número digitado foi ${n1.toLocaleString('pt-br',
{style: 'currency', currency: 'BRL'})}.replace(".", , ",")}`)
    document.write(`O número digitado foi ${n1.toLocaleString('pt-br',
{style: 'currency', currency: 'USD'})}.replace(".", , ",")}`)
    document.write(`O número digitado foi ${n1.toLocaleString('pt-br',
{style: 'currency', currency: 'EUR'})}.replace(".", , ",")}`)

```

os números aparecem assim:

O número digitado foi 1556,90 O número digitado foi R\$ 1,556,90 O número digitado foi US\$ 1,556,90 O número digitado foi € 1,556,90

Operadores aritméticos

```

<script>
    var n1 = Number.parseInt(window.prompt('Digite um número: '))
    var n2 = Number.parseFloat(window.prompt('Digite outro número: '))

    var soma = n1 + n2 // soma
    var subtração = n1 - n2 // subtração
    var multiplicação = n1 * n2 // multiplicação
    var divisão = n1 / n2 //divisão
    var resto = n1 % n2 // resto da divisão
    var expoente = n1 ** n2 // exponenciação

    document.write(`A soma entre ${soma}`)
    document.write(`A subtração entre ${subtração}`)
    document.write(`A multiplicação entre ${multiplicacao}`)
    document.write(`A divisão entre ${divisão}`)
    document.write(`A soma entre ${resto}`)
    document.write(`A soma entre ${expoente}`)

</script>

```

Ordem de procedência

()

* / **

+ -

Auto atribuição $n = 8$ $n += 2$ n passa a valer 10

Auto incremento $var\ x = 5$ $x = + 1$ x passa a incrementar de 1 em 1

Auto incremento $var\ x = 5$ $x += 1$ x passa a incrementar de 1 em 1

Auto incremento $var\ x = 5$ $x = + 5$ x passa a incrementar de 5 em 5

Auto incremento $var\ x = 5$ $x -= 5$ x passa a subtrai de 5 em 5 diminui 5

Em operações matemáticas em qualquer linguagem de programação deve-se ficar atento a ordem de procedência ao montar uma equação em JavaScript.

A ordem de procedência é:

1º parênteses ()

2º multiplicação *, divisão / e exponenciação **

3º adição + e subtração –

Operadores racionais servem para fazer testes lógicos ou comparações ente operandos em JavaScript .