

# Javascript

Prof. Rodrigo Macedo

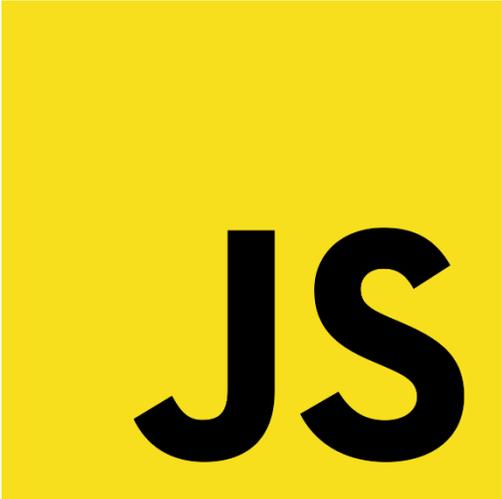
# Escopo do Curso

- Histórico e característica da linguagem.
- Variáveis.
- Tipos primitivos.
- Array e Objetos.
- Funções.
- Eventos.
- Questões de concursos



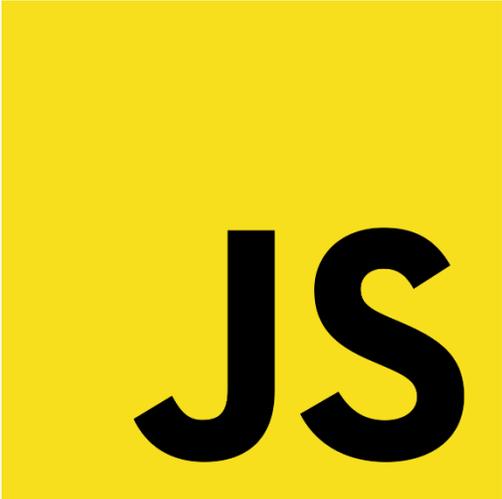
# Javascript

- Linguagem de script que trabalha para desenvolvimento web.
- Feita em 1995 para o Netscape 2.0 sob o nome de Mocha depois LiveScript e por fim, Javascript (segundo a especificação ECMA Script).
- O idealizador da linguagem foi Brendan Eich.
- A Microsoft adotou Javascript no IE 3.0.

A yellow square containing the letters 'JS' in a bold, black, sans-serif font, representing the JavaScript logo.

# Características da Linguagem Javascript

- Suporte universal aos navegadores web modernos.
- Linguagem multiparadigma: estruturada, orientada a objeto, funcional, etc.
- Linguagem fracamente tipada (problemas na comparação entre valores).
- Tipagem dinâmica.
- É uma linguagem case sensitive. `Var1` é diferente de `var1`.
- Obs: Javascript e Java são linguagens totalmente diferentes. Linguagem fracamente tipada.

A yellow square containing the letters 'JS' in a bold, black, sans-serif font, representing the JavaScript logo.

# Características da Linguagem Javascript

- É uma das três linguagens mais importante no desenvolvimento web.
- São elas:
  1. HTML para definir o conteúdo de uma página web.
  2. CSS para especificar o layout de uma página web.
  3. Javascript para desenvolver o comportamento de uma página web.

Com Javascript, podemos interagir entre os componentes de uma página web por meio do DOM (Document Object Model).



# Integração HTML e Javascript

- Há duas formas de integrar código HTML com Javascript:
  1. Interno: Nessa opção, o código Javascript é escrito dentro do arquivo HTML.
  2. Externo: Nessa opção, o código Javascript é escrito num arquivo separado e linkado ao código HTML.



# Exemplo 1

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Wikipédia</title>
    <script>
      window.onload = function() {
        document.getElementById("hello").addEventListener("click", function() {
          alert("Bem-vindo à Wikipédia!");
        }, false);
      };
    </script>
  </head>
  <body>
    <noscript>Seu navegador não suporta JavaScript ou ele está desabilitado.</noscript>
    <button id="hello">Dizer "Olá"</button>
  </body>
</html>
```

# Exemplo 2

```
test.html x test.js x
1 <html>
2   <head>
3   </head>
4   <body>
5     <script type="text/javascript" src="test.js"> </script>
6   </body>
7 </html>
```

Arquivo HTML

Arquivo Javascript

```
test.html x test.js x
1 alert("Hello World");
```



Resultado da execução no navegador

# Trabalhando com Variáveis

Variável é um nome qualquer para se atribuir um valor ou dado. Pode conter texto, um número inteiro, um número fracionário, um array, um valor booleano, etc.

- Regras na declaração de variáveis:

1. Deve iniciar com um dos três caracteres:

- Letra
- Underscore (`_`)
- Cifrão (`$`)

2. Os caracteres seguintes podem ser letras maiúscula ou minúscula, números, underscore ou caractere cifrão.

A partir da versão 1.5 do Javascript, permite-se o uso de letras acentuadas, dígitos e demais caracteres Unicode em nomes de variáveis.

# Trabalhando com Variáveis

Exemplos:

- \$v
- \_teste
- nome\_valido
- teste123
- Javascript é case sensitive. Variável teste é diferente de Teste.
- Javascript é uma linguagem fracamente tipada, ou seja, permite operações com variáveis de tipos diferentes.

```
> "teste" + 5
< "teste5"
> 5 + "teste"
< "5teste"
> 5 - "teste"
< NaN
> "teste" - 5
< NaN
```

# Declaração de Variáveis

- É possível declarar variáveis usando três formas:

## **Forma 1:**

```
var a = 30; var b= "Hello"; var c = 1.5;
```

## **Forma 2:**

```
var a = 30;
```

```
var b = "Hello";
```

```
var c = 1.5;
```

## **Forma 3:**

```
var a = 30, b="Hello", c=1.5;
```

# Escopo de Variáveis

- O escopo de uma variável, diz respeito a região do script no qual a variável assume o valor que foi a ela declarado.

Podem se dividir em:

1. Escopo local: Quando seu valor é reconhecido somente na região do script no qual ela foi declarado.
2. Escopo global: Quando seu valor é reconhecido em qualquer região do script.

# Escopo de Variáveis - Exemplo

```
<script type="text/javascript">
  a=1;
  funcaoUm = function() {
    var a = 2;
    alert (a); //exibe o valor 2
  };
  funcaoUm(); //executa a funcaoUm

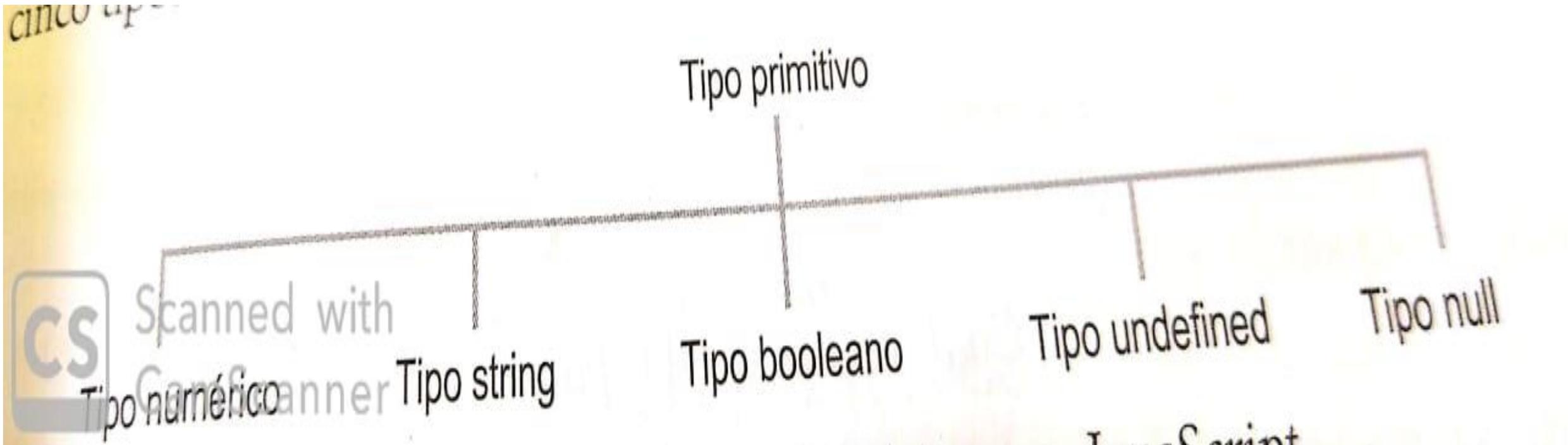
  funcaoDois = function(){
    alert(a); //exibe o valor 1
  };
  funcaoDois(); //executa a funcaoDois
  //faz alguma coisa....
  alert(a); //exibe o valor 1
</script>
```

# Palavras Reservadas

abstract	enum	<u>interface</u>	throw
boolean	export	long	throws
break	extends	native	transient
byte	false	new	true
case	<u>final</u>	null	try
catch	finally	package	typeof
char	float	private	var
class	for	protected	volatile
const	function	public	void
<u>continue</u>	goto	return	while
debugger	if	short	with
default	implements	static	
<u>delete</u>	import	<u>super</u>	
do	in	switch	
double	instanceof	synchronized	
else	int	this	

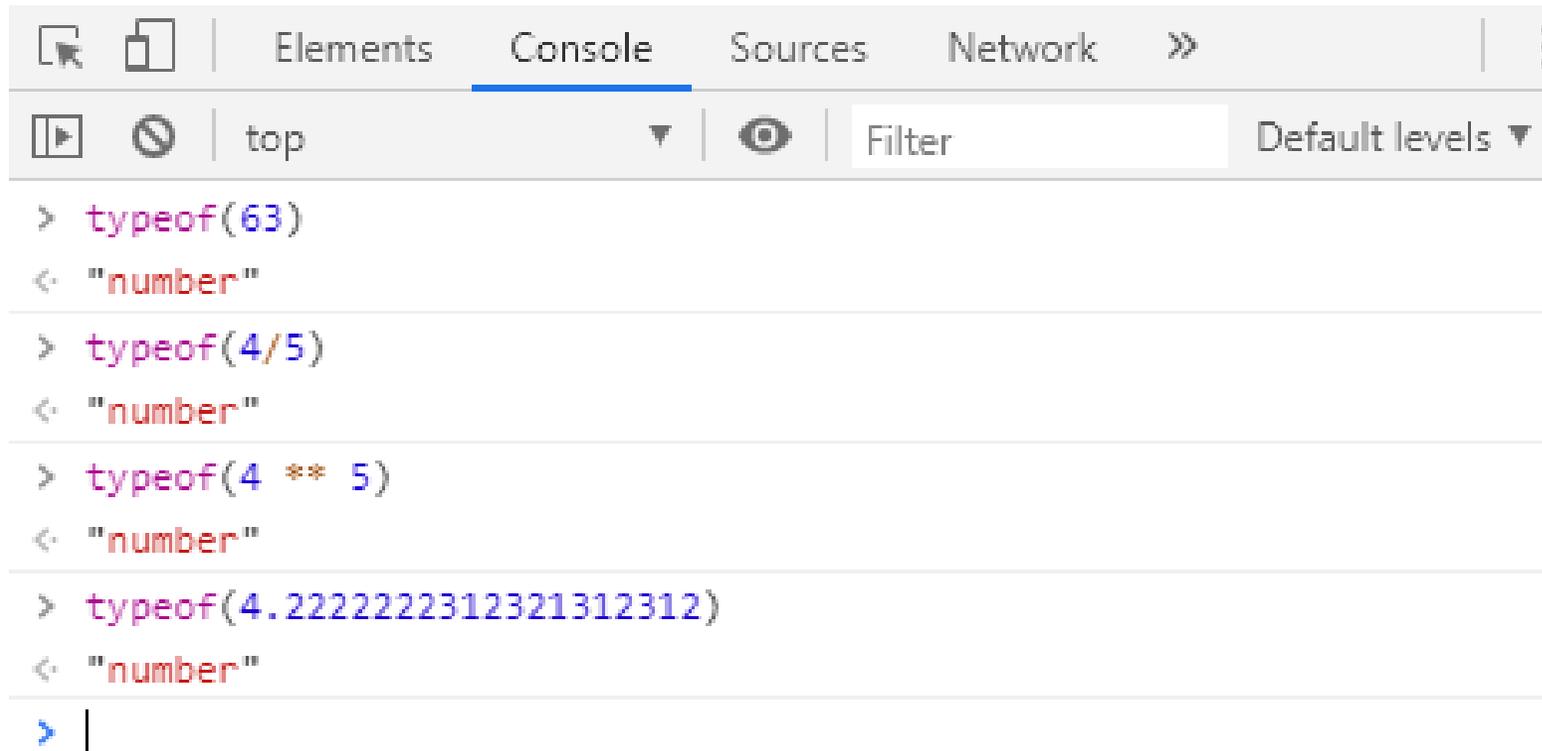
# Tipos Primitivos

- Representam as possibilidades de tipificação nos dados em Javascript.



# Numérico

- Representa todos os valores possíveis numéricos: frações, números inteiros, exponenciais, dentre outros.



```
> typeof(63)
< "number"

> typeof(4/5)
< "number"

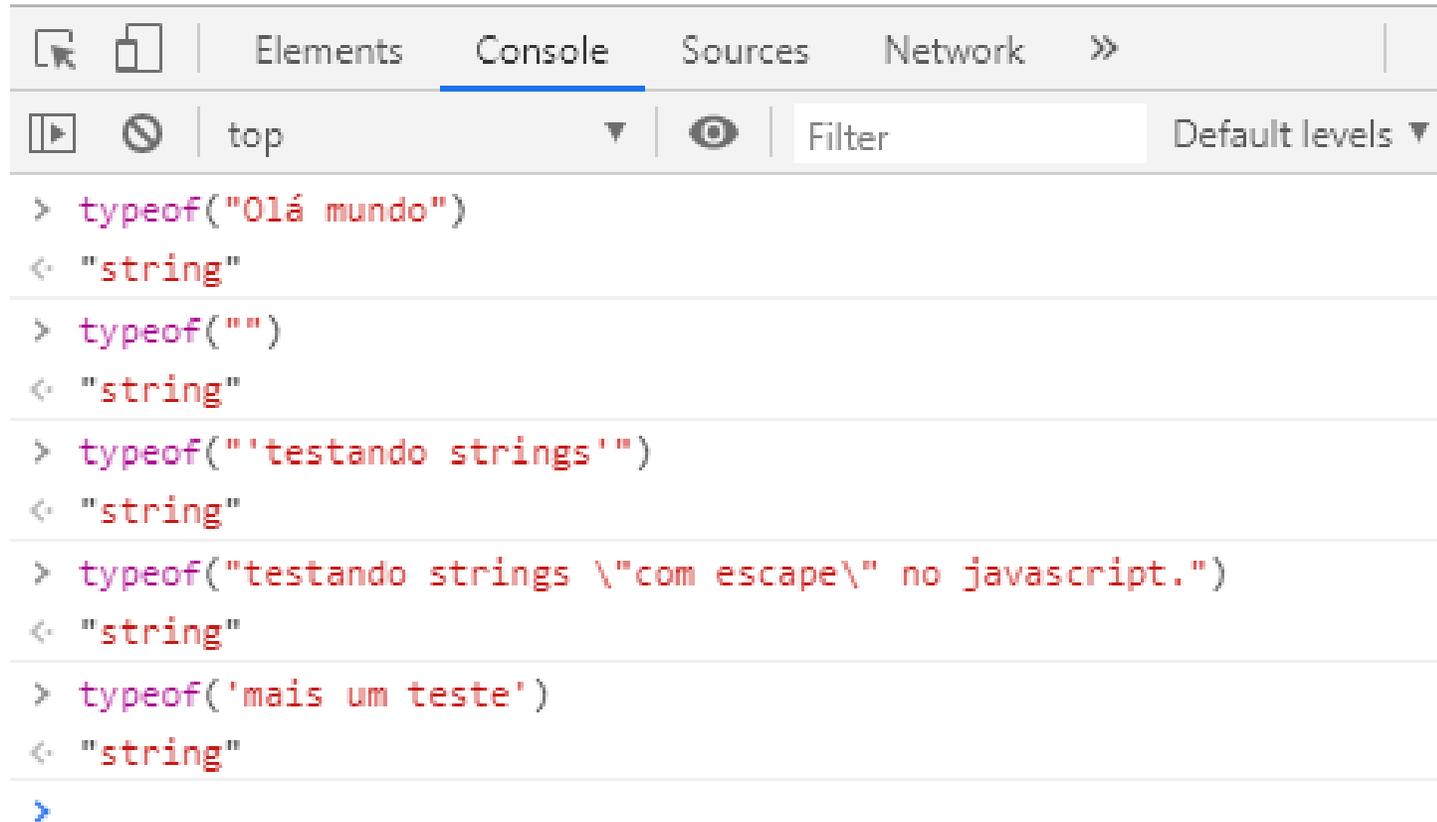
> typeof(4 ** 5)
< "number"

> typeof(4.222222312321312312)
< "number"

> |
```

# Strings

- Corresponde a uma representação finita que inclui zero ou mais caracteres Unicode.



```
> typeof("Olá mundo")
< "string"
> typeof("")
< "string"
> typeof("'testando strings'")
< "string"
> typeof("testando strings \"com escape\" no javascript.")
< "string"
> typeof('mais um teste')
< "string"
>
```

# Métodos de String

<b>Método</b>	<b>Descrição</b>
<code>charAt(indice)</code>	retorna o caractere da string que ocupa a posição definida no parâmetro índice.
<code>charCodeAt(indice)</code>	retorna a codificação Unicode da string que ocupa a posição definida no parâmetro índice
<code>concat(string1,string2,...,stringN)</code>	concatena duas ou mais strings definidas nos parâmetros. A string resultante é formada pela junção das duas strings concatenadas.
<code>fromCharCode(uni1,uni2,...,uniN)</code>	retorna o caractere cuja codificação Unicode foi definida nos parâmetros passados.
<code>indexOf(stringProcurada [.inicio])</code>	retorna o índice da primeira ocorrência da string definida no parâmetro stringProcurada.
<code>lastIndexOf(stringProcurada [.inicio])</code>	retorna o índice da última ocorrência da string definida no parâmetro stringProcurada.

# Métodos de String

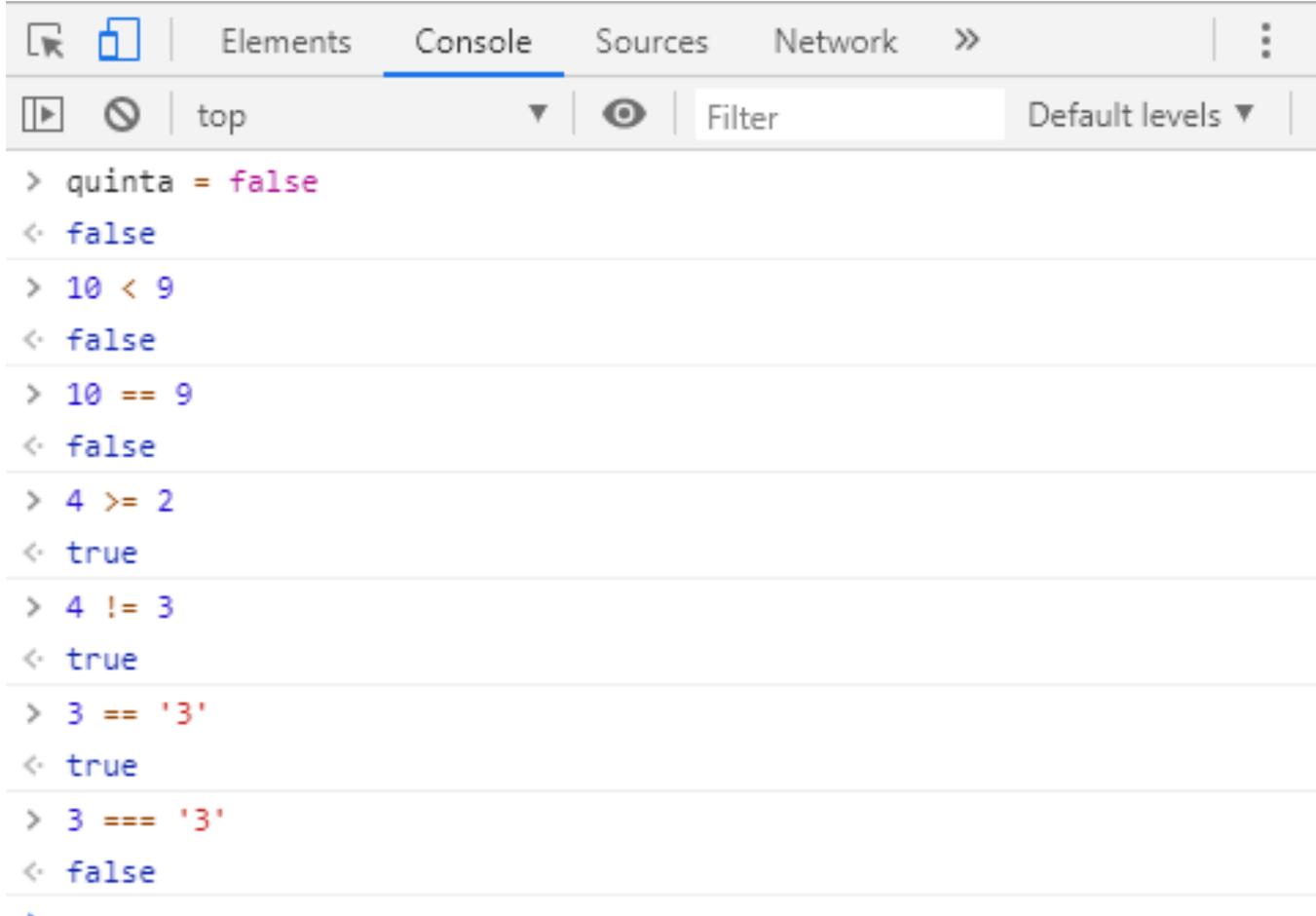
Método	Descrição
<code>localCompare(string)</code>	compara duas strings e define a ordem alfabética delas retornando um número negativo, o número 0 ou um número positivo.
<code>match(expreg)</code>	retorna as ocorrências da string definida no parâmetro <code>expreg</code> . Esse parâmetro é uma expressão regular supostamente contida na string em que se faz a procura.
<code>replace(string   expreg, novastring   função)</code>	encontra em uma string a primeira ocorrência da string definida no parâmetro <code>string</code> ou <code>expreg</code> e substitui essa ocorrência pela string definida no parâmetro <code>novastring</code> ou <code>função</code> .
<code>search(expreg)</code>	retorna a posição da primeira ocorrência do padrão definido no parâmetro <code>expreg</code> . Esse parâmetro é uma expressão regular supostamente contida na string em que se faz a procura.
<code>slice(inicio [,fim])</code>	permite criar uma nova string resultante da extração de parte da string original.

# Métodos de String

Método	Descrição
<code>split([separador] [,limite])</code>	cria um array de substrings extraídas da string original.
<code>substring(indiceA [,indiceB])</code>	é semelhante ao método <code>slice()</code> . A diferença é o fato de que para esse método, se o primeiro parâmetro for maior que o segundo, ocorrerá uma inversão automática dos parâmetros.
<code>toLowerCase()</code>	retorna uma string igual à string original, mas com todos os caracteres minúsculos.
<code>toUpperCase()</code>	retorna uma string igual à string original, mas com todos os caracteres maiúsculos.
<code>valueOf()</code>	retorna o valor primitivo de um objeto.

# Booleano

- Representa um valor lógico, constituindo-se de dois valores possíveis: verdadeiro e falso.



```
> quinta = false
< false

> 10 < 9
< false

> 10 == 9
< false

> 4 >= 2
< true

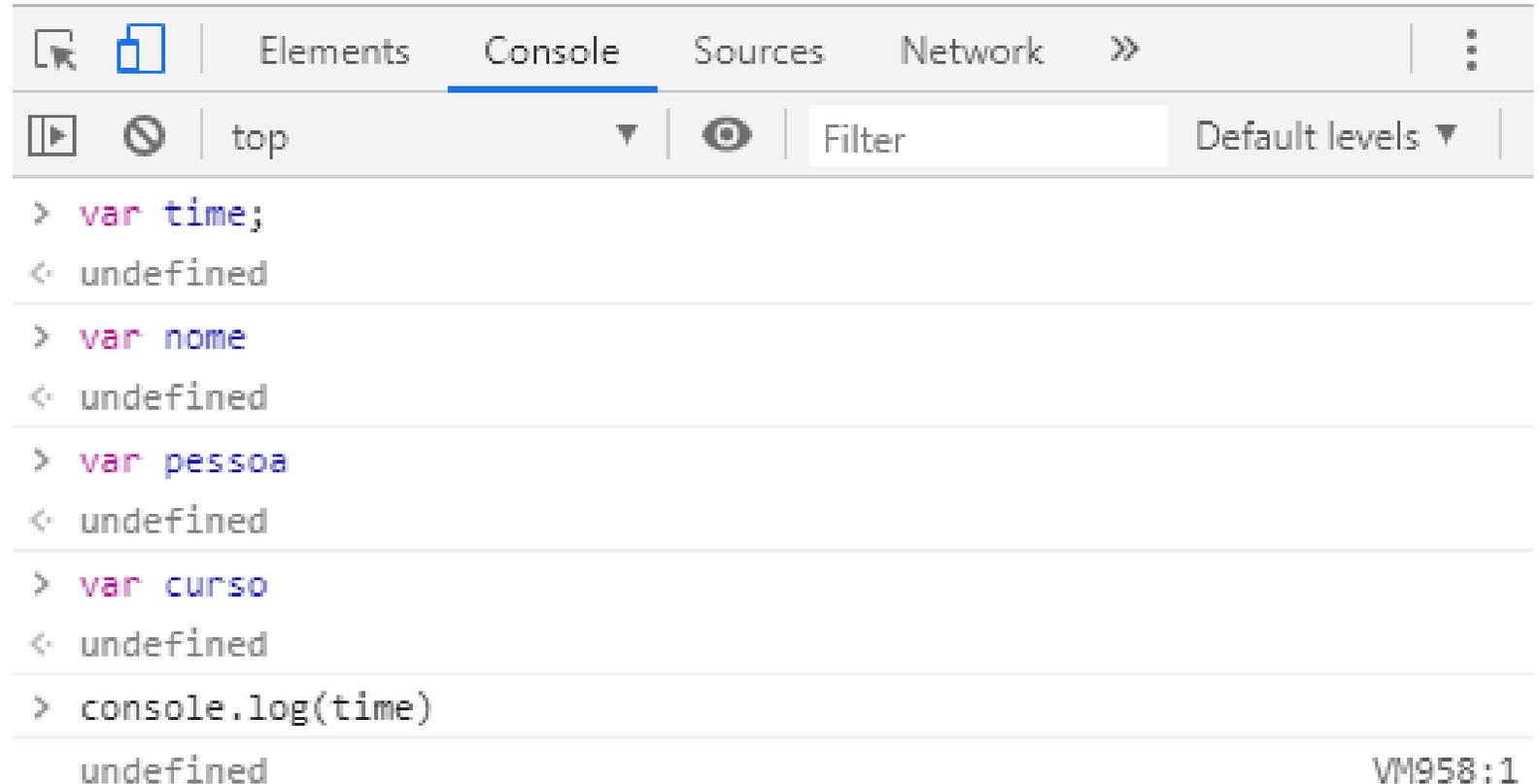
> 4 != 3
< true

> 3 == '3'
< true

> 3 === '3'
< false
```

# Undefined

- É usado para representar o caso em que um identificador ainda não tem nenhum valor atribuído.



```
> var time;
< undefined

> var nome
< undefined

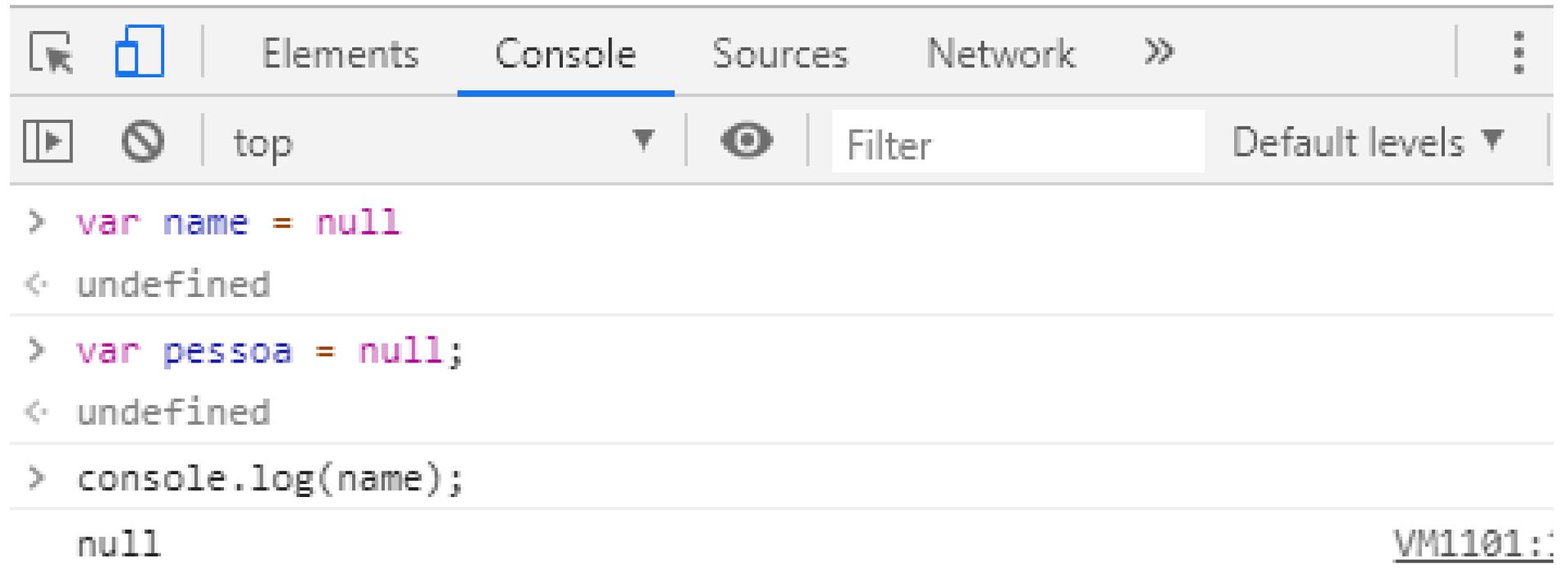
> var pessoa
< undefined

> var curso
< undefined

> console.log(time)
undefined
```

# Null

- Representa a ausência intencional de um valor. É usado explicitamente para fazer referência vazia ou inexistente.



```
> var name = null
< undefined

> var pessoa = null;
< undefined

> console.log(name);
null
```

VM1101:1

# Operadores de Comparação

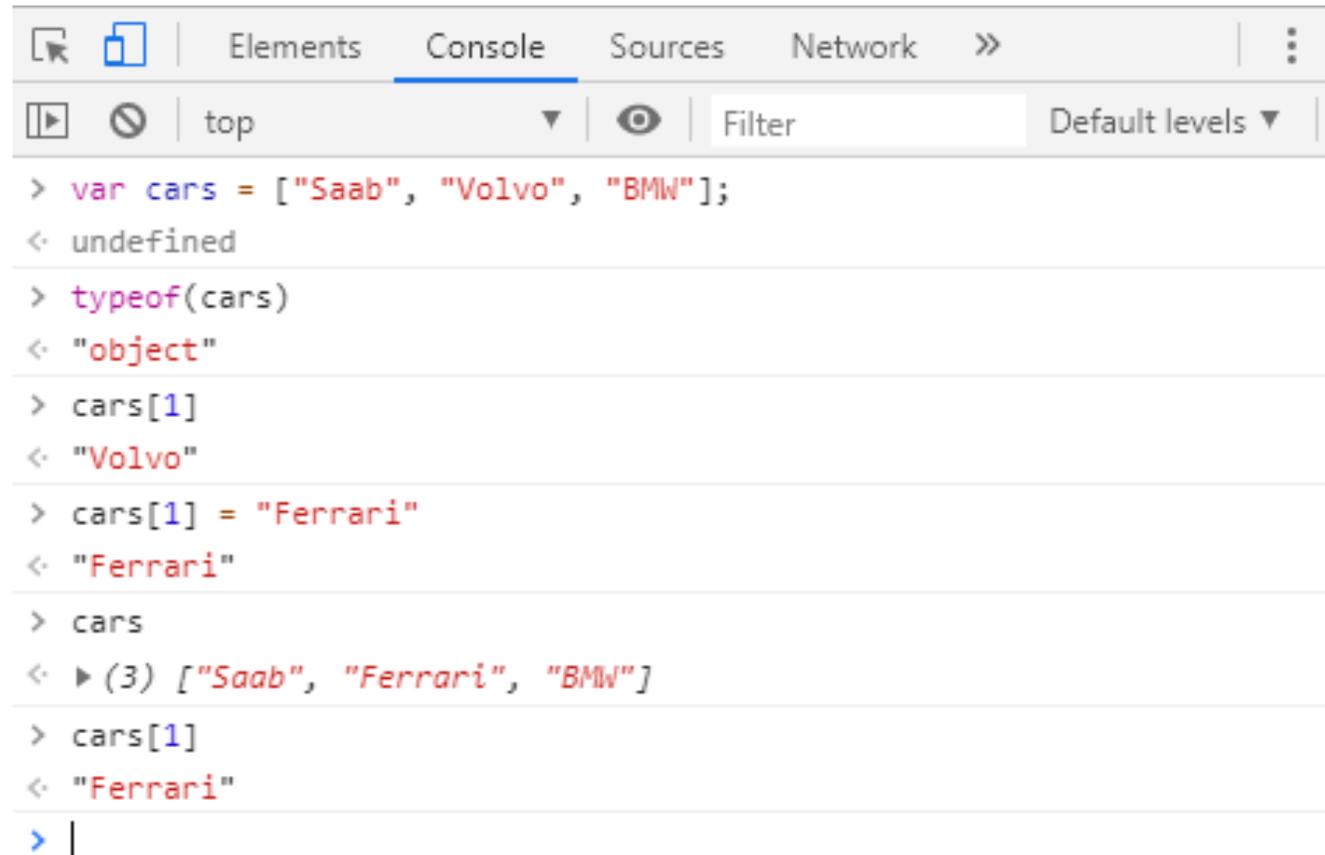
Operador de comparação	Operador	Descrição
Menor que	<	Usado para determinar se o operando da esquerda é menor que o operando da direita.
Maior que	>	Usado para determinar se o operando da esquerda é maior que o operando da direita.
Menor ou igual a	<=	Usado para determinar se o operando da esquerda é menor ou igual ao operando da direita.
Maior ou igual a	>=	Usado para determinar se o operando da esquerda é maior ou igual ao operando da direita.
Igual	==	Usado para determinar se o operando da esquerda é igual ao operando da direita.
Diferente de	!=	Usado para determinar se o operando da esquerda é diferente do operando da direita.
Estritamente igual	===	Verifica se os dois operandos são iguais sem permitir que haja qualquer coerção de tipo.
Estritamente diferente	!==	Verifica se os dois operandos são diferentes sem permitir que haja qualquer coerção de tipo.



# Array

- O objeto Array do JavaScript é um objeto global usado na construção de 'arrays': objetos de alto nível semelhantes a listas.

Atenção a função  
typeof



```
> var cars = ["Saab", "Volvo", "BMW"];
< undefined

> typeof(cars)
< "object"

> cars[1]
< "Volvo"

> cars[1] = "Ferrari"
< "Ferrari"

> cars
< ▶ (3) ["Saab", "Ferrari", "BMW"]

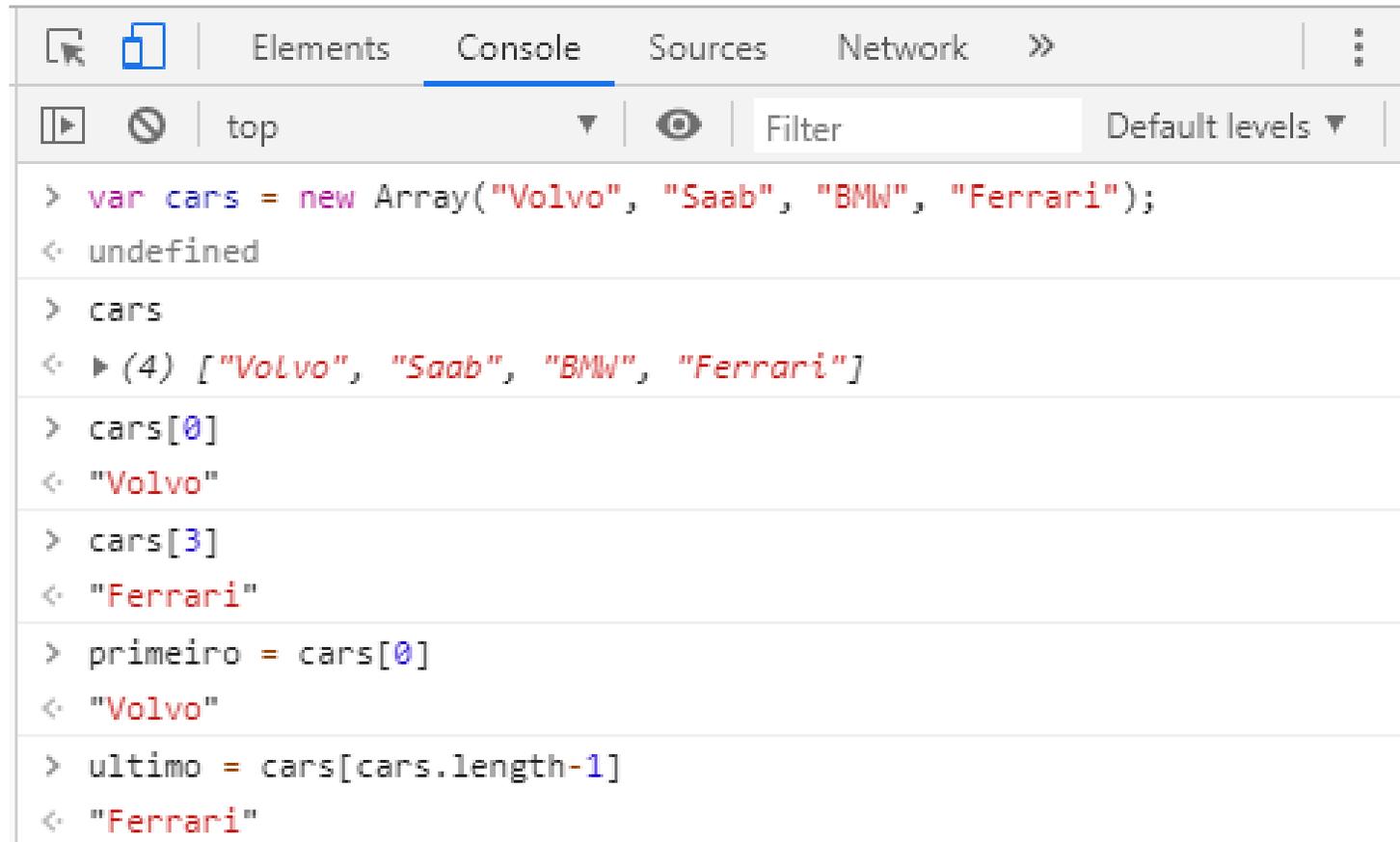
> cars[1]
< "Ferrari"

> |
```

# Array

- O objeto Array do JavaScript é um objeto global usado na construção de 'arrays': objetos de alto nível semelhantes a listas.

Atenção a função  
length



```
> var cars = new Array("Volvo", "Saab", "BMW", "Ferrari");
< undefined

> cars
< ▶ (4) ["Volvo", "Saab", "BMW", "Ferrari"]

> cars[0]
< "Volvo"

> cars[3]
< "Ferrari"

> primeiro = cars[0]
< "Volvo"

> ultimo = cars[cars.length-1]
< "Ferrari"
```

# Array

```
top Filter Default levels
> cars
< ▶ (4) ["Volvo", "Saab", "BMW", "Ferrari"]
> cars.push("McLaren")
< 5
> cars
< ▶ (5) ["Volvo", "Saab", "BMW", "Ferrari", "McLaren"]
> cars.pop()
< "McLaren"
> cars
< ▶ (4) ["Volvo", "Saab", "BMW", "Ferrari"]
> cars.unshift("McLaren")
< 5
> cars
< ▶ (5) ["McLaren", "Volvo", "Saab", "BMW", "Ferrari"]
> cars.shift()
< "McLaren"
> cars
< ▶ (4) ["Volvo", "Saab", "BMW", "Ferrari"]
```

Atenção a função push, pop, shift e unshift().

# Métodos do Array

Método	Descrição
<code>concat(arg1,arg2,...,argn)</code>	acrescenta os elementos definidos nos seus argumentos.
<code>every(função(elemen,ind,obj) [,thisObjeto])</code>	percorre cada um dos elementos do array e executa uma função callback. Assim que a função encontrar um elemento que não satisfaça a função, retorna false.
<code>filter(elemen,ind,obj) [,thisObjeto])</code>	aplica o filtro em um array e retorna o array após a aplicação;
<code>forEach(elemen,ind,obj) [,thisObjeto])</code>	percorre cada um dos elementos do array e executa uma função callback. Não altera o array original, e admite um argumento obrigatório, que é a função callback, e um argumento opcional.
<code>indexOf(elemento, [arg2, true ou false])</code>	retorna o índice do elemento de um array. Caso o elemento não exista, retorna -1.

# Métodos do Array

Método	Descrição
<code>lastIndexOf(elemento,[arg2, true ou false])</code>	faz a mesma coisa que o método <code>indexOf</code> , mas se existir mais de uma ocorrência, o retorno será o último índice.
<code>join([arg])</code>	transforma os elementos do array em uma string. Admite um argumento opcional que se destina a criar um separador para os elementos do array. O padrão é a vírgula.
<code>map(função(elem,ind,obj) [.thisObjeto])</code>	percorre cada um dos elementos do array e modifica-o conforme definido em uma função callback.
<code>pop()</code>	remove o último elemento do array.
<code>push(arg1, arg2, ..., argn)</code>	Acrescenta elementos no final de um array.
<code>reduce(função(v1,v2,ind,arr)[,vInicial])</code>	percorre cada um dos elementos do array e executa uma função callback. Será retornado um valor único para cada elemento.

# Métodos do Array

Método	Descrição
<code>reverse()</code>	inverte a ordem dos elementos do array
<code>shift()</code>	remove o primeiro elemento do array e retorna o valor que foi removido
<code>slice(arg1[,arg2])</code>	retorna um "subarray" do array original. Os dois argumentos recebidos são o índice inicial e final.
<code>some(função(elem,ind,obj)[,thisObjeto])</code>	percorre cada um dos elementos do array e executa uma função callback. Assim que a função encontra um elemento que satisfaça as condições, retorna true.
<code>sort([função])</code>	ordena os elementos de um array. Permite a passagem de um argumento opcional que é uma função de ordenação.
<code>splice(arg1[,arg2,arg3,...,argn])</code>	serve para inserir e/ou remover elementos de um array.
<code>unshift(args)</code>	insere elementos no início de um array e retorna a nova quantidade de elementos.

# Objetos

- Um inicializador de objetos é uma lista delimitada por vírgula de zero ou mais pares de nomes de **propriedades** e **valores** associados a um objeto, entre chaves ({}).

O acesso a um elemento, pode ser feito por meio de sua propriedade (ou chave, também chamada).



```
> var object1 = {a: 'foo', b: 42, c: {}};
< undefined

> var object1 = {
  a: 'foo',
  b: 42,
  c: {}
};
< undefined

> object1;
< ▶ {a: "foo", b: 42, c: {...}}
```

---

```
> object1.b
< 42
```

---

```
> object1.a
< "foo"
```

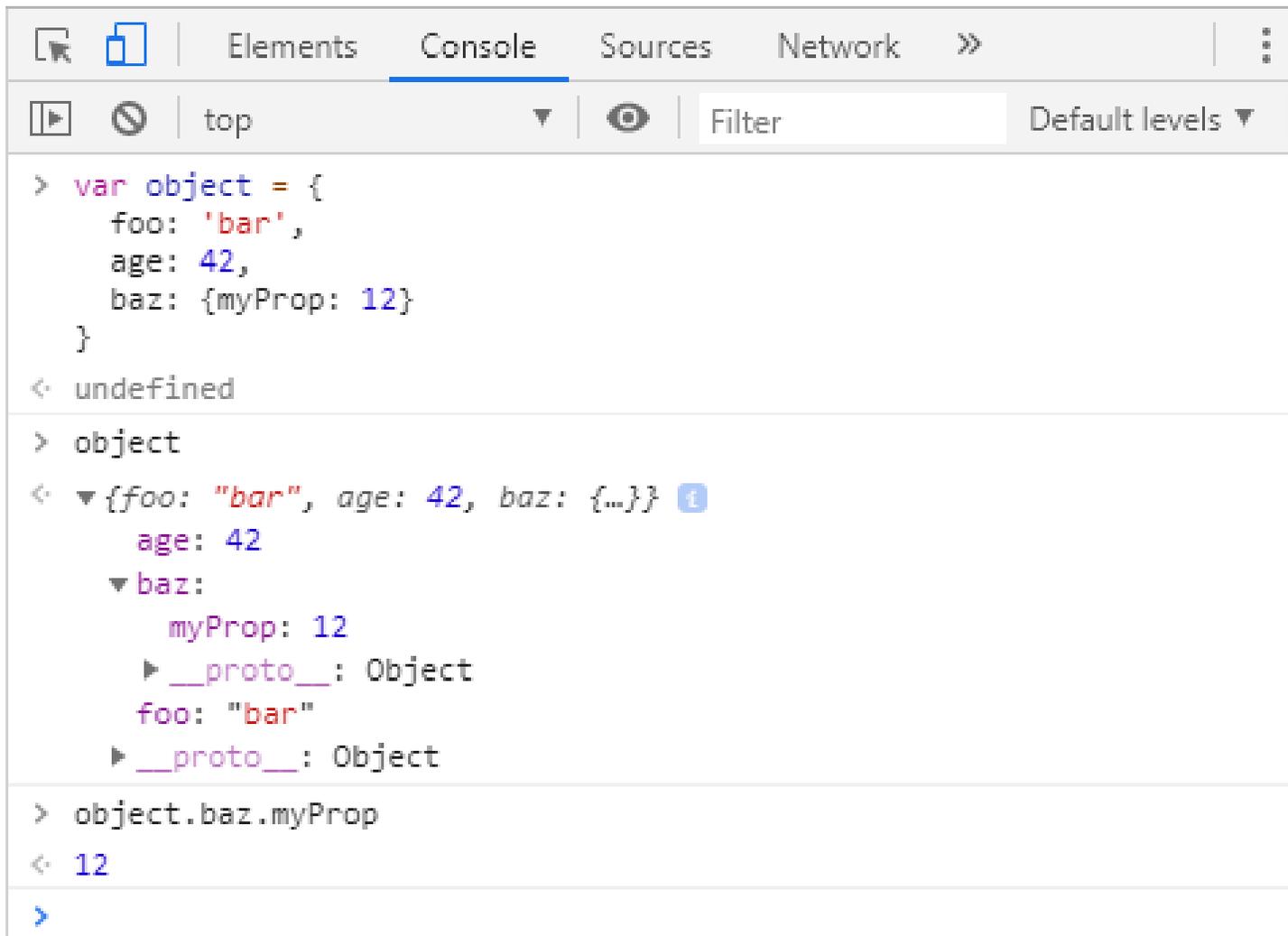
---

```
> object1.c
< ▶ {}
```

# Objetos

- Um inicializador de objetos é uma lista delimitada por vírgula de zero ou mais pares de nomes de **propriedades** e **valores** associados a um objeto, entre chaves ({}).

Podemos ter também, propriedades, dentro de outras propriedades.



```
> var object = {
  foo: 'bar',
  age: 42,
  baz: {myProp: 12}
}
< undefined

> object
< {foo: "bar", age: 42, baz: {...}} ⓘ
  age: 42
  baz:
    myProp: 12
    __proto__: Object
  foo: "bar"
  __proto__: Object

> object.baz.myProp
< 12

>
```

# Array X Objetos

```
> var jogadores = [  
    {nome: "Igor", numero: 8, posicao: "meio"},  
    {nome: "Joao", numero: 4, posicao: "zagueiro"},  
    {nome: "Fabio", numero: 7, posicao: "atacante"},  
  ];  
< undefined  


---

  
> jogadores  
< ▼ (3) [{...}, {...}, {...}] ⓘ  
  ▶ 0: {nome: "Igor", numero: 8, posicao: "meio"}  
  ▶ 1: {nome: "Joao", numero: 4, posicao: "zagueiro"}  
  ▶ 2: {nome: "Fabio", numero: 7, posicao: "atacante"}  
    length: 3  
  ▶ __proto__: Array(0)  


---

  
> jogadores[0]  
< ▶ {nome: "Igor", numero: 8, posicao: "meio"}  


---

  
> |
```

Podemos ter também, objetos dentro de array, bem como o inverso, também é possível.

# Array X Objetos

```
top Filter Default levels
> jogadores
< ▼ (3) [{...}, {...}, {...}] ⓘ
  ▶ 0: {nome: "Igor", numero: 8, posicao: "meio"}
  ▶ 1: {nome: "Joao", numero: 4, posicao: "zagueiro"}
  ▶ 2: {nome: "Fabio", numero: 7, posicao: "atacante"}
  length: 3
  ▶ __proto__: Array(0)
> jogadores.unshift({nome: 'Rodrigo', numero: 10, posicao:
  "atacante"});
< 4
> jogadores
< ▼ (4) [{...}, {...}, {...}, {...}] ⓘ
  ▶ 0: {nome: "Rodrigo", numero: 10, posicao: "atacante"}
  ▶ 1: {nome: "Igor", numero: 8, posicao: "meio"}
  ▶ 2: {nome: "Joao", numero: 4, posicao: "zagueiro"}
  ▶ 3: {nome: "Fabio", numero: 7, posicao: "atacante"}
  length: 4
  ▶ __proto__: Array(0)
> jogadores.pop()
< ▶ {nome: "Fabio", numero: 7, posicao: "atacante"}
```

Podemos ter também, objetos dentro de array, bem como o inverso, também é possível.

# Funções

- Funções são blocos de construção fundamentais em JavaScript.
- Uma função é um procedimento de JavaScript - um conjunto de instruções que executa uma tarefa ou calcula um valor.
- Para usar uma função, você deve defini-la em algum lugar no escopo do qual você quiser chamá-la.
- A definição de uma função, é feita pela palavra reservada **function** seguida por:
  1. Nome da Função.
  2. Lista de argumentos para a função, entre parênteses e separados por vírgulas.
  3. Declarações JavaScript que definem a função, entre chaves { }.

```
var simple = type;
forward = type.slice(
ofType = what === "of-type";
return first === 1 && last === 0 ?

// Shortcut for nth-(n)
function( elem ) {
return !elem.parentNode;
};
function( elem, context, xml ) {
var cache, outerCache, node, diff, nodeIndex, start,
dir = simple ?= forward ? "nextSibling" :
previousSibling",
parent = elem.parentNode,
name = ofType && elem.nodeName.toLowerCase(),
useCache = !xml && ofType;
parent } {
```

# Criação de Função

```
1 function square(numero) {  
2     return numero * numero;  
3 }  
4 square(4);
```

Função estática

```
6 var square = function(numero) {  
7     return numero * numero  
8 }  
9 var x = square(4)
```

Função expressão e também anônima.

Ambas as funções, utilizam parâmetros na declaração da função.

# Escopo de Função

- As variáveis definidas no interior de uma função não podem ser acessadas de nenhum lugar fora da função, porque a variável está definida apenas no escopo da função.

```
1 num1 = 20, num2 = 3, nome = "Fulano"; // variável global
2
3 function multiplica() {
4     return num1 * num2;
5 }
6
7 multiplica(); // Retorna 60
```

Nesse exemplo, temos a utilização de duas variáveis locais: num1 e num2. Além disso, temos uma função dentro de outra (aninhada).

```
1 function getScore () {
2     var num1 = 2,
3         num2 = 3;
4
5     function add() {
6         return nome + " scored " + (num1 + num2);
7     }
8
9     return add();
10 }
11
12 getScore(); // Retorna "Rodrigo scored 5"
```

# Arrow Functions

- A nova versão do JavaScript, a ES6, trouxe novas features e dentre elas uma nova forma de criar funções usando o operador =>. Esta nova forma de se trabalhar com funções são chamadas **Arrow Functions**.

```
1  const materials = [  
2    'Hydrogen',  
3    'Helium',  
4    'Lithium',  
5    'Beryllium'  
6  ];  
7  
8  console.log(materials.map(material => material.length));  
9  
10 // retorna Array [8, 6, 7, 9]
```

# Função Callback

- Callback é uma função passada como parâmetro para outra função.
- A função `setTimeout` recebe dois parâmetros: o primeiro é uma função callback, e o segundo é o tempo que o interpretador irá esperar até executar essa função.

```
1  setTimeout(() =>  
2      alert("Hello World"),  
3      5000);  
4
```

# Funções Pré-Definidas

- `eval()`: O método `eval()` avalia código JavaScript representado como uma string.
- `uneval()`: O método `uneval()` cria uma representação de string do código-fonte de um `Object`.
- `isFinite()`: A função global `isFinite()` determina se o valor passado é um número finito. Se necessário, o parâmetro é primeiro convertido para um número.
- `isNaN()`: A função `isNaN()` determina se um valor é um número ou não.
- `parseFloat()`: A função `parseFloat()` analisa um argumento do tipo string e retorna um número de ponto flutuante.
- `parseInt()`: A função `parseInt()` analisa um argumento do tipo string e retorna um número inteiro.

# Funções Pré-Definidas

- `encodeURIComponent()`: Reescreve uma URI substituindo alguns caracteres especiais por sua codificação UTF-8.
- `decodeURIComponent()`: Recupera uma URI que tenha sido codificada com a função `encodeURIComponent()`.
- `encodeURIComponent()`: O método `encodeURIComponent()` codifica um componente URI, substituindo cada ocorrência de determinados caracteres por um, dois, três, ou quatro sequências de escape que representa a codificação UTF-8 do caractere.
- `decodeURIComponent()`: O método `decodeURIComponent()` decodifica um componente URI criado anteriormente por `encodeURIComponent` ou por uma rotina similar.

# Eventos

- Eventos são ações ou ocorrências que acontecem no sistema que estamos desenvolvendo, no qual este te alerta sobre essas ações para que você possa responder de alguma forma, se desejado.
- Por exemplo, se o usuário clica em um botão numa página web, você pode querer responder a esta ação mostrando na tela uma caixa de informações.
- Todas as vezes que ocorrem interações com um documento web, eventos são disparados.



# Categoria de Eventos

- Os eventos Javascript podem ser agrupados em algumas categorias:
  1. Eventos de Mouse: São eventos que ocorrem quando o usuário interage com a página web, usando o cursor do mouse.
  2. Eventos de Teclado: São eventos que ocorrem quando o usuário interage com a página web usando o teclado.
  3. Eventos HTML: São eventos que ocorrem quando há uma mudança na janela do navegador.

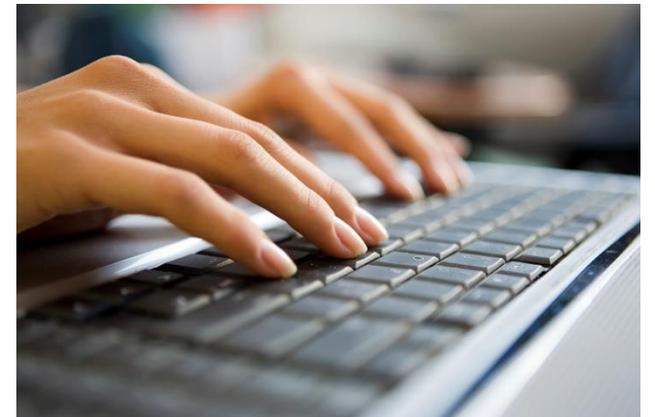
# Eventos de Mouse:

- click: Ocorre quando o usuário pressiona o botão esquerdo do mouse.
- dblclick: Um elemento foi clicado duas vezes em um intervalo de tempo curto.
- mousedown: Ocorre quando o usuário qualquer um dos botões do mouse sobre um elemento.
- mouseup: Ocorre quando o usuário solta o botão, após ter pressionado um dos botões do mouse.
- mouseenter: O mouse está acima de um elemento que tem um listener ativo.
- wheel: Foi detectada rotação no scroll do mouse.



# Eventos de Teclado:

- keydown: Ocorre quando qualquer tecla foi pressionada
- keypress: Ocorre quando pressiona qualquer tecla, com exceção de Shift, Fn e Caps Lock está pressionada, que resulte em um caractere ou na alteração da apresentação de um texto na tela.
- keyup: Ocorre quando o usuário solta uma tecla de teclado que foi anteriormente pressionada.



# Eventos HTML:

- load: Ocorre quando há o carregamento completo de uma janela do navegador, de um conjunto de frames (<frameset>), de uma imagem (<img>) ou de um elemento objeto (<object>).
- unload: Ocorre quando há o fechamento completo de uma janela do navegador, de um conjunto de frames (<frameset>), de uma imagem (<img>) ou de um elemento objeto (<object>).
- abort: Ocorre quando há interrupção no carregamento de um recurso.
- error: Ocorre quando houver falha no carregamento do recurso.
- resize: Ocorre quando uma janela do navegador ou frame é redimensionada.

# Eventos HTML:

- scroll: Ocorre quando há um elemento que possui barra de rolagem sofre uma rolagem.
- focus: Ocorre um elemento recebeu o foco.
- blur: Ocorre quando um elemento perdeu o foco.
- submit: Ocorre quando o botão submit de um formulário é clicado.
- reset: Ocorre quando o botão reset de um formulário é clicado.
- fullscreenchange: Ocorre quando um elemento alterna para o modo de visualização para fullscreen ou normal.
- drag: Ocorre quando um elemento ou uma seleção de texto está sendo arrastado.
- drop: Ocorre quando um elemento ou uma seleção de texto foi solto em um destino válido.

**Q1) [IBFC TRE PA 2020]** Um identificador é uma palavra usada para identificar variáveis, constantes e funções criadas pelo programador. Um identificador JavaScript deve começar com:

- a) uma letra (somente maiúscula), sustenido (#), ou cifrão (\$)
- b) uma letra (somente minúscula), underline (\_), ou porcentagem (%)
- c) uma letra (maiúscula ou minúscula), underline (#), ou cifrão (%)
- d) uma letra (maiúscula ou minúscula), underline (\_), ou cifrão (\$)

**Q1) [IBFC TRE PA 2020]** Um identificador é uma palavra usada para identificar variáveis, constantes e funções criadas pelo programador. Um identificador JavaScript deve começar com:

a) uma letra (somente maiúscula), sustenido (#), ou cifrão (\$)

b) uma letra (somente minúscula), underline (\_), ou porcentagem (%)

c) uma letra (maiúscula ou minúscula), underline (#), ou cifrão (%)

d) uma letra (maiúscula ou minúscula), underline (\_), ou cifrão (\$)

**Q2) [IBFC EBSE RH 2020]** Em relação às linguagens XML e JavaScript, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

I. o código fonte JavaScript é incluído no próprio arquivo HTML com a tag <script>.

II. existe a possibilidade de abrir arquivos XML por meio de um simples editor de texto.

III. tanto JavaScript como Java necessitam da máquina virtual Java para funcionarem.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

a) V, F, F

b) V, F, V

c) F, V, V

d) V, V, F

e) F, F, V

**Q2) [IBFC EBSE RH 2020]** Em relação às linguagens XML e JavaScript, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

I. o código fonte JavaScript é incluído no próprio arquivo HTML com a tag `<script>`.

II. existe a possibilidade de abrir arquivos XML por meio de um simples editor de texto.

III. tanto JavaScript como Java necessitam da máquina virtual Java para funcionarem.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

a) V, F, F

b) V, F, V

c) F, V, V

d) V, V, F

e) F, F, V

**Q3) [COMPERVE TJ RN 2020]** No javascript é possível interagir com o console dos navegadores. O comando para imprimir o texto "TJ-RN" no console é:

a) `console.dump("TJ-RN ");`

b) `console.print("TJ-RN ");`

c) `console.log("TJ-RN ");`

d) `console.echo("TJ-RN ");`

**Q3) [COMPERVE TJ RN 2020]** No javascript é possível interagir com o console dos navegadores. O comando para imprimir o texto "TJ-RN" no console é:

a) `console.dump("TJ-RN ");`

b) `console.print("TJ-RN ");`

c) `console.log("TJ-RN ");`

d) `console.echo("TJ-RN ");`

**Q4) [VUNESP FITO 2020]** Um Técnico elaborou o programa a seguir, na Linguagem HTML com JavaScript.

```
<!DOCTYPE html> <html> <script> function botao ( ) { alert ("B") ; } </script>  
<body> <input type="button" onclick="botao ( ) " value = "A"/> </body>  
</html>
```

Sobre esse programa é correto afirmar que, ao ser aberto por um navegador que suporte HTML e JavaScript, como o Chrome e o Edge, um botão será exibido na tela com o conteúdo

- a) A, que, ao ser pressionado com um click, provocará a exibição de uma janela.
- b) A, que, ao ser pressionado com dois clicks, trocará o seu valor para B.
- c) B, que, ao ser pressionado com um click, provocará a exibição de uma janela.
- d) B, que, ao ser pressionado com dois clicks, trocará o seu valor para A.
- e) B, que, ao ser pressionado com um click, apresentará na tela o valor A.

**Q4) [VUNESP FITO 2020]** Um Técnico elaborou o programa a seguir, na Linguagem HTML com JavaScript.

```
<!DOCTYPE html> <html> <script> function botao ( ) { alert ("B") ; } </script>  
<body> <input type="button" onclick="botao ( ) " value = "A"/> </body>  
</html>
```

Sobre esse programa é correto afirmar que, ao ser aberto por um navegador que suporte HTML e JavaScript, como o Chrome e o Edge, um botão será exibido na tela com o conteúdo

- a) A, que, ao ser pressionado com um click, provocará a exibição de uma janela.
- b) A, que, ao ser pressionado com dois clicks, trocará o seu valor para B.
- c) B, que, ao ser pressionado com um click, provocará a exibição de uma janela.
- d) B, que, ao ser pressionado com dois clicks, trocará o seu valor para A.
- e) B, que, ao ser pressionado com um click, apresentará na tela o valor A.

**Q5) [FCC AFAP 2019]** Considere o fragmento de código abaixo, retirado do corpo de uma página web que utiliza JavaScript.

```
<body>

<script>
function trocar() {

}
</script>
</body>
```

Para que ao clicar na imagem grupo1.gif ela seja substituída pela imagem grupo2.gif no interior da função trocar deverá ser incluído o comando

- a) # ( '\$evento ' ) .src ( 'grupo2.gif ' ) ;
- b) document.getElementById("evento").src = "grupo2.gif";.
- c) \$ ( '. evento ' ) . attr ( 'src ' , 'grupo2.gif ' ) ;
- d) document.img.src = "grupo2.gif";
- e) document.getElementById("evento").change = "grupo2.gif";

**Q5) [FCC AFAP 2019]** Considere o fragmento de código abaixo, retirado do corpo de uma página web que utiliza JavaScript.

```
<body>

<script>
function trocar() {

}
</script>
</body>
```

Para que ao clicar na imagem grupo1.gif ela seja substituída pela imagem grupo2.gif no interior da função trocar deverá ser incluído o comando

- a) `# ( '$evento ' ) .src ( 'grupo2.gif ' ) ;`
- b) `document.getElementById("evento").src = "grupo2.gif";`
- c) `$ ( '. evento ' ) . attr ( 'src ', 'grupo2.gif ' ) ;`
- d) `document.img.src = "grupo2.gif";`
- e) `document.getElementById("evento").change = "grupo2.gif";`

**Q6) [FGV DPE RJ 2019]** Analise o código JavaScript a seguir.

```
var pessoa = {  
  nome: "Carlos",  
  sobreNome: "Moreira",  
  rg: 12125566,  
  nomeCompleto : function() {  
    return this.nome + " " + this.sobreNome;  
  }  
};
```

Analise ainda o comando de atribuição a seguir.

```
document.getElementById("34").innerHTML=...;
```

No trecho pontilhado, a expressão que retorna corretamente a concatenação do nome com o sobrenome de pessoa é:

```
# ( '$evento ' ).src ( 'grupo2.gif ' );
```

- a) pessoa.nomeCompleto()
- b) pessoa:nomeCompleto
- c) nomeCompleto()
- d) pessoa.nomeCompleto.
- e) pessoa.nomecompleto

**Q6) [FGV DPE RJ 2019]** Analise o código JavaScript a seguir.

```
var pessoa = {  
  nome: "Carlos",  
  sobreNome: "Moreira",  
  rg: 12125566,  
  nomeCompleto : function() {  
    return this.nome + " " + this.sobreNome;  
  }  
};
```

Analise ainda o comando de atribuição a seguir.

```
document.getElementById("34").innerHTML=...;
```

No trecho pontilhado, a expressão que retorna corretamente a concatenação do nome com o sobrenome de pessoa é:

```
# ( '$evento ' ).src ( 'grupo2.gif ' );
```

- a) `pessoa.nomeCompleto()`
- b) `pessoa:nomeCompleto`
- c) `nomeCompleto()`
- d) `pessoa.nomeCompleto.`
- e) `pessoa.nomeCompleto`

**Q7) [FGV DPE RJ 2019]** Sobre a função alert do JavaScript, analise as afirmativas a seguir.

I. Requer apenas um parâmetro.

II. Oferece apenas o botão OK para o usuário.

III. Retém a execução do código até que o usuário responda.

Está correto o que se afirma em:

a) somente I;

b) somente II;

c) somente I e III;

d) somente II e III;

e) I, II e III.

**Q7) [FGV DPE RJ 2019]** Sobre a função alert do JavaScript, analise as afirmativas a seguir.

I. Requer apenas um parâmetro.

II. Oferece apenas o botão OK para o usuário.

III. Retém a execução do código até que o usuário responda.

Está correto o que se afirma em:

a) somente I;

b) somente II;

c) somente I e III;

d) somente II e III;

e) I, II e III.

**Q8) [CCV-UFC UFC 2019]** Utilizando JavaScript , qual é a sintaxe correta para alterar o conteúdo do elemento HTML de id="teste", por meio do clique do botão abaixo?

```
<html>
<head></head>
<body>
  <p id="teste">UFC</p>
  <button type="button" onclick="ALTERAR AQUI">
    UFC
  </button>
</body>
</html>
```

- a) `document.getElementsByName("p").innerHTML = "Universidade Federal do Ceará"`
- b) `document.getElementById('teste').innerHTML = 'Universidade Federal do Ceará'`
- c) `document.getElement("p").innerHTML = "Universidade Federal do Ceará"`
- d) `document.p.innerHTML = "Universidade Federal do Ceará"`
- e) `#demo.innerHTML = "Universidade Federal do Ceará"`

**Q8) [CCV-UFC UFC 2019]** Utilizando JavaScript , qual é a sintaxe correta para alterar o conteúdo do elemento HTML de id="teste", por meio do clique do botão abaixo?

```
<html>
<head></head>
<body>
  <p id="teste">UFC</p>
  <button type="button" onclick="ALTERAR AQUI">
    UFC
  </button>
</body>
</html>
```

- a) `document.getElementById("p").innerHTML = "Universidade Federal do Ceará"`
- b) `document.getElementById('teste').innerHTML = 'Universidade Federal do Ceará'`
- c) `document.getElementById("p").innerHTML = "Universidade Federal do Ceará"`
- d) `document.p.innerHTML = "Universidade Federal do Ceará"`
- e) `#demo.innerHTML = "Universidade Federal do Ceará"`

**Q9) [CCV-UFC UFC 2019]** Qual a função da linguagem JavaScript responsável por avaliar um texto contendo um código JavaScript passado como parâmetro e retornar o resultado da execução?

- a) eval
- b) isFinite
- c) execute
- d) unescape
- e) encodeURIComponent

**Q10) [CESPE SLU/DF 2019]** Julgue o próximo item, relativos à linguagem de programação JavaScript e às ferramentas Node e React.

Uma função JavaScript é um bloco de código utilizado para executar tarefas repetidas e é definida pela palavra-chave `public` seguida por um nome seguido por parênteses ( ).

**Q9) [CCV-UFC UFC 2019]** Qual a função da linguagem JavaScript responsável por avaliar um texto contendo um código JavaScript passado como parâmetro e retornar o resultado da execução?

- a) `eval`
- b) `isFinite`
- c) `execute`
- d) `unescape`
- e) `encodeURIComponent`

**Q10) [CESPE SLU/DF 2019]** Julgue o próximo item, relativos à linguagem de programação JavaScript e às ferramentas Node e React.

Uma função JavaScript é um bloco de código utilizado para executar tarefas repetidas e é definida pela palavra-chave `public` seguida por um nome seguido por parênteses ( ). ERRADO.

**Q11) [FCC SEMEF 2019]** Em um site desenvolvido utilizando como uma das linguagens a JavaScript, um Web Designer possui uma variável chamada mensagem contendo um fragmento de texto. Deseja-se trocar, no conteúdo dessa variável, a palavra Parintins por Manaus e exibir o fragmento de texto já com a troca realizada em um elemento HTML cujo atributo id="texto ". Para isso, terá que utilizar o comando

a) `document.write.getElementById('texto') = mensagem.change("Paritins", "Manaus");`

b) `document.getElementById('#texto').innerHTML = mensagem.replace("Paritins", "Manaus");`

c) `document.getElementById('texto').value = mensagem.replace("Paritins", "Manaus");`

d) `document.getElementById('#texto').value = mensagem.change("Paritins", "Manaus");`

e) `document.getElementById('texto').innerHTML = mensagem.replace("Paritins", "Manaus");`

**Q11) [FCC SEMEF 2019]** Em um site desenvolvido utilizando como uma das linguagens a JavaScript, um Web Designer possui uma variável chamada mensagem contendo um fragmento de texto. Deseja-se trocar, no conteúdo dessa variável, a palavra Parintins por Manaus e exibir o fragmento de texto já com a troca realizada em um elemento HTML cujo atributo id="texto ". Para isso, terá que utilizar o comando

a) `document.write.getElementById('texto') = mensagem.change("Paritins", "Manaus");`

b) `document.getElementById('#texto').innerHTML = mensagem.replace("Paritins", "Manaus");`

c) `document.getElementById('texto').value = mensagem.replace("Paritins", "Manaus");`

d) `document.getElementById('#texto').value = mensagem.change("Paritins", "Manaus");`

e) `document.getElementById('texto').innerHTML = mensagem.replace("Paritins", "Manaus");`

**Q12) [FCC SEMEF 2019]** Em uma página web que utiliza JavaScript um Programador deseja aumentar alguns valores de salário que estão em um vetor em 10% e armazenar estes valores ajustados em outro vetor, utilizando o fragmento de código abaixo.

Para realizar a operação, a lacuna I deverá ser preenchida por

- a) map
- b) Math
- c) split
- d) Clone
- e) calc

```
<body>
  <script>
    var salarios = [1050.00, 2000.00, 5000.00, 1000.00];
    var v2 = salarios ..... (opera);
    function opera(v, i, a) {
      return v * 1.1;
    }
  </script>
</body>
```

**Q12) [FCC SEMEF 2019]** Em uma página web que utiliza JavaScript um Programador deseja aumentar alguns valores de salário que estão em um vetor em 10% e armazenar estes valores ajustados em outro vetor, utilizando o fragmento de código abaixo.

Para realizar a operação, a lacuna I deverá ser preenchida por

- a) map
- b) Math
- c) split
- d) Clone
- e) calc

```
<body>
  <script>
    var salarios = [1050.00, 2000.00, 5000.00, 1000.00];
    var v2 = salarios ...I... (opera);
    function opera(v, i, a) {
      return v * 1.1;
    }
  </script>
</body>
```

**Q13) [UFMG UFMG 2019]** Considere as seguintes operações na linguagem JavaScript:

```
<script>  
var i = 2;  
    i +=3;  
    i *= 4;  
document.writeln(i)  
</script>
```

O valor exibido na tela será

- a) 4
- b) 20
- c) 9
- d) 10

**Q13) [UFMG UFMG 2019]** Considere as seguintes operações na linguagem JavaScript:

```
<script>  
var i = 2;  
    i +=3;  
    i *= 4;  
document.writeln(i)  
</script>
```

O valor exibido na tela será

- a) 4
- b) 20**
- c) 9
- d) 10

**Q14) [VUNESP UFABC 2019]** Observe o trecho de código JavaScript a seguir:

```
x = "10";  
if (x === 10)  
    alert("SIM");  
else  
    alert("NÃO");
```

Esse código exibe a mensagem “NÃO”, pois

- a) a variável “x” não é do tipo numérico
- b) o operador comparado testa se a variável “x” é diferente de 10.
- c) faltou delimitar os blocos da instrução “if” com chaves.
- d) não é possível utilizar acentos em strings.
- e) não é permitido o uso de ponto-e-vírgula antes de “else”.

**Q14) [VUNESP UFABC 2019]** Observe o trecho de código JavaScript a seguir:

```
x = "10";  
if (x === 10)  
    alert("SIM");  
else  
    alert("NÃO");
```

Esse código exibe a mensagem “NÃO”, pois

- a) a variável “x” não é do tipo numérico
- b) o operador comparado testa se a variável “x” é diferente de 10.
- c) faltou delimitar os blocos da instrução “if” com chaves.
- d) não é possível utilizar acentos em strings.
- e) não é permitido o uso de ponto-e-vírgula antes de “else”.

**Q15) [CESPE TJ-AM 2019]** Com relação a desenvolvimento em Java para Web, julgue o item que se segue.

JavaScript é uma linguagem de programação orientada ao desenvolvimento da interface para aplicações web, cujo código-fonte é compilado pelo servidor antes de sua execução.

**Q16) [VUNESP Câmara Piracicaba]** Na linguagem JavaScript, o operador === (três sinais de igualdade) realiza a comparação apenas do

- a) tipo dos operandos.
- b) conteúdo dos operandos.
- c) valor dos operandos
- d) valor lógico dos operandos.
- e) valor e do tipo dos operandos.

**Q15) [CESPE TJ-AM 2019]** Com relação a desenvolvimento em Java para Web, julgue o item que se segue.

JavaScript é uma linguagem de programação orientada ao desenvolvimento da interface para aplicações web, cujo código-fonte é compilado pelo servidor antes de sua execução. ERRADO

**Q16) [VUNESP Câmara Piracicaba]** Na linguagem JavaScript, o operador === (três sinais de igualdade) realiza a comparação apenas do

- a) tipo dos operandos.
- b) conteúdo dos operandos.
- c) valor dos operandos
- d) valor lógico dos operandos.
- e) valor e do tipo dos operandos.

**Q17) [FEPESE CELESC 2019]** Qual operador Javascript permite concatenar strings?

- a) .
- b) !
- c) &&
- d) &
- e) +

**Q18) [CCV-UFC UFC 2019]** Para o desenvolvimento de aplicações Web, qual item abaixo contém apenas frameworks/bibliotecas/plataformas que foram desenvolvidas ou que dependem de JavaScript ou TypeScript:

- a) Node.js, CSS, Java.
- b) React, Node.js, Scala.
- c) Angular, React, Vue.js.
- d) Angular, Node.js, Java.
- e) Java AWT, Angular, Scala.

**Q17) [FEPESE CELESC 2019]** Qual operador Javascript permite concatenar strings?

- a) .
- b) !
- c) &&
- d) &
- e) +

**Q18) [CCV-UFC UFC 2019]** Para o desenvolvimento de aplicações Web, qual item abaixo contém apenas frameworks/bibliotecas/plataformas que foram desenvolvidas ou que dependem de JavaScript ou TypeScript:

- a) Node.js, CSS, Java.
- b) React, Node.js, Scala.
- c) Angular, React, Vue.js.
- d) Angular, Node.js, Java.
- e) Java AWT, Angular, Scala.

**Q19) [FEPESE CELESC 2019]** Quais métodos Javascript abaixo constituem métodos válidos de strings?

1. slice()
2. indexOf()
3. substr()
4. search()

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- b) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- c) São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- d) São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e) São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

**Q19) [FEPESE CELESC 2019]** Quais métodos Javascript abaixo constituem métodos válidos de strings?

1. slice()
2. indexOf()
3. substr()
4. search()

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- b) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- c) São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- d) São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e) São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

**Q20) [IBADE IF-RO 2019]** A linguagem JavaScript suporta o uso de operadores relacionais, que possibilitam a análise de duas situações:

(1) O uso do operador retorna VERDADEIRO caso os operandos sejam iguais e do mesmo tipo.

(2) O uso do operador retorna VERDADEIRO se os operandos não são iguais.

Para as situações descritas em (1) e em (2) são empregados para os operadores, respectivamente, os seguintes símbolos:

a) == e <>

b) === e !=

c) === e ?=

d) === e <>

e) === e !=

**Q20) [IBADE IF-RO 2019]** A linguagem JavaScript suporta o uso de operadores relacionais, que possibilitam a análise de duas situações:

(1) O uso do operador retorna VERDADEIRO caso os operandos sejam iguais e do mesmo tipo.

(2) O uso do operador retorna VERDADEIRO se os operandos não são iguais.

Para as situações descritas em (1) e em (2) são empregados para os operadores, respectivamente, os seguintes símbolos:

a) == e <>

b) === e !=

c) === e ?=

d) === e <>

e) === e !=

**Q21) [FEPese CELESC 2019]** Qual propriedade HTML DOM pode ser utilizada em Javascript para recuperar o conteúdo de um elemento HTML?

- a) HTMLID
- b) innerHTML
- c) DOMContent
- d) ElementHTML
- e) getElementById

**Q22) [CESPE MPC PA 2019]** Considerando as linguagens de programação que têm recursos dinâmicos, a linguagem que é totalmente processada no computador-cliente é denominada

- a) Java.
- b) PHP (hypertext preprocessor).
- c) ASP (active server pages).
- d) CGI (Common Gateway Interface).
- e) JavaScript.

**Q21) [FEPese CELESC 2019]** Qual propriedade HTML DOM pode ser utilizada em Javascript para recuperar o conteúdo de um elemento HTML?

a)HTMLID

b)innerHTML

c)DOMContent

d)ElementHTML

e)getElementById

**Q22) [CESPE MPC PA 2019]** Considerando as linguagens de programação que têm recursos dinâmicos, a linguagem que é totalmente processada no computador-cliente é denominada

a) Java.

b) PHP (hypertext preprocessor).

c) ASP (active server pages).

d) CGI (Common Gateway Interface).

e) JavaScript.

**Q23) [FEPese CELESC 2019]** Considere a página web abaixo.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head><title>Home</title></head>
  <body>
    <p>Texto 1</p>
    <p>Texto 2</p>
    <p>Texto 3 </p>
    <p id="x"></p>
    <script>
      var elementos = document.getElementsByTagName("p");
      I
      .....
    </script>
  </body>
</html>
```

Para exibir o conteúdo do segundo parágrafo ("Texto 2") no parágrafo cujo id="x", utiliza-se na lacuna I a instrução

- a) document.write(x.elementos[2]);
- b) document.getElementById("x").innerHTML = elementos[1];
- c) document.write("#x").innerHTML = elementos[1].toString();
- d) document.getElementById("x").innerHTML = elementos[1].innerHTML;
- e) document.getElementById("x").add = elementos[1].innerHTML;

**Q23) [FEPese CELESC 2019]** Considere a página web abaixo.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head><title>Home</title></head>
  <body>
    <p>Texto 1</p>
    <p>Texto 2</p>
    <p>Texto 3 </p>
    <p id="x"></p>
    <script>
      var elementos = document.getElementsByTagName("p");
      I
      .....
    </script>
  </body>
</html>
```

Para exibir o conteúdo do segundo parágrafo ("Texto 2") no parágrafo cujo id="x", utiliza-se na lacuna I a instrução

- a) `document.write(x.elementos[2]);`
- b) `document.getElementById("x").innerHTML = elementos[1];`
- c) `document.write("#x").innerHTML = elementos[1].toString();`
- d) `document.getElementById("x").innerHTML = elementos[1].innerHTML;`
- e) `document.getElementById("x").add = elementos[1].innerHTML;`

**Q24) [FUMARC COPASA 2018]** Analise o seguinte código escrito na linguagem Javascript:

```
var frutas = new Array("banana", "laranja");  
document.write(frutas[2]);
```

O resultado correspondente apresentado como saída é:

- a) banana laranja
- b) laranja
- c) null
- d) undefined

**Q24) [FUMARC COPASA 2018]** Analise o seguinte código escrito na linguagem Javascript:

```
var frutas = new Array("banana", "laranja");  
document.write(frutas[2]);
```

O resultado correspondente apresentado como saída é:

- a) banana laranja
- b) laranja
- c) null
- d) undefined

**Q25) [FGV MPE AL 2018]** Considere os operadores a seguir. Igual a Não igual a Módulo (resto da divisão) Ou lógico And lógico Assinale a opção que indica a lista dos símbolos que, respectivamente, representam esses operadores no JavaScript.

- a) == != % || &&
- b) == <> %% || &&
- c) = != & or and
- d) == <> mod || &&
- e) = != & or and

**Q25) [FGV MPE AL 2018]** Considere os operadores a seguir. Igual a Não igual a Módulo (resto da divisão) Ou lógico And lógico Assinale a opção que indica a lista dos símbolos que, respectivamente, representam esses operadores no JavaScript.

- a) == != % || &&
- b) == <> %% || &&
- c) = != & or and
- d) == <> mod || &&
- e) = != & or and

**Q26) [FGV AL RO 2018]** Assinale a forma correta para inserir JavaScript em uma página, por meio de arquivos.

- a) `<script load("xxx.txt")></script>`
- b) `<inputJava>xxx.js</inputJava>`
- c) `<script onload="xxx.txt"></script>`
- d) `<src file="xxx.js"></src>`
- e) `<script src="xxx.js"></script>`

**Q26) [FGV AL RO 2018]** Assinale a forma correta para inserir JavaScript em uma página, por meio de arquivos.

- a) `<script load("xxx.txt")></script>`
- b) `<inputJava>xxx.js</inputJava>`
- c) `<script onload="xxx.txt"></script>`
- d) `<src file="xxx.js"></src>`
- e) `<script src="xxx.js"></ script >`

**Q27) [FGV AL RO 2018]** O comando JavaScript exibido a seguir escreve o texto “XXX” no interior de um elemento HTML.

```
document.getElementById("demo").innerHTML = "XXX";
```

Sabe-se que o elemento a ser modificado é localizado pelo valor de certo atributo. Assinale o nome do atributo HTML que deve possuir o valor “demo”.

- a) id
- b) identifier
- c) key
- d) name
- e) value

**Q27) [FGV AL RO 2018]** O comando JavaScript exibido a seguir escreve o texto “XXX” no interior de um elemento HTML.

```
document.getElementById("demo").innerHTML = "XXX";
```

Sabe-se que o elemento a ser modificado é localizado pelo valor de certo atributo. Assinale o nome do atributo HTML que deve possuir o valor “demo”.

- a) id
- b) identifier
- c) key
- d) name
- e) value

**Q28) [Gestão Concurso EMATER-MG 2018]** Existe uma linguagem de programação da Web que a maioria dos sites modernos usa e todos os navegadores atuais – em computadores de mesa, consoles de jogos, tablets e smartphones – a incluem, tornando-a a linguagem de programação mais onipresente da história.

Qual é a linguagem de programação descrita?

- a) CSS.
- b) HTML.
- c) Ruby.
- d) JavaScript.

**Q29) [QUADRIX CRM-PR 2018]** Acerca dos conceitos e padrões Java e JavaScript, julgue o item a seguir.

A linguagem JavaScript é uma extensão da plataforma Java Standard Edition destinada à criação de códigos interpretados em máquinas virtuais e navegadores web.

**Q28) [Gestão Concurso EMATER-MG 2018]** Existe uma linguagem de programação da Web que a maioria dos sites modernos usa e todos os navegadores atuais – em computadores de mesa, consoles de jogos, tablets e smartphones – a incluem, tornando-a a linguagem de programação mais onipresente da história.

Qual é a linguagem de programação descrita?

- a) CSS.
- b) HTML.
- c) Ruby.
- d) JavaScript.

**Q29) [QUADRIX CRM-PR 2018]** Acerca dos conceitos e padrões Java e JavaScript, julgue o item a seguir.

A linguagem JavaScript é uma extensão da plataforma Java Standard Edition destinada à criação de códigos interpretados em máquinas virtuais e navegadores web. ERRADO.

**Q30) [Instituto AOCB PRODEB 2018]** JavaScript é uma linguagem de programação que permite implementar itens complexos em páginas web, como toda vez que uma página da web faz mais do que simplesmente mostrar informação estática. Desta forma, o JavaScript é largamente utilizado para a validação de campos de entrada do usuário. Um dos comandos mais utilizados é aquele que promove o foco a um campo input quando o usuário preenche uma entrada de dados errada. A sintaxe correta do comando que realiza esse foco em um determinado campo é

- a) `HTMLInputElement.focus();`
- b) `HTMLInputElement.onfocus();`
- c) `HTMLInputElement.infocus();`
- d) `HTMLInputElement.ondFocus();`
- e) `HTMLInputElement.select();`

**Q30) [Instituto AOCB PRODEB 2018]** JavaScript é uma linguagem de programação que permite implementar itens complexos em páginas web, como toda vez que uma página da web faz mais do que simplesmente mostrar informação estática. Desta forma, o JavaScript é largamente utilizado para a validação de campos de entrada do usuário. Um dos comandos mais utilizados é aquele que promove o foco a um campo input quando o usuário preenche uma entrada de dados errada. A sintaxe correta do comando que realiza esse foco em um determinado campo é

- a) `HTMLInputElement.focus();`
- b) `HTMLInputElement.onfocus();`
- c) `HTMLInputElement.infocus();`
- d) `HTMLInputElement.onDFocus();`
- e) `HTMLInputElement.select();`

# GABARITO

**Q1 – LETRA D.**

**Q2 - LETRA D.**

**Q3 – LETRA C.**

**Q4 - LETRA A.**

**Q5 - LETRA B.**

**Q6 - LETRA A.**

**Q7 – LETRA E.**

**Q8 – LETRA A.**

**Q9 - LETRA A.**

**Q10 – ERRADO.**

**Q11 – LETRA E.**

**Q12 - LETRA A.**

**Q13 - LETRA B.**

**Q27 – LETRA A.**

**Q29 – ERRADO.**

**Q14 – LETRA A.**

**Q15 – ERRADO.**

**Q16 – LETRA E.**

**Q17 – LETRA E.**

**Q18 – LETRA C.**

**Q19 - LETRA E.**

**Q20 - LETRA E.**

**Q21 - LETRA B.**

**Q22 - LETRA E.**

**Q23 - LETRA D.**

**Q24 – LETRA D.**

**Q25 – LETRA A.**

**Q26 - LETRA E.**

**Q28 – LETRA D.**

**Q30 – LETRA A**