FULL STACK WEB DEVELOPER

FERNANDO LIRA





APRESENTAÇÃO - FERNANDO LIRA



it.fernandolira@gmail.com



https://www.linkedin.com/in/fernandolira74/



+351 93 317 99 21



@fernandolira74



Built-in objects

- Date
- Math
- String
- Array

Objetos Globais

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Global Objects



Number

```
var num1 = 1;
var num2 = "2";
var num3 = Number("3");
console.log(num1);
console.log(num2);
console.log(num3);
console.log(typeof num1);
console.log(typeof num2);
console.log(typeof num3);
var num4 = Number(num2);
console.log(num4);
console.log(typeof num4);
```

Number - isNaN

```
var num2 = "1";
var num4 = Number(num2);

if (!Number.isNaN(num4)) {
    console.log(num4);
    console.log(typeof num4);
}
```



Number - parseInt

```
var num2 = "1";
var num5 = Number.parseInt(num2);
console.log(num5);
console.log(typeof num5);
```

Number – toFixed e toString

```
var num2 = 22;
var num3 = 3;
var num6 = num3 / num5;
console.log(num6); // 0.1363636363636
console.log(num6.toFixed(2));
console.log(num6.toString(2)); //em binário
```

Number

https://developer.mozilla.org/ptBR/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Number



Math

https://developer.mozilla.org/ptBR/docs/Web/JavaScript/Reference/Global Objects/Math

String

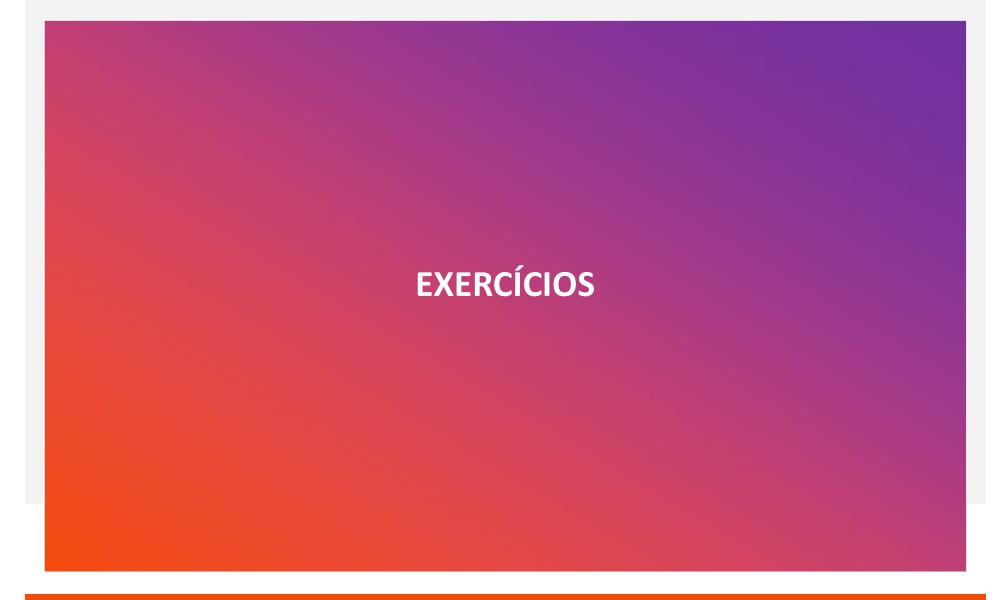
https://developer.mozilla.org/ptBR/docs/Web/JavaScript/Reference/Global Objects/String



Date

https://developer.mozilla.org/ptBR/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Date





JAVASCRIPT — BUILT IN OBJECTS

Desafios

Elabore uma função que recebe dois parâmetros: o primeiro é um array de números e o segundo é um número que especifica uma quantidade de dígitos. Essa função deverá retornar somente aqueles números do array que têm a quantidade de dígitos indicada pelo segundo parâmetro. Exemplos:

```
filtrarPorQuantidadeDeDigitos([38, 2, 365, 10, 125, 11], 2)
// retornará [38, 10, 11]
filtrarPorQuantidadeDeDigitos([5, 9, 1, 125, 11], 1) //
retornará [5, 9, 1]
```

JAVASCRIPT - BUILT IN OBJECTS

Desafios

Elabore uma função que escreve data e hora atual no seguinte formato:

Hoje é : Quarta.

Hora atual: 10:30 PM

Elabore uma função que escreve o dia da semana de uma data especificada em dia, mês e ano:



JAVASCRIPT - BUILT IN OBJECTS

Desafios

Elabore uma função que remove um caracter de uma string e uma posição recebidas.

Elabore uma função que troca o primeiro caracter com o úlitmo de uma string e recebida.

Elabore uma função que retorne o número de palavras de uma frase.

Elabore uma função que receba uma frase e um caracter e remova todas as ocorrências desse caracter.

Elabore uma função que recebe uma frase e exibe-a no sentido inverso



VAR, LET e CONST

Na maioria das linguagens de programação, o escopo das variáveis locais é vinculado ao bloco onde elas são declaradas. Sendo assim, elas "morrem" no final da instrução em que estão a ser executadas. Será que isso se aplica também à linguagem JavaScript?

VAR, LET e CONST

```
var exibeMensagem = function() {
   var mensagemForaDoIf = 'Caelum';
   if(true) {
      var mensagemDentroDoIf = 'Alura';
      console.log(mensagemDentroDoIf)// Alura ;
   }
   console.log(mensagemForaDoIf); // Caelum

   console.log(mensagemDentroDoIf); // Alura
}
exibeMensagem();
//imprime tudo!!!
```

VAR, LET e CONST

```
var exibeMensagem = function() {
    mensagem = 'Alura';
    console.log(mensagem);
    var mensagem;
}

exibeMensagem();
//imprime mesmo com a definição da variável após
```

VAR, LET e CONST - Hoisting

Em JavaScript, toda variável é "elevada/içada" (hoisting) até o topo do seu contexto de execução. Esse mecanismo move as variáveis para o topo do seu escopo antes da execução do código.

No exemplo acima, como a variável mensagemDentroDolf está dentro de uma function, a declaração da mesma é elevada (hoisting) para o topo do seu contexto, ou seja, para o topo da function.

É por esse mesmo motivo que "é possível usar uma variável antes dela ter sido declarada": em tempo de execução a variável será elevada (hoisting) e tudo funcionará corretamente.



VAR, LET e CONST - Hoisting

```
void function(){
   console.log(mensagem);
}();

var mensagem;
//undefined
```

VAR, LET e CONST - let

```
var exibeMensagem = function() {
   if(true) {
       var escopoFuncao = 'Caelum';
       let escopoBloco = 'Alura';
       console.log(escopoBloco); // Alura
  console.log(escopoFuncao); // Caelum
  console.log(escopoBloco);
exibeMensagem();
//Alura
//Caelum
//Errooo!!!!!
```

VAR, LET e CONST - let

Foi a pensar em trazer o escopo de bloco (tão conhecido em outras linguagens) que o ECMAScript 6 destinou-se a disponibilizar essa mesma flexibilidade (e uniformidade) para a linguagem.

Através da palavra-chave let podemos declarar variáveis com escopo de bloco.



VAR, LET e CONST - const

```
void function(){
   let mensagem;
   console.log(mensagem); // Imprime undefined
}();
```

VAR, LET e CONST - const

```
void function(){
   const mensagem = 'Alura';
   console.log(mensagem); // Alura
   mensagem = 'Caelum'; //Erro!!!
}();
```



VAR, LET e CONST - const

```
// constante válida
const idade = 18;

// constante inválida: onde está a inicialização?
const pi;
```

VAR, LET e CONST

keyword	const	let	var
global scope	NO	NO	YES
function scope	YES	YES	YES
block scope	YES	YES	NO
can be reassigned	NO	YES	YES

```
const pessoa = {
   nome: 'José',
   idade: 30,
   endereco: {
      rua: 'Av. Principal',
      numero: 45
   }
}
const {nome, idade} = pessoa;
console.log(nome,idade); //José 30
```

```
const {nome: n, idade: i} = pessoa; //mudar o nome das variáveis
console.log(n,i);

const {sobrenome, reformado = false} = pessoa; //valor por
defeito se não existir
console.log(sobrenome,reformado); // undefined false

const {endereco: {rua}} = pessoa;
console.log(rua);

const {xpto: {abc}} = pessoa; //ERRO!!!! O caminho não existe!
```

```
//Arrays
const [a]=[10];
console.log(a); // 10

const [n1, ,n2, ,n3,n4=0] = [4,7,3,7];
console.log(n1,n2,n3,n4); //4 3 undefined 0
```

```
//Funções
function escreveNome({nome = 'Vazio'}) {
    console.log(nome);
}

escreveNome(pessoa); // José
escreveNome(''); //Vazio
escreveNome(); //Erro
```

Operador Spread – Espalhar os elementos

```
//usar spread com objetos
const funcionario = {nome: 'Maria', salario: 345};
const clone = { ativo: true, ...funcionario};

console.log(clone);

//usar spread com arrays
const grupoA = ['João', 'Rita', 'Camila'];
const grupoFinal = ['Maria', ...grupoA, 'Pedro'];

console.log(grupoFinal);
```

Operador Rest – Juntar os elementos

```
//Operador rest
function total(...numeros) {
    let total=0;
    numeros.forEach(n => total+=n);
    return total;
}
console.log(total(4,8,6,2,5));
```

Operador Spread – útil!! (verificar no can i use!)

```
console.log(Math.max(1,3,5)); //5
console.log(Math.max([1,3,5])); //NaN
console.log(Math.max(...[1,3,5])); //5
```

Operador Rest vs Spread

```
// REST
function myBio(firstName, lastName, ...otherInfo) {
    return otherInfo;
console.log(myBio("Oluwatobi", "Sofela", "FLAG", "Web
Developer", "Male"));
//SPREAD
function myBioSpread(firstName, lastName, company) {
    return `${firstName} ${lastName} runs ${company}`;
console.log(myBioSpread(...["Oluwatobi", "Sofela", "FLAG"]));
```