Versão 1 03-05-2018

**===============================================================================**

**Índice**

===============================================================================

# [Inserindo JavaScript no Html - interno e externo](#Inserindo_JavaScript_no_Html)

# [Document.write() - Escrevendo no DOM](#Document_write_Escrevendo_no_DOM)

# [Comentários](#Comentarios)

# [console.log() - Para mostrar o conteúdo de uma variável no console](#console_log)

# [alert() - Para mostrar um modal de alerta no browser](#alert)

# [prompt() - Para mostrar um modal de inserção de texto](#prompt)

# [Casting de dados (Tipos) - Para mudar o tipo de dados de uma variável](#Casting_de_dados)

# [IF, IF ELSE e ELSE IF](#IF_IF_ELSE_e_ELSE_IF)

# [Operador Ternário - IF ELSE reduzido](#Operador_Ternario)

# [Switch case - estrutura de escolha](#Switch_case)

# [Array - Criação e Gerenciamento](#Array_Criacao_e_Gerenciamento)

# [forEach() - Método para percorrer arrays com índice numéricos](#forEach)

# [JSON - Criação e Gerenciamento](#JSON)

# [Funções para Manipular String](#Funcoes_para_Manipular_String)

# [Funções Matemáticas Nativas](#Funcoes_Matematicas_Nativas)

# [Funções Manipular Datas e Tempo](#Funcoes_Manipular_Datas_e_Tempo)

# [Eventos de Mouse](#Eventos_de_Mouse)

# [Eventos de Teclado](#Eventos_de_Teclado)

# [Eventos de Janela](#Eventos_de_Janela)

# [Eventos de Formulário](#Eventos_de_Formulario)

# [Instalando o BABEL - compilador ECMAScript 2015 para JavaScript](#Instalando_o_BABEL)

**===============================================================================**

**===============================================================================**

## Inserindo JavaScript no Html - interno e externo

============================================================

**// Inserindo JavaScript dentro do Html (Interno)**

<script>

variáveis

lógica e

métodos

</script>

**// Inserindo JavaScript de um documento do tipo .js (Externo)**

<script src= "script\_externo.js"></script>

// É necessário colocar o local onde o arquivo estiver.

// Exemplo: "/js/ script\_externo.js"

// Pode ser um local na web

// Exemplo:

<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>

# [Índice](#indice)

**===============================================================================**

###############################################################

**===============================================================================**

## Document.write() - Escrevendo no DOM

============================================================

**// Escrever algo no DOM**

document.write('<h1>Olá mundo!</h1>')

// É possível usar variáveis para o preenchimento do método e que será exibido.

# [Índice](#indice)

**===============================================================================**

###############################################################

**===============================================================================**

## Comentários

============================================================

**// Escrever comentário de uma linha**

//Isso é um comentário

**// Escrever comentário de várias linhas**

/\*

Isso é um comentário

Isso é um comentário

Isso é um comentário

Isso é um comentário

Isso é um comentário

\*/

# [Índice](#indice)

**===============================================================================**

###############################################################

**===============================================================================**

## console.log() - Para mostrar o conteúdo de uma variável no console

============================================================

**// Saída do valor de uma variável no console do browser**

console.log(variável)

# [Índice](#indice)

**===============================================================================**

###############################################################

**===============================================================================**

## alert() - Para mostrar um modal de alerta no browser

===============================================================================

**// Saída do valor de uma variável no console do browser**

alert(o que será mostrado no alerte)

# [Índice](#indice)

**===============================================================================**

###############################################################

**===============================================================================**

## prompt() - Para mostrar um modal de inserção de texto

==============================================================================

**// O dado que será inserido será guardado na variável "dado", o texto dentro da função prompt é um texto que aparecerá no modal.**

var dado = prompt('Mensagem do pedido de entrada de dados')

# [Índice](#indice)

**===============================================================================**

###############################################################

**===============================================================================**

## Casting de dados (Tipos) - Para mudar o tipo de dados de uma variável

==============================================================================

**//Para mudar o tipo do dado de String para int.**

var dadoString = "10"

var dadoInt = parseInt(dadoString)

**//Para mudar o tipo do dado de String para Float (com valores fracionários, exe.: 2.55).**

var dadoString = "25.35"

var dadoFloat = parseFloat(dadoString)

**//Para mudar o tipo do dados tipos numerico para String.**

var dadoNumerico = 25

var dadoString = dadoNumerico.toString()

ou

var dadoNumerico = 35.725

var dadoString = dadoNumerico.toString()

# [Índice](#indice)

**===============================================================================**

###############################################################

**===============================================================================**

## IF, IF ELSE e ELSE IF

==============================================================================

**//Para usar o operador IF**

var x = 10

var y = 5

if(x > y){

var comparacao = "sim é maior"

}

**//Para usar o operador IF ELSE**

var x = 10

var y = 5

if(x > y){

var comparacao = "sim é maior"

} else {

var comparacao = "não é maior"

}

**//Para usar o operador ELSE IF**

var x = 10

var y = 5

if(x > y){

var comparacao = "sim é maior"

} else if(x == y){

var comparacao = "são iguais"

}

# [Índice](#indice)

**===============================================================================**

###############################################################

**===============================================================================**

## Operador Ternário - IF ELSE reduzido

===============================================================================

**//Para usar o operador ternário. [var variavel = (teste\_logico) ? verdade : falso ], não é obrigatório os parênteses ao redor do teste\_logico.**

var x = 10

var y = 5

var comparacao = (x > y) ? "sim é maior" : "Não é maior"

ou

var comparacao = x > y ? "sim é maior" : "Não é maior"

# [Índice](#indice)

**===============================================================================**

###############################################################

**===============================================================================**

## Switch case - estrutura de escolha

===============================================================================

**//Para usar o switch, ele comparará a variável com os valores dos cases.**

var x = 10

switch( x ) {

case 1:

//código

break

case 10:

//código

break

case 15:

//código

break

default:

//código

break

# [Índice](#indice)

**===============================================================================**

###############################################################

**===============================================================================**

## Array - Criação e Gerenciamento

===============================================================================

**//Criação de um array unidimensional.**

var itens = Array()

ou

var itens = []

**//Preenchimento de um array unidimensional.**

var itens = Array()

// Índices numéricos

itens[0] = "casa"

itens[1] = "carro"

itens[2] = "barco"

itens[3] = "avião"

ou

var itens = Array()

// Índices referenciais

itens["casa"] = "de Praia"

itens["carro"] = "Esportivo"

itens["barco"] = "Lancha"

itens["avião"] = "Jatinho"

ou

var itens = Array("de Praia", "Esportivo", "Lancha" "Jatinho")

**//Criação de um array multidimensional.**

var equipe = Array()

equipe["motorista"] = Array()

equipe["veiculo"] = Array()

equipe["ajudante"] = Array()

ou

var equipe = Array()

equipe[0] = Array()

equipe[1] = Array()

equipe[2] = Array()

**//Preenchimento de um array multidimensional.**

var equipe = Array()

equipe["motorista"] = Array()

equipe["veiculo"] = Array()

equipe["ajudante"] = Array()

*// nome\_array["chave"][linha]*

equipe["motorista"][0] = "rafael"

equipe["veiculo"][0] = "fusca"

equipe["ajudante"][0] = "joão"

equipe["motorista"][1] = "manuel"

equipe["veiculo"][1] = "combi"

equipe["ajudante"][1] = "pedro"

equipe["motorista"][2] = "richart"

equipe["veiculo"][2] = "ferrari"

equipe["ajudante"][2] = "mane"

**// Adição um item no final de array.**

var itens = Array()

itens.push("casa")

**// Adição de um item no início de array.**

var itens = Array()

itens.unshift("casa")

**// Exclusão de um item no final de array.**

var itens = Array()

itens.pop()

**// Exclusão de um item no início de array.**

var itens = Array()

itens.shift()

**// Pesquisar um Array.**

var itens = Array()

itens[0] = "casa"

itens[1] = "carro"

itens[2] = "barco"

itens[3] = "avião"

itens.indexOf("barco")

// Saída: 2, que é o indice do array que contem o valor.

# [Índice](#indice)

**===============================================================================**

###############################################################

**===============================================================================**

## forEach() - Método para percorrer arrays com índice numéricos

===============================================================================

**// Percorrendo um array.**

var itens = Array()

// Índices numéricos

itens[0] = "casa"

itens[1] = "carro"

itens[2] = "barco"

itens[3] = "avião"

itens.forEach( function(valor, indice, array){

// lógica executada a cada iteração

console.log(valor)

} )

// Saída: "casa" "carro" "barco" "avião"

//OBS.: o primeiro parâmetro e o valor contido no array, o segundo e o índice e o terceiro e o array inteiro.

// Diferente do php, o forEach no javascript é um método do objeto array.

# [Índice](#indice)

**===============================================================================**

###############################################################

**===============================================================================**

## JSON - Criação e Gerenciamento

==============================================================================

**// Converter um Array unidimensional em um Objeto JSON.**

var itens = Array("de Praia", "Esportivo", "Lancha" "Jatinho")

var x = JSON.stringify(itens);

// Valor de x: ["de Praia", "Esportivo", "Lancha" "Jatinho"]

**// Converter um JSON em Array unidimensional.**

var itens = ["de Praia", "Esportivo", "Lancha" "Jatinho"]

var x = JSON.parse(itens)

// Valor de x: Array(4) ["de Praia", "Esportivo", "Lancha" "Jatinho"]

# [Índice](#indice)

**===============================================================================**

###############################################################

**===============================================================================**

## Funções para Manipular String

===============================================================================

**// Atributo "length" - Ela retorna o tamanho da String.**

// Exemplo:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| R | A | F | A | E | L |  | F | R | E | I | T | A | S |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

var nome = "rafael freitas"

var quantidadeCaracteres = nome.length

// quantidadeCaracteres tem o valor de: 14, observar que a localização dos caracteres e contada a partir do 0 (Zero), porém o atributo "length" retorna a quantidade de caracteres.

**// Método charAt() - Ela retorna o caractere correspondente ao índice indicado no método.**

// Exemplo:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| R | A | F | A | E | L |  | F | R | E | I | T | A | S |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

var nome = "rafael freitas"

var qual\_e\_o\_caractere = nome.charAt(11)

// qual\_e\_o\_caractere tem o valor de: "T", observar que a localização dos caracteres e contada a partir do 0 (Zero).

**// Método indexOf() - Ela retorna o índice da primeira ocorrência do caractere escolhido no método.**

// Exemplo:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| R | A | F | A | E | L |  | F | R | E | I | T | A | S |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

var nome = "rafael freitas"

var quando\_aparece\_primeiro\_o\_caractere = nome.indexOf("E")

// quando\_aparece\_primeiro\_o\_caractere tem o valor de: "4", observar que existe mais de um "E" na String, porém ele só irá retornar o índice da primeira ocorrência. OBS.: o método é Case Sensitive, então "r" é diferente de "R".

**// Método repalce() - Ela faz a troca de um string por outra.**

var nome = "casa vermelho"

// replace(string\_original, string\_nova)

var nome = nome.replace(vermelho, "azul")

// nome tem o valor de: "casa azul".

**// Método substr() - Ela retorna um trecho da string a partir de um índice e de uma certa quantidade de caracteres.**

// Exemplo:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| R | A | F | A | E | L |  | F | R | E | I | T | A | S |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

var nome = "rafael freitas"

// substr( indice\_inicial, quantidade\_caracteres )

var nome = nome.substr( 7, 5 )

// nome tem o valor de: "FREIT".

**// Métodos toLowerCase() e toUpperCase() - Eles alteram o caixa dos caracteres em caixa baixa e alta, respectivamente.**

var nome = "RaFAel fREitaS"

var nome = nome.toLowerCase()

// Retorna: "rafael freitas".

var nome = nome.toUpperCase()

// Retorna: "RAFAEL FREITAS".

**// Métodos toString() - Converte os valores da variável para String.**

var variavel = 1000

var variavel = variavel.toString()

// Retorna: "1000".

**// Métodos trim() - Este método retira espaços que existem nas extremidades da string.**

var variavel = " bom dia "

var variavel = variavel.trim()

// Retorna: "bom dia".

# [Índice](#indice)

**===============================================================================**

###################################################################################

**===============================================================================**

## Funções Matemáticas Nativas

===============================================================================

# [Índice](#indice)

**===============================================================================**

###################################################################################

**===============================================================================**

## Funções Manipular Datas e Tempo

===============================================================================

# [Índice](#indice)

**===============================================================================**

###################################################################################

**===============================================================================**

## Eventos de Mouse

===============================================================================

# [Índice](#indice)

**===============================================================================**

###################################################################################

**===============================================================================**

## Eventos de Teclado

===============================================================================

# [Índice](#indice)

**===============================================================================**

###################################################################################

**===============================================================================**

## Eventos de Janela

===============================================================================

# [Índice](#indice)

**===============================================================================**

###################################################################################

**===============================================================================**

## Eventos de Formulário

===============================================================================

# [Índice](#indice)

**===============================================================================**

###################################################################################

**===============================================================================**

## Instalando o BABEL - compilador ECMAScript 2015 para JavaScript

===============================================================================

**// Estrutura Básica**

<script src="https://unpkg.com/babel-standalone@6/babel.min.js"></script>

<script type="text/babel">

// Código ECMAScript

</script>

**// Exemplo de código**

<div id="output"></div>

<!-- Load Babel -->

<script src="https://unpkg.com/babel-standalone@6/babel.min.js"></script>

<!-- Your custom script here -->

<script type="text/babel">

const getMessage = () => "Hello World";

document.getElementById('output').innerHTML = getMessage();

</script>

# [Índice](#indice)

**===============================================================================**

###################################################################################

**============================================================**

Questões de Concursos (Não escrito)

============================================================

**1 - Qual comando deve ser executado, em um repositório Git, através do terminal, para criar um branch chamado ufrpe e colocá-lo como ativo?**

A) git checkout ufrpe

B) git branch -d ufrpe

C) git checkout -b ufrpe

D) git pull ufrpe

E) git push ufrpe

Gabaritos: 1-c;

# [Índice](#indice)

**============================================================**

###############################################################