

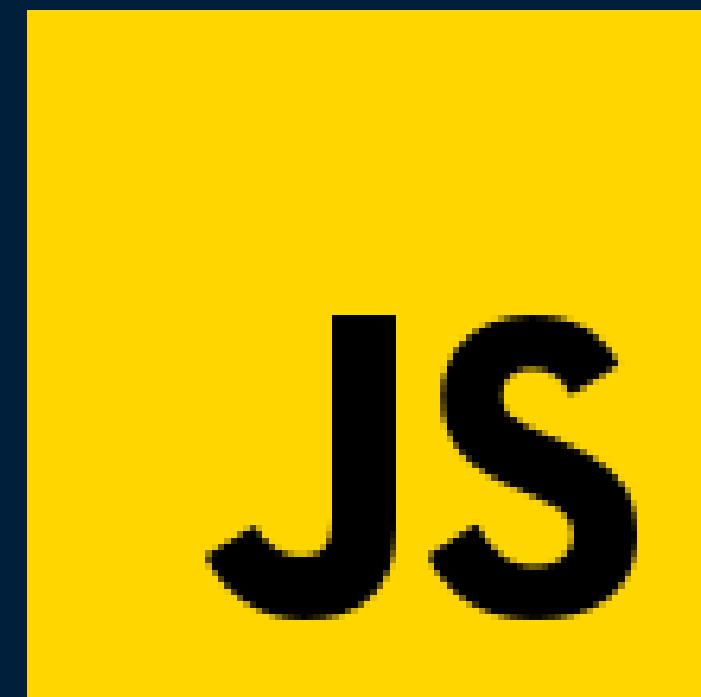
targettrust

treinamento e tecnologia



Apresentação

O que veremos:



Revisão JavaScript

- Variáveis
- Condições
- Repetições
- Funções
- Eventos
- Dom



Declarando Variaveis

Como declarar variaveis
e seus tipos

```
var nome = "Abner Fonseca"; // String
var idade = 27; // Number
var possuiFaculdade = true; // Boolean
var time; // Undefined
var comida = null; // Null
var novoObjeto = {};// Object
```

Varificar o tipo de variavel

```
var nome = "Abner Fonseca";
console.log(">>", typeof nome);
```

Concatenar Strings

Concatenando Strings

```
var nome = "Abner";
var sobrenome = "Fonseca";
var nomeCompleto = nome + " " + sobrenome;
```

Concatenando Strings com
numero

```
var gols = 30;
var frase = "Eu chutei " + gols + " vezes";
```

Template String

```
var sobrenome = "Fonseca";
var nomeCompleto = `Abner ${sobrenome}`;
console.log(">>>, nomeCompleto);
```

Boolean e Condicionais

Condicionais IF e else if

```
var possuiGraduacao = true;

if(possuiGraduacao) {
    console.log('Possui graduação');
} else {
    console.log('Não possui graduação');
}
// retorna Possui Graduação e não executa o else
```

Boolean e Condicionais

Exemplo de Switch case

```
var corFavorita = "Azul";

switch (corFavorita) {
    case "Azul":
        console.log("Olhe para o céu.");
        break;
    case "Vermelho":
        console.log("Olhe para rosas.");
        break;
    case "Amarelo":
        console.log("Olhe para o sol.");
        break;
    default:
        console.log("Feche os olhos");
}
```

Boolean e Condicionais

Operadores de comparação

```
10 = 10; // true
10 === 10; // true
10 != 10; // false
10 !== 10; // false
'10' = 10; // true
'10' === 10; // false
```

Funções

Função recebendo parametro
retornando valor.

Dentro destas funções podemos
ter condicionais e até mesmo
chamar outras funções.

```
function areaQuadrado( lado ) {  
    return lado * lado;  
}  
  
areaQuadrado(4) // 16  
areaQuadrado(5) // 25  
areaQuadrado(2) // 4
```

Exemplo de Objeto e
como acessar valores do
objeto

```
var pessoa = {  
    nome: "Abner",  
    idade: 28,  
    profissao: "Fonseca",  
    possuiFaculdade: true  
};  
pessoa.nome; // 'Abner'  
pessoa.possuiFaculdade; // true
```

Array e Loops

Como acessar valores no array,
métodos e propriedade
de uma array

```
var videoGames = ['Switch', 'PS4', 'XBox'];
videoGames[0] // Switch
videoGames[2] // Xbox
videoGames.pop(); // Remove o último item e retorna ele
videoGames.push('3DS'); // Adiciona ao final da array
videoGames.length; // 3
```

For - faz algo repetidamente
até que uma condição seja
atingida

```
for (var numero = 0; numero < 10; numero++) {
  console.log("">>>>", numero);
}
```

Array e Loops

While - faz algo repetidamente até que uma condição seja atingida

```
var i = 0;
while (i < 10) {
  console.log(i);
  i++;
}
// Retorna de 0 a 9 no console
```

ForEach - faz algo executa uma função para cada item da Array. É uma forma mais simples de utilizarmos um loop com arrays

```
var videoGames = ["Switch", "PS4", "XBox", "3DS"];
videoGames.forEach(function (item) {
  console.log(item);
});
```

Window e Document

window é o objeto global, por isso não precisamos chamar ele na frente de seus métodos.

Seleciona elementos por ID

Seleciona elementos por Class

Seleciona varios elementos com class diferentes

Seleciona elementos por TAG

```
//window é um objeto global  
window.alert('Isso é um alerta');  
alert('Isso é um alerta'); // Funciona  
document.querySelector('h1'); // Seleciona o primeiro h1  
document.body; // Retorna o body
```

```
const contatoSection = document.getElementById('contato');
```

```
const gridSection = document.getElementsByClassName('grid-section');
```

```
const contato = document.getElementsByName('grid-section contato');
```

```
const ul = document.getElementsByTagName('ul');
```

Seletor geral único

```
const animais = document.querySelector(".animais");
const contato = document.querySelector("#contato");
const ultimoItem = document.querySelector(".animais-lista li:last-child");
const linkCSS = document.querySelector('a[href^="https://"]');
const primeiroUl = document.querySelector("ul");

// Busca dentro do Ul apenas
const navItem = primeiroUl.querySelector("li");
```

Classlist

```
const menu = document.querySelector(".menu");

menu.className; // string
menu.classList; // lista de classes
menu.classList.add("ativo");
menu.classList.add("ativo", "mobile"); // duas classes
menu.classList.remove("ativo");
menu.classList.toggle("ativo"); // adiciona/remove a classe
menu.classList.contains("ativo"); // true ou false
menu.classList.replace("ativo", "inativo");
```

Eventos

ADDEVENTLISTENER e CALLBACK

```
const img = document.querySelector("img");
function callback() {
  console.log("Clicou");
}
img.addEventListener("click", callback); // 🚀
img.addEventListener("click", callback()); // undefined
img.addEventListener("click", function () {
  console.log("Clicou");
});
img.addEventListener("click", () => {
  console.log("Clicou");
});
```

Elementos

createElement()

```
const animais = document.querySelector(".animais");
const novoH1 = document.createElement("h1");
novoH1.innerText = "Novo Título";
novoH1.classList.add("titulo");
animais.appendChild(novoH1);
```

String

string.length

```
const comida = 'Arroz';
const frase = 'A melhor comida do mundo';
comida.length; // 5
frase.length; // 15
comida[0] // P
frase[0] // A
frase[frase.length - 1] // a
```

String

string.includes

```
const fruta = 'Banana';
const listaFrutas = 'Melancia, Banana, Laranja';
listaFrutas.includes(fruta); // true
fruta.includes(listaFrutas); // false
```

String

STR.SLICE(START, END)

```
const transacao1 = 'Depósito de cliente';
const transacao2 = 'Depósito de fornecedor';
const transacao3 = 'Taxa de camisas';
transacao1.slice(0, 3); // Dep
transacao2.slice(0, 3); // Dep
transacao3.slice(0, 3); // Tax
transacao1.slice(12); // cliente
transacao1.slice(-4); // ente
transacao1.slice(3, 6); // ósi
```

String

STR.REPLACE(REGEXP|SUBSTR, NEWSTR|FUNCTION)

```
let listaItens = 'Camisas Bonés Calças Bermudas Vestidos Saias';
listaItens = listaItens.replace(/\s+/g, ', ');
let preco = 'R$ 1200,43';
preco = preco.replace(',', '.'); // 'R$ 1200.43'
```

String

STR.TRIM(), STR.TRIMSTART(), STR.TRIMEND()

```
const valor = ' R$ 23.00 '
valor.trim(); // 'R$ 23.00'
valor.trimStart(); // 'R$ 23.00 '
valor.trimEnd(); // ' R$ 23.00 '
```

Var, Let, Const, Escopo

Escopo de variável

Escopo de função

```
function mostraCarro() {  
    var carro = "Fiat";  
    console.log(carro);  
}  
  
mostraCarro();  
console.log(carro);
```

Var, Let, Const, Escopo

Escopo de variavel VAR

Variavel vaza escopo

```
if (true) {  
    var carro = "Fiat";  
    console.log(carro);  
}  
  
console.log(carro); //fiat
```

Var, Let, Const, Escopo

Escopo de variavel LET

Variavel não vaza escopo ({}) mas permite mudar valor.

```
if (true) {  
  let carro = "Fiat";  
  console.log(carro);  
}  
  
console.log(carro); //error
```

Var, Let, Const, Escopo

Escopo de variavel Const

Variavel não vaza escopo {} e não permite mudar valor.

```
const carro = "Fiat";
console.log(carro);
carro = "Ford";
```

Inicie declarando a variável como Const e se necessário mude para let

Arrow Function

Com a intenção de reduzir o tamanho do código em JavaScript foi criada uma nova sintaxe para as functions, chamadas de arrow functions.

```
function ola() {  
  console.log("Olá");  
}  
ola();  
  
const ola2 = () => {  
  console.log("Olá 2");  
}  
ola2()
```

Arrow Function

Forma de passar argumentos ficou mais simplificada e o return pode ser simplificado somente para abertura/fechamento de escopo

```
const argumento = valor => {
    console.log(valor);
};

argumento("argumento");

const argumento2 = nome => (
    "olá " + valor
);

argumento2("Target")
```

Exercícios

Listar o objeto ao lado no html.
usando forEach

Clicar no botao e mostrar alert de
botao clicado.

Clicar no botao e listar Objeto com
background vermelho e letras
brancas

Clicar no botao e listar Objeto um do
lado do outro.

```
const dados = {  
    alunos: [  
        { nome: "João", idade: 20 },  
        { nome: "Maria", idade: 25 },  
        { nome: "José", idade: 30 }  
    ]  
};
```