

DOM

O dom da sigla Document Object Model é um objeto que representa o código fonte digamos. Sempre que o javascript faz uma alteração no HTML, ele não altera diretamente no código, mas sim nesse modelo que é executado pelo navegador. Imaginamos que cada elemento do HTML possa se torna um objeto no DOM e que cada objeto terá suas propriedades e métodos.

Alguns métodos do DOM que iremos conhecer mais adiante:

- getElementById
- getElementByTagName
- getElementByClassName
- querySelector
- querySelectorAll

Exercício 01

Mostrar na tela (em uma div #msg) uma mensagem de boas vindas, exemplo “bem-vindo João!”. O nome do usuário pode ser armazenado em uma variável cujo valor foi digitado pelo prompt.

```
(function(){
    'use strict';

    var nome = prompt('Informe seu nome:');
    var $campo = document.querySelector('.conteudo__paragrafo');

    $campo.textContent = 'Bem-vindo, ' + nome + "!";

})();
```

Exercício 02

Mostrar na tela (em uma div #msg) uma mensagem de boas vindas, exemplo “Bem vindo, José!”. O nome do usuário pode ser uma variável cujo valor foi digitado pelo

prompt e deve estar negrito.

```
var nome = prompt('Digite seu nome:');
var $areaDaMensagem = document.querySelector('.conteudo__paragrafo');

$areaDaMensagem.innerHTML = "Bem-vindo, <b>" + nome + "</b>!";
```

Exercício 03

Repetir o exemplo anterior, mas fazer com que o nome do usuário seja digitado num input (e não mais num prompt).

```
var $inputName = document.querySelector('#txtName');
var $areaMensagem = document.querySelector('.conteudo__paragrafo');

function escrever(){
    var nome = $inputName.value;
    $areaMensagem.textContent = "Bem-vindo, " + nome;
}
```

Exercício 04

Ter duas variáveis chamadas nome e sobrenome com valores definidos. Precisamos mostrar essa variáveis em um input e deixar esse input desabilitado.

Resolução:

```
(function(){
    'use strict';

    var nome = 'Vinicius';
    var sobrenome = 'Sousa';
    var $areaNome = document.querySelector('#name');

    $areaNome.value = nome + " " + sobrenome;

})();
```

Exercício 05

Vamos criar um loop que percorra as linhas de uma tabela de alunos, encontre as quatro notas(n1, n2, n3 e n4) e mostre na última coluna dessa tabela a média correspondente de cada aluno.

Resultado:

```
var $corpoDaTabela = document.querySelector('tbody');

var soma = 0;
var media = 0;

//laço de repetição que vai percorrer as linhas da tbody
for(var i = 1; i <= 3; i++){
    var linha = $corpoDaTabela.querySelectorAll('tr:nth-child('+i+') td');

    //Laço de repetição que vai percorrer as colunas da linha
    for(var x = 1; x <= 4; x++){
        var nota = parseFloat(linha[x].textContent);

        soma += nota;
    }

    media = soma / 4;
    linha[5].textContent = media;
    soma = 0;
}
```