



## Disciplina: Introdução ao DOM

Prof.: Arcanjo Miguel Mota Lopes

1) Nesta atividade construa a árvore DOM (estrutura) da seguinte página:

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <title>My home page</title>
  </head>
  <body>
    <h1>My home page</h1>
    <p>Hello, I am Marijn and this is my home page.</p>
    <p>I also wrote a book! Read it
      <a href="https://ufam.edu.br">here</a> .
    </p>
  </body>
</html>
```

**#DICA:** Veja [slide 24](#). Além disso, utilize qualquer ferramenta para modelagem dos quadros e cores. Sugestões:

- PowerPoint (Microsoft), Impress (libreoffice)
- Draw.io: <https://app.diagrams.net/>
- Canvas: <https://www.canva.com/>
- CorelDraw, InkScape, Paint, entre outros.

Envie a imagem no arquivo zip.

2) Utilize as informações abaixo, e escreva os scripts para resolver os problemas.

```
/* CSS questão 2 */
p {
  width: 350px;
  padding: 20px;
  background: papayawhip;
}
```

```
<!-- HTML Questão 2 -->
<p>
  Mary Kenneth Keller foi uma freira e também a primeira mulher a
  conquistar um doutorado em Ciências da Computação.
</p>
<p>
  A britânica Ada Lovelace foi a primeira programadora da história,
  criando o primeiro algoritmo capaz de ser processado por uma
  máquina.
```



```
</p>
<p>
    Grace Hopper é que foi por causa dela que começamos a chamar as
    falhas de “bug”.
</p>
<p>
    A Carol Shaw foi a primeira mulher a desbravar o universo dos
    games, na década de 70.
</p>
```

- a. Crie um arquivo Questao2.html com o CSS acima e coloque quatro elementos p como acima: Obtenha o primeiro parágrafo usando `querySelector()` e depois `getElementByTagName()`.

**#dica:** visualize os resultados no console.log do navegador

- b. Percorra usando `loop` a `nodeList` e obtenha o conteúdo de texto de cada parágrafo.

**#dica:** utilize a notação sintaxe array para acessar os elementos da `NodeList`.

- c. No penúltimo elemento da `NodeList` de (p) modifique seu CSS para: `background-color: 'blue'`. **Resultado esperado**



**#dica:** utilize o `console.log` no código e visualize na ferramenta de desenvolvimento dos navegadores. Além das propriedades e métodos `DOM Style`, é necessário utilizar lógica de programação.

- d. Definir `id` e atributo de classe para todos os parágrafos usando diferentes métodos de configuração de atributo.

**#Dica:**

- crie um array de IDs ['one', 'two', 'tree', 'four'], depois insira em cada um dos elementos P
- crie uma classe parágrafo `class = 'paragraph'` depois insira em cada um dos elementos P

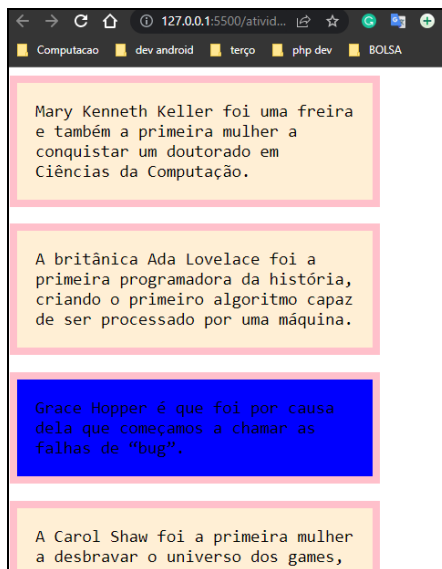


- utilize loop e sintaxe array para definir os atributos na NodeList

**Resultado esperado:**



- e. Modifique os estilos CSS para {font-family: 'Monospace'; font-size: 14pt; borda: '8px solid pink'}. **Resultado Esperado:**



- 3) Uma técnica comum para tornar as linhas da tabela mais legíveis é alternar as cores de fundo. O efeito listrado resultante ajuda a separar linhas individuais. Isso pode ser feito aplicando estilos a cada segunda linha. Dado o HTML abaixo, faça

```
/* CSS questão 3 */
body {
  font-family: "Helvetica", "Arial", sans-serif;
  background-color: #fff;
  color: #000;
}

h1{text-align: center;}

table {margin: auto; border: 1px solid #699;}

th {
```



```
font-weight: normal;
font-style: italic;
text-align: left;
border: 1px dotted #699;
background-color: #9cc;
color: #000;
width: 10em;
padding: .5em;
}

td{width: 15em; padding: .5em; }
```

```
<!-- HTML Questão 3 -->
<table>
  <h1>Intinerário</h1>
  <thead>
    <tr>
      <th>Quando?</th>
      <th>Para Onde?</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>18 de Abril</td>
      <td>Salvador <abbr title="Bahia">SSA</abbr></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>20 de Abril</td>
      <td>Porto de Galinhas <abbr title="Pernambuco">PE</abbr></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>23 de Abril</td>
      <td>Manaus <abbr title="Amazonas">MAO</abbr></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>28 de Abril</td>
      <td>Presidente Figueiredo <abbr title="Amazonas">PF</abbr></td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

a. Faça um JS que crie o estilo CSS conforme o resultado abaixo.



Quando?	Para Onde?
18 de Abril	Salvador SSA
20 de Abril	Porto de Galinhas PE
23 de Abril	Manaus MAO
28 de Abril	Presidente Figueiredo PE

#### #Dica:

- Use a lógica e loops para poder alterar as linhas pares
- Use `let tables = document.getElementsByTagName("table");` //nó pai
- Use `let rows = tables[i].getElementsByTagName("tr");` //filhos
- Utilize o `background-color = #ffc` para alterar a cor
- Use a propriedade `style`

- b. Faça um JS que modifique o valor dos elementos que contém “Quando?” para “Dia” e “Para onde?” para “Local”. **Resultado esperado:**

Dia	Local
18 de Abril	Salvador SSA
20 de Abril	Porto de Galinhas PE
23 de Abril	Manaus MAO
28 de Abril	Presidente Figueiredo PE

#### #Dica:

- Utilize as variáveis obtidas na questão anterior
- Utilize os métodos que dão acesso aos NodeLists
- Utilize sintaxe de array para acessar o conteúdo dos elementos
- Modifique os elemento utilizando `innerHTML` ou `nodeValue` ou `textContent`.



- 4) Dado o código HTML abaixo, pratique a navegação na árvore DOM utilizando os métodos vistos em sala de aula, e faça o que se pede.

```
<!-- HTML Questão 4 -->
<div class="estufa">
  <ul class="frutas">
    <li>Abacate</li>
    <li>Banana</li>
    <li>Caqui</li>
    <li>Laranja</li>
    <li>Melão</li>
  </ul>
  <ul class="verduras">
    <li>Aipo</li>
    <li>Alface</li>
    <li>Brócolis</li>
    <li>Couve</li>
    <li>Espinafre</li>
  </ul>
  <ul class="Legumes">
    <li>Abóbora</li>
    <li>Batata</li>
    <li>Cenoura</li>
    <li>Mandioca</li>
  </ul>
  <ul class="flores">
    <li>Acácia</li>
    <li>Flor de Lótus</li>
    <li>Rosa Branca</li>
  </ul>
</div>
```

- Selecione o elemento `<div class='estufa'>` com `'querySelector()'`
- Selecione o elemento `<ul class='verduras'>` a partir de `'<div class='estufa'>`
- Selecione `NodeList` de `<li class='verduras'>` com `'querySelectorAll'`, iniciando a partir de `'verduras'`
- A partir da classe frutas imprima os filhos utilizando a propriedade `'children'`
- Imprima o conteúdo verdura `'Caqui'`
- a partir de `'Acácia'`, selecione o elemento `<ul class='flores'>`
- a partir de `'Rosa Branca'`, selecione o elemento `<div class='estufa'>`
- Selecione o conteúdo `'Cenoura'` a partir do elemento `<li>Batata</li>`



- i. Selecione o conteúdo 'Abóbora' a partir do elemento `<li>Batata</li>`
- j. Selecione o conteúdo 'Mandioca' a partir do elemento `<li>Batata</li>`

**#Dica:**

- Utilize os métodos para atravessar para cima, baixo e lados, como `firstChild`, `lastChild`, `parentNode`, `parentElement`, `nextSibling` e outros
- Utilize `console.log` para verificar o valor das variáveis

**5) Inicie com o seguinte HTML e salve como Q5.html**

```
<!-- HTML Questão 5 -->
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8"/>
    <title>Sobre Mim</title>
  </head>
  <body>
    <h1> Sobre Mim </h1>

    <ul>
      <li>Nome Completo: <span id="fullname"></span>
      <li>Idade: <span id="age"></span>
      <li>Cidade Natal: <span id="hometown"></span>
    </ul>
  </body>
</html>
```

- a. Mude o estilo CSS font-family do elemento `<body>` para "Arial"
- b. Troque cada um dos elementos `<span>` por informações fictícias
- c. Adicione uma tag `<style> .listItem { color: red; } </style>` no `<head>`
- d. Via Javascript adicione a classe 'listItem' nos elementos `<li>`