

ESMAD | TSIW | POO Ficha de Exercícios nº4 - DOM

Abra o Visual Studio Code e resolva os seguintes exercícios:

1. Procurar elementos (ficheiro ex1.html)

a. Inclua os seguintes elementos no elemento <body> do documento HTML:

- b. Selecionar o elemento com id "p2" e imprimi-lo na consola
- c. Selecionar todos os parágrafos e imprimi-los na consola
- d. Selecionar todos os parágrafos e imprimir os seus conteúdos
- e. Selecionar todos os elementos cujo atributo class tenha o valor "red"
- f. Selecionar e imprimir um elemento cujo atributo id tenha o valor "p3"
- g. Selecionar e imprimir todo os conteúdos dos elementos e <div>
- h. Selecionar e imprimir os textos dos elementos
- i. Selecionar e imprimir o texto do elemento dentro do elemento <div>
- j. Selecionar e imprimir o texto do elemento fora do elemento <div>

```
<script>
//b. Selecionar o elemento com id "p2" e imprimi-lo na consola
    const p2 = document.getElementById("p2")
    console.log(p2)

//c. Selecionar todos os parágrafos e imprimi-los na consola
    const ps = document.getElementsByTagName("p")
    for (const p of ps) {
        console.log(p)
    }
```



```
//d. Selecionar todos os parágrafos e imprimir os seus conteúdos
  const psContents = document.getElementsByTagName("p")
 for (const p of psContents) {
    console.log(p.innerHTML)
 //e. Selecionar todos os elementos cujo atributo class tenha o valor "red"
 const elmsRed = document.getElementsByClassName("red")
 for (const elm of elmsRed) {
    console.log(elm.innerHTML)
 //f. Selecionar e imprimir um elemento  cujo atributo id tenha o valor "p3"
 const pp3 = document.querySelector("p#p3")
  console.log(pp3)
 //g. Selecionar e imprimir todo os conteúdos dos elementos  e <div>
 const pDivs = document.querySelectorAll("p,div")
 for (const elm of pDivs) {
    console.log(elm.innerHTML)
 }
 //h. Selecionar e imprimir os textos dos elementos <span>
 const spans = document.querySelectorAll("span")
 for (const elm of spans) {
    console.log(elm.innerHTML)
 }
 //i. Selecionar e imprimir o texto do elemento <span> dentro do elemento <div>
  const spanDiv = document.querySelector("div span")
 console.log(spanDiv.innerHTML)
 //j. Selecionar e imprimir o texto do elemento <span> fora do elemento <div>
  const spanOutDiv = document.guerySelector("body>span")
  console.log(spanOutDiv.innerHTML)
</script>
```

2. Alterar elementos (ficheiro ex2.html)

a. Inclua os seguintes elementos no elemento <body> do documento HTML:

```
Está um dia de sol
<img src="https://pt.solar-energia.net/uploads/definicio/48/1/sol.jpg" alt="">
Mais um dia a programar!
```

- b. Altere o texto do parágrafo com id "p1" para "Está um dia de chuva"
- c. Altere a imagem existente para uma outra com o seguinte endereço: https://www.altominho.tv/site/wp-content/uploads/2019/02/chuva.jpg
- d. Altere a cor de fundo do segundo parágrafo para amarelo



//b. Altere o texto do parágrafo com id "p1" para "Está um dia de chuva" const p1 = document.getElementByld("p1") p1.innerHTML = "Está um dia de chuva" //c. Altere a imagem existente para uma outra com o seguinte link: https://www.altominho.tv/site/wp-content/uploads/2019/02/chuva.jpg const newImg = document.querySelector("img") newImg.src = "https://www.altominho.tv/site/wp-content/uploads/2019/02/chuva.jpg" //d. Altere a cor de fundo do segundo parágrafo para amarelo const secondP = document.querySelector("p:nth-of-type(2)") secondP.style.backgroundColor = "yellow"

3. Criar/substituir/remover elementos (ficheiro ex3.html)

 a. Crie uma tabela de raíz através dos métodos de criação de nodos com o seguinte conteúdo:

```
escola
local

ESMAD
```

```
// Criação de todos os nodos
const table = document.createElement("table")
const firstTr = document.createElement("tr")
const secondTr = document.createElement("tr")
const firstTh = document.createElement("th")
const secondTh = document.createElement("th")
const firstTd = document.createElement("td")
const secondTd = document.createElement("td")
const firstText = document.createTextNode("escola")
const secondText = document.createTextNode("local")
const thirdText = document.createTextNode("ESMAD")
const fourthText = document.createTextNode("Vila do Conde")
// Associação dos nodos de tipo texto aos elementos  e 
firstTh.appendChild(firstText)
secondTh.appendChild(secondText)
firstTd.appendChild(thirdText)
```



secondTd.appendChild(fourthText)

// Associação dos elementos e aos elementos

firstTr.appendChild(firstTh) firstTr.appendChild(secondTh) secondTr.appendChild(firstTd)

secondTr.appendChild(secondTd)

// Associação dos elementos ao elemento

table.appendChild(firstTr) table.appendChild(secondTr)

// Associação do elemento ao elemento <body>

document.body.appendChild(table)

b. Crie de novo a tabela usando template strings e a propriedade innerHTML

document.body.innerHTML +=

`EscolaLocalESMADCondeConde

c. Adicione uma nova linha com o conteúdo: ISEP Porto

d. Altere o local da ESMAD para o conteúdo: Vila do Conde/Póvoa de Varzim

const td = document.querySelector("td:last-of-type") td.innerHTML = "Vila do Conde/Póvoa de Varzim"

e. Remova o cabeçalho da tabela

const tbody = document.querySelector("tbody:first-of-type")
const tr = document.querySelector("tr:first-of-type")
tbody.removeChild(tr)