



iscte

INSTITUTO
UNIVERSITÁRIO
DE LISBOA



emprego
digital

Módulo 4: Introdução à programação em javascript

Aula 08

Manipulação de Documentos



Manipulação do Documento

- Na web, o JavaScript tem uma utilidade **mais prática** do que apenas fazer contas ou manipular dados;
- Vamos ver alguns exemplos de **manipulação de HTML** e como podemos implementar:

```
<h1 id="titulo">  
  Este é um título!  
</h1>
```

```
let t = document.getElementById("titulo");  
t.innerHTML = "Olá mundo!";
```

Obter elementos no documento

- Para **manipular o conteúdo** de uma página, primeiro temos de encontrar o elemento que queremos modificar.
- Alguns métodos disponíveis para encontrar os elementos:

```
//obter elemento pelo seu atributo "id":  
let t = document.getElementById("titulo");
```

```
//obter lista de elementos pela classe:  
let t = document.getElementsByClassName("azul");
```

```
//obter lista de elementos pela tag:  
let t = document.getElementsByTagName("div");
```

Alterar os estilos de um elemento

- Depois de termos acesso ao elemento específico, podemos manipular os seus estilos, classes, entre outros.
- A propriedade style permite-nos aceder ou alterar os estilos específicos de um elemento.

```
<h1 id="titulo"  
style="font-size: 16px">  
  Este é um título!  
</h1>
```

```
let t = document.getElementById("titulo");  
console.log(t.style.fontSize);  
>> "16px"  
// Altera o tamanho da letra para 20px  
t.style.fontSize = "20px";
```

Configurar um evento no elemento

- Os elementos oferecem um conjunto de eventos que serão despoletados em diferentes situações, e **invocam uma função** associada. Um deles é o **"onclick"**:


```
<h1 id="titulo"  
style="font-size: 16px">  
  Este é um título!  
</h1>
```

```
let t = document.getElementById("titulo");  
t.onclick = function (e){  
  console.log(e.target.style.fontSize);  
}  
>> "16px"
```

Como adicionar um script a um documento

À semelhança do CSS, podemos incluir um script JavaScript no documento:

- Script Interno (no próprio documento);
- Script Externo (num ficheiro separado);



```
<script>
let t = document.getElementById("titulo");
t.style.display = "none";
</script>
```



```
<script src="script.js"></script>
```

É muito importante que o código esteja colocado depois dos elementos que este afeta. Para simplificar é aconselhável incluir o script no fim do documento (antes da tag html fechar).

Exercício 1

- Adicionar ao evento “**onclick**”, uma função que **aumente o tamanho do texto**, cada vez que se clica no elemento.

```
<h1 id="titulo" style="font-size: 16px">  
  Sou o maior!  
</h1>
```

Bónus: E se quisermos colocar uma cor aleatória no background ao clicar?

jQuery

- Embora o JavaScript nativo nos permita fazer todas as manipulações necessárias e possíveis ao documento, por vezes pequenas ações podem requerer muito código para aplicar.

```
let d = document.getElementsByClassName("item_menu");  
for (let i = 0; i < d.length; i++) {  
    d[i].className = d[i].className + " selecionado";  
}
```

JavaScript

```
$(".item_menu").addClass("selecionado");
```

JS + jQuery

O futuro profissional começa aqui

iscte

INSTITUTO
UNIVERSITÁRIO
DE LISBOA



emprego
digital



UPskill