

MÓDULO

JAVASCRIPT/AJAX

PRÁTICA

CRIAÇÃO DE UMA PÁGINA WEB CONTENDO
UM CONJUNTO DE BOTÕES, UTILIZANDO
AJAX E JSON

CRIAÇÃO DE UMA PÁGINA WEB CONTENDO UM CONJUNTO DE BOTÕES, UTILIZANDO AJAX E JSON

1.1. DESCRIÇÃO DA PRÁTICA

Tempo estimado: 1 h.

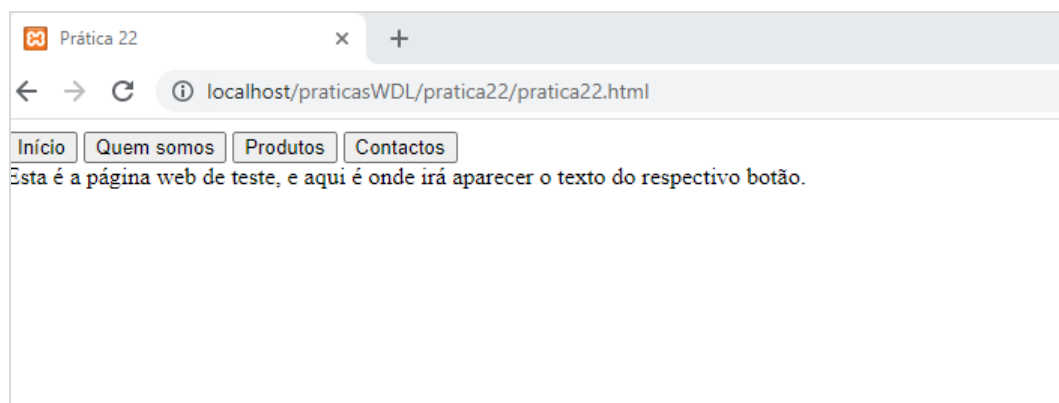
REQUISITOS
<ul style="list-style-type: none">■ Ter concluído a unidade didática “Conceitos básicos de AJAX e JSON e jQuery”.
OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none">■ Compreender melhor a utilização de objetos e funções, e como estes podem resultar numa simples aplicação dinâmica.■ Aprofundar os conhecimentos de Ajax e JSON.
MATERIAL E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A PRÁTICA
<ul style="list-style-type: none">■ Editor de código.■ Servidor web.

1.2. DESENVOLVIMENTO DA PRÁTICA

Esta prática tem como objetivo ajudar a entender melhor o uso do Ajax, a sua funcionalidade e o seu poder.

Irá criar uma página web que tenha um sistema de abas, sendo que, clicando em cada aba, carregamos, usando o \$.ajax do jQuery, textos diferentes em cada uma delas. Esta prática necessita de um servidor web para funcionar. Como tal deverá gravar os ficheiros necessários na pasta htdocs do XAMPP (ou similar).

Um exemplo de página pode ser o seguinte:



Começando por utilizar o código base, deverá adicionar na tag <head> a tag <script> com o link que fará o jQuery funcionar, pois sem ele daria erro.

```
<script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.
js"></script>
```

De seguida, irá compor o corpo da página web, criando quatro botões, como pode ver na imagem acima, e uma div onde irá aparecer o texto.

```
<button type="button">Início</button>

<button type="button">Quem somos</button>

<button type="button">Produtos</button>

<button type="button">Contactos</button>

<div id="caixa">

  Esta é a página web de teste, e aqui é onde irá aparecer o texto do
  respetivo botão.

</div>
```

Agora, num bloco de texto chamado "info.txt", irá criar as informações para cada um dos botões. Por exemplo:

```
{
  "geral":[
    {"titulo": "Início", "descricao": "Aqui fica a descrição sobre o
    início."},
    {"titulo": "Quem somos", "descricao": "Um pequeno texto sobre
    nós."},
    {"titulo": "Produtos", "descricao": "Aqui poderia estar um pequeno
    texto sobre todos os produtos."},
    {"titulo": "Contactos", "descricao": "Os contactos são essenciais
    em todos os websites!"}
  ]
}
```

O próximo passo é ligar os dois ficheiros:

```
function carregar(id){  
    $.ajax({  
        url : 'json3.txt',  
        type : 'GET',  
        success : function(data) {  
            objeto_json = eval("(" + data + ")");  
        }  
    })  
}
```

Começando por criar a função “carregar” (que será chamada pelos botões da página), irá ter a chamada do Ajax e do ficheiro .txt acabado de criar, tal como visto anteriormente na unidade didática.

Para ler o conteúdo, irá necessitar de uma variável “frase” inicialmente sem valor, que mais tarde será preenchida pelos valores do ficheiro .txt criado anteriormente.

Para identificar qual o título e a descrição a serem utilizados, não será utilizado um for, mas sim um if, ou seja, no onclick do botão irá ser passado um parâmetro que será correspondente ao índice da informação que se pretende exibir. É importante referir que a informação é recebida em forma de array, ou seja, o primeiro índice é o 0.

```
if ( id == 0 ) {  
    frase = frase + objeto_json.geral[0].titulo;  
}  
  
$("#caixa").html(frase);
```

Este pedaço de código significa que, se o valor passado pelo botão for 0, a variável “frase” vai ter o título do ficheiro .txt na primeira posição do array. Esta informação será impressa na div “caixa” (só funcionará se também indicar na função que vai ser passado esse parâmetro!).

Para mostrar toda a informação num botão, obterá algo como:

```
if ( id == 0) {  
    frase = frase + "<h1>" + objeto_json.geral[0].titulo + "</h1>";  
    frase = frase + "<p>" + objeto_json.geral[0].descricao + "</p>";  
}
```

Aqui foram adicionados elementos HTML para embelezar um pouco o resultado final. Agora, basta repetir a mesma lógica para os restantes três botões. Segue-se o código final.

```
<html>  
  
<head>  
  
<title>Prática 9</title>  
  
<meta charset="utf-8">  
  
<script  
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.  
js"></script>  
  
<script type="text/javascript">  
  
function carregar(id){  
    $.ajax({  
        url : 'info.txt',  
        type : 'GET',  
        success : function(data) {  
            objeto_json = eval("(" + data + ")");  
            // ler o conteúdo  
            var frase = "";  
            if ( id == 0) {  
                frase = frase + "<h1>" +  
objeto_json.geral[0].titulo + "</h1>";
```

```

        frase = frase + "<p>" +
objeto_json.geral[0].descricao + "</p>";

        } else if ( id == 1) {

            frase = frase + "<h1>" +
objeto_json.geral[1].titulo + "</h1>";

            frase = frase + "<p>" +
objeto_json.geral[1].descricao + "</p>";

        } else if ( id == 2) {

            frase = frase + "<h1>" +
objeto_json.geral[2].titulo + "</h1>";

            frase = frase + "<p>" +
objeto_json.geral[2].descricao + "</p>";

        } else {

            frase = frase + "<h1>" +
objeto_json.geral[3].titulo + "</h1>";

            frase = frase + "<p>" +
objeto_json.geral[3].descricao + "</p>";

        }

        $("#caixa").html(frase);

    },

    });

}

</script>

</head>

<body>

<button type="button" onclick="carregar(0)">Início</button>

<button type="button" onclick="carregar(1)">Quem somos</button>

<button type="button" onclick="carregar(2)">Produtos</button>

<button type="button" onclick="carregar(3)">Contactos</button>

```

```
<div id="caixa">
```

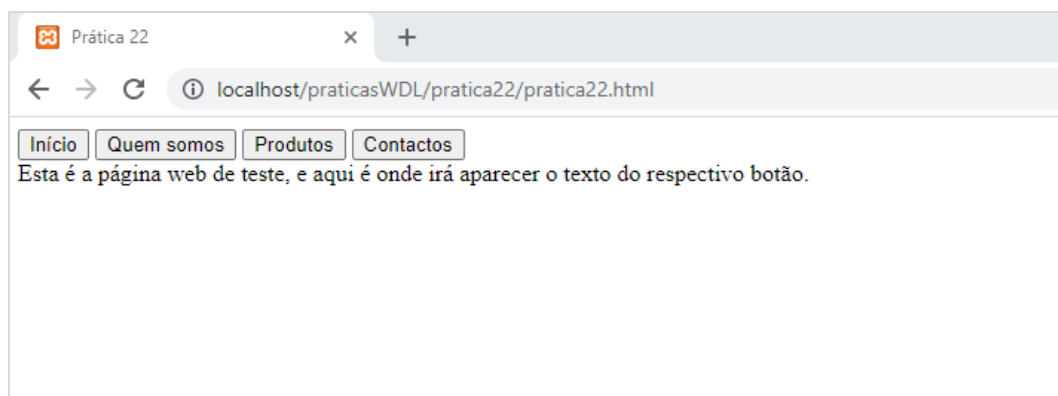
Esta é a página web de teste, e aqui é onde irá aparecer o texto do respectivo botão.

```
</div>
```

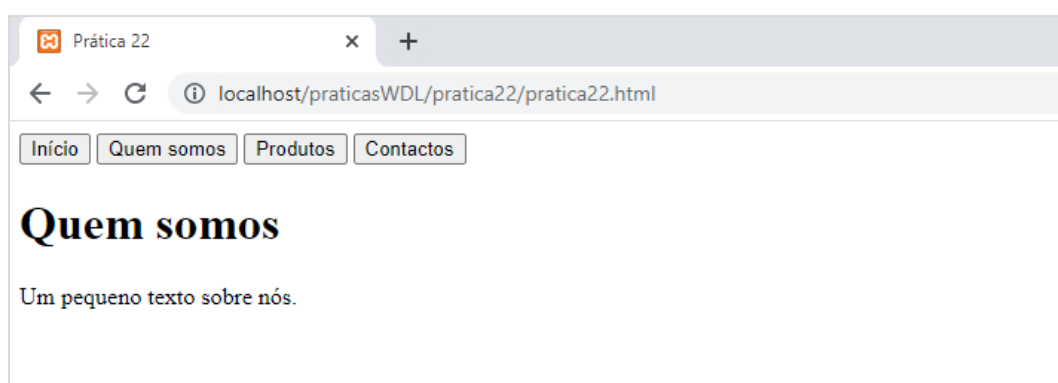
```
</body>
```

```
</html>
```

O resultado será:



Visualização inicial da página.



Visualização da página aquando do clique no botão "Quem somos".

Se pretender testar mais um pouco esta lógica, experimente adicionar uma imagem depois da descrição e do título.