

# MÓDULO

# JAVASCRIPT/AJAX

## CASO PRÁTICO

criação de website com  
carregamento dinâmico de conteúdo  
estático através de ajax

## OBJETIVOS

---

A realização deste caso prático consiste no aprofundamento dos conceitos incluídos no módulo “JavaScript/AJAX”, tendo em conta os seguintes objetivos de aprendizagem:

- Desenvolvimento de elementos HTML e a sua estilização através de CSS.
- Definição de variáveis, operadores, condições, funções e objetos JavaScript e criação de eventos.
- Desenvolvimento de formulários em JavaScript.
- Aplicação dos conceitos de AJAX, JSON e JQuery.
- Uso de bibliotecas externas em JavaScript.
- Integração de JavaScript/AJAX com outras linguagens de programação.

## ENUNCIADO

---

Neste caso prático, pretende-se que crie um website com um carregamento dinâmico do conteúdo estático através de AJAX.

Na página principal, no índice, deve ser criada uma barra lateral para carregar notícias RSS externas, que podem vir de um ficheiro XML local.

Cinco segundos após o carregamento inicial do website, deverá ser exibida uma mensagem (um alert) de boas-vindas ao website. Só será iniciada após o carregamento do índice e não após o carregamento assíncrono do restante conteúdo da web.

O website deverá ter uma barra de menu superior. Esta barra deve ser fixa, sempre visível, e acompanhar o utilizador durante o scroll vertical.

O índice será a página principal e terá informações relacionadas com a atividade e alguns elementos destacados. Terá uma div central com o conteúdo HTML principal, onde será carregado o conteúdo AJAX.

No portfólio, deve ser implementada uma galeria dinâmica com JavaScript, em que, ao clicar nas imagens que compõem o referido portfólio, é aberto um separador com a imagem grande e as características do projeto (não têm de ser reais).

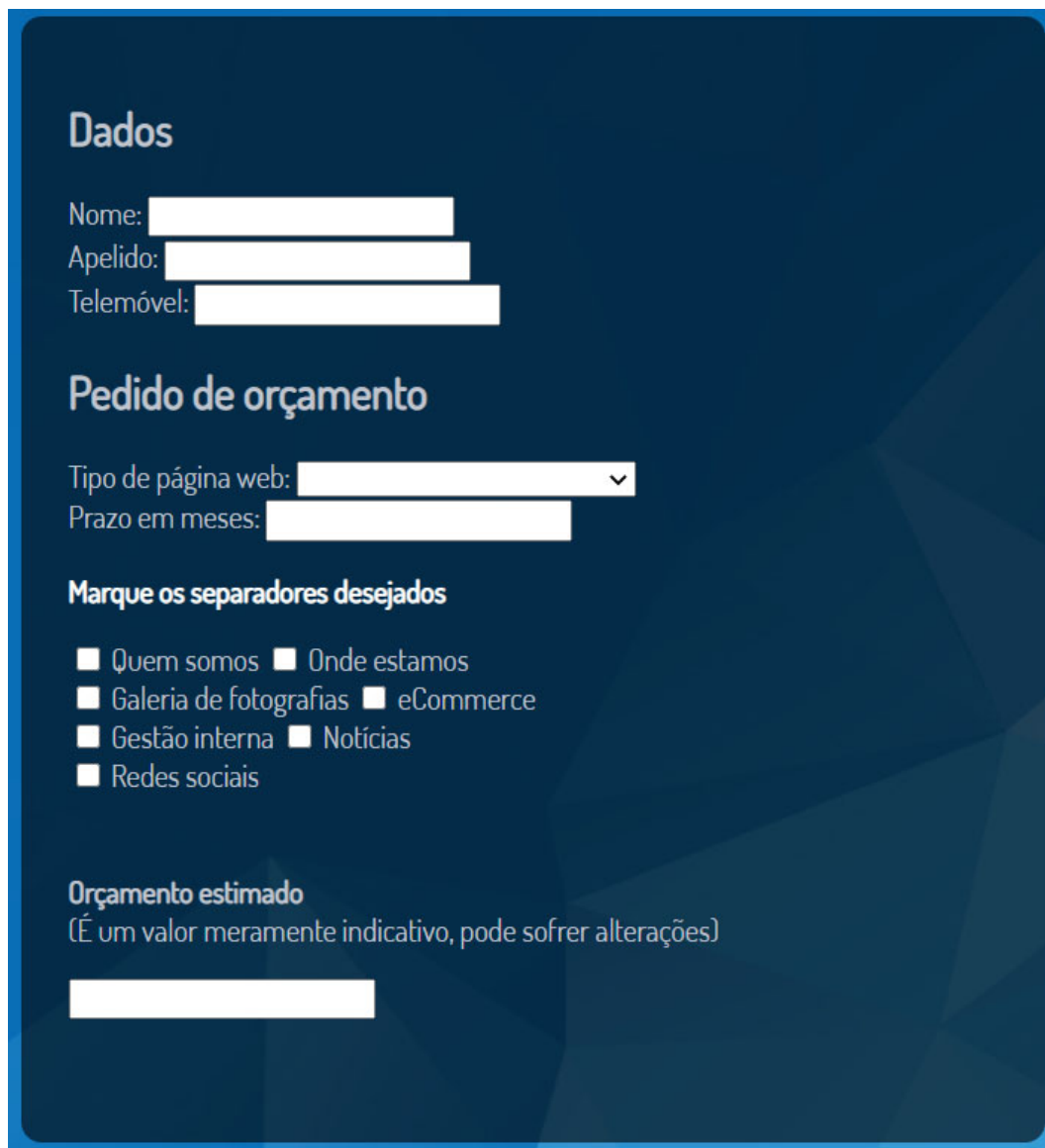
Pode fazer um script manualmente ou usar qualquer plugin de galeria JavaScript ou jQuery e adaptá-lo ao website.

Na secção “Pedido de Orçamento”, o formulário deverá ser dinâmico (e com os campos idênticos aos da imagem), pois irá criar um orçamento com base nas opções selecionadas pelo utilizador. As alterações nos campos do formulário serão:

- No campo “Tipo de Página” devem ser colocadas várias opções com preços base diferentes (três ou quatro com taxas inventadas).
- O “Prazo em Meses” será um campo de entrada que só aceitará valores numéricos e, de acordo com o valor informado, será aplicado 5% de desconto sobre o orçamento total de cada mês de prazo que tiver para entrega (máximo 20%), mas não será aplicado um período máximo de meses.
- No campo “Separadores Desejados”, devem ser adicionados 400 euros extras para cada caixa marcada como separadores (antes da aplicação do desconto).
- Por fim, o campo do orçamento final deve ser atualizado com quaisquer alterações feitas no formulário sem atualizar a página, por exemplo, usando um evento onchange.

O design deve estar dentro da mesma linha de estilo em toda a página web e os campos devem ser validados antes do envio do formulário.

O conteúdo será semelhante a este:



**Dados**

Nome:

Apelido:

Telemóvel:

**Pedido de orçamento**

Tipo de página web:

Prazo em meses:

**Marque os separadores desejados**

☐ Quem somos ☐ Onde estamos

☐ Galeria de fotografias ☐ eCommerce

☐ Gestão interna ☐ Notícias

☐ Redes sociais

**Orçamento estimado**  
(É um valor meramente indicativo, pode sofrer alterações)

A página “Contactos” será composta por um mapa dinâmico, em que, através de uma API, como o Google Maps ou outra API, como o OpenStreetMaps, aparecerá a localização do escritório, e esta API deve ser usada para calcular um caminho da localização do cliente (usando, por exemplo, HTML5 Geolocation) para a morada do escritório.

A página, para além do mapa e dos dados da empresa, também terá um formulário para deixar os dados de contacto do cliente (verificados com JavaScript):

- Nome, Apelido, Telemóvel, E-mail, Data e o Motivo do Contacto da Reunião (campo multilinha). Todos devem ser preenchidos para enviar.

Utilize os campos de entrada do HTML5 para fazer uma primeira verificação dos dados mais básicos.

## CRITÉRIOS DE CORREÇÃO

---

Para a correção do seu caso prático, serão considerados os seguintes critérios:

- Base HTML e aplicação dos estilos CSS – 30%.
- Organização do código e da pasta de ficheiros – 10%.
- Elaboração do código JavaScript/AJAX – 40%.
- Resultado final sem erros – 20%.

## NOTAS IMPORTANTES

---

Se sentiu dificuldade ao realizar este caso prático, sugerimos uma revisão dos conteúdos e o contacto com o seu e-Tutor para esclarecimento de dúvidas.

Deve enviar o caso prático com todos os ficheiros necessários à boa execução e funcionamento do website, dentro de uma pasta compactada (ficheiro zip).

Após entrega do enunciado, deve enviar a resposta ao caso prático no prazo máximo de 7 dias.

Após envio da folha de respostas ao caso, o e-Tutor dispõe de 72 horas para a correção do mesmo.