

U.C. 21182

Laboratório de Sistemas e Serviços Web

e-Fólio B – Javascript

-- INSTRUÇÕES --

- 1) O e-fólio tem uma cotação de 4 valores.
- 2) Qualquer tentativa de plágio resultará numa nota final de zero valores.
- 3) Este e-fólio deve ser resolvido usando somente Javascript, HTML e CSS.
- 4) **Não devem ser usadas bibliotecas Javascript** que implementem funcionalidades ou regras descritas no e-fólio.
- 5) Deve validar o código em Javascript, de modo a garantir que o código está funcional.
- 6) Deve privilegiar o uso de elementos do HTML 5, para itens multimédia (tipo vídeo, ou áudio).
- 7) Deve privilegiar o uso da versão CSS 3.
- 8) Evite utilizar muitos ficheiros e considere 1MB como o tamanho máximo de ficheiros de imagens e vídeo.
- 9) Deve ser submetido um ficheiro comprimido (ZIP ou RAR) com todos os ficheiros incluídos:
 - a) Ficheiros em Javascript;
 - b) Ficheiros em HTML;
 - c) Ficheiro(s) em CSS;
 - d) Relatório até 4 páginas descrevendo as opções que tomou, dificuldades que teve e como as superou. A descrição da lógica do código Javascript também deve ser incluída.

-- CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO --

- 1) Implementação das funcionalidades documentadas (1 valores);
- 2) Implementação das regras Javascript documentadas (1,5 valores);
- 3) Qualidade do trabalho no que diz respeito à utilização de funções em Javascript, de comentários do código de Javascript e de suporte para browsers Google Chrome e Firefox (1,25 valores);
- 4) Relatório documentando as principais opções tomadas (0,25 valores).

E-fólio B – Site de compras (funcionalidades avançadas)

Pretende-se implementar funcionalidades avançadas num site de uma loja de compras que vende diversos produtos e tem um conjunto de utilizadores já registados, ou que se podem registar para fazer compras.

Neste momento a empresa, identificou as seguintes funcionalidades de algumas páginas.

Tabela 1 – Funcionalidades pretendidas no site

Páginas	Funcionalidades(s)
Principal	<ol style="list-style-type: none">1. A página deve apresentar informação se é a primeira visita do utilizador ou não. No caso de não ser a primeira visita deve apresentar a mensagem “Olá <Nome pessoa>”¹.2. Esta página serve de entrada para o site (index.html).3. Esta página deve ter ligação para as páginas seguintes.
Inscrição	<ol style="list-style-type: none">4. O formulário de registo deve conter diversos dados como nome, email, password, morada, devendo todos os campos serem validados.5. O botão submeter deve validar se todos os campos foram preenchidos com sucesso. No caso de algum campo não ser preenchido consoante as regras, deve ser dada indicação do campo que está preenchido incorretamente.
Login	<ol style="list-style-type: none">6. Esta página permite que um utilizador se autentique no site de compras. Se a password for válida (segundo as regras deste campo) deve guardar a informação do nome e da password numa cookie.7. O formulário de login deve ter os campos nome (login), email e password. Num login com sucesso deve ser guardada a informação do utilizador (cookie). A cookie deve ser guardada com o nome do login.
Carrinho	<ol style="list-style-type: none">8. Esta página deve apresentar uma tabela com opção de compra de pelo menos 10 produtos, e com possibilidade de especificar.9. Deve permitir ao utilizador simular o custo total, tendo em conta:<ol style="list-style-type: none">a. As quantidades de cada produto;b. Os códigos de promoção que aplicam descontos diferentes.10. A página deve possuir um botão de compra, para proceder ao processo de compra (checkout, confirmação de morada de entrega, pagamento, etc)
Checkout	<ol style="list-style-type: none">11. Deve possibilitar ao utilizador escolher uma das 3 modalidades de pagamento: VISA, transferência bancária, Paypal.<ol style="list-style-type: none">a. VISA: deve validar os seguintes campos: número, mês, ano e CCV.b. Modalidade transferência bancária: requer validação do IBANc. Modalidade Paypal: requer validação do login Paypal (email + password)12. Deve possibilitar ao utilizador escolher uma das 2 modalidades de entrega:<ol style="list-style-type: none">a. Correio Normal: sem custos adicionais;b. Correio Expresso: Custo adicional de 20€ (para todos os países).13. Deve possibilitar ao utilizador escolher o País de Destino, sabendo que tudo o que for exportado tem um custo adicional de 10€.

¹ A forma de apresentar esta mensagem fica ao critério do aluno.

Regras de validação dos campos

A validação dos campos deve obedecer às seguintes regras.

Tabela 2 – Regras de validação dos diversos campos

Campo	Regras de Validação(s)
Nome	<ol style="list-style-type: none">1. Deve começar por maiúsculas.2. Deve ter no mínimo 4 Carateres.3. Não pode conter números.
Email	<ol style="list-style-type: none">1. Deve ter o formato nome@dominio.codigo_pais2. O nome deve ter no máximo 30 caracteres (pode conter letras e números), só aceita minúsculas.3. O domínio pode ter no máximo 20 caracteres e não pode ter números, só aceita minúsculas.4. O código país tem de ter 2 caracteres obrigatoriamente e só aceita minúsculas. <p><u>Exemplo email válido:</u> eu@uab.pt <u>Exemplo email inválido:</u> eu@uab1.pt2</p>
password	<ol style="list-style-type: none">1. Deve conter pelo menos um caracter especial (_ , - # , ! , =)2. Deve conter pelo menos um caracter maiúsculo3. Deve conter 4 números (seguidos ou não)4. Dever ter obrigatoriamente 8 ou mais caracteres. <p>Exemplo password válida: E-123aberta4 Exemplo password inválida: E-aberta123</p>
Morada	<ol style="list-style-type: none">1. Deve conter pelo menos 10 caracteres
Quantidades	<ol style="list-style-type: none">1. O mínimo das quantidades é 0 o máximo é 999.
Código de Promoção	<ol style="list-style-type: none">2. Os códigos de promoção iniciam com os caracteres: VP3. O segundo caracter dever indicar a percentagem de desconto.<ol style="list-style-type: none">a. A → 10%b. B → 20%c. C → 30%4. Deve seguir-se de um número com 5 dígitos. <p>Exemplo: VPA12345 → dá 10% de desconto.</p>
Nº cartão VISA	<ol style="list-style-type: none">1. Deve ter obrigatoriamente 16 dígitos2. Deve terminar em número par.
IBAN	<ol style="list-style-type: none">1. Deve iniciar por dois caracteres em maiúsculas (código país)2. Deve ter 23 dígitos.
País de Destino	<ol style="list-style-type: none">1. Deve ser implementado numa caixa de seleção com os seguintes valores: Espanha, França, Portugal (valor por defeito), UK, USA.

Elaboração do e-fólio

Sugere-se que o aluno proceda do seguinte modo:

- 1) Crie a estrutura das páginas descritas na tabela 1, garantindo a navegação a partir da página principal. Pode reutilizar parte da estrutura que usou no e-fólio A.
- 2) Implemente as validações mais simples em Javascript (por exemplo morada).
- 3) Dê prioridade ao código em Javascript e não invista tempo no layout em CSS e HTML (não são valorizados neste e-fólio).
- 4) Teste e documento o seu trabalho. Discuta no fórum apropriado as suas dúvidas.