



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

**Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação**

**Disciplina Criação de Páginas de WEB**

**AD2 2º semestre de 2014.**

---

### **Observações importantes:**

1. As questões a seguir continuam a implementação do site da livraria. Algumas questões fazem referência às questões da primeira avaliação a distância.
  2. Você deve fazer as modificações pedidas na implementação do site e incluí-las no mesmo endereço onde ele foi publicado na primeira avaliação a distância (caso tenha sido publicado) ou entregar os arquivos modificados para o tutor.
  3. **ATENÇÃO:** A avaliação é individual. Caso existam duas ou mais implementações excessivamente coincidentes, independente de qualquer motivo, todas as avaliações envolvidas receberão nota ZERO!
  4. Não serão aceitos trabalhos APENAS em papel. Se desejar o aluno pode TAMBÉM entregar uma listagem da sua avaliação. É imprescindível que o tutor receba todos os arquivos que compõem o site. A entrega destes arquivos deve ser feita através da plataforma na forma de um arquivo de extensão zip.
  5. Não serão aceitos trabalhos em arquivos de texto DOC ou PDF. Os arquivos HTML, JS ou CSS devem estar individualizados (mesmo que agrupados num ZIP) para que o tutor possa testar seu site.
  6. Fazer as ADs é muito importante, não apenas pela nota, mas principalmente pela experiência que permitirá um melhor desempenho nas avaliações presenciais. Os assuntos abordados na AD podem cair na prova presencial mesmo não tendo sido abordados nos vídeos ou no material escrito.
-

1. Modifique a página aberta com a seleção do link “Gêneros” (questão 3 da AD1) para que cada nome de livro vire um link que, ao ser selecionado, irá abrir uma janela para mostrar informações sobre o livro (fig. 1).



Fig. 1 – Janela aberta após clicar em Castelo de Papel

a) Crie um vetor com uma posição para cada livro da lista. Cada posição do vetor deve ter as seguintes informações sobre os livros: **[1 ponto]**.

Nome	Arquivo	Autor	Editora	Ano	ISBN
A Menina que Roubava Livros	MeninaLivros	Markus Zusak	Intrínseca	2007	978-8598078175
A Culpa é das Estrelas	CulpaEstrelas	John Green	Intrínseca	2014	978-8580575019
Capitães da Areia	CapitãesAreia	Jorge Amado	Cia das Letras	2008	978-8535911695
Um Certo Capitão Rodrigo	CapitaoRodrigo	Erico Veríssimo	Cia das Letras	2005	978-8535905984
Maldita Guerra	MalditaGuerra	Francisco Doratioto	Cia das Letras	2002	978-8535902242
Castelo de Papel	CasteloPapel	Mary Del Priore	Rocco	2013	978-8532528247

b) Escreva uma função em javascript (*mostraLivro*) que ao ser invocada crie uma janela de largura 380 e altura 280 pixels para mostrar as informações de um determinado livro conforme a fig. 1. **DICA:** pode usar tabela para posicionar as informações dentro da janela **[1 ponto]**.

**OBS. IMPORTANTE:** Utilize um link em cada nome de livro para chamar a função. É necessário incluir na tag <a> o atributo target com valor "\_self" para que se possa executar uma função a partir da seleção do link (pois o target global está \_blank).

2. Modifique a página aberta com a seleção do link “Formatos” (questão 4 da AD1) para incluir uma nova coluna na tabela conforme mostrado na fig. 2. Uma figura vazia (“SemLivro.png”) aparece centralizada na célula maior. (fig. 3).

Gênero	Título	Formato		Capa
		Impresso	Digital	
Literatura Estrangeira	A Menina Que Roubava Livros	R\$ 26,80	R\$ 22,41	
	A Culpa é das Estrelas	R\$ 19,80	R\$ 16,92	
Literatura Brasileira	Capitães da Areia	R\$ 14,50	---	
	Um Certo Capitão Rodrigo	R\$ 29,00	R\$ 18,53	
História	Maldita Guerra	R\$ 77,00	---	
	Castelo de Papel	R\$ 19,60	R\$ 22,80	

Fig. 2 - Nova aparência da tabela da página Formatos

Cada nome de livro deve virar um link que, ao ser selecionado, chama uma função javascript que modifica a imagem da última coluna, substituindo-a pela imagem da capa do livro (fig. 3). [2 pontos]

Gênero	Título	Formato		Capa
		Impresso	Digital	
Literatura Estrangeira	A Menina Que Roubava Livros	R\$ 26,80	R\$ 22,41	
	A Culpa é das Estrelas	R\$ 19,80	R\$ 16,92	
Literatura Brasileira	Capitães da Areia	R\$ 14,50	---	
	Um Certo Capitão Rodrigo	R\$ 29,00	R\$ 18,53	
História	Maldita Guerra	R\$ 77,00	---	
	Castelo de Papel	R\$ 19,60	R\$ 22,80	

Fig. 3 – Após a seleção de “MalditaGuerra” a capa aparece na última coluna

**OBS. IMPORTANTE:** Utilize um link em cada nome de livro para chamar a função. É necessário incluir na tag <a> o atributo target com valor "\_self" para que se possa executar uma função a partir da seleção de um link (pois o target global está \_blank).

3. Faça uma versão da página da questão anterior onde o usuário não precisa clicar o link. Basta passar com o mouse sobre o nome do livro (evento onmouseover) para trocar a imagem pela capa do livro (fig. 4). Quando o cursor do mouse sair de cima do nome do livro (evento onmouseout) a imagem “SemLivro.png” deve ser colocada no lugar da última capa (fig. 2): **[2 pontos]**

Gênero	Título	Formato		Capa
		Impresso	Digital	
Literatura Estrangeira	A Menina Que Roubava Livros	R\$ 26,80	R\$ 22,41	
	A Culpa é das Estrelas	R\$ 19,80	R\$ 16,92	
Literatura Brasileira	Capitães da Areia	R\$ 14,50	---	
	Um Certo Capitão Rodrigo	R\$ 29,00	R\$ 18,53	
História	Maldita Guerra	R\$ 77,00	---	
	Castelo de Papel	R\$ 19,60	R\$ 22,80	

**Fig. 4 – Tabela após o curso do mouse passar sobre “Capitães de Areia”.**

4. Modifique a página aberta com a seleção do link “Cadastro” (questão 5 da AD1) para incluir uma crítica de campo e de formulário. Crie uma função que verifique se o que foi digitado no campo “Senha” é o mesmo que foi digitado no campo “Confirme”. Se não for, uma janela de alerta deve ser aberta para informar ao usuário que os valores estão diferentes. Esta verificação deve ser feita quando um dos campos tiver sido modificado e não deve ser emitido nenhum alerta se um dos campos não estiver preenchido. A mesma função deve ser chamada na crítica de formulário.

- a) Se apenas um dos campos tiver sido preenchido, a função não deve comparar os dois campos nem emitir nenhum alerta (fig. 5). [1 ponto]

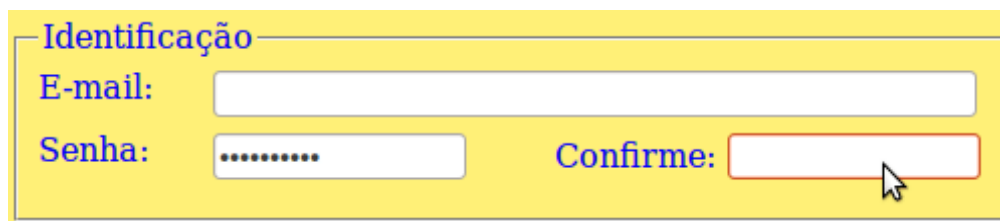
A imagem mostra uma interface de usuário com um fundo amarelo. No topo, há um título "Identificação" em azul. Abaixo dele, há três campos de entrada: "E-mail:" com um campo branco, "Senha:" com um campo contendo pontos e "Confirme:" com um campo branco. Um cursor do mouse está sobre o campo "Confirme".

Fig. 5 – Saindo de um dos campos. Sem aviso algum.

- b) Quando um dos campos for modificado e o outro estiver diferente (e preenchido), uma janela de alerta deve ser exibida (fig. 6). [0,5 ponto]

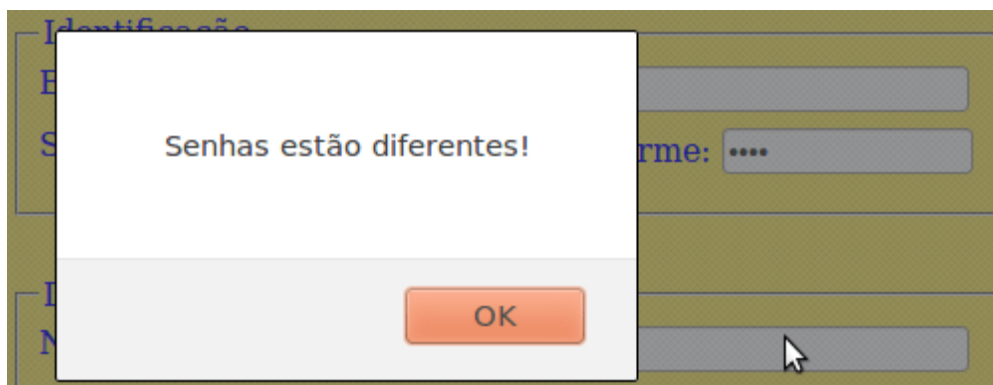
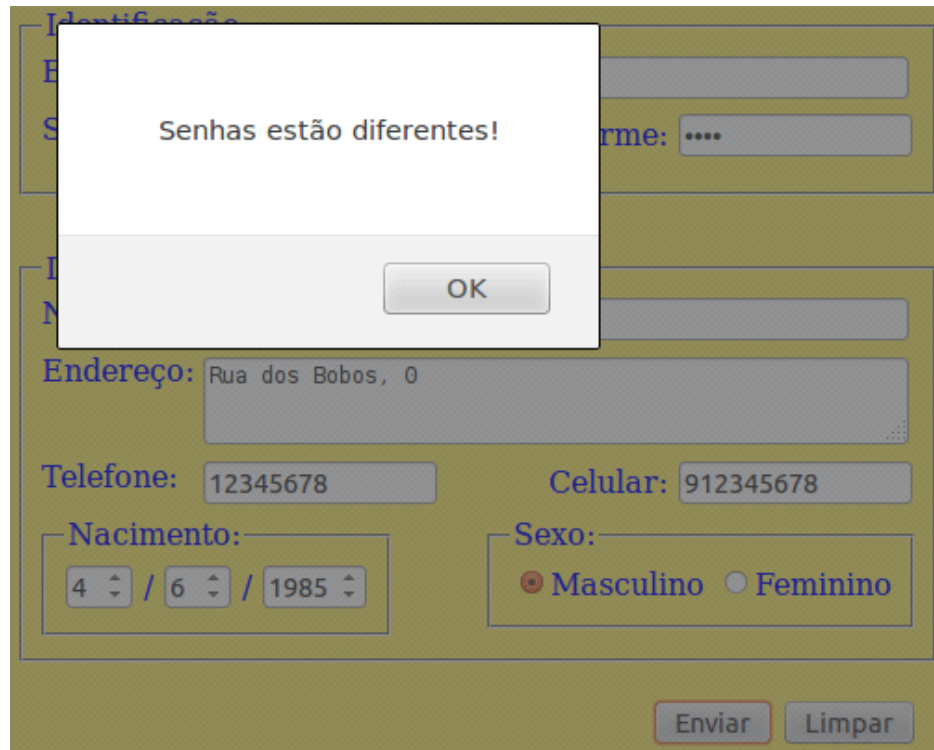


Fig. 6 – Verificação se o valor dos dois campos está igual.

- c) Antes do formulário ser enviado (após o botão submit ser acionado), uma função de crítica do formulário deve ser chamada e a igualdade senha/confirmar testada novamente. Se os valores estiverem diferentes, um alerta deve ser mostrado e o formulário não pode ser enviado (fig. 7). **[0,5 ponto]**



The image shows a web form with a modal alert box in the center. The alert box has a white background and a grey border, with the text "Senhas estão diferentes!" in blue. Below the text is a grey "OK" button. The background form is olive green and contains several input fields: "Nome:" (partially visible), "Endereço:" (with the value "Rua dos Bobos, 0"), "Telefone:" (with the value "12345678"), "Celular:" (with the value "912345678"), "Nascimento:" (with a date picker showing "4 / 6 / 1985"), and "Sexo:" (with radio buttons for "Masculino" and "Feminino"). At the bottom right of the form are two buttons: "Enviar" (highlighted with a red border) and "Limpar".

**Fig. 7 - Erro de dígitos verificadores incorretos.**

**DICA:** Para cancelar o envio do formulário no caso da crítica descobrir algum erro de preenchimento: 1. A função de crítica deve retornar valor true (formulário pode ser enviado) ou false (formulário não deve ser enviado). 2. O evento deve ser chamado na forma `onSubmit="return funcao();"` .

5. Modifique a página aberta com a seleção do link “Compras” (questão 6 da AD1) e associe uma função ao clique no botão comprar. Quando este botão for acionado, uma linha deve ser incluída na textarea indicando uma concatenação do tipo de livro (I- para impresso e E- para e-book) com o nome do livro selecionado na lista de livros (fig. 8).  
[1 ponto]

The screenshot shows a web form titled "Lista de Compras e Pagamento". It has two radio buttons: "Impresso" (unselected) and "E-book" (selected). Below them is a dropdown menu showing "A Culpa é das Estrelas". To the right of the dropdown is a red "Comprar" button with a mouse cursor over it. Below the dropdown is a section titled "Dados do Cartão" containing a "Bandeira:" label with three radio buttons: "Visa" (selected), "Master", and "Amex". Below that is a "Validade:" label with two dropdown menus showing "1" and "2014". At the bottom of this section is a "Número:" label followed by an empty text input field. To the right of the form is a large text area containing the text "E-A Culpa é das Estrelas". At the bottom right of the form, there is a label "Valor: R\$" followed by a text input field showing "16.92".

Fig. 8 – E-book “a culpa é das estrelas” adicionado a lista.

Para consultar os preços veja a tabela das questões 2 e 3. Nem todos os livros estão disponíveis nas versões impresso ou e-book. Se alguém selecionar um livro que não esteja disponível no tipo selecionado, como na fig. 9.

The screenshot shows the same web form as in Fig. 8, but with different selections. The "E-book" radio button is still selected. The dropdown menu now shows "Capitães da Areia". The "Comprar" button is still red with a mouse cursor. In the "Dados do Cartão" section, the "Visa" radio button is still selected. The "Validade:" dropdowns still show "1" and "2014". The "Número:" input field is still empty. The large text area on the right now contains two lines of text: "E-A Culpa é das Estrelas" and "E-Um Certo Capitão Rodrigo". At the bottom right, the "Valor: R\$" label is followed by a text input field showing "35.45".

Fig. 9 – Selecionado o e-book de “capitães de areia”.

Uma mensagem de alerta deve ser emitida (fig. 10):

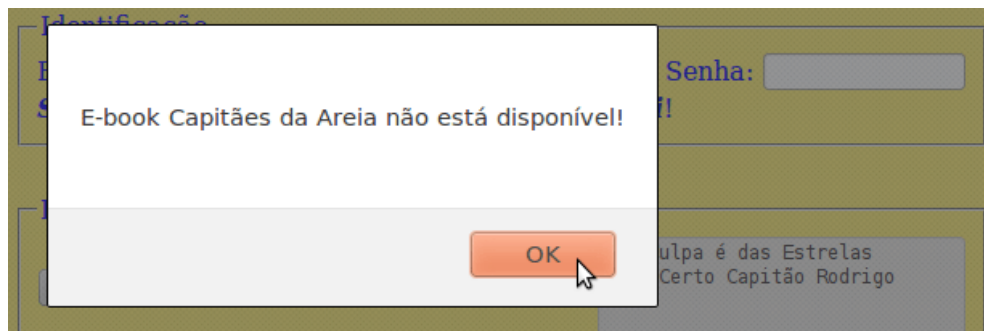


Fig. 10 – Mensagem informando que e-book de “capitães de areia” não está disponível.

O valor do novo livro deve ser somado ao valor sendo exibido no campo “valor”, no canto inferior direito do fieldset. (fig. 11):

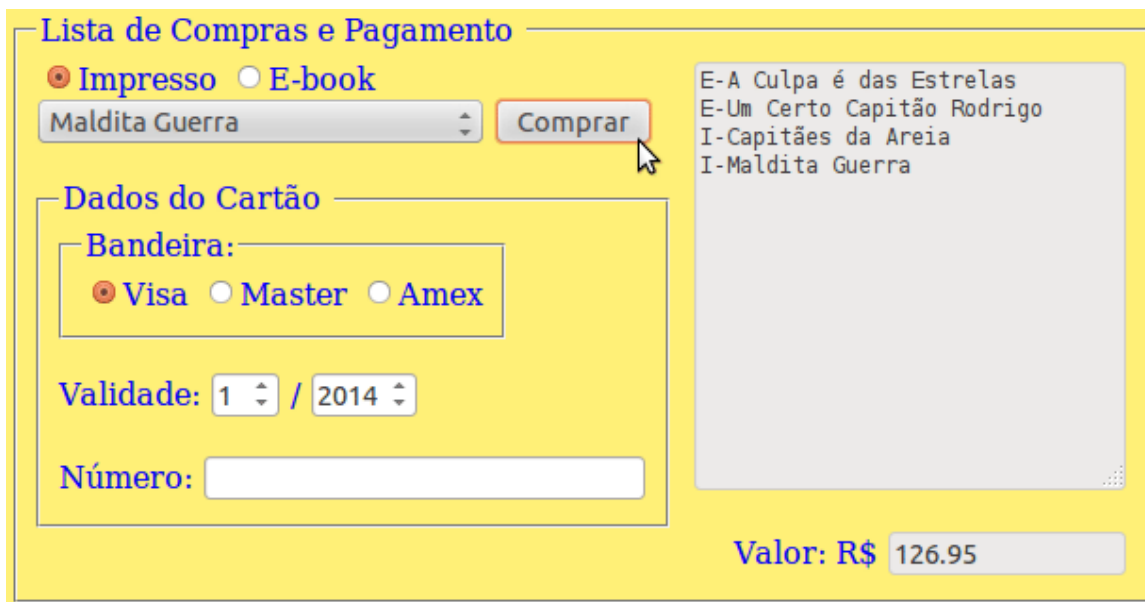
A imagem mostra um formulário web para a compra de livros. No topo, há uma seção "Lista de Compras e Pagamento" com radio buttons para "Impresso" (selecionado) e "E-book". Abaixo, há um menu suspenso com o livro "Maldita Guerra" selecionado e um botão "Comprar". À esquerda, há uma seção "Dados do Cartão" com campos para "Bandeira:" (radio buttons para Visa, Master, Amex), "Validade:" (campos para 1 e 2014) e "Número:". À direita, há uma lista de livros selecionados: "E-A Culpa é das Estrelas", "E-Um Certo Capitão Rodrigo", "I-Capitães da Areia" e "I-Maldita Guerra". No canto inferior direito, há um campo "Valor: R\$ 126.95".

Fig. 11 – Valor total deve ser a soma do valor dos livros selecionados.

### DICA:

1. Não esqueça que a soma de string com número é uma concatenação de strings.
2. Para mudar de linha no textarea acrescente um caractere de mudança de linha ‘\n’.