



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

**Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação**

**Disciplina Criação de Páginas de WEB**

**Gabarito 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).

- 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

```
var tabLivro = new Array();

tabLivro[0] = [ "A Menina que Roubava Livros", "MeninaLivros",
               "Markus Zusak", "Intrínseca", "2007",
               "978-8598078175" ];
tabLivro[1] = [ "A Culpa é das Estrelas", "CulpaEstrelas",
               "John Green", "Intrínseca", "2014",
               "978-8580575019" ];
tabLivro[2] = [ "Capitães da Areia", "CapitãesAreia",
               "Jorge Amado", "Cia das Letras", "2008",
               "978-8535911695" ];
tabLivro[3] = [ "Um Certo Capitão Rodrigo", "CapitaoRodrigo",
               "Erico Veríssimo", "Cia das Letras", "2005",
               "978-8535905984" ];
tabLivro[4] = [ "Maldita Guerra", "MalditaGuerra",
               "Francisco Doratioto", "Cia das Letras", "2002",
               "978-8535902242" ];
tabLivro[5] = [ "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]**.

```

<script>
var infoLivro = ["Autor", "Editora", "Ano", "ISBN"];

function MostraLivro( nd ) {
    var jan = open("", "genero",
                    "location=no,status=no,width=380,height=280");
    with (jan.document) {
        write("<html><head><title>Pe na Estrada</title>");
        write("<link rel='stylesheet' type='text/css'");
        write(" href='bondeler.css'>");
        write("</head><body><div align='center'>");
        write("<h3 class='titDest'>" + tabLivro[nd][0] + "</h3>");
        write("<table cellpadding='6'><tr><td rowspan='5'>");
        write("<p class='apres'><img src='imagens/" +
                tabLivro[nd][1] + ".png' /></p></td></tr>");
        for ( i = 2; i < tabLivro[nd].length; i++ )
            write("<tr><td>" + infoLivro[i-2] + ": " +
                    tabLivro[nd][i] + "</td></tr>");
        write("</table>");
        write("<form>");
        write("<input type='button' value='Fechar' ");
        write("onClick='window.close();' />");
        write("</form></div></body></html>");
        close();
    }
}
</script>
<section>
<ol class="listaGeneros">
<li>Literatura Estrangeira
    <ul>
        <li><a target="_self" href="javascript:MostraLivro(0);">
            A Menina que Roubava Livros</a></li>
        <li><a target="_self" href="javascript:MostraLivro(1);">
            A Culpa é das Estrelas</a></li></ul></li>
<li>Literatura Brasileira
    <ul>
        <li><a target="_self" href="javascript:MostraLivro(2);">
            Capitães da Areia</a></li>
        <li><a target="_self" href="javascript:MostraLivro(3);">
            Um Certo Capitão Rodrigo</a></li></ul></li>
<li>História
    <ul>
        <li><a target="_self" href="javascript:MostraLivro(4);">
            Maldita Guerra</a></li>
        <li><a target="_self" href="javascript:MostraLivro(5);">
            Castelo de Papel</a></li></ul></li></ol>
</section>

```

**OBS. IMPORTANTE:** Utilize um link em cada nome de livro para chamar a função...

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).

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]**

```
<script>
var tabLivro = new Array();

tabCapas = [ "MeninaLivros",
              "CulpaEstrelas",
              "CapitãesAreia",
              "CapitaoRodrigo",
              "MalditaGuerra",
              "CasteloPapel" ];

function MudaCapa(nc) {
    document.capa.src = "imagens/" + tabCapas[nc] + ".png";
}
</script>

<section>
<table id="tabLivros">
<tr><th rowspan="2" class="linTH">Gênero</th>
    <th rowspan="2" class="linTH">Título</th>
    <th colspan="2" class="linTH">Formato</th>
    <th class="linTH">Capa</th></tr>
<tr><th class="linTH">Impresso</th>
    <th class="linTH">Digital</th>
    <th rowspan="7"></th></tr>
<tr><th rowspan="2" class="colTH">
    Literatura<br/>Estrangeira</th>
    <td><a target="_self" href="javascript:MudaCapa(0);">
        A Menina Que Roubava Livros</a></td>
    <td class="preco">R$ 26,80</td>
    <td class="preco">R$ 22,41</td></tr>
<tr><td><a target="_self" href="javascript:MudaCapa(1);">
        A Culpa é das Estrelas</a></td>
    <td class="preco">R$ 19,80</td>
    <td class="preco">R$ 16,92</td></tr>
<tr><th rowspan="2" class="colTH">
    Literatura<br/>Brasileira</th>
    <td><a target="_self" href="javascript:MudaCapa(2);">
        Capitães da Areia</a></td>
    <td class="preco">R$ 14,50</td>
    <td class="preco">---</td></tr>
```

```

<tr><td><a target="_self" href="javascript:MudaCapa(3);">
    Um Certo Capitão Rodrigo</a></td>
    <td class="preco">R$ 29,00</td>
    <td class="preco">R$ 18,53</td></tr>
<tr><th rowspan="2" class="colTH">História</th>
    <td><a target="_self" href="javascript:MudaCapa(4);">
        Maldita Guerra</a></td>
    <td class="preco">R$ 77,00</td>
    <td class="preco">---</td></tr>
<tr><td><a target="_self" href="javascript:MudaCapa(5);">
        Castelo de Papel</a></td>
    <td class="preco">R$ 19,60</td>
    <td class="preco">R$ 22,80</td></tr>
</table>
</section>

```

**OBS. IMPORTANTE:** Utilize um link em cada nome de livro para chamar a função...

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]**

```
<section>
<table id="tabLivros">
<tr><th rowspan="2" class="linTH">Gênero</th>
    <th rowspan="2" class="linTH">Título</th>
    <th colspan="2" class="linTH">Formato</th>
    <th class="linTH">Capa</th></tr>

<tr><th class="linTH">Impresso</th>
    <th class="linTH">Digital</th>
    <th rowspan="7"></th></tr>

<tr><th rowspan="2" class="colTH">
    Literatura<br/>Estrangeira</th>
    <td><a target="_self" href="javascript:Nada();"
        onMouseOver="MudaCapa(1);"
        onMouseOut="MudaCapa(0);">
        A Menina Que Roubava Livros</a></td>
    <td class="preco">R$ 26,80</td>
    <td class="preco">R$ 22,41</td></tr>

<tr><td><a target="_self" href="javascript:Nada();"
        onMouseOver="MudaCapa(2);"
        onMouseOut="MudaCapa(0);">
        A Culpa é das Estrelas</a></td>
    <td class="preco">R$ 19,80</td>
    <td class="preco">R$ 16,92</td></tr>

<tr><th rowspan="2" class="colTH">
    Literatura<br/>Brasileira</th>
    <td><a target="_self" href="javascript:Nada();"
        onMouseOver="MudaCapa(3);"
        onMouseOut="MudaCapa(0);">
        Capitães da Areia</a></td>
    <td class="preco">R$ 14,50</td>
    <td class="preco">---</td></tr>

<tr><td><a target="_self" href="javascript:Nada();"
        onMouseOver="MudaCapa(4);"
        onMouseOut="MudaCapa(0);">
        Um Certo Capitão Rodrigo</a></td>
    <td class="preco">R$ 29,00</td>
    <td class="preco">R$ 18,53</td></tr>
```

```
<tr><th rowspan="2" class="colTH">História</th>
  <td><a target="_self" href="javascript:Nada();"
    onMouseOver="MudaCapa(5);"
    onMouseOut="MudaCapa(0);">
    Maldita Guerra</a></td>
  <td class="preco">R$ 77,00</td>
  <td class="preco">---</td></tr>

<tr><td><a target="_self" href="javascript:Nada();"
  onMouseOver="MudaCapa(6);"
  onMouseOut="MudaCapa(0);">
  Castelo de Papel</a></td>
  <td class="preco">R$ 19,60</td>
  <td class="preco">R$ 22,80</td></tr>
</table>
</section>
```

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]**
- 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]**
- 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/confirme testada novamente. Se os valores estiverem diferentes, um alerta deve ser mostrado e o formulário não pode ser enviado (fig. 7). **[0,5 ponto]**

**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();"`.

```
<script>
function ComparaSenha(f) {
    if ((f.TxtSenha.value.length > 0) &&
        (f.TxtConf.value.length > 0) ) {
        if ( f.TxtSenha.value != f.TxtConf.value ) {
            alert("Senhas estão diferentes!");
            return false;
        }
    }

    return true;
}
```



```
function PodeEnviar(f) {
    if ( !ComparaSenha(f) )
        return false;

    return true;
}
</script>

<section>
<form method="POST" onSubmit="return PodeEnviar(this);">

<fieldset><legend>Identificação</legend>

<div class="fsLinha">
<label for="idEmail" class="colPri">E-mail:</label>
<input id="idEmail" class="inpGrande"
        type="email" name="TxtEmail" required />
</div>
<div class="fsLinha">
<label for="idSenha" class="colPri">Senha:</label>
<input id="idSenha" class="inpMedio"
        type="password" name="TxtSenha"
        onChange="ComparaSenha(this.form);" required />

<label for="idConf" class="elemDir">Confirme:
<input id="idConf" class="inpMedio"
        type="password" name="TxtConf"
        onChange="ComparaSenha(this.form);" required /></label>
</div>
</fieldset>

...
</section>
```

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]**

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.

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

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

**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’.

```
<script>
var tabPreco = new Array();
tabPreco = [[ 26.80, 22.41 ],
            [ 19.80, 16.92 ],
            [ 14.50,    0 ],
            [ 29.00, 18.53 ],
            [ 77.00,    0 ],
            [ 19.60, 22.80 ]];

function Compra(f) {
    var nl = f.selLivro.selectedIndex;
    var np = f.TglTipo[0].checked ? 0 : 1;
    var tl = f.TglTipo[0].checked ? "I" : "E";
    var total = (f.TxtTotal.value > 0)
                ? parseFloat(f.TxtTotal.value) : 0;

    if ( tabPreco[nl][np] == 0 ) {
        var tipo = f.TglTipo[0].checked ? "Impresso" : "E-book";
        alert(tipo + " " + f.selLivro[nl].text +
              " não está disponível!");
        return;
    }
}
```

```

        f.listaPedidos.value += tl + "-" +
                                f.selLivro[nl].text + "\n";
        f.TxtTotal.value = total + tabPreco[nl][np];
    }
</script>

<section>
<form name="fcad" method="POST">

...

<fieldset><legend> Lista de Compras e Pagamento&nbsp;</legend>
<textarea class="elemDir" name="listaPedidos"
           readonly cols="30" rows="14">
</textarea>
<div class="linhaCompras">
<label><input type="radio" name="TglTipo"
           value="IMP" checked />Impresso</label>
<label><input type="radio" name="TglTipo"
           value="EBO" />E-book</label>
</div>
<div class="linhaCompras">
<Select name="selLivro" id="selLivro">
<optgroup label="Literatura Estrangeira">
    <option>A Menina que Roubava Livros</option>
    <option>A Culpa é das Estrelas</option></optgroup>
<optgroup label="Literatura Brasileira">
    <option>Capitães da Areia</option>
    <option>Um Certo Capitão Rodrigo</option></optgroup>
<optgroup label="História">
    <option>Maldita Guerra</option>
    <option>Castelo de Papel</option></optgroup>
</select>
<input type="button" value="Comprar"
        onClick="Compra(this.form);" />
</div>
<br/>
<fieldset class="fsEsq"><legend> Dados do Cartão&nbsp;</legend>
...
</fieldset>

<label class="elemDir" for="TxtTotal"><br/>Valor: R$
<input type="text" name="TxtTotal" readonly
        id="TxtTotal" class="inpMedio" /></label>
</fieldset>

...

</form></section>

```