



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação

Disciplina Criação de Páginas de WEB

Gabarito AD2 1º semestre de 2018.

Observações importantes:

1. As questões a seguir continuam a implementação do site da loja de bicicletas. Antes de entregar o trabalho, **não se esqueça de consertar seus eventuais erros da AD1 conforme o gabarito divulgado**. Algumas questões fazem referência às questões da primeira AD.
 2. Você deve fazer as modificações pedidas no site, gerar um arquivo ZIP com o site completo e postá-lo na atividade correspondente na plataforma. Não se esqueça de confirmar o rascunho como versão definitiva.
 3. Lembrando que os trabalhos devem ser feitos utilizando editores simples, que não incluam código no texto. Utilize preferencialmente o Notepad (Windows) ou o Gedit (Linux). Outros editores, com esta característica, podem ser utilizados como Notepad++ e PsPad (Windows); Kate e Kwrite (Linux); Coda e TextMate (Mac); ou Gedit, Geany, Atom e Visual Studio Code (Multiplataforma).
 4. **ATENÇÃO:** A avaliação é individual. Caso existam duas ou mais implementações excessivamente coincidentes, independente de qualquer motivo, todas as avaliações envolvidas receberão nota ZERO!
 5. Não serão aceitos trabalhos em papel. O aluno deve postar na atividade determinada na plataforma. 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.**
 6. **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.
 7. **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 “Peças” (questão 3 da AD1) para que os itens da lista numerada virem links, conforme podemos ver na Figura 1. Cada item da lista deve virar um link que ao ser selecionado causa a abertura de uma janela cujo conteúdo é exemplificado nas figuras 2 e 3. O conteúdo das janelas será sempre: um título, uma imagem, uma lista de produtos, um botão para fechar a janela e a mensagem: “Foto meramente ilustrativa...”. **[3 pontos]**

DICA: A altura e largura de cada janela aberta devem variar de acordo com o número de produtos. A imagem corresponde a apenas um dos produtos mostrado na janela.

Section do arquivo HTML:

```
<section>
<h3>Peças</h3>
<ol class="listaPecas">
<li><a target="_self"
      href="javascript:MostraPecas(0);">Guidons</a></li>
<li><a target="_self"
      href="javascript:MostraPecas(1);">Selins</a></li>
<li><a target="_self"
      href="javascript:MostraPecas(2);">Pedal</a></li>
</ol>
</section>
```

Javascript:

```
<script>
var tabTipos = new Array(3);
var tabPecas = new Array(3);

tabTipos[0] = ["Guidon", 300, 370 ];
tabTipos[1] = ["Selin", 340, 370 ];
tabTipos[2] = ["Pedal", 300, 340 ];

tabPecas[0] = [ ["Guidom_AlumCB", "Alumínio CB", 35],
                 ["Guidom_AlumSpeed", "Alumínio Speed", 130] ];
tabPecas[1] = [ ["Selim_DDMD200", "RAD 7 Comfort ", 49],
                 ["Selim_Rad7", "SERFAS DDMD-200", 199] ];
tabPecas[2] = [ ["PedalIngles", "Inglês Alumínio", 27] ];

function MostraPecas(tipo) {
    var jan = open("", tabTipos[tipo][0],
                  "location=no,status=no,width=" +
                  tabTipos[tipo][1] + ",height=" +
                  tabTipos[tipo][2] + "");
}
```

```

with (jan.document) {
  write("<html><head><title>Arte de Pedalar</title>");
  write("<link rel='stylesheet' type='text/css'");
  write(" href='Pedalarte.css'>");
  write("</head><body>");
  write("<div class='apres'>");

  write("<h2>", tabTipos[tipo][0], "</h2>");
  write("<img src='imagens/", tabPecas[tipo][0][0],
        ".jpg' />");
  write("</div><ul>");

  for (i = 0; i < tabPecas[tipo].length; i++)
    write("<li>", tabPecas[tipo][i][1],
          " - R$ ", tabPecas[tipo][i][2],
          ",00</li>");
  write("</ul>");
  write("<div class='apres'>");
  write("<input type='button' value='Fechar' ");
  write("onClick='window.close();' /></div>");
  write("</form></div><br/>");
  write("Foto meramente ilustrativa...");
  write("</body></html>");
  close();
}
}
</script>

```

2. Modifique a página aberta com a seleção do link “Bicicletas” (questão 4 da AD1) para que a tabela fique com o aspecto mostrado na Figura 4. Uma figura vazia (“Vazio.jpg”) aparece centralizada na terceira coluna da tabela (Fig. 4).

- a) Crie um vetor (ou três) em javascript contendo, para cada produto, três informações: uma string com sua descrição (descrição do produto ou modelo), o nome do arquivo de sua foto e seu preço. **[1 ponto]**
- b) Os itens da coluna “Modelo” devem virar links. Ao selecionar um dos links, será chamada uma função javascript que mostrará na terceira coluna a descrição do produto, sua foto e seu preço, como pode ser observado na Figura 5. **[1 ponto]**

DICA: Use o método getElementById para obter o objeto associado a uma determinada tag. Use o campo innerHTML para modificar o conteúdo de uma tag Container.

Section do arquivo HTML:

```
<section>
<table class="tabBike">
<tr><th colspan="3" class="titulo">Bicicletas</th></tr>
<tr><th class="linTH">Tipo</th>
    <th class="linTH">Modelo</th>
    <th class="linTH" id="nomBike"></th></tr>
<tr><th rowspan="2" class="colTH">
    ARO 16</th>
    <td><a target="_self" href="javascript:Mostra(1);">
        MTB VOLT 1.6 PT/AM</a></td>
    <th rowspan="4">
        <div id="prcBike" class="preco">&nbsp;</div></th></tr>
<tr><td><a target="_self" href="javascript:Mostra(2);">
        CALOI CECI BRANCA</a></td></tr>
<tr><th rowspan="2" class="colTH">
    ARO 26</th>
    <td><a target="_self" href="javascript:Mostra(3);">
        POTY Branca/Vermelho</a></td></tr>
<tr><td><a target="_self" href="javascript:Mostra(4);">
        CALOI Sport T19 V21</a></td></tr>
</table>
</section>
```

Javascript:

```
<script>

var tabProdutos = [
["&nbsp;", "Vazio", 0],
["MTB VOLT 1.6 PT/AM", "Bike_MTB_ARO16", 490],
["CALOI CECI BRANCA", "Bike_Caloi_ARO16", 469],
["POTY Branca/Vermelho", "Bike_Poty_ARO26", 489],
["CALOI Sport T19 V21", "Bike_Caloi_ARO26", 880] ];

function Mostra(ind) {
    var desc = document.getElementById("nomBike");
    var foto = document.getElementById("imgBike");
    var prec = document.getElementById("prcBike");

    desc.innerHTML = tabProdutos[ind][0];
    foto.src = "imagens/" + tabProdutos[ind][1] + ".jpg";
    prec.innerHTML = "R$ " + tabProdutos[ind][2] + ",00";
}
</script>
```

3. Modifique a página aberta com a seleção do link “Cadastro” (questão 5 da AD1) e crie uma função javascript que verifique a validade dos números de telefone (fixo e celular) digitados pelo usuário. Esta função deve ser chamada quando o valor do campo telefone for modificado (crítica de campo) e deve exibir uma mensagem de alerta caso o valor do campo não seja válido. As verificações são:

- a) Se o usuário não digitou 8 ou 9 caracteres dependendo do campo que ativou a função (telefone fixo tem 8 dígitos e celular tem 9 dígitos) como mostrado na Figura 6 e 7. **[1 ponto]**
- b) Se todos os caracteres digitados são dígitos, ou seja, se são caracteres entre 0 e 9 (Figura 8). **[1 ponto]**

Caso o valor seja válido, o usuário pode passar para o próximo campo do formulário sem que nenhuma mensagem seja emitida (Figura 9).

Campos "Tel. Fixo" e "Celular" do arquivo HTML:

```
<div class="divLinha">
<label class="colPri">Tel. Fixo:</label>
<input type="text" class="inpMedio"
      onChange="VerificaTelef(this, 8);"
      name="Fixo" required />
</label>

<label class="elemDir">Celular:
<input type="text" class="inpMedio"
      onChange="VerificaTelef(this, 9);"
      name="Celular" /></label>
</div>
```

Javascript:

```
<script>
function VerificaTelef( campo, tam ) {
    var i, c;
    var strTel = campo.value;
    if ( strTel.length != tam ) {
        alert("Telefone " + campo.name
              + " tem de ter " +
              tam + " dígitos!");
        return false;
    }
}
```

```
    for ( i = 0; i < tam; i++ ) {  
        c = strTel.charAt(i);  
        if ( (c < '0') || (c > '9')) {  
            alert("Telefone só pode ter" +  
                " dígitos, caracter " +  
                c + " inválido!");  
            return false;  
        }  
    }  
  
    return true;  
}  
</script>
```

4. Modifique a página aberta com a seleção do link “Compras” (questão 6 da AD1) para que o usuário possa selecionar um item na lista de produtos para montar sua lista de compras e saber quanto vai pagar no total (figura 10).

- a) Crie dois vetores em javascript contendo o primeiro os tipos de produto e o segundo as informações sobre cada produto (pelo menos descrição do produto e preço). Em algum lugar deve ser criada uma associação dois itens do segundo vetor com o primeiro (é preciso saber o tipo de cada produto). **[1 ponto]**
- b) Utilize a informação dos dois vetores para montar a lista de produtos para a seleção do usuário (Figura 10). O vetor de tipos vai gerar os <optgroup> e o vetor de produtos os <option>. **[1 ponto]**
- c) Após a seleção do produto, quando o usuário selecionar o botão “comprar”, a descrição do produto deve ser mostrada na lista de compras e seu preço deve ser acrescentado ao campo “Valor” (figura 11). Se um novo produto for selecionado, após a seleção do botão “comprar” sua descrição do deve ser mostrada em uma nova linha da lista de compras e seu preço deve ser acrescentado ao campo “Valor” (figura 12). **[1 ponto]**

DICA: Não esqueça que a soma de string com número é uma concatenação de strings.

DICA: Para mudar de linha no textarea use um caractere de mudança de linha ‘\n’.

DICA: Para obter a descrição e os preços dos produtos você pode utilizar o vetor criado na questão 3.

Fieldset "Lista de Compras" do arquivo HTML:

```
<fieldset><legend> Lista de Compras e Pagamento&nbsp;</legend>

<textarea class="elemDir" name="listaPedidos"
          readonly cols="30" rows="14">
</textarea>
<div class="linhaCompras">
```



```

Produtos:<br/>
<Select name="selProduto" id="selProduto">
<option> ----- </option>
<script>
for (t = 0; t < tabTipos.length; t++) {
    document.write("<optgroup label='",
                    tabTipos[t], "'>");
    for (p = 0; p < tabProdutos.length; p++) {
        if (tabProdutos[p][0] == t) {
            with (document) {
                write("<option>");
                write(tabProdutos[p][1]);
                write("</option>\n");
            }
        }
    }
    document.write("</optgroup>\n");
}
</script>
</select>
<input type="button" value="Comprar"
        onClick="Compra(this.form);" />
</div>

<br/>
<fieldset class="fsEsq"><legend> Dados do Cartão&nbsp;</legend>
<fieldset class="fsEsq">
<legend> Bandeira:</legend>
<label><input type="radio" name="RadBand" checked />Visa</label>
<label><input type="radio" name="RadBand" />Master</label>
<label><input type="radio" name="RadBand" />Amex</label>
</fieldset>
<br/><br/><br/><br/><div>
<label class="colPriCompras" for="mesVal">Validade:</label>
<input type="number" name="TxtMesVal" id="mesVal"
        min="1" max="12" class="numDD" value="1" /> /
<input type="number" name="TxtAnoVal" value="2018"
        min="2018" max="2026" class="numQD" /></div>
<div><br/>
<label class="colPriCompras" for="numCar">Número:</label>
<input type="text" name="TxtNumCard" size="20" id="numCar"/>
</div></fieldset>

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

```

Javascript:

```
<script>

var tabTipos = [
    "Guidom",
    "Selim",
    "Pedal",
    "Bike16",
    "Bike26"
];

var tabProdutos = [
    [0, "Alumínio CB",          35],
    [0, "Alumínio Speed",      130],
    [1, "RAD 7 Comfort",       49],
    [1, "SERFAS DDMD-200",     199],
    [2, "Inglês Alumínio",     27],
    [3, "MTB VOLT 1.6 PT/AM",  490],
    [3, "CALOI CECI BRANCA",   469],
    [4, "POTY Br/Vm",          489],
    [4, "CALOI Sport T19 V21", 880]
];

function Compra(f) {
    var total = (f.TxtTotal.value > 0) ?
        parseFloat(f.TxtTotal.value) : 0;

    var nl = f.selProduto.selectedIndex - 1;
    var tp = tabProdutos[nl][0];

    f.listaPedidos.value += tabTipos[tp] + " "
        + tabProdutos[nl][1] + "\n";
    f.TxtTotal.value = total + tabProdutos[nl][2];
}

</script>
```