



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 2016.**

---

### **Observações importantes:**

1. As questões a seguir continuam a implementação do site da loja especializada em malas e mochilas. 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 “Mochila” (questão 3 da AD1) para que os itens da lista numerada virem links, conforme podemos ver na Figura 1. O link “Acessórios” do menu foi retirado e foi incluído um terceiro item com este nome (Acessórios) na lista. Cada item da lista deve virar um link que ao ser selecionado causa a abertura de uma janela cujo conteúdo é mostrado nas figuras 2, 3 e 4. O conteúdo das janelas será sempre: um título, uma imagem, uma lista de produtos e um botão para fechar a janela. [3 pontos]

**DICA:** A altura de cada janela aberta pode variar de acordo com o número de produtos.

#### Nova Section:

```
<section>
<h3>Mochilas e Acessórios</h3>
<ol>
<li><a target="_self"
      href="javascript:MostraProdutos(0);">Para Escola</a></li>
<li><a target="_self"
      href="javascript:MostraProdutos(1);">Para Notebook</a></li>
<li><a target="_self"
      href="javascript:MostraProdutos(2);">Acessórios</a></li>
</ol>
</section>
```

#### Javascript:

```
var tabTipos = new Array(3);
var tabProdutos = new Array(3);

tabTipos[0] = ["Escolar", 300, 400, "Escolares" ];
tabTipos[1] = ["Notebook", 300, 370, "Notebook" ];
tabTipos[2] = ["Acessórios", 300, 370, "Acessorios" ];

tabProdutos[0] = [ ["Batman", 199],
                   ["Bob Esponja", 199], ["Princesas", 119] ];
tabProdutos[1] = [ ["Sem rodas", 199], ["Com rodas", 399] ];
tabProdutos[2] = [ ["Cadeado ", 59], ["Porta Notas", 49] ];

function MostraProdutos(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>Mala Com Alça</title>");
    write("<link rel='stylesheet' type='text/css'");
    write(" href='MalaComAlca.css'>");
    write("</head><body>");
    write("<div class='apres'>");

    write("<h2>", tabTipos[tipo][0], "</h2>");
    write("<img src='imagens/", tabTipos[tipo][3],
        ".jpg' />");
    write("</div><ul>");

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

```

2. Modifique a página aberta com a seleção do link “Viagem” (questão 4 da AD1) para que a tabela fique com o aspecto mostrado na Figura 5. Uma figura vazia (“vazio.jpg”) aparece centralizada na coluna “Foto”. (fig. 3).

A passagem do cursor do mouse sobre cada item da coluna “Tamanho” deve fazer com que o texto deste item fique vermelho e em negrito, a imagem do produto correspondente seja mostrado na coluna Foto e o preço do produto seja mostrado na coluna Preço (conforme pode ser visto na figura 6). Quando o cursor sair de cima do item, a tabela deve voltar a situação da Figura 5. **[2 pontos]**

**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.

**DICA:** Coloque os textos de cada linha da coluna “Tamanho” dentro de links, onde é possível capturar os eventos de `onMouseOver` e `onMouseOut`. Para evitar que o usuário inadvertidamente selecione o link, sua ativação deve estar associada a uma função vazia, que apenas retorna um valor `false`.

#### Nova Section:

```
<section>
<br/><table class="tabInfo">
<tr><th colspan="4" class="linTH">
    Malas</th></tr>
<tr><th class="linTH">Modelo</th>
    <th class="linTH">Tamanho</th>
    <th class="linTH">Foto</th>
    <th class="linTH">Preço (R$)</th></tr>
<tr><th class="colTH">Saurus</th>
    <td><a href="javascript:SemAcao();"
        onMouseOver="Mostra('Saurus', 530);"
        onMouseOut="Esconde();">
        59L (59.00 x 39.00 x 26.00)</a></td>
    <td rowspan="4">
        </td>
        <td rowspan="4" id="malprc" class="preco"></td></tr>
<tr><th rowspan="3" class="colTH">
    Vitória</th>
```

```

        <td><a href="javascript:SemAcao();"
            onMouseOver="Mostra('Vitoria', 399);"
            onMouseOut="Esconde();">
            40L (57.00 x 39.00 x 18.00)</a></td></tr>
<tr><td><a href="javascript:SemAcao();"
            onMouseOver="Mostra('Vitoria', 459);"
            onMouseOut="Esconde();">
            63L (67.00 x 44.00 x 21.50)</a></td></tr>
<tr><td><a href="javascript:SemAcao();"
            onMouseOver="Mostra('Vitoria', 499);"
            onMouseOut="Esconde();">
            89L (78.00 x 49.00 x 23.50)</a></td></tr>
</table>
<br/>
</section>

```

### Javascript e Estilo:

```

<style>
.tabInfo a:link      { color:#573218; text-decoration:none; }
.tabInfo a:hover     { color:#573218; text-decoration:none;
                      font-weight: bold; color: red }
.tabInfo a:visited   { color:#662222; text-decoration:none; }
</style>

<script>
function SemAcao() { return false; }

function Mostra(modelo, preco) {
    var foto = document.getElementById("malimg");
    var prec = document.getElementById("malprc");

    foto.src = "imagens/" + modelo + ".jpg";
    prec.innerHTML = "R$ " + preco + ",00";
}

function Esconde() {
    var foto = document.getElementById("malimg");
    var prec = document.getElementById("malprc");

    foto.src = "imagens/Vazio.jpg";
    prec.innerHTML = "";
}
</script>

```

3. Modifique a página aberta com a seleção do link “Compras” (questão 5 da AD1) para que fique com a aparência mostrada na Figura 7 (a lista de seleção de cor passa a ficar acima da lista de seleção de tamanho). Nesta página modificada devem ser criadas funções em javascript para implementar os seguintes comportamentos:

a) A seleção de qualquer item para laptop, escolar ou acessório na lista de produtos (Figura 8) deve esconder as listas de cor e de tamanho. A seleção de “Mala Saurus” na lista de produtos deve esconder a lista de seleção de tamanho (e mostrar a lista de cor se estiver oculta). A seleção da “Mala Vitória” deve mostrar as listas de cor e de tamanho, se estas estiverem ocultas. [1 ponto]

b) Quando um produto for selecionado (com todas as suas características), uma descrição do produto e seu preço deve aparecer no fieldset “Selecionado”. Para a Mala Vitória isso só vai ocorrer após selecionar a cor e o tamanho (Figura 12). Para a Mala Saurus após a seleção da cor (Figura 11). Para os demais produtos basta a sua seleção na lista de produtos (Figura 9). [1 ponto]

c) Quando a descrição de um produto está aparecendo no fieldset “Selecionados” (como na Figura 9), se o usuário selecionar o botão “Comprar”, esta descrição é incluída na lista de compras e o preço é somado ao preço total (Figura 10). Os campos descrição e o preço do fieldset “Selecionados” são apagados. [1 ponto]

### **DICAS:**

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’.
3. A propriedade visibility controla se um elemento está ou não visível. Acesse as propriedades CSS de um objeto através da propriedade style.

### **Nova Section:**

```
<section>
<form name="compras" action="7_Dados.html" method="POST">
<fieldset><legend> Lista de Compras e Pagamento&nbsp;</legend>
<fieldset id="fsSelec" ><legend> Selecionado&nbsp;</legend>
<input type="text" name="TXTdesc" id="txtDesc" readonly />
```

```

<label class="labVal200Dir" for="TxtPreco">Preço: R$
<input type="text" name="TxtPreco" readonly class="vall10Dir"
      id="TxtPreco" /></label>
</fieldset>
<br/>
<textarea name="listaPedidos" id="lisPedidos" readonly>
</textarea>
<div class="linhaCompras">
<label class="labVal200Esq">Produto:
<Select name="selProduto" class="vall10Dir"
      onChange="SelecaoProduto(this);">
  <option>---</option>
  <optgroup label="Viagem">
    <option value="1">Mala Vitoria</option>
    <option value="2">Mala Saurus</option></optgroup>
  <optgroup label="Para Laptop">
    <option value="3">Mochila Sem Rodas</option>
    <option value="4">Mochila Com Rodas</option></optgroup>
  <optgroup label="Escolar">
    <option value="5">Mochila Bob Esponja</option>
    <option value="6">Mochila Princesas</option>
    <option value="7">Mochila Batman</option></optgroup>
  <optgroup label="Acessórios">
    <option value="8">Cadeado</option>
    <option value="9">Porta Notas</option>
    <option value="10">Almofada</option></optgroup>
</select> </label>
<label id="grpSelCor" class="labVal200Esq">Cor:
<Select name="selCor" class="vall10Dir"
      onChange="MostraProduto();">
  <option>---</option>
  <option>Cinza</option>
  <option>Vermelha</option>
  <option>Violeta</option>
</select> </label>
<label id="grpSelTam" class="labVal200Esq">Tamanho:
<Select name="selTamanho" class="vall10Dir"
      onChange="MostraProduto();">
  <option>---</option>
  <option>Pequeno</option>
  <option>Medio</option>
  <option>Grande</option>
</select> </label>
<input type="button" value="Comprar" onClick="IncluirLista();" />
<label class="labVal200Dir" for="TxtTotal">Total: R$
<input type="text" name="TxtTotal" readonly
      id="TxtTotal" class="vall10Dir" value="0" /></label>
</div><br/></fieldset>
<div class="botoes">
  <input type="submit" value="Continuar" />
  <input type="reset" value="Limpar" />
</div></form></section>

```

## Javascript:

```
<script>
function SelecProduto(lista) {
    var ind = lista.selectedIndex;
    var grpSelCor = document.getElementById("grpSelCor");
    var grpSelTam = document.getElementById("grpSelTam");

    with ( document.compras ) {
        selCor.selectedIndex = 0;
        selTamanho.selectedIndex = 0;
    }

    if ( ind > 0 ) { // ignoro primeira linha
        var opt = lista.options[ind].value;

        grpSelTam.style.visibility = ( opt > 1 )
                                     ? "hidden" : "visible";
        grpSelCor.style.visibility = ( opt > 2 )
                                     ? "hidden" : "visible";
    }

    MostraProduto();
}

function ObtemProduto() {
    var prd = "";

    with ( document.compras ) {
        var p = selProduto.selectedIndex;
        var c = selCor.selectedIndex;
        var t = selTamanho.selectedIndex;

        if ( p > 0 ) {
            prd = selProduto.options[p].text;

            if ( p < 3 ) {
                if ( c < 1 ) return "";
                prd += " - " + selCor.options[c].text;
            }
            if ( p < 2 ) {
                if ( t < 1 ) return "";
                prd += " - " + selTamanho.options[t].text;
            }
        }
    }

    return prd;
}
```



```

function ObtemPreco() {
    var prc = 0;
    var tabPreco = [399, 530, 199, 399, 199,
                    119, 199, 59, 49, 39];

    with ( document.compras ) {
        var p = selProduto.selectedIndex;
        var c = selCor.selectedIndex;
        var t = selTamanho.selectedIndex;

        if ( p > 0 ) {
            prc = tabPreco[p - 1];
            if ( p < 2 ) {
                if ( t == 2 ) prc += 60;
                else if ( t == 3 ) prc += 100;
            }
        }
    }

    return prc;
}

function MostraProduto() {
    with ( document.compras ) {
        TXTdesc.value = "";
        TxtPreco.value = "";
        TXTdesc.value = ObtemProduto();
        if ( TXTdesc.value.length > 0 )
            TxtPreco.value = " " + ObtemPreco() + ",00";
    }
}

function IncluiLista() {
    with ( document.compras ) {
        TXTdesc.value = "";
        TxtPreco.value = "";
        var prc = ObtemPreco();
        var prd = ObtemProduto();
        if ( prd.length > 0 ) {
            listaPedidos.value += prd + '\n';
            TxtTotal.value = prc + parseInt(TxtTotal.value);
        }
        else
            alert("Nenhum produto selecionado!");
    }
}
</script>

```

4. Modifique a página de Dados Pessoais (questão 6 da AD1) e crie uma função javascript que verifique a validade do número de telefone digitado 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 caracteres (um número de telefone fixo é composto de 8 dígitos) como mostrado na Figura 13. **[1 ponto]**
- b) Se todos os caracteres digitados são dígitos, ou seja, se são caracteres entre 0 e 9 (Figura 14). **[1 ponto]**

Caso o valor seja válido, o usuário pode passar para o próximo campo do formulário sem que nenhuma mensagem seja emitida (Figura 15).

#### Nova Section:

```
<label class="labVal210Esq">Telefone:
    <input type="text" class="val120Dir"
        name="TxtTelefone" onChange="VerificaTelef(this);" />
</label>
```

#### Javascript:

```
<script>

function VerificaTelef( campo ) {
    var i, c;
    var strTel = campo.value;
    if ( strTel.length != 8 ) {
        alert("Telefone tem de ter 8 dígitos!");
        return false;
    }
    for ( i = 0; i < 8; i++ ) {
        c = strTel.charAt(i);
        if ( (c < '0') || (c > '9')) {
            alert("Telefone só pode ter dígitos, caracter " +
                c + " inválido!");
            return false;
        }
    }
    return true;
}
</script>
```