



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 2019.**

---

### **Observações importantes:**

1. As questões a seguir continuam a implementação do site da loja de eletrodomésticos. 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 “Tipos” (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 1:** 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.

**DICA 2:** Acrescente ao arquivo de estilos (.CSS) uma classe para a imagem mostrada dentro da janela com: largura e altura de 160px, borda sólida de 3px, padding de 12px e cor de fundo branca.

**DICA 3:** Os textos da <section> estão do tamanho de um <h1>.

Estilo acrescentado:

```
.imgJan {  
    width: 160px;  
    height: 160px;  
    border: 3px solid #226699;  
    padding: 12px 12px 12px 12px;  
    background-color: #FFFFFF;  
}
```

Código javascript:

```
<script>  
var tabTipos = new Array(2);  
var tabPecas = new Array(2);  
  
tabTipos[0] = ["Fogão", 360, 490];  
tabTipos[1] = ["Forno", 340, 460];  
tabPecas[0] = [ ["FogaoBrastemp4b", "Brastemp 4 bocas", 730],  
                ["FogaoElectrolux4b", "Electrolux 6 bocas", 784],  
                ["FogaoBrastemp6b", "Brastemp 6 bocas", 1350] ];  
tabPecas[1] = [ ["FornoEletPhilco46L", "Elétrico Philco 46L",  
                319],  
                ["FornoGasItajobi56L", "À gás Itajobi 56L",  
                563] ];
```

```

function MostraTipos(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>Rio 200 graus</title>");
        write("<link rel='stylesheet' type='text/css'");
        write(" href='Rio200graus.css'>");
        write("</head><body>");
        write("<div class='apres'>");
        write("<h2>", tabTipos[tipo][0], "</h2>");

        write("<img class='imgJan' 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'><form>");
        write("<input type='button' value='Fechar' ");
        write("onClick='window.close();' />");
        write("</form></div><br/>");
        write("Foto meramente ilustrativa...");
        write("</body></html>");
        close();
    }
}
</script>

```

Section modificado:

```

<section>
<h1>Tipos</h1>
<h1>
<ol class="listaTipos">
<li><a target="_self"
      href="javascript:MostraTipos(0);">
      Fogão à gás GLP:</a></li>
<li><a target="_self"
      href="javascript:MostraTipos(1);">
      Forno:</a></li>
</ol>
</h1>
</section>

```

2. Modifique a página aberta com a seleção do link “Estoque” (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 dois) em javascript contendo, para cada produto, duas informações: 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 foto e o 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.

Código javascript:

```
<script>
var tabProdutos = [
  ["Vazio",          0],
  ["FogaoBrastemp4b", 730],
  ["FogaoElectrolux4b", 784],
  ["FogaoBrastemp6b", 1350],
  ["FornoEletPhilco46L", 319],
  ["FornoGasItajobi56L", 563] ];

function Mostra(ind) {
  var foto = document.getElementById("imgCad");
  var prec = document.getElementById("prcCad");

  foto.src = "imagens/" + tabProdutos[ind][0] + ".jpg";
  prec.innerHTML = "R$ " + tabProdutos[ind][1] + ",00";
}

</script>
```

Section modificado:

```
<section>
<br/>
<table class="tabInfo">
<tr><th colspan="4" class="titulo">Fogão & Forno</th></tr>
<tr><th class="linTH">Tipo</th>
  <th class="linTH">Modelo</th>
  <th class="linTH">Imagem/Preço</th></tr>
```

```

<tr><th rowspan="3" class="colTH">
    Fogão</th>
    <td><a target="_self" href="javascript:Mostra(1);">
        Brastemp de piso 4 bocas</a></td>
    <th rowspan="5">
        <div id="prcCad" class="preco">&nbsp;
        </div></th></tr>
<tr><td><a target="_self" href="javascript:Mostra(2);">
    Electrolux de piso 4 bocas</a></td></tr>
<tr><td><a target="_self" href="javascript:Mostra(3);">
    Brastemp de piso 6 bocas</a></td></tr>

<tr><th rowspan="2" class="colTH">
    Forno</th>
    <td><a target="_self" href="javascript:Mostra(4);">
        Philco Elétrico 46L</a></td></tr>
<tr><td><a target="_self" href="javascript:Mostra(5);">
    Itajobi à gás 56L</a></td></tr>
</table>

<br/><br/>
</section>

```

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).

Código 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>
```

Parte do Section modificada:

```
<div class="divLinha">
<label class="colPri">Telefone:</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>
```

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.

Código javascript:

```
<script>
var tabTipos = [
    "Fogão",
    "Forno"
];

var tabProdutos = [
    [0, "Brastemp 4 B. BFO4N", 730],
    [0, "Brastemp 6 B. BFS6N", 1350],
    [0, "Electrolux 4 B. 50SBC", 784],
    [1, "Elétrico Philco 46L", 319],
    [1, "Gás 56 Litros Itajobi", 563]
];
```



```

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>

```

Partes do Section modificadas:

```

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

<textarea class="elemDir" name="listaPedidos"
          readonly cols="28" rows="14">
</textarea>
<div class="linhaCompras">
Produtos:<br/>
<Select name="selProduto" id="selProduto">
<option> ----- </option>

```

// Script para criar a lista de seleção a partir da tabela

```

<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>

```

/\* parte não modificada \*/

```
// Local onde será colocado o resultado da soma
```

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

```
</fieldset>
```