



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 2020.

---

### Observações importantes:

1. As questões a seguir continuam a implementação do site da loja de venda de DVDs de animes, mangás (histórias em quadrinhos) e colecionáveis. 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 “Destaques” (questão 3 da AD1) para que itens da lista numerada virem links, conforme se pode ver na figura 1, 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 (mesmo nome do link), uma imagem, informações sobre o produto, o preço riscado, o preço promocional e um botão para fechar a janela. **[2 pontos]**

#### Section do HTML:

```
<section>
<h3>Destaques / Promoções</h3>

<ol class="lisDestaq">
<li><a target="_self"
      href="javascript:MostraProd(0);">Death Note</a></li>
<li><a target="_self"
      href="javascript:MostraProd(1);">Naruto Gold</a></li>
<li><a target="_self"
      href="javascript:MostraProd(2);">Naruto Shippuden</a></li>
</ol>

</section>
```

#### Javascript:

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

tabDestaq[0] = [ "Death Note",
                 "Série Completa",
                 "Formato DVD - 5 discos",
                 "DeathNoteA110",
                 90, 85];
tabDestaq[1] = [ "Naruto Gold",
                 "Mangá em Português",
                 "55 volumes",
                 "NarutoGoldA110",
                 1100, 1000];
tabDestaq[2] = [ "Naruto Shippuden",
                 "Action figure",
                 "Material PVC",
                 "NarutoFigA110",
                 250, 210];
```

```

function MostraProd(tipo) {
    var jan = open("", tabDestaq[tipo][0],
                    "location=no,status=no," +
                    "width=260,height=460");

    with (jan.document) {
        write("<!DOCTYPE html>");
        write("<html><head><title>Otaku On Titan</title>");
        write("<link rel='stylesheet' type='text/css'");
        write(" href='https://fonts.googleapis.com/css?" +
              "family=Muli&display=swap'>");
        write("<link rel='stylesheet' type='text/css'");
        write(" href='https://fonts.googleapis.com/css?" +
              "family=Open+Sans&display=swap'>");
        write("<link rel='stylesheet' type='text/css'");
        write(" href='OtakuOnTitan.css'>");
        write("</head><body><section>");

        write("<div class='apres'>");
        write("<h2>", tabDestaq[tipo][0], "</h2>");

        write("<p><img src='Imagens/",
              tabDestaq[tipo][3], ".jpg' /></p>");
        write("<p>", tabDestaq[tipo][1], "</p>");
        write("<p>", tabDestaq[tipo][2], "</p>");
        write("<p>Preço: De R$ <span class='precoVelho'>",
              tabDestaq[tipo][4], ",00</span></p>");
        write("<p>      Por R$ ",
              tabDestaq[tipo][5], ",00</p>");
        write("<form>");
        write("<input type='button' value='Fechar'");
        write("onClick='window.close();'/>");
        write("</form></div></section>");
        write("</body></html>");
        close();
    }
}
</script>

```

2. Modifique a página aberta com a seleção do link “Catalogo” (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 (figura 4).

- a) Crie um vetor 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 “Descrição” devem virar links. Ao selecionar um dos links, será chamada uma função javascript que mostrará na quarta coluna a foto e o preço, como pode ser observado na figura 5. **[1 ponto]**

**DICA 1:** 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 2:** Acrescente ao arquivo de estilos (.CSS) uma classe para a imagem mostrada dentro da janela com: largura e altura de 180px, borda sólida de 3px e cor #226699, padding de 12px e cor de fundo branca.

#### Section do HTML:

```
<section>
<h3>Catálogo</h3>

<table class="tabInfo">
<tr><th colspan="5" class="linTH">
    Itens em Mais Procurados</th></tr>
<tr><th class="linTH">Categoria</th>
    <th class="linTH">Produto</th>
    <th class="linTH">Descrição</th>
    <th class="linTH">Foto/Preço</th></tr>
<tr><th rowspan="2" class="colTH">
    Anime</th>
    <th rowspan="2">
    Naruto Shippuden</th>
    <td><a target="_self" href="javascript:Mostra(1);">
    Temporada 1 Box 1</a></td>
    <th rowspan="6">
    <div id="prcDes" class="preco">&nbsp;
    </div></th></tr>
```

```

<tr><td><a target="_self" href="javascript:Mostra(2);">
    Temporada 1 Box 2</a></td></tr>
<tr><th rowspan="3" class="colTH">
    Mangá</th>
    <th rowspan="2">
        Attack on Titan</th>
        <td><a target="_self" href="javascript:Mostra(3);">
            Volumes 1-4</a></td></tr>
<tr><td><a target="_self" href="javascript:Mostra(4);">
    Volumes 5-8</a></td></tr>
<tr><th>Naruto</th>
    <td><a target="_self" href="javascript:Mostra(5);">
        Box Parte 1 - Vol 1-27 - Inglês</a></td></tr>
<tr><th class="colTH">
    Colecionáveis</th>
    <th>Death Note</th>
    <td><a target="_self" href="javascript:Mostra(6);">
        Ryouk em PVC</a></td></tr>
</table><br/></section>

```

#### JavaScript:

```

<script>

var tabProdutos = [
    ["Vazio",          0],
    ["NarShipB1T01A300", 60],
    ["NarShipB2T01A300", 60],
    ["AOT1-4A300",      130],
    ["AOT5-8A300",      130],
    ["NarutoBoxPart1A300", 600],
    ["RyukFigA300",      250] ];

function Mostra(ind) {
    var foto = document.getElementById("imgDes");
    var prec = document.getElementById("prcDes");

    foto.src = "Imagens/" + tabProdutos[ind][0] + ".jpg";
    prec.innerHTML = "<br/>Preço: R$ " +
        tabProdutos[ind][1] + ",00";
}

</script>

```

3. Modifique a página aberta com a seleção do link “Compras” (questão 5 da AD1) para que uma função javascript seja chamada quando o valor do CPF for modificado. Esta função deve fazer três verificações, exibindo para cada uma delas uma mensagem de alerta específica caso o valor do CPF não seja válido:

- a) Se o usuário não digitou 11 caracteres (um CPF é composto de 9 dígitos de identificação e 2 dígitos de verificação) como mostrado na figura 6. **[1 ponto]**
- b) Se nem todos os caracteres são dígitos (estão entre 0 e 9) (figura 7). **[1 ponto]**
- c) Se os dígitos de verificação estão incorretos (figura 8). **[1 ponto]**

**DICA:** A função a seguir mostra como é feito o cálculo dos dígitos verificadores a partir dos nove dígitos de identificação do CPF (*identCPF* no código). Utilize-a para calcular quais dígitos você espera e comparar com os dígitos recebidos:

```
function calculaDV(num)
{
    var resto = 0, soma = 0;
    for (i = 2; i < 11; i++)
    {
        soma = soma + ((num % 10) * i);
        num = parseInt(num / 10);
    }
    resto = (soma % 11);
    return (resto > 1) ? (11 - resto) : 0;
}

primeiro_digito = calculaDV(identCPF)
segundo_digito  = calculaDV(identCPF * 10 + primeiro_digito)
```

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

### Parte modificada da Section do HTML:

```
<div class="meiaLinEsq">

<label class="colPri" for="TxtCPF">CPF:</label>
<input type="text" class="inpMedio"
      name="TxtCPF" id="TxtCPF"
      onChange="VerificaCPF(this);" required />
</div>
```

### Javascript:

```
<script>

function calculaDV(num)
{
    var resto = 0, soma = 0;
    for ( i = 2; i < 11; i++ )
    {
        soma = soma + ((num % 10) * i);
        num = parseInt(num / 10);
    }

    resto = (soma % 11);
    return (resto > 1) ? (11 - resto) : 0;
}

function VerificaCPF( campo )
{
    var i, c, cpf;
    var iniCPF;
    var strCPF = campo.value;

    if ( strCPF.length != 11 )
    {
        alert("CPF tem de ter 11 dígitos!");
        return false;
    }

    for ( i = 0; i < 11; i++ )
    {
        c = strCPF.charAt(i);
        if ( (c < '0') || (c > '9'))
        {
            alert("CPF só pode ter dígitos, caracter " +
                  c + " inválido!");
            return false;
        }
    }
}
```

```
iniCPF = strCPF.substring(0, 9);

pd = calculaDV(iniCPF);
sd = calculaDV(iniCPF * 10 + pd);

if ( (pd != strCPF.charAt(9)) || (sd != strCPF.charAt(10)) )
{
    alert("Dígitos verificadores inválidos!");
    return false;
}

return true;
}
</script>
```

#### Incluído no Arquivo CSS:

```
/******
*      Para a AD2
*/

#prcDes {
    height: 40px;
}

.imgJan {
    width: 180px;
    height: 180px;
    border: 3px solid #226699;
    padding: 12px 12px 12px 12px;
    background-color: #FFFFFF;
}
```



4. Modifique mais uma vez a página aberta com a seleção do link “Compras” (questão 5 da AD1) para que o usuário possa selecionar produtos para montar sua lista de compras e saber quanto vai pagar no total. A página deve funcionar da seguinte maneira:

- a) O usuário pode selecionar um produto na lista (figura 10) Após a seleção a descrição do produto vai aparecer na Combo box (figura 11 esquerda). Quando o usuário selecionar o botão Comprar: a descrição do produto é acrescentada à lista, o seu preço é somado ao valor no campo “Valor” e a Combo Box volta ao estado inicial (figura 11 direita) **[1 ponto]**
- c) Repetindo este processo (seleção na lista de produtos e clique no botão Comprar) para outro produto (“Attack on Titan – Vol 5-8” no exemplo) faz com que o preço deste produto seja somado ao preço anteriormente indicado no campo “Valor” (figura 12)..... **[1 ponto]**
- d) Se o usuário selecionar o botão comprar sem que um produto esteja selecionado na lista de produtos, a página deve emitir uma mensagem de erro (figura 13)..... **[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’.

**Parte modificada da Section do HTML:**

```
<fieldset class="fsDados"><legend> Seleção de
Produtos e Pagamento&nbsp;</legend>

<div class="divLinha">
Produtos:<br/>
<Select name="selProduto" id="selProduto">
<option> ----- </option>
<optgroup label="Anime">
    <option>Death Note - DVD - Completo</option>
    <option>Naruto Shippuden T01 Box 01</option>
    <option>Naruto Shippuden T01 Box 02</option></optgroup>
<optgroup label="Mangá">
```

```

        <option>Naruto Gold - 55 Vol.</option>
        <option>Attack on Titan - Vol 1-4</option>
        <option>Attack on Titan - Vol 5-8</option>
        <option>Naruto Box P01 Vol 1-27</option></optgroup>
    <optgroup label="Action Figure">
        <option>Naruto Shippuden - PVC</option>
        <option>Ryuk - Death Note - PVC</option></optgroup>
</select>
<input type="button" value="Comprar"
        onClick="IncluiLista( this.form.selProduto );" />
</div>

<br/>
<textarea class="elemDir" name="listaPedidos"
        readonly cols="30" rows="10">
</textarea>

<fieldset class="fsEsq">
<legend> Dados do Cartão</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="colPri" 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="2021"
        min="2020" max="2030" class="numQD" /></div>
<div>
<br/>
<label class="colPri" for="inpNCC">Número:</label>
<input type="text" name="TxtNumCard" id="inpNCC"/>
</div>

</fieldset>

<label class="elemDir" for="TxtTotal"><br/>Valor: R$
<input type="text" name="TxtTotal"
        id="TxtTotal" class="inpMedio"
        value="0" readonly /></label>

```

**Javascript:**

```
<script>
/*
 * Lista de Compras
 */
var tabPrcProd = [ 0, 85, 60, 60, 1000, 130, 130, 600, 210, 250
];

function IncluiLista( sel ) {
    var prod = sel.selectedIndex;

    if ( prod != 0 ) {
        var prc = tabPrcProd[prod];

        sel.selectedIndex = 0;
        with ( sel.form ) {
            listaPedidos.value += sel.options[prod].text + '\n';
            TxtTotal.value = prc + parseInt(TxtTotal.value);
        }
    }
    else
        alert("Nenhum Produto selecionado!");
}
</script>
```