



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação

Disciplina Criação de Páginas de WEB

Gabarito da AD1 2º semestre de 2017.

Observações importantes:

1. Esta avaliação consiste no desenvolvimento do site de uma loja de celulares, onde o usuário pode comprar aparelhos e acessórios.
 2. As imagens utilizadas nas páginas de exemplo estarão disponíveis para download na plataforma como arquivos auxiliares. Você pode utilizar outras imagens desde que respeite o layout estabelecido em cada questão.
 3. A resolução do monitor ou o tamanho da janela do navegador onde as páginas serão exibidas não tem importância. Nas figuras ilustrativas das questões, a janela do navegador foi dimensionada para exibir um efeito visual que sua página deve reproduzir, quando dimensionada de forma semelhante.
 4. **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.**
 5. **ATENÇÃO:** A avaliação é individual. Caso existam duas ou mais implementações excessivamente coincidentes, independente de qualquer motivo, todas as avaliações envolvidas receberão nota ZERO!
 6. 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.** O arquivo zip deve conter os arquivos html, css e os arquivos de imagem individualizados (e não tudo junto num arquivo pdf).
 7. **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.
-

PÁGINA COM LAYOUT BASEADO EM TABELA

1. Escreva o código necessário para criar esta página mostrada na Fig. 1. O posicionamento dos elementos na página deve ser feito utilizando uma tabela de bordas invisíveis. Os textos da página devem utilizar a fonte “verdana” ou, caso este não esteja presente (como no Linux), o fonte “liberation” (fonte mostrado na figura). As referências do menu apontam respectivamente para as páginas: CelLimite.html, Aparelhos.html, Acessorios.html e Compras.html. Os links do menu estão numa lista NÃO numerada, com cada item indicado por um quadrado (*square*). A seleção de um link deve causar a abertura da página correspondente em uma nova janela do navegador (ou novo tab). Use uma tag <address> para as informações de localização (endereço, telefone e e-mail). No canto superior esquerdo aparece uma imagem (arquivo LogoCelpq.png), com uma linha contínua abaixo dela (criada pela tag HR). Junto com o texto de apresentação aparece a imagem LogoCel.png centralizada. As cores utilizadas foram: Fundo - #366A82, Texto - #EEDD00, Link - #EEEE33 e Link Visitado - #E0E033. [2 pontos]

```
<html><head><title>O CEL é o limite</title>
<base target="_blank" /></head>

<body bgcolor="#366A82" text="#EEDD00"
    link="#EEEE33" vlink="E0E033">

<table width="100%">
<tr><td colspan="2">
    
    <div align="right">
        <font face="verdana,liberation">
            <address>Av. Alexander Graham Bell, 1847<br/>
            Cel: (21) 98765-4321<br/>
            <a href="mailto:contato@gbell.com.br">
            contato@gbell.com.br</a></address>
        </font></div>

        <font face="verdana,liberation" color="#EEDD00">
        <br/><hr width="370" align="left" size="5" noshade />
        </font>
    </td></tr>

<tr><td width="180" valign="top"><br/>
    <font face="verdana,liberation" color="#EEDD00">
    <ul type="square">
```

```
<li><a href="2_CelLimite.html">Apresentação</a></li><br/>
<li><a href="3_Aparelhos.html">Aparelhos</a></li><br/>
<li><a href="4_Acessorios.html">Acessórios</a></li><br/>
<li><a href="5_Compras.html">Compras</a></li></ul>
</font> </td>

<td><div align="center">
<font face="verdana, liberation">
<p><br/><font size="+1">Temos tudo para você se comunicar
        melhor.<br/>Se o assunto é telefonia</font></p>
<p></p>
<p><font size="+1">Consulte sua operadora sobre
        planos ilimitados.</font></p>
</font></div></td></tr>
</table></body></html>
```

PÁGINA COM CSS E ESTRUTURA HTML5

O futuro chegou ao seu site. Leia o texto “Caminho até o HTML5” disponibilizado na seção “textos” da primeira semana para que você possa implementar uma nova versão de sua página inicial e todas as demais páginas do trabalho. É recomendável também que você tenha lido o material “Folhas de Estilo”.

2. Faça uma nova implementação da página inicial da loja, desta vez utilizando as novas tags de estrutura do HTML5 (Fig. 2). A aparência deve ser definida por estilos armazenados em um arquivo de extensão css (não devem ser usadas na página atributos e tags obsoletas). Para esta página foram criadas cinco classes de estilo: *ender*, *imgLogo* e *apres*. Além disso, as tags <body>, <header>, <nav>, <section>, e <a> tiveram sua aparência modificada. A descrição do estilo que deve ser aplicado a estas classes e tags está no quadro 1 logo abaixo. No quadro 2 é mostrado o estilo das tags de estrutura para produzir o posicionamento mostrado na figura. [2 pontos]

DICA: A página precisa conter as novas tags header, nav e section (não necessariamente nesta ordem).

DICA: A tag <hr/> foi substituída pela definição da borda.

<body>	Cor de fundo #366A82, cor de texto #EEDD00, tamanho de fonte de 16px e fontes verdana e liberation.
<a>	Sem sublinhado, cor de link #EEEE33 e link visitado #E0E033.
	Espaçamento entre as linhas (line-height) de 200%. Marca de início de item (list-style-image) como imagem (arquivo BrilhoMark.png).
 dentro de <nav>	Cor de texto #EEDD00, espaçamento entre as linhas (line-height) de 230% e margem superior de 40px.
ender	Informações de localização (endereço, telefone e e-mail). Texto alinhado a direita, tamanho de fonte 15px, espaçamento entre as linhas (line-height) de 140% e elemento todo colado na direita da janela (float com valor right).
imgLogo	Logo do topo esquerdo da página. Borda inferior solida e com 3px,

	margem inferior de 6px e espaçamento do conteúdo com a borda inferior da célula (padding-bottom) de 15px.
apres	Texto e imagem de apresentação da página. Alinhamento de texto centralizado (center) e tamanho do fonte de 18px.

Quadro 1 – Classes de Estilo da Página

header	{ display:block; margin-bottom: 1px; }
nav	{ display:block; width: 20%; float: left; }
section	{ display:block; width: 77%; float: right; }

Quadro 2 – Estilo das divisões padrão da página

Arquivo CSS:

```

*
*   Estilo Geral
*/
body {
    color: #EEDD00;
    font-size: 16px;
    background-color: #366A82;
    font-family: verdana, liberation;
}

a:link      { color:#EEEE33; text-decoration:none; }
a:visited { color:#E0E033; text-decoration:none; }

ul {
    line-height: 200%;
    list-style-image: url('imagens/BrilhoMark.png');
}

/*
*   Estilo Seções
*/
header {
    display:block;
    margin-bottom: 1px;
}

nav {
    display:block;
    width: 20%;
    float: left;
}

```

```

section {
    display: block;
    width: 77%;
    float: right;
}

/*
 *   Estilo Header
 */
.header {
    float: right;
    text-align: right;
    font-size: 15px;
    line-height: 140%;
}

img.imgLogo {
    padding-bottom: 15px;
    border-bottom: 3px solid;
    margin-bottom: 6px;
}

/*
 *   Estilo Nav
 */
nav ul {
    color: #EEDD00;
    margin-top: 40px;
    line-height: 230%;
}

/*****
 *   Estilo Seção Apresentação
 */
div.apres {
    text-align: center;
    font-size: 18px;
}

```

Arquivo HTML:

```

<!DOCTYPE html>

<html><head><title>O CEL é o limite</title>
<base target="_blank" />

<link rel="stylesheet" type="text/css"
      href="CelLimite.css" />

</head>

```

```
<body>
<header>
<address class="ender">
    Av. Alexander Graham Bell, 1847<br/>
    Cel: (21) 98765-4321<br/>
    <a href="mailto:contato@gbell.com.br">
        contato@gbell.com.br</a></address>
</span>
</header>

<nav>
<ul><li><a href="2_CelLimite.html">Apresentação</a></li>
    <li><a href="3_Aparelhos.html">Aparelhos</a></li>
    <li><a href="4_Acessorios.html">Acessórios</a></li>
    <li><a href="5_Compras.html">Compras</a></li></li></ul>
</ul>
</nav>

<section>
    <div class="apres">
        <p>Temos tudo para você se comunicar melhor.
        <br/>Se o assunto é telefonia</p>
        <p></p>
        <p>Consulte sua operadora sobre planos ilimitados.</p>
    </div>
</section>
</body>
</html>
```

VÁRIOS TIPOS DE LISTA

3. A Fig. 3 mostra a página que será aberta quando o link “Aparelhos” for selecionado na página da segunda questão. Esta e as próximas páginas utilizam os mesmos estilos da questão anterior, com alguns acréscimos. A descrição destes acréscimos está no quadro 3 e eles devem ser adicionados ao arquivo CSS usado na questão anterior. [2 pontos]

<h3>	Cor de texto #FFFFFF.
listaPhones	Cor de texto #FFFFFF, espaçamento entre as linhas (line-height) de 200% e estilo de numeração de item (list-style-type) como números romanos em letras maiúsculas (upper-roman).
preco	Cor de texto #FFBB55 e texto em negrito (font-weight).

Quadro 3 - Classes de Estilo da lista de Aparelhos

Arquivo CSS:

```
/******  
*   Estilo Seção Aparelhos  
*/  
  
h3 {  
    color: #FFFFFF;  
}  
  
.listaPhones {  
    color: #FFFFFF;  
    line-height: 200%;  
    list-style-type: upper-roman;  
}  
  
.preco {  
    color: #FFBB55;  
    font-weight: bold;  
}
```


Section do Arquivo HTML:

```
<section>
<h3>SmartPhones</h3>
<ol class="listaPhones">
<li>Motorola
  <ul>
    <li>Moto G5 32GB -
      <span class="preco">R$ 969,00</span></li>
    <li>Moto Z2 64GB -
      <span class="preco">R$ 1.999,00</span></li></ul></li>
<li>Asus
  <ul>
    <li>Zenfone 3 16GB -
      <span class="preco">R$ 797,00</span></li></ul></li>
<li>Samsung
  <ul>
    <li>Galaxy J5 16GB -
      <span class="preco">R$ 673,00</span></li>
    <li>Galaxy J7 32GB -
      <span class="preco">R$ 1.140,00</span></li></ul></li>
<li>Apple
  <ul>
    <li>iPhone 7 32GB -
      <span class="preco">R$ 3.499,00</span></li></ul></li>
</ol>
</section>
```

TABELA COMUM COM JUNÇÃO DE CÉLULAS

4. A Fig. 4 mostra o interior da section da página que será aberta quando o link “Acessórios” for selecionado na página da segunda questão. Esta página utiliza os mesmos estilos da questão anterior, com os acréscimos de alguns estilos de tabela. A apresentação dos produtos é feita utilizando uma tabela com bordas definida com o estilo **tabAccess**. A tabela tem células td e th modificadas conforme o contexto. Foram também definidas as classes **titulo** (utilizada na primeira linha da tabela), **linTH** (utilizada nas células de legenda das colunas), **colTH** (utilizada nas células de legenda das linhas) e **preco** (utilizada para pintar os preços de vermelho). Apenas o interior da tag **section** foi modificado em relação à página da segunda questão (header e nav permanecem como mostrado nas figuras das questões 2 e 3). A descrição dos novos estilos necessários está no quadro 4 e eles devem ser adicionados ao arquivo CSS usado na questão anterior. [2 pontos]

tabAccess	Borda sólida e fina (DICA: border-collapse com valor collapse), margem superior de 6px, cor de fundo #EECC88, cor de texto #000066 e fontes arial e ubuntu.
ESTILOS DENTRO DE tabAccess	
<td> e <th>	Borda de 3px, sólida e de cor #225588. Espaçamento do conteúdo com a borda da célula (padding) variável (6px 12px 6px 12px).
titulo	Cor de texto #FFFF00, cor de fundo #2288BB, tamanho do fonte de 24px, texto centralizado e em negrito.
linTH	Cor de texto #FFFFFF, cor de fundo # 0099BB, alinhamento vertical de texto no meio da célula (vertical-align com valor middle) e alinhamento horizontal de texto centralizado.
colTH	Cor de texto #FFFFFF, cor de fundo #00BB88 e alinhamento de texto à esquerda.
preco	Cor de texto #DD0000, texto em negrito (bold) e alinhamento vertical de texto no meio da célula (middle).
imgAccess	Largura e altura da imagem de 70px.

Quadro 4 - Classes de Estilo da Página Acessórios

Arquivo CSS:

```
/******  
*    Estilo Seção Acessórios  
*/  
  
.tabAcess {  
    color: #000066;  
    margin-top: 6px;  
    border-collapse: collapse;  
    font-family: "arial,ubuntu";  
    background-color: #EECC88;  
}  
  
.tabAcess td, .tabAcess th {  
    border: 3px solid #225588;  
    padding: 6px 12px 6px 12px;  
}  
  
.tabAcess .titulo {  
    color: #FFFF00;  
    font-size: 24px;  
    font-weight: bold;  
    text-align: center;  
    background-color: #2288BB;  
}  
  
.tabAcess .linTH {  
    color: #FFFFFF;  
    text-align: center;  
    vertical-align: middle;  
    background-color: #0099BB;  
}  
  
.tabAcess .colTH {  
    color: #FFFFFF;  
    text-align: left;  
    background-color: #00BB88;  
}  
  
.tabAcess .preco {  
    color: #DD0000;  
    font-weight: bold;  
    vertical-align: middle;  
}  
  
.imgAcess {  
    width: 70px;  
    height: 70px;  
}
```

Section do Arquivo HTML:

```
<section>
<table class="tabAcess">
<tr><th colspan="4" class="titulo">Acessórios</th></tr>
<tr><th class="linTH">Tipo</th>
    <th class="linTH">Modelo</th>
    <th class="linTH">Foto</th>
    <th class="linTH">Preço</th></tr>
<tr><th rowspan="3" class="colTH">
    Carregadores<br/>Portáteis</th>
    <td>Powerbank Pineng 10000mah Pn-951</td>
    <td></td>
    <td class="preco">R$ 53,00</td></tr>
<tr><td>Tp-Link 10400mah Tl-Pb10400</td>
    <td></td>
    <td class="preco">R$ 99,00</td></tr>
<tr><td>Powerbank Pineng 10000mah Pn-968</td>
    <td></td>
    <td class="preco">R$ 53,00</td></tr>

<tr><th rowspan="2" class="colTH">
    Cartões de<br/>Memória</th>
    <td>Micro Sd 128gb Sandisk Extreme</td>
    <td></td>
    <td class="preco">R$ 599,00</td></tr>
<tr><td>Micro Sd 64gb Samsung</td>
    <td></td>
    <td class="preco">R$ 369,00</td></tr>
</table>
</section>
```

FORMULÁRIOS COM NOVOS ELEMENTOS

Nosso site termina com uma página de formulário. Para criá-la, devemos utilizar os elementos `<fieldset>` e `<legend>` para organizar os seus campos logicamente e para compor o seu visual. Não devemos esquecer também os elementos `<label>` para ligar os textos de identificação com os campos do formulário.

O posicionamento dos campos do formulário sempre foi uma tarefa complicada. Antigamente, utilizavam-se tabelas sem bordas para fazer este posicionamento e definir o layout. A tendência hoje em dia é evitar o uso de tabelas para posicionamento e utilizar CSS para este fim.

Nos nossos formulários devemos também utilizar, sempre que possível, os novos elementos presentes no HTML5, mesmo que nem todos os navegadores estejam atualmente preparados para aproveitar todo o potencial destes elementos. Está disponibilizado na seção “textos” da quinta semana (Formulários) material para que você possa implementar seus formulários com as novidades do HTML5.

DICA IMPORTANTE: Não esqueça que o atributo nome deve estar definido em todos os elementos do formulário.

5. A Fig. 5 mostra a página que será aberta quando o link “Compras” for selecionado na página da segunda questão. A página utiliza as mesmas cores e estilos definidos para as páginas das questões anteriores e alguns novos estilos. Utilizando tags como `<label>`, `<fieldset>`, `<legend>`, `<form>`, `<textarea>`, `<select>`, `<optgroup>`, `<option>` e `<input/>`, faça o formulário de modo que o posicionamento de seus elementos seja como o mostrado na figura. A fig. 6 mostra o conteúdo de cada uma das três listas de seleção do formulário. Defina o atributo *readonly* nos campos dentro do fieldset “selecionado”, na lista de compras e no campo ao lado do label “total”. Apenas o interior da tag *section* foi modificado em relação à página da segunda questão. A descrição dos novos estilos está no quadro 5 e eles devem ser adicionados ao arquivo CSS usado na questão anterior. [2 pontos]

<code><form></code>	Elemento todo colado na direita da janela (float com valor right).
<code><fieldset></code>	Cor de fundo #2288BB e cor de texto #FFFFFF.
POSICIONAMENTO DE FIELDSETS	
fsForm	Utilizado no fieldset de legenda “Dados de Identificação”. Largura de 532px e centralizado (DICA: <i>clear</i> com valor <i>both</i>).
fsResDir	Utilizado no fieldset de legenda “Forma de Pagamento”. Largura de 250px, altura de 280px, espaçamento entre as linhas (line-height) de 190% e colado na direita (float com valor right).
fsResEsq	Utilizado no fieldset de legenda “Produtos”. Largura de 250px, altura de 280px, espaçamento entre as linhas (line-height) de 120% e colado na esquerda (float com valor left).
fsCartao	Utilizado no fieldset de legenda “Dados do Cartão”. Cor de fundo #00BB88.

Quadro 5 - Classes e identificadores da Página

Informações sobre o Estilo do Formulário:

- Os campos de entrada têm larguras variadas, podendo ser de 22px, 44px, 80px, 120px, 200px e 420px. Há campos não alinhados, alinhados a direita e alinhados a esquerda.

- b. Os labels devem ser definidos como elementos de bloco (display com valor block)
Os da primeira coluna devem estar alinhados à esquerda (float com valor left) e tem largura de 90px. Os labels que aparecem em segundo na lista tem largura de 70px e uma margem esquerda de 28px.
- c. A textarea com os produtos selecionados tem largura de 240px e altura de 80px.
- d. Os botões de envio e limpeza estão alinhados a direita com o formulário.
- e. **DICA:** A lista de seleção de número de parcelas e seu label devem estar unidos num elemento de bloco onde seja definida a cor de texto #FFFF00 e espaçamento entre as linhas de 100%, caso contrário ficarão desalinhados.

Arquivo CSS:

```
/******  
*    Estilo Página Compras  
*/  
form {  
    float: right;  
}  
  
fieldset {  
    color: #FFFFFF;  
    background-color: #2288BB;  
}  
  
.fsForm {  
    width: 532px;  
    clear: both;  
}  
  
.fsResDir{  
    width: 250px;  
    float: right;  
    height: 280px;  
    line-height: 190%;  
}  
  
.fsResEsq {  
    width: 250px;  
    float: left;  
    height: 280px;  
    line-height: 120%;  
}
```

```
.fsCartao {  
    background-color: #00BB88;  
}
```

```
.entDir {  
    float: right;  
}
```

```
.ent20Form {  
    width: 22px;  
}
```

```
.ent40Form {  
    width: 44px;  
}
```

```
.ent80Dir {  
    width: 80px;  
    float: right;  
}
```

```
.ent120Form {  
    float: left;  
    width: 120px;  
}
```

```
.ent270Form {  
    float: left;  
    width: 200px;  
}
```

```
.ent500Form {  
    float: left;  
    width: 420px;  
}
```

```
.lab90 {  
    float: left;  
    width: 90px;  
    display: block;  
}
```

```
.lab70segCol {  
    float: left;  
    width: 70px;  
    display: block;  
    margin-left: 28px;  
}
```



```
.lstSel {
    width: 240px;
    height: 80px;
}

.parcelas {
    color: #FFFF00;
    line-height: 100%;
}
```

Section do Arquivo HTML:

```
<section>
<form method="POST">

<fieldset class="fsForm">
<legend> Dados de Identificação&nbsp;  </legend>
<br/><label for="nome" class="lab90">Nome: </label>
    <input type="text" class="ent270Form"
        id="nome" name="TxtNome" />
    <label for="cpf" class="lab70segCol">Cpf: </label>
    <input type="text" class="ent120Form"
        id="cpf" name="TxtCpf" /><br/>
<br/><label for="tel" class="lab90">Telefone: </label>
    <input type="text" class="ent120Form"
        id="tel" name="TxtTelefone" />
    <label for="email" class="lab70segCol">Email: </label>
    <input type="email" name="TxtEmail"
        id="email" class="ent270Form" /><br/>
<br/><label for="ender" class="lab90">Endereço: </label>
    <input type="text" class="ent500Form"
        id="ender" name="TxtEnder" /><br/>
</fieldset>
<fieldset class="fsResDir">
<legend> Forma de Pagamento&nbsp;  </legend>
<input type="radio" name="RadFormaPag"
    value="v" id="vis" checked />
<label for="car">Cartão Visa</label><br/>
<input type="radio" name="RadFormaPag"
    value="m" id="mas" />
<label for="din">Cartão Mastercard</label><br/>
<input type="radio" name="RadFormaPag"
    value="b" id="bol" />
<label for="din">Boleto Bancário</label>
<p class="parcelas">Parcelamento sem juros:
<select size="1" name="LstParcelas" class="entDir">
    <option selected>1</option>
    <option>2</option>
    <option>3</option>
    <option>4</option>
</select></p>
```

```
<fieldset class="fsCartao">
<legend> Dados do Cartão&nbsp;</legend>
  <label for="num" class="lab90">Numero: </label>
  <input type="text" class="ent120Form"
    id="num" name="TxtNumero" /><br/>
  <label for="val" class="lab90">Validade: </label>
  <input type="text" class="ent20Form"
    id="val" name="TxtValMes" /> /
  <input type="text" class="ent40Form"
    name="TxtValAno" /><br/>
</fieldset>

</fieldset>

<fieldset class="fsResEsq">
<legend> Produtos&nbsp;</legend>
  <br/>Aparelhos: <select size="1"
    name="LstApar" class="entDir">
    <option selected>---</option>
    <optgroup label="Motorola">
    <option>Moto G5 32GB</option>
    <option>Moto Z2 64GB</option>
    </optgroup>
    <optgroup label="Asus">
    <option>Zenfone 3 16GB</option>
    </optgroup>
    <optgroup label="Samsung">
    <option>Galaxy J5 16GB</option>
    <option>Galaxy J7 32GB</option>
    </optgroup>
    <optgroup label="Apple">
    <option>iPhone 7 32GB</option>
    </optgroup>
  </select><br/>
  <br/>Acessórios: <select size="1"
    name="LstAcess" class="entDir">
    <option selected>---</option>
    <optgroup label="Carregadores">
    <option>Pineng Pn-951</option>
    <option>Pineng Pn-968</option>
    <option>Tp-Link Pb10400</option>
    </optgroup>
    <optgroup label="Memória">
    <option>Sandisk 128GB</option>
    <option>Samsung 64GB</option>
    </optgroup>
  </select><br/>
  <br/>Selecionados:
  <input type="button" value="remover" class="entDir" /><br/>
  <br/><textarea name="LstSelecionados" class="lstSel">
  </textarea><br/>
  <br/>Valor: <input readonly type="text">
```

```
        name="TxtValor" class="ent80Dir" />
    <br/><br/>
</fieldset>

<p class="entDir">
    <input type="submit" value="Enviar" name="BtnEnviar">
    <input type="reset" value="Limpar" name="BtnLimpar">
</p>
</form>
</section>
```