

Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação Disciplina Criação de Páginas de WEB Gabarito AD1 1° semestre de 2018.

Observações importantes:

- 1. Esta avaliação consiste no desenvolvimento do site de uma loja de bicicletas, onde o usuário pode comprar bicicletas 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: Pedalarte.html, Pecas.html, Bicicletas.html, Cadastro.html e Compras.html. Os links do menu estão numa lista NÃO numerada, com cada item indicado por um círculo (*circle*). 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 email). No canto superior esquerdo aparece uma imagem (arquivo PedalarTopo.png), com uma linha contínua abaixo dela (criada pela tag HR). Junto com o texto de apresentação aparece a imagem Pedalarte.png centralizada. As cores utilizadas foram: Fundo -#EEEE33, Texto - #DD0000, Link - #DD0000 e Link Visitado - #CC0000. [1,5 pontos]

```
<html><head><title>Arte de Pedalar</title>
<base target=" blank" /></head>
<body bgcolor="#EEEE33" text="#DD0000"</pre>
     link="#DD0000" vlink="CC0000">
<imq src="imagens/PedalarTopo.png" align="left" />
   <div align="right">
   <font face="verdana,liberation">
   <address>Av. Tour de France, 1903<br/>
   Tel: (21) 8765-4321<br/>
   <a href="mailto:contato@pedalarte.com.br">
   contato@pedalarte.com.br</a></address>
   </font></div>
   <font face="verdana,liberation" color="#EEDD00">
   <br/><hr width="370" align="left" size="5" noshade />
   </font>
   <br/>
   <font face="verdana,liberation" color="#FF0000">
   <a href="2 Pedalarte.html">Apresentação</a><br/>><br/>>
   <a href="3 Pecas.html">Peças</a><br/>
   <a href="4 Bicicletas.html">Bicicletas</a><br/>
   <a href="5 Cadastro.html">Cadastro</a><br/>
   <a href="6 Compras.html">Compras</a>
```

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 três 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. [1,5 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></body>	Cor de fundo #EEEE33, cor de texto #DD0000, tamanho de fonte de 16px e fontes verdana e liberation.
<a>	Sem sublinhado, cor de link #DD0000 e link visitado #CC0000.
<u1></u1>	Marca de início de item (list-style-image) como imagem (arquivo Engrenagem.png).
dentrode <nav></nav>	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

Quadro 2 – Estilo das divisões padrão da página

Arquivo HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><title>O CEL é o limite</title>
<base target=" blank" />
<link rel="stylesheet" type="text/css"</pre>
     href="Pedalarte.css" />
</head>
<body>
<header>
<address class="ender">
   Av. Tour de France, 1903<br/>
   Tel: (21) 8765-4321<br/>
   <a href="mailto:contato@pedalarte.com.br">
   contato@pedalarte.com.br</a></address>
<img class="imgLogo" src="imagens/PedalarTopo.png"/></span>
</header>
<nav>
<a href="2">Href="2">Apresentação</a>
   <a href="3 Pecas.html">Peças</a>
   <a href="4 Bicicletas.html">Bicicletas</a>
   <a href="5 Cadastro.html">Cadastro</a>
   <a href="6 Compras.html">Compras</a>
</nav>
<section>
   <div class="apres">
   Queremos proporcionar a você<br/>
      a melhor experiência de pedal
   <img src="imagens/Pedalarte.png" hspace="15"/>
   Com qualidade e bom preço.
   </div>
</section>
</body></html>
```

Arquivo CSS:

```
* Estilo Geral
*/
body {
   color: #DD0000;
   font-size: 16px;
   background-color: #EEEE33;
   font-family: verdana, liberation;
}
a:link { color:#DD0000; text-decoration:none; }
a:visited { color:#CC0000; text-decoration:none; }
ul
   {
   list-style-image: url('imagens/Engrenagem.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
*/
.ender {
   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 {
   margin-top: 40px;
   line-height: 230%;
}
/*********
* Estilo Seção Apresentação
*/
div.apres {
  text-align: center;
  font-size: 18px;
}
```

VÁRIOS TIPOS DE LISTA

3. A Fig. 3 mostra a página que será aberta quando o link "Peças" 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></h3>	Cor de texto #000066.
listaPecas	Cor de texto #000066 e estilo de numeração de item (list-style-type) como números romanos em letras maiúsculas (upper-roman).
preco	Cor de texto #FF0000 e texto em negrito (font-weight).

Quadro 3 - Classes de Estilo da lista de Peças

DICA: Apenas o interior da tag *section* foi modificado em relação à página da segunda questão (header e nav permanecem como mostrado nas figuras da questão 2). Nas próximas questões também só será modificado interior da tag *section*.

```
<section>
< h3 > Pecas < /h3 >
Guidons
   <l
   Alumínio CB Reforçado Polido -
      <span class="preco">R$
                         35,00</span>
   Alumínio Speed 31,8 X 420MM -
      <span class="preco">R$ 130,00</span>
Selins
   <l
   RAD 7 Comfort - <span class="preco">R$ 49,00</span>
   SERFAS E-GEL DDMD-200 -
      <span class="preco">R$ 199,00</span>
Pedal
   <l
   Inglês Alumínio -
      <span class="preco">R$ 27,00</span>
</section>
```

Inclusões no Arquivo CSS:

TABELA COMUM COM JUNÇÃO DE CÉLULAS

4. A Fig. 4 mostra o interior da section da página que será aberta quando o link "Bicicletas" for selecionado na página da segunda questão. Esta página utiliza os mesmo 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 *tabBike*. A tabela têm 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]

tabBike	Borda sólida e fina (DICA: border-collapse com valor collapse), margem superior de 6px, cor de fundo #FFCC44, cor de texto #000066 e fontes arial e ubuntu.		
	ESTILOS DENTRO DE tabBike		
e	Borda de 3px, sólida e de cor #226699. Espaçamento do conteúdo com a borda da célula (padding) variável (6px 12px 6px 12px).		
titulo	Cor de texto #FFFF00, cor de fundo #228855, tamanho do fonte de 24px, texto centralizado e em negrito.		
linTH	Cor de texto #FFFFFF, cor de fundo #22AA55, 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 #2299DD e alinhamento de texto à esquerda.		
preco	Cor de texto #EE0000, texto em negrito (bold) e alinhamento vertical de texto no meio da célula (middle).		
imgBike	Largura e altura da imagem de 70px.		

```
<section>
Bicicletas
Tipo
  Modelo
  Foto
  Preço
ARO 16
  MTB VOLT 1.6 PT/AM
  <img class="imgBike"
    src="imagens/Bike MTB ARO16.jpg" />
  R$ 490,\overline{0}0
CALOI CECI BRANCA</rr>
  <img class="imgBike"
     src="imagens/Bike Caloi ARO16.jpg" />
  R$ 4\overline{69},00
ARO 26
  POTY Branca/Vermelho
  <img class="imgBike"
     src="imagens/Bike Poty ARO26.jpg" />
  R$ 489,00
CALOI Sport T19 V21 Marchas
  <img class="imgBike"
     src="imagens/Bike Caloi ARO26.jpg" />
  R$ 880,00
</section>
Inclusões no arquivo CSS:
/*********
* Estilo Seção Bicicletas
*/
.tabBike {
  color: #000066;
  margin-top: 6px;
  border-collapse: collapse;
  font-family: "arial, ubuntu";
  background-color: #FFCC44;
}
.tabBike td, .tabBike th {
  border: 3px solid #226699;
  padding: 6px 12px 6px 12px;
}
```

```
.tabBike .titulo {
   color: #FFFF00;
   font-size: 24px;
   font-weight: bold;
   text-align: center;
   background-color: #228855;
}
.tabBike .linTH {
   color: #FFFFF;
   text-align: center;
   vertical-align: middle;
   background-color: #22AA55;
}
.tabBike .colTH {
   color: #FFFFFF;
   text-align: left;
   background-color: #2299DD;
}
.tabBike .preco {
   color: #EE0000;
   font-weight: bold;
   vertical-align: middle;
}
.imgBike {
   width: 70px;
   height: 70px;
}
```

5. A Fig. 5 mostra o interior da tag *section* da página que será aberta quando o link "Cadastro" 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> e <input/>, faça o formulário de modo que o posicionamento de seus elementos seja como o mostrado na figura. 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. [1,5 pontos]

DICA: Utilize tags <input/> com tipo number, O ano varia entre 1920 e 2000.

-	
POSICIONAMENTO DE FIELDSETS	
<fieldset></fieldset>	Margem variável (20px 10px 0px 10px).
fsEsq	Fieldset posicionado em linha e grudado na borda esquerda (DICA: <i>float</i> com valor <i>left</i> e <i>display</i> com valor <i>inline</i>), margem 0px.
fsDir	Fieldset posicionado em linha e grudado na borda direita (DICA: <i>float</i> com valor <i>right</i> e <i>display</i> com valor <i>inline</i>), margem 0px.
POSICIONAMENTO E TAMANHO DE ELEMENTOS DO FORMULÁRIO	
botoes	Botões de envio e limpeza colocados dentro de um <div> com alinhamento de texto à direita e margem variável (20px 10px 0px 10px).</div>
divLinha	Bloco <div> delimitando uma linha do formulário com largura de 480px e margem inferior de 6px.</div>
colPri	Label da primeira coluna grudado à esquerda do formulário (DICA: <i>float</i> com valor <i>left</i> e <i>display</i> com valor <i>block</i>), com largura de 90px.
elemDir	Elemento da última coluna grudado à direita do formulário (DICA: <i>float</i> com valor <i>right</i> e <i>display</i> com valor <i>block</i>).
TAMANHO DE ELEMENTOS DO FORMULÁRIO	
inpGrande	Input de tamanho grande com largura de 370px.
impMedio	Input de tamanho médio com largura de 120px.

numDD	Input numérico de dois dígitos com largura de 30px.
numQD	Input numérico de quatro dígitos com largura de 50px.

Quadro 5 - Classes de estilo básicas de formulário

```
<section>
<h3>Cadastro</h3>
<form method="POST">
<fieldset><legend>Identificação</legend>
<div class="divLinha">
<label for="idEmail" class="colPri">E-mail:</label>
<input id="idEmail" class="inpGrande"</pre>
       type="email" name="TxtEmail" required />
</div>
<div class="divLinha">
<label for="idSenha" class="colPri">Senha:</label>
<input id="idSenha" class="inpMedio"</pre>
       type="password" name="TxtSenha" required />
<label for="idConf" class="elemDir">Confirme:
<input id="idConf" class="inpMedio"</pre>
       type="password" name="TxtConf" required /></label>
</div>
</fieldset>
<fieldset><legend>Dados Pessoais</legend>
<div class="divLinha">
<label class="colPri">Nome: </label>
<input type="text" class="inpGrande"</pre>
       name="TxtNomeCompleto" />
</div>
<div class="divLinha">
<label class="colPri">Endereço: </label>
<textarea name="TxtEnder" rows="2" class="inpGrande"></textarea>
</div>
<div class="divLinha">
<label class="colPri">Telefone:</label>
<input type="text" class="inpMedio"</pre>
       name="TxtTelefone" required />
</label>
<label class="elemDir">Celular:
<input type="text" class="inpMedio"</pre>
       name="TxtCelular" /></label>
</div>
```

```
<fieldset class="fsEsq"><legend>Nacimento:</legend>
<input type="number" name="TxtDiaNasc"</pre>
      min="1" max="31" class="numDD" /> /
<input type="number" name="TxtMesNasc"</pre>
      min="1" max="12" class="numDD" /> /
<input type="number" name="TxtAnoNasc" value="1980"</pre>
      min="1920" max="2000" class="numQD" />
</fieldset>
<fieldset class="fsDir"><legend>Sexo:</legend>
<label><input type="radio" name="TglSexo"</pre>
      value="M" checked />Masculino</label>
<label><input type="radio" name="TglSexo"</pre>
      value="F" />Feminino</label>
</fieldset>
</fieldset>
<div class="botoes">
   <input type="submit" value="Enviar" />
   <input type="reset" value="Limpar" />
</div>
</form></section>
Inclusões no arquivo CSS:
/**********
* Estilo Formulário Cadastro
/*** Fieldsets ***/
fieldset {
    margin: 20px 10px 0px 10px;
.fsEsq {
   float: left;
   display: inline;
   margin: 0px 0px 0px 0px;
.fsDir {
   float: right;
   display: inline;
   margin: 0px 0px 0px 0px;
}
/*** Elementos do Formulário ***/
```

```
.botoes {
    text-align: right;
   margin: 20px 10px 0px 10px;
}
.divLinha {
   width: 480px;
   margin-bottom: 6px;
}
.colPri {
   float: left;
   width: 90px;
   display: block;
}
.elemDir {
   float: right;
    display:block;
}
/*** Tamanho de Input ***/
.inpGrande { width: 370px; }
.inpMedio { width: 120px; }
.numDD { width:30px; }
.numQD { width:50px; }
```

6. A Fig. 6 mostra o interior da tag *section* da 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>, <select>, <option>, <optgroup>, <textarea> e <input/>, faça o formulário de modo que o posicionamento de seus elementos seja como o mostrado na figura. Defina o atributo *readonly* no campo valor. Apenas o interior da tag *section* foi modificado em relação à página da segunda questão. Para esta página foram criadas novas classes de estilo, muito parecidas com as criadas para o formulário anterior, mas com alguma diferença principalmente em termos de largura. A descrição das novas classes de estilos está no quadro 6 e eles devem ser adicionados ao arquivo CSS usado na questão anterior. [1,5 pontos]

DICA: Utilize tags <input/> com tipo number, O ano varia entre 2018 e 2026.

POSICIONAMENTO DE FIELDSETS	
fsEsqCompras	Fieldset posicionado em linha e grudado na borda esquerda (DICA: <i>float</i> com valor <i>left</i> e <i>display</i> com valor <i>inline</i>).
fsDirCompras	Fieldset posicionado em linha e grudado na borda direita (DICA: <i>float</i> com valor <i>right</i> e <i>display</i> com valor <i>inline</i>).
POSICIONAMENTO E TAMANHO DE ELEMENTOS DO FORMULÁRIO	
linhaCompras	Bloco <div> delimitando uma linha do formulário de compras com largura de 500px e margem inferior de 6px.</div>
colPriCompras	Label da primeira coluna grudado a esquerda do formulário (DICA: <i>float</i> com valor <i>left</i> e <i>display</i> com valor <i>block</i>), com largura de 86px.
TAMANHO DE ELEMENTOS DO FORMULÁRIO	
inpEmail	Input para endereço de e-mail com largura de 200px.

Quadro 6 - Classes de estilo extras do formulário de compras

OBS: Todas as imagens foram capturadas no Firefox no sistema operacional Linux, com exceção da figura 7 capturada no Chrome do Windows.

```
<section>
<h3>Compras</h3>
<form method="POST">
<fieldset><legend>Identificação</legend>
<div class="linhaCompras">
<label class="colPriCompras" for="idEmail" >E-mail:</label>
<input id="idEmail" class="inpEmail"</pre>
       type="email" name="TxtEmail" required />
<label class="elemDir">Senha:
<input class="inpMedio"</pre>
       type="password" name="TxtSenha" required /></label>
</div>
<div class="linhaCompras">
<b><i>Se você ainda não tem cadastro clique
      <a href="5 cadastro.html">aqui</a></i></b>!
</div>
</fieldset>
<fieldset><legend> Lista de Compras e Pagamento&nbsp;</legend>
<textarea class="elemDir" name="listaPedidos"</pre>
          readonly cols="23" rows="14">
</textarea>
<div class="linhaCompras">Produtos:<br/>>
<Select name="selProduto" id="selProduto">
<option> ---- </option>
<optgroup label="Guidom">
    <option>Alumínio CB Reforçado Polido</option>
    <option>Alumínio Speed 31,8 X 420MM</option></optgroup>
<optgroup label="Selim">
    <option>RAD 7 Comfort
    <option>SERFAS E-GEL DDMD-200/option></optgroup>
<optgroup label="Pedal">
    <option>Inglês Alumínio</optgroup>
<optgroup label="Bicicleta">
    <option>MTB A16 VOLT 1.6 PT/AM</option>
    <option>CALOI A16 CECI BRANCA
    <option>POTY A26 Branca/Vermelho</option>
    <option>CALOI A26 Sport T19 V21 Marchas/option></optgroup>
</select>
<input type="button" value="Comprar" />
</div>
\langle br/ \rangle
```

```
<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"</pre>
      min="1" max="12" class="numDD" value="1" /> /
<input type="number" name="TxtAnoVal" value="2018"</pre>
      min="2018" max="2026" class="numQD" /></div>
<div>
\langle br/ \rangle
<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</pre>
       id="TxtTotal" class="inpMedio" /></label>
</fieldset>
<div class="botoes">
    <input type="submit" value="Enviar" />
    <input type="reset" value="Limpar" />
</div>
</form>
</section>
Inclusões no arquivo CSS:
/*********
* Estilo Formulário Compras
* /
/*** Fieldsets ***/
.fsEsqCompras {
    float: left;
    display: inline;
}
```

```
.fsDirCompras {
    float: right;
    display: inline;
}

/*** Tamanho de Input ***/
.linhaCompras {
    width: 500px;
    margin-bottom: 6px;
}

.colPriCompras {
    float: left;
     width: 86px;
    display: block;
}
.inpEmail { width: 200px; }
```