



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

**Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação**

**Disciplina Criação de Páginas de WEB**

**AD1 2º semestre de 2019.**

---

### **Observações importantes:**

1. Esta avaliação consiste no desenvolvimento do site de uma loja de roupas, onde o usuário pode comprar camisetas e moletons. 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.
  2. 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.
  3. 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.** Os arquivos HTML, JS ou CSS devem estar individualizados (mesmo que agrupados num ZIP) para que o tutor possa testar seu site. **Não serão aceitos trabalhos em arquivos de texto DOC ou PDF.**
  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.**
-

## 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: Malhama.html, Moletons.html, Camisetas.html e Compras.html. Os links do menu estão em células (de cor de fundo #447799 e largura de 110 pixels) de uma tabela invisível e a seleção de um link deve causar a abertura da página correspondente em um novo tab do navegador. O menu está separado do cabeçalho da página e do conteúdo principal por linhas contínuas do tipo `<hr>`. No cabeçalho, use uma tag `<address>` para as informações de localização (endereço, telefone e e-mail) e no canto superior esquerdo inclua uma imagem (arquivo Malhama\_Topo.png) do logotipo da loja. Junto com o texto de apresentação aparece a imagem Malhama\_Central.png centralizada. As cores utilizadas foram: Fundo - #DD7755, Texto - #EEEE33, Link - #FFFF00 e Link Visitado - #EEEE00. [1,5 pontos]



**Fig. 1 – Página do Site da Malharia Lhama**

## PÁGINA COM CSS E ESTRUTURA HTML5

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**”. Consulte também a página “*How TO - Google Fonts*”<sup>1</sup> para saber como incluir as fontes “*Stoke*”, “*Karla*” e “*Raleway*” utilizados nas páginas.

---

<sup>1</sup> Endereço: [https://www.w3schools.com/howto/howto\\_google\\_fonts.asp](https://www.w3schools.com/howto/howto_google_fonts.asp)

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*, *menu*, *botao* e *apres*. Além disso, as tags <body>, <header>, <nav>, <section> e <a> tiveram sua aparência modificada. No quadro 1 são mostrados os estilos das tags de estrutura para produzir o posicionamento mostrado na figura. A descrição dos estilos que devem ser aplicados às outras classes e tags está no quadro 2. [1,5 pontos]



Fig. 2 - Página do site na nova implementação

```
header { display:block; }
nav     { display:block; }
section { display:block; }
```

Quadro 1 – Estilo das divisões padrão da página

<b>&lt;body&gt;</b>	Cor de fundo #DD7755, cor de texto #EEEE33, tamanho de fonte de 16px e fontes Stoke, verdana e liberation.
<b>&lt;nav&gt;</b>	Aos estilos do quadro anterior acrescente: borda do topo e da base solida com 2px, espaçamento do conteúdo (padding) vertical (top e bottom) de 4px, alinhamento de texto centralizado, texto em negrito (font-weight) e fontes Stoke, Verdana e Liberation.
<b>&lt;a&gt;</b>	Sem sublinhado, cor de link #FFFF00 e link visitado #EEEE00.
<b>ender</b>	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).
<b>imgLogo</b>	Logo do topo esquerdo da página. Margem inferior de 4px e espaçamento do conteúdo com a borda inferior da célula (padding-bottom) de 4px.
<b>apres</b>	Texto e imagem de apresentação da página. Alinhamento de texto centralizado (center) e tamanho do fonte de 18px.
ESTILOS DENTRO DE <nav>	
<b>&lt;a&gt;</b>	Redefinir cor de link # FF0000 e link visitado # EE0000.
<b>menu</b>	Elemento centralizado com margem de 3px ( <b>DICA - margin: 3px auto;</b> )
<b>botao</b>	Tamanho de fonte de 14px, margem vertical (top e bottom) de 0px, margem horizontal (left e right) de 4px, espaçamento do conteúdo (padding) vertical (top e bottom) de 5px, espaçamento do conteúdo (padding) horizontal (left e right) de 4px, cor de fundo #FFFF00 e largura de 100px ( <b>DICA:</b> para a largura funcionar incluir <b>display: inline-block;</b> )

**Quadro 2 – Classes de Estilo da Página**

**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.

**DICA:** As fontes da Google necessitam de uma tag <link> para ser incluídas (detalhes na página “*How TO - Google Fonts*”).

## VÁRIOS TIPOS DE LISTA

3. A Fig. 3 mostra a página que será aberta quando o link “Moletons” 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]



Fig. 3 – Página do Link Moletons

<b>listaMoletons</b>	Cor de texto #880000, cor de fundo #EEDD99, espaçamento entre o interior e a borda (padding) variável (10px 10px 10px 50px), margem variável (30px 10px 10px 10px) e borda de 2px, sólida e na cor #000055 e espaçamento entre as linhas (line-height) de 200%. Lista com marcadores (list-style-type) de números romanos (upper-roman).
ESTILOS DENTRO DE <b>listaMoletons</b>	
<b>&lt;ul&gt;</b>	Cor de texto #880000, espaçamento entre as linhas (line-height) de 200% e sem marcador de lista (list-style-type com valor none).

<code>&lt;img&gt;</code>	Alinhamento vertical centralizado (niddle).
<code>preco</code>	Cor de texto #EE0000.

**Quadro 3 - Classes de Estilo da lista de Moletons**

**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*.

### TABELA COMUM COM JUNÇÃO DE CÉLULAS

4. A Fig. 4 mostra o interior da section da página que será aberta quando o link “Camisetas” 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 *tabCamisa*. A tabela têm as tags <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]

Camisas				
Marca	Cor		Tamanhos	Preço
Dudalina		Branco	P/M/G/GG	R\$ 100,00
Hering		Azul	P/M/G/XG/XXG	R\$ 70,00
		Chumbo	P/M/G/XG/XXG	R\$ 70,00
		Verde	P/M/G/XG/XXG	R\$ 70,00
Marfinno		Azul	P/M/G/GG	R\$ 30,00
		Branco	P/M/G/GG	R\$ 30,00

Fig. 4 – Interior do Section da página do Link Camistas



<b>tabCamisa</b>	Borda sólida e fina ( <b>DICA:</b> border-collapse com valor collapse), cor de fundo #EEDD99, cor de texto #000066, largura de 96%, centralizado ( <b>DICA - margin: 0 auto;</b> ) e fontes arial e ubuntu.
ESTILOS DENTRO DE <b>tabInfo</b>	
<b>&lt;td&gt; e &lt;th&gt;</b>	Borda de 3px, sólida e de cor #000055. Espaçamento do conteúdo com a borda da célula (padding) variável (6px 12px 6px 12px).
<b>titulo</b>	Cor de texto #FFFF22, cor de fundo #447799, tamanho do fonte de 24px, texto centralizado e em negrito.
<b>linTH</b>	Cor de texto #FFFFFF, cor de fundo #777777, alinhamento vertical de texto no meio da célula (middle) e alinhamento horizontal de texto centralizado.
<b>colTH</b>	Cor de texto #FFFFFF, cor de fundo #999999e alinhamento de texto à esquerda.
<b>preco</b>	Cor de texto #EE0000, texto em negrito (bold) e alinhamento vertical de texto no meio da célula (middle).

**Quadro 4 - Classes de Estilo da Página Camisetas**

## FORMULÁRIOS COM NOVOS ELEMENTOS

Nosso site termina com duas páginas de formulário. Para criá-las, 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. 6 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>`, `<option>`, `<optgroup>` e `<input/>`, faça o formulário de modo que o posicionamento de seus elementos seja como o mostrado na figura. A fig. 7 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. [1,5 pontos]

Fig. 6 – Interior da tag section da página do Link Compras

Fig. 7 – Listas de seleção do formulário

<code>&lt;form&gt;</code>	Largura de 580px, cor de texto #880000, cor de fundo #EEDD99, espaçamento entre o interior e a borda (padding) variável (6px 6px 15px 6px), elemento centralizado com margem de 10px ( <b>DICA - margin: 10px auto;</b> ) e borda de 2px, sólida e na cor #000055
POSICIONAMENTO E TAMANHO DE ELEMENTOS DO FORMULÁRIO	
<b>listaCompras</b>	Área de entrada de textos readonly para a lista de pedidos. Largura e altura de 230px, preso ao lado direito do formulário ( <i>float</i> com valor <i>right</i> ), margem superior de 8px e margem esquerda de 10px.
<b>colLabSelProd</b>	Label com elemento de entrada alinhado à esquerda. Largura de 260px, altura de 40px, preso ao lado esquerdo do formulário ( <i>float</i> com valor <i>left</i> ).
<b>colSelProd</b>	Listas de seleção de produtos. Largura de 160px e preso ao lado direito do formulário ( <i>float</i> com valor <i>right</i> )
<b>linhaProdSel</b>	Linha de descrição do produto selecionado. Largura de 240px, margem inferior de 6px e preso ao lado esquerdo do formulário ( <i>float</i> com valor <i>left</i> ).
<b>elemEsq</b>	Elemento de bloco da primeira coluna grudado à esquerda do formulário ( <b>DICA:</b> <i>float</i> com valor <i>left</i> e <i>display</i> com valor <i>block</i> ).
<b>elemDir</b>	Elemento de bloco da última coluna grudado à direita do formulário ( <b>DICA:</b> <i>float</i> com valor <i>right</i> e <i>display</i> com valor <i>block</i> ).
<b>impMedio</b>	Input de tamanho médio com largura de 80px.
<b>botoes</b>	Botões de envio e limpeza colocados dentro de um <code>&lt;div&gt;</code> com alinhamento de texto à direita e margem variável (20px 10px 0px 10px).

**Quadro 5 - Classes e identificadores da Página Compras**

6. A Fig. 8 mostra o interior da tag **section** da página que será aberta quando o botão “Continuar” for selecionado na página da questão anterior. 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>` 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. 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]



O formulário é dividido em duas seções principais: "Identificação" e "Pagamento".

**Identificação**

- Nome:** Campo de texto.
- E-mail:** Campo de texto.
- Endereço:** Campo de texto.
- Telefone:** Campo de texto.
- Celular:** Campo de texto.
- Genero:** Grupo de botões de rádio com opções: ☒ Mas, ☐ Fem, ☐ Outro.
- Nascimento:** Grupo de campos de spin com delimitadores de barra (/) e o ano 1980.

**Pagamento**

- Cartão**
  - Bandeira:** Grupo de botões de rádio com opções: ☒ Visa, ☐ Master, ☐ Elo.
  - Validade:** Grupo de campos de spin com delimitadores de barra (/) e o ano 2019.
  - Número:** Campo de texto.
- Valor R\$** Campo de texto.

Na base do formulário, há dois botões: "Enviar" e "Limpar".

Fig. 8 – Section da página de dados pessoais

POSICIONAMENTO DE FIELDSETS	
<b>fsEsq</b>	Fieldset posicionado em linha e grudado na borda esquerda ( <b>DICA:</b> <i>float</i> com valor <i>left</i> e <i>display</i> com valor <i>inline</i> ), margem 0px.
<b>fsDir</b>	Fieldset posicionado em linha e grudado na borda direita ( <b>DICA:</b> <i>float</i> com valor <i>right</i> e <i>display</i> com valor <i>inline</i> ), margem 0px.
TAMANHO DE ELEMENTOS DE ENTRADA DE VALORES	
<b>inpGrande</b>	Input de tamanho grande com largura de 440px.
<b>impNCC</b>	Input com largura de 130px para número de cartão de crédito.
<b>impTelef</b>	Input com largura de 90px para número de telefone.
<b>impEnder</b>	Área de texto com largura de 200px e altura 60px para endereço.
<b>numDD</b>	Input numérico de dois dígitos com largura de 30px.
<b>numQD</b>	Input numérico de quatro dígitos com largura de 50px.
POSICIONAMENTO E TAMANHO DE ELEMENTOS DO FORMULÁRIO	
<b>divLinha</b>	Bloco <div> delimitando uma linha do formulário com largura de 550px e margem inferior de 6px.
<b>colPri</b>	Label da primeira coluna grudado à esquerda do formulário ( <b>DICA:</b> <i>float</i> com valor <i>left</i> e <i>display</i> com valor <i>block</i> ), com largura de 90px.
<b>colPriCompras</b>	Label da primeira coluna grudado à esquerda do formulário ( <b>DICA:</b> <i>float</i> com valor <i>left</i> e <i>display</i> com valor <i>block</i> ), com largura de 86px.
<b>colPriPag</b>	Label da primeira coluna grudado à esquerda do formulário ( <b>DICA:</b> <i>float</i> com valor <i>left</i> e <i>display</i> com valor <i>block</i> ), com largura de 250px.

**Quadro 6- Classes e identificadores da Página de Dados Pessoais**

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