



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação

Disciplina Construção de Páginas WEB

AD1 1º semestre de 2021.

Observações importantes:

1. Esta avaliação consiste no desenvolvimento do site de uma loja que vende camisas com desenhos de planetas do sistema solar e máscaras de proteção. 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



Fig. 1 – Página do Site da loja “Camisa de Outro Mundo”

1. Escreva o código necessário para criar a 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 “*tahoma*” ou, caso este não esteja presente (como no Linux), as fontes “*ubuntu*” ou “*liberation*” (mostrados na figura). As referências do menu apontam respectivamente para as páginas: COM.html, Mascaras.html, Camisas.html e Compras.html. Os links do menu estão em células (de altura de 25 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 conteúdo principal por linhas contínuas do tipo `<hr/>`. No rodapé use uma tag `<address>` para as

informações de localização (endereço, telefone e e-mail) e no cabeçalho inclua uma imagem (arquivo LogoCOM_Topo.png) do logotipo da loja. Junto com o texto de apresentação aparece a imagem LogoCOM.png centralizada. As cores utilizadas foram: Fundo - #551177, Texto - #FFFF00, Link - #FFFF00 e Link Visitado - #EEEE00.

[1,5 pontos]

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*”¹ para saber como incluir as fontes “*Muli*” e “*Open Sans*” utilizados nas páginas.



Fig. 2 - Página do site na nova implementação

¹ Endereço: 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>, <footer> 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. [2 pontos]

```
header { display:block; }
nav     { display:block; }
section { display:block; }
footer  { clear: both; }
```

Quadro 1 – Estilo das divisões padrão da página

<body>	Cor de fundo #551177, cor de texto #FFFF00, tamanho de fonte de 16px e fontes 'Open Sans' e sans-serif.
<nav>	Aos estilos do quadro anterior acrescente: borda da base solida com 2px, espaçamento do conteúdo (padding) e da borda inferior (bottom) de 4px, margem de 2px, alinhamento de texto centralizado, tamanho de fonte de 18px e fontes 'Muli', sans-serif.
<header>	Aos estilos do quadro anterior acrescente: espaçamento do conteúdo (padding) e da borda inferior (bottom) de 0px, margem inferior de 0px e alinhamento de texto centralizado
<a>	Sem sublinhado, cor de link #FFFF00 e link visitado #EEEE00.
ender	Informações de localização (endereço, telefone e e-mail). Texto centralizado, tamanho de fonte 14px, borda superior solida com 2px e espaçamento do conteúdo (padding) e da borda superior (top) de 10px.
imgLogo	Logo do topo. Margem inferior de 4px e espaçamento do conteúdo com a borda inferior da célula (padding-bottom) de 4px.
apres	Texto e imagem de apresentação da página. Alinhamento de texto centralizado (center) e tamanho do fonte de 18px.

ESTILOS DENTRO DE <nav>	
menu	Elemento centralizado com margem de 1px (DICA - <code>margin: 1px auto;</code>)
botao	Margem vertical (top e bottom) de 0px, Margem horizontal (left e right) de 4px, Espaçamento do conteúdo (padding) vertical (top e bottom) de 0px, Espaçamento do conteúdo (padding) horizontal (left e right) de 4px e Largura de 120px (DICA : para a largura funcionar incluir <code>display: inline-block;</code>)

Quadro 2 – Classes de Estilo da Página

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

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

DICA: Para tirar o sublinhado da tag <a> consulte text-decoration em W3schools.

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

TIPOS DE LISTA

3. A Fig. 3 mostra o interior da section da página que será aberta quando o link “mascaras” 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. [1,5 pontos]



Fig. 3 – Página do Link mascarar

ilusMasc	Área com as imagens ilustrativas. Centralizada em relação à página (margin: auto) e com conteúdo centralizado.
imgMasc	Imagens ilustrativas das máscaras. Borda sólida de 2px na cor laranja (Orange) e margem de 10px.
lisDescricao	Lista externa de um único item. Cor de texto #FFFF00, tamanho de fonte de 18px e tipo de lista quadrado (square)

lisCarac	Lista de características. Texto de tamanho 16px e marcadores utilizando a imagem “Seta18.png” (DICA - list-style-image).
ESTILOS DENTRO DE lisCarac	
	Espaçamento do conteúdo (padding) e da borda superior (top) de 10px.

Quadro 3 - Classes de Estilo das listas da página Tempo de Mascaras

DICA: Apenas o interior da tag *section* foi modificado em relação à página da segunda questão (header, nav e footer 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







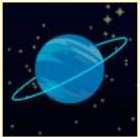





Configurações de Camisas				
Desenhos				
				
				
Modelos de Manga	T-Shirt		Baby Look	
Tamanhos	P	M	Cores	
	G	GG		
				
				

Fig. 4 – Interior do *Section* da página do Link camisas

4. A Fig. 4 mostra o interior da *section* da página que será aberta quando o link “camisas” for selecionado na página da segunda questão. Esta página utiliza os mesmos estilos da questão anterior, com os acréscimos de alguns estilos de tabela. Há quatro tipos de configurações possíveis para as camisas: desenho, modelo de manga, tamanho e cor. A apresentação das configurações é feita utilizando uma tabela com bordas definidas com o estilo *tabInfo*. A tabela tem as tags <td> e <th> modificadas conforme o contexto. Foram também definidas as classes *linTH* (utilizada nas células de linhas de cabeçalho) e *colTH* (utilizada nas células com nomes de tipo de configuração). As configurações de tamanho e cor são apresentadas em tabelas internas formatadas segundo o estilo *tabInterna*. Apenas o interior da tag *section* foi modificado em relação à página da segunda questão (header, nav e footer 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]

tabInfo	Borda sólida e fina (DICA: border-collapse com valor collapse), cor de fundo #FFFFCC, cor de texto #2255AA, tabela centralizada (margin com valor auto) e fontes 'Open Sans' e sans-serif.
ESTILOS DENTRO DE tabInfo	
<td> e <th>	Borda de 3px, sólida e de cor #77CCDD. Espaçamento do conteúdo com a borda da célula (padding) variável (6px 6px 4px 6px).
linTH	Cor de texto #FFFFFF, cor de fundo #0099DD, alinhamento vertical de texto no meio da célula (middle) e alinhamento horizontal de texto centralizado.
colTH	Cor de texto #005599, cor de fundo #FFFFFF, largura de 104px e alinhamento de texto centralizado.
	Largura e altura de 100px.

tabInterna	Largura de 100% e margem 0.
ESTILOS DENTRO DE tabInterna	
<th>	Largura de 50%.
	Largura e altura de 25px.

Quadro 4 - Classes de Estilo da Página Configurações de Camisas

FORMULÁRIOS COM NOVOS ELEMENTOS

Nosso site termina com uma páginas de formulário. Para cria-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 o interior da *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>`, `<textarea>`, `<select>`, `<option>`, `<optgroup>` e `<input/>`, faça o formulário de modo que o posicionamento de seus elementos seja como o mostrado na figura.

O formulário, intitulado "Seleção de Produtos e Lista de Compras", está contido dentro de uma *section* com uma borda decorativa. Ele possui um *fieldset* interno com o título "Selecionado" que contém quatro campos de seleção (Produto, Tamanho, Cor e Modelo), cada um com uma seta para baixo. Abaixo desses campos há um campo de texto vazio. À esquerda do campo de texto está um botão "Comprar". À direita dele, o símbolo "R\$" é exibido em azul, seguido por um campo de entrada para o valor. À direita do *fieldset*, há uma grande área vazia para a lista de compras. No canto inferior direito da *section*, há um campo rotulado "Total R\$" em azul. Na base da *section*, há dois botões: "Continuar" e "Limpar".

Fig. 5 – Interior da tag section da página do Link Compras

A fig. 6 mostra o conteúdo de cada uma das quatro listas de seleção do formulário. Defina o atributo *readonly* nos campos `<input>` 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]

The figure displays four variations of a web form interface, each within a yellow-bordered container titled "Selecionado".

- Top Left:** The "Produto" dropdown is open, showing a list of items including "Camisa", "Lisa", "Mercúrio", "Venus", "Terra", "Marte", "Jupiter", "Saturno", "Urano", "Netuno", "Plutão", "Mascara", "Lisa", and "Cometa". The "Tamanho", "Cor", and "Modelo" dropdowns are closed.
- Top Right:** The "Tamanho" dropdown is open, showing options: "Pequena", "Media", "Grande", and "Extra Grande". The other dropdowns are closed.
- Bottom Left:** The "Cor" dropdown is open, showing options: "Preto", "Branco", "Azul" (highlighted), and "Lilas". The other dropdowns are closed.
- Bottom Right:** The "Modelo" dropdown is open, showing options: "T-Shirt", "Baby Look", and "Sem Manga". The other dropdowns are closed.

Each form variation includes a "Comprar" button and a price input field labeled "R\$".

Fig. 6 – Listas de seleção do formulário

divCompras	Cor de texto #2255AA, cor de fundo #EEEEAA, espaçamento entre o interior e a borda (padding) variável (6px 6px 15px 6px), elemento centralizado com margem de 20px (DICA - margin: 20px auto;) e borda de 2px, sólida e na cor #77CCDD
POSICIONAMENTO E TAMANHO DE ELEMENTOS DO FORMULÁRIO	
listaCompras	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.
colLabSelProd	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>).
colSelProd	Listas de seleção de produtos. Largura de 160px e preso ao lado direito do formulário (<i>float</i> com valor <i>right</i>)

linhaProdSel	Linha de descrição do produto selecionado. Largura de 250px, margem inferior de 6px e preso ao lado esquerdo do formulário (<i>float</i> com valor <i>left</i>).
elemEsq	Elemento de bloco 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>).
elemDir	Elemento de bloco 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>).
impMedio	Input de tamanho médio com largura de 80px.
botoes	Botões de envio e limpeza colocados dentro de um <div> com alinhamento de texto à direita e margem variável (20px 10px 0px 10px).

Quadro 5 - Classes e identificadores da Página Compras

6. A Fig. 7 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 utilizadas classes de estilo criadas para o formulário anterior e criadas algumas novas. 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, cada uma com um título e uma linha decorativa: "Identificação" e "Pagamento".

A seção "Identificação" contém:

- Campos de texto para "Nome:", "E-mail:" e "Endereço:".
- Campos de texto para "Telefone:" e "Celular:".
- Um grupo de seleção para "Genero:" com opções "Mas" (selecionada), "Fem" e "Outro".
- Um grupo de seleção para "Nascimento:" com campos para dia, mês e ano (preenchido com "1980").

A seção "Pagamento" contém:

- Um grupo de seleção para "Cartão" com a subseção "Bandeira:" contendo opções "Visa" (selecionada), "Master" e "Elo".
- Campos de seleção para "Validade:" com campos para mês (preenchido com "4") e ano (preenchido com "2021").
- Um campo de texto para "Número:".
- Um campo de texto para "Valor R\$".

No rodapé do formulário, há dois botões: "Enviar" e "Limpar".

Fig. 7 – Section da página de dados pessoais

POSICIONAMENTO DE FIELDSETS	
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.
TAMANHO DE ELEMENTOS DE ENTRADA DE VALORES	
inpGrande	Input de tamanho grande com largura de 400px.
impNCC	Input com largura de 130px para número de cartão de crédito.
impTelef	Input com largura de 90px para número de telefone.
impEnder	Área de texto com largura de 200px e altura 60px para endereço.
numDD	Input numérico de dois dígitos com largura de 30px.
numQD	Input numérico de quatro dígitos com largura de 50px.
POSICIONAMENTO E TAMANHO DE ELEMENTOS DO FORMULÁRIO	
divLinha	Bloco <div> delimitando uma linha do formulário com margem inferior de 6px.
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.
colPriCompras	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 86px.
colPriPag	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 250px.
comprasFeitas	Área de entrada de textos readonly para os pedidos realizados. Largura 230px, altura de 180px, preso ao lado direito do formulário (<i>float</i> com valor <i>right</i>), margem superior de 8px e margem esquerda de 10px.

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 6 capturada no Chrome do Windows.