



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação

Disciplina Construção de Páginas WEB

AD1 2º semestre de 2021.

Observações importantes:

1. Esta avaliação consiste no desenvolvimento do site de uma loja que vende produtos naturais relacionados com mel. 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 figura 1. O posicionamento dos elementos na página deve ser feito utilizando uma tabela de bordas invisíveis. Os textos da página devem utilizar as fontes “georgia” e “serif” (principal, alternativa) para o endereço e a descrição, e as fontes “verdana” e “liberation” (principal, alternativa) para o menu. As referências do menu apontam respectivamente para as páginas: AmigoUrso.html, Demel.html, Dabel.html e Pedidos.html. Os links do menu estão numa lista NÃO numerada, com cada item indicado por um círculo (*disc*). 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 AmigoUrso_topo.png), com uma linha contínua abaixo dela (criada pela tag HR com tamanho 320 px). Junto com o texto de apresentação aparece a imagem AmigoUrso.png centralizada. As cores utilizadas foram: Fundo - #FF5555, Texto - #FFDD22, Link - #FFDD00 e Link Visitado - #FFBB00. [1,5 pontos]



Figura 1 – Página do Site da loja Amigo Urso

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**”.

2. Faça uma nova implementação da página inicial da loja, desta vez utilizando as tags de estrutura do HTML5 (figura 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. Os textos da página devem utilizar as fontes “Lato”, “georgia” e “serif” (principal, alternativa, alternativa) para o endereço e a descrição, e as fontes “Rubik”, “verdana” e “liberation” (principal, alternativa, alternativa) para o menu. 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]



Figura 2 - Página do site na nova implementação

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

DICA: As fontes “Lato” e “Rubik” são disponibilizadas pelo Google. Consulte a página https://www.w3schools.com/csS/css_font_google.asp para saber como usá-los.

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

header	{ display:block; margin-bottom: 1px; }
nav	{ display:block; width: 200px; float: left; }
section	{ display:block; width: 70%; float: right; }

Quadro 1 – Estilo das divisões padrão da página

<body>	Cor de fundo #FF5555, cor de texto #FFDD22, tamanho de fonte de 18px e fontes Lato, Georgia, serif.
<nav>	Aos estilos de posicionamento acrescente: margem direita de 10px, texto em negrito (font-weight) e fontes Rubik, Verdana, sans-serif.
<a>	Sem sublinhado, cor de link #FFDD00 e link visitado #FFBB00.
 e 	Espaçamento entre as linhas (line-height) de 200%
 dentro de <nav>	Cor de texto #FFDD22, espaçamento entre as linhas (line-height) de 230%, margem superior de 40px e marca de início de item (list-style-type) como circulo (disc).
ender	Informações de localização (endereço, telefone e e-mail). Texto alinhado a direita, tamanho de fonte 14px, 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 5px.
apres	Texto e imagem de apresentação da página. Alinhamento de texto centralizado (center) e tamanho do fonte de 18px.

Quadro 2 – Classes de Estilo da Página

VÁRIOS TIPOS DE LISTA

3. A imagem ao lado mostra a página que será aberta quando o link “Mistura de Mel” 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. Apenas o interior da tag **section** (figura 3) foi modificado em relação à página da segunda questão (header e nav permanecem como mostrado na figura 2). [2 pontos]



Figura 3 – Página do Link Mistura com Mel

título	Texto com alinhamento centralizado
preco	Cor de texto #EE0000, texto em negrito (bold) e alinhamento vertical de texto no meio da célula (middle).
listaComMel	Largura de 340px, cor de texto #AA0000, cor de fundo #EECC88, padding (espaçamento entre o interior e a borda) variável (10px 10px 10px 50px) e borda de 2px, sólida e na cor #000055. Margem superior de 0px e inferior de 10px. Lista centralizada na página (DICA: margem esquerda e direita com valor auto). Lista numerada com números romanos (upper-roman).

ESTILOS DENTRO DE listaComMel	
	Cor de texto #AA0000 e estilo de lista quadrado (square).

Quadro 3 - Classes de Estilo da página Mistura com Mel

DICA: Nas próximas questões também só será modificado interior da tag *section*.

TABELA COMUM COM JUNÇÃO DE CÉLULAS

4. A figura 4 mostra o interior da section da página (imagem ao lado) que será aberta quando o link “Direto da Abelha” 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 modelos é feita



Produtos Direto da Abelha			
Produto	Descrição	Foto	Preço
Pote de Mel	Mel Flores Silvestres (350g)		R\$ 20,00
	Mel de Eucalipto (450g)		R\$ 25,00
	Mel Flor de Laranjeira (750g)		R\$ 40,00
Própolis	Extrato (30ml)		R\$ 16,00
	Spray		R\$ 9,00

através de uma tabela com bordas definida com o estilo **tabDaBel**. A tabela tem as tags `<td>`, `<th>` e `` modificadas conforme o contexto. Foram também definidas as classes **linTH** (utilizada nas células de legenda das colunas), **colTH** (utilizada nas células de legenda das linhas) e **imgDaBel** (células onde aparece a imagem do produto). 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]

Produtos Direto da Abelha			
Produto	Descrição	Foto	Preço
Pote de Mel	Mel Flores Silvestres (350g)		R\$ 20,00
	Mel de Eucalipto (450g)		R\$ 25,00
	Mel Flor de Laranjeira (750g)		R\$ 40,00
Própolis	Extrato (30ml)		R\$ 16,00
	Spray		R\$ 9,00

Figura 4 – Interior do Section da página do Link Direto da Abelha

tabDabel	Borda sólida e fina (DICA: border-collapse com valor collapse), margem superior de 6px e inferior de 10px, cor de fundo #FFCC44, cor de texto #000066 e fontes Rubik, verdana, sans-serif. Tabela centralizada na página (DICA: margem esquerda e direita com valor auto).
ESTILOS DENTRO DE tabDabel	
<td> e <th>	Borda de 3px, sólida e de cor #226699. Padding (espaçamento do conteúdo com a borda da célula) variável (6px 12px 6px 12px).
título	Cor de texto #FFFF00, cor de fundo #228855, texto em negrito e centralizado de tamanho 24px.
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.
imgDaBel	Largura e altura de 70px.

Quadro 4 - Classes de Estilo da Página Direto da Abelha

FORMULÁRIOS COM NOVOS ELEMENTOS

O 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.

No quadro 5, a seguir, um conjunto de classes que pode ser utilizado no formulário da próxima questão para obter a aparência definida no enunciado.

divCompras	Largura de 550px, cor de texto #2255AA, cor de fundo #EEEEAA, padding (espaçamento entre o interior e a borda) variável (6px 6px 15px 6px), tamanho de fonte de 14px, elemento centralizado com margem superior e inferior de 20px (DICA: margem esquerda e direita 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 de 210px, altura de 160px, preso ao lado direito do formulário (<i>float</i> com valor <i>right</i>), margem superior de 2px e margem esquerda de 10px.
colLabSelProd	Label com elemento de entrada alinhado à esquerda. Largura de 230px, 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 220px, margem inferior de 6px e preso ao lado esquerdo do formulário (<i>float</i> com valor <i>left</i>).
elemEsq	Elemento de bloco (DICA: <i>display</i> com valor <i>block</i>) da primeira coluna, grudado à esquerda do formulário (DICA: <i>float</i> com valor <i>left</i>).
elemDir	Elemento de bloco (DICA: <i>display</i> com valor <i>block</i>) da última coluna, grudado à direita do formulário (DICA: <i>float</i> com valor <i>right</i>).
botoes	Botões de envio e limpeza colocados dentro de um <div> com alinhamento de texto à direita e margem variável (20px 10px 0px 10px).
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 380px.
inpMedio	Input de tamanho médio com largura de 80px.
inpNCC	Input com largura de 130px para número de cartão de crédito.
inpTelef	Input com largura de 90px para número de telefone.
inpEnder	Área de texto com largura de 180px e altura 50px 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 largura de 500px e margem inferior de 6px.

colLabCrd	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>).
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.

Quadro 5 - Classes que podem ser usadas nos formulários

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

5. A imagem ao lado mostra a página que será aberta quando o link “Pedidos” 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 descritos no quadro 5. Utilizando tags como `<label>`, `<fieldset>`, `<legend>`, `<form>`, `<textarea>`, `<select>`, `<option>`, `<optgroup>` e `<input type=“”/>`, faça o formulário de modo que o posicionamento de seus elementos seja como o mostrado na figura 5. A figura 6 mostra o conteúdo da lista de seleção de produtos. Defina o atributo *readonly* na lista de compras e no campo ao lado do label “valor”. Apenas o interior da tag *section* foi modificado em relação à página da segunda questão. Utilize os estilos descritos no quadro 5 e os adicione ao arquivo CSS usado na questão anterior. [3 pontos]



Compras

Identificação

Nome:

E-mail:

Endereço:

Telefone:

Celular:

Genero:

☒ Mas

☐ Fem

☐ Outro

Nascimento:

/

/

Seleção de Produtos e Pagamento

Comprar

Cartão

Bandeira:

☒ Visa

☐ Master

☐ Elo

Validade:

/

Número:

Valor R\$

Enviar

Limpar

Figura 5 – Interior da tag section da página do Link Pedidos

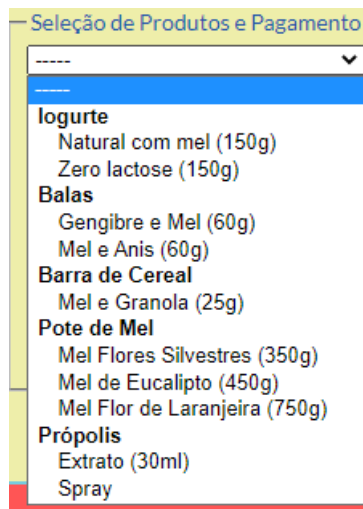


Figura 6 – Listas de seleção do formulário

OBS: Todas as imagens utilizadas na avaliação foram capturadas no Firefox no sistema operacional Linux, com exceção da figura 6 capturada no Chrome do Windows.