

Lógica de Programação

Projeto de Desenvolvimento de Site, com HTML5, CSS3 e JavaScript

Parte 1

Observações importantes:

1. Esta atividade consiste no desenvolvimento do site de uma loja especializada em café expresso, onde o usuário pode comprar máquinas domésticas e sachês de café para estas máquinas.
2. As imagens utilizadas nas páginas de exemplo estão disponíveis para download (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.

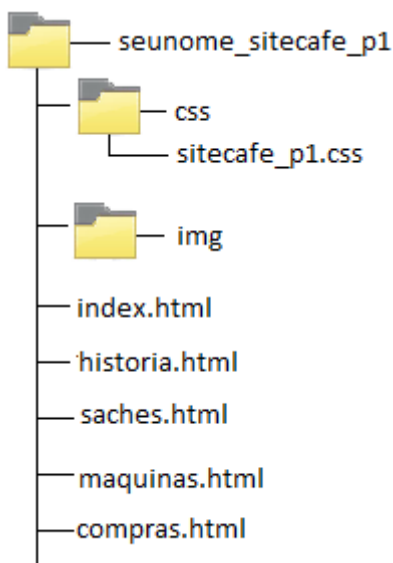
Regras: Semelhança permitida PARCIAL. Pode ser desenvolvido em duplas.

Valor: 1,0 (parte 1) – 0,2 ponto cada item 1-5

Data de Entrega: Verificar as datas de entregas disponibilizadas no Nead.

Nome do arquivo: nomedupla_p1.zip

O seu site deve obedecer a seguinte estrutura de diretórios:



1. Faça uma implementação da página inicial da loja, utilizando as novas *tags* de estrutura do HTML5. 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.



DICA: As tags `<hr/>` foram substituídas pela definição de bordas.

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

DICA: Utilizar a tag `<address>` para o endereço.

<code><body></code>	Imagem de fundo “Fundo.jpg”, cor de texto #FFEEBB, tamanho de fonte de 16px e fontes Verdana e Liberation.
<code><a></code>	Sem sublinhado, cor de link #FFEEBB e link visitado #DDCC99.
<code></code> e <code></code>	Espaçamento entre as linhas (line-height) de 200%
<code></code> dentro de <code><nav></code>	Cor de texto #FFEEBB, círculo como caractere de início de elemento de lista e margem superior de 30px.
ender	Informações de localização (endereço, telefone e e-mail). Texto alinhado a direita, tamanho de fonte 16px, espaçamento entre as linhas (line-height) de 150% e elemento todo colado na direita da janela (float com valor right).
apres	Alinhamento de texto centralizado (center).
imgLogo	Borda inferior solida e com 3px, margem inferior de 6px e espaçamento do conteúdo com a borda inferior da célula (padding-bottom) de 15px.

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

2. A Fig. 3 mostra a section da página que será aberta quando o link “História” for selecionado na página da primeira questão (o texto está no arquivo SiteCafeExpresso-historia.txt). A página utiliza os mesmo estilos da questão anterior, com os acréscimos das classes **historia**, **imgesq**, **imgdir** e **fonte**. A descrição destes novos estilos está no quadro 3 e eles devem ser adicionados ao arquivo CSS usado na questão anterior. Apenas o interior da tag **section** foi modificado em relação à página da primeira questão (header e nav permanecem como na questão anterior)

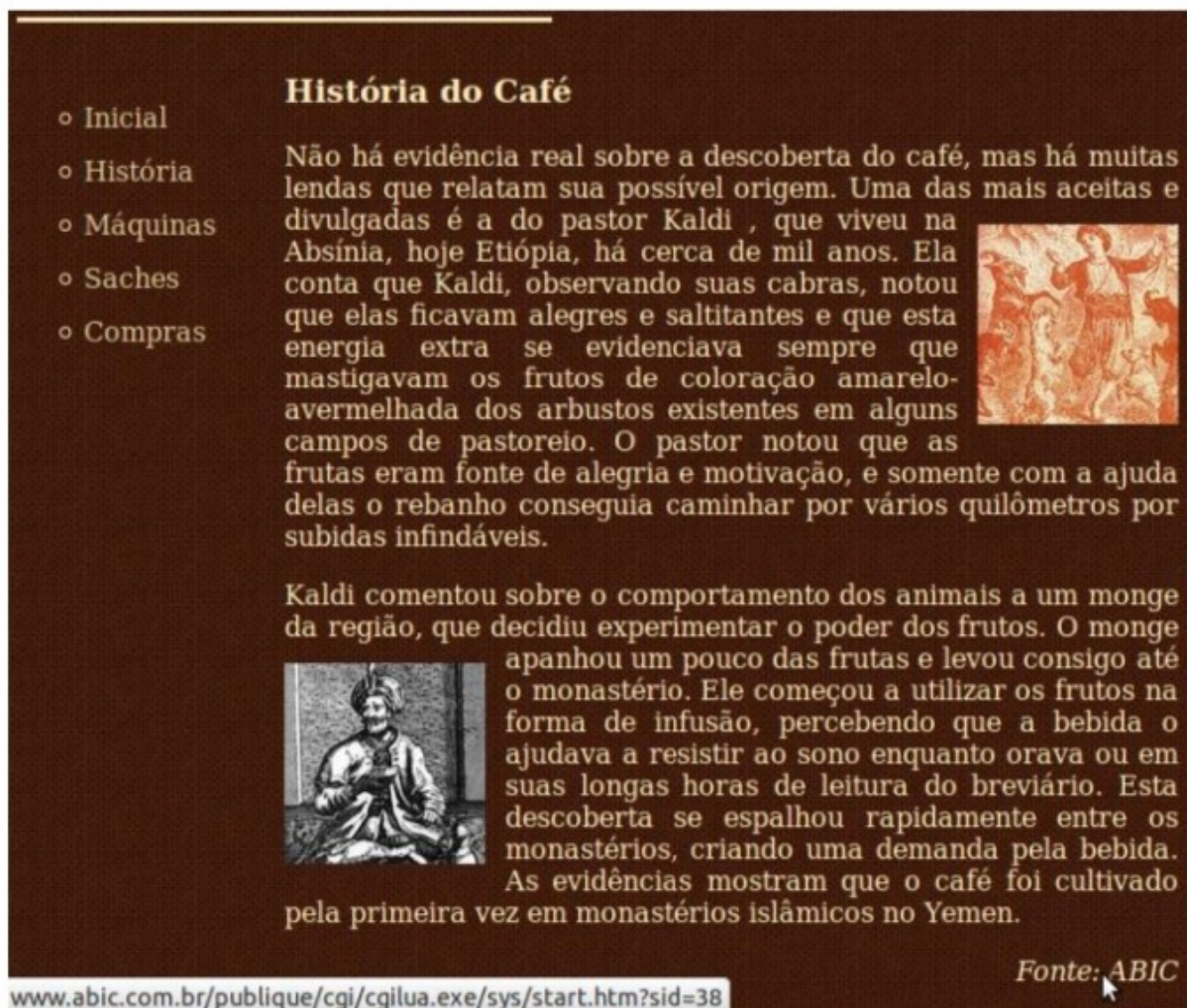


Fig. 3 – Section da página do Link História

historia	Alinhamento de texto justificado (justify).
imgesq	Margem variável (12px 12px 4px 0px) e elemento todo colado na direita da janela (float com valor left).
imgdir	Margem variável (12px 0px 4px 12px) e elemento todo colado na direita da janela (float com valor right).
fonte	Alinhamento de texto à direita (right) e estilo de fonte Itálico.

Quadro 3 - Classes de Estilo da Página

DICA: Conteúdo do texto nos arquivos auxiliares.

VÁRIOS TIPOS DE LISTA

3. A Fig. 4 mostra a section da página que será aberta quando o link “Sachês” for selecionado na página da primeira questão. A página utiliza os mesmo estilos da questão anterior. Apenas o interior da tag **section** foi modificado em relação à página da primeira questão (header e nav permanecem como na questão anterior)



**Expresso
do Café**

Avenida Mochaccino, 10
Tel: (21) 1234-5678
contato@coffe.com.br

- Inicial
- História
- Máquinas
- Saches
- Compras

Sachês de Café Expresso

1. Dolce Gusto (Caixa 16 capsulas):

- Expresso 96g - R\$ 24,00
- Descafeinado 96g - R\$ 21,00

2. Senseo (18 sachês):

- Clássico 120g - R\$ 14,00
- Intenso 120g - R\$ 14,00

3. Nespresso (20 capsulas):

- Livanto - R\$ 35,00
- Ristretto - R\$ 42,00
- Vanilio - R\$ 46,00

Fig. 4 – Section da página do Link Sachês

TABELA COMUM COM JUNÇÃO DE CÉLULAS

4. A Fig. 5 mostra a página que será aberta quando o link “Máquinas” for selecionado na página da primeira questão. A página utiliza os mesmo estilos da questão anterior, com os acréscimos de alguns estilos de tabela. A apresentação das máquinas é feita utilizando uma tabela com bordas de acordo com o estilo definido como **tabInfo**. A tabela têm células td e th modificadas conforme o contexto e, além da classe **linTH** (utilizada nas células de título do topo da tabela), foram também definidas as classes **colTH** (utilizada nas células de título da primeira coluna) e **preco** (utilizada para pintar os preços de vermelho). Apenas o interior da tag **section** foi modificado em relação à página da primeira questão (header e nav permanecem como na questão anterior, como mostra a fig. 5). A descrição destes novos estilos está no quadro 4 e eles devem ser adicionados ao arquivo CSS usado na questão anterior.

<ul style="list-style-type: none">◦ Inicial◦ História◦ Máquinas◦ Sachês◦ Compras	Máquinas de Café			
	Tipo	Modelo	Foto	Preço
	Dolce Gusto	Piccolo		R\$ 340,00
		Inissia C40		R\$ 300,00
	Nespresso	U C50		R\$ 400,00
		Senseo		R\$ 230,00

Fig. 5 - Section da página do Link Máquinas

tabInfo	Borda sólida e fina (DICA: border-collapse com valor collapse), margem superior de 6px, cor de fundo #FFFFFF, cor de texto #573218 e fontes arial e ubuntu.
ESTILOS DENTRO DE tabInfo	
<td> e <th>	Borda de 2px, sólida e de cor #664422. Espaçamento do conteúdo com a borda da célula (padding) variável (6px 12px 6px 12px).
linTH	Cor de texto #FFFFFF, cor de fundo #907968, alinhamento vertical de texto no meio da célula (vertical-align com valor middle) e alinhamento horizontal de texto centralizado.
colTH	Cor de texto #573218, cor de fundo #EACEAC e alinhamento de texto a esquerda.
preco	Cor de texto #CC0000, texto em negrito (bold) e alinhamento vertical de texto no meio da célula (middle).

Quadro 4- Classes de Estilo da Página

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.

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 primeira 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. 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 primeira questão. A descrição dos novos estilos está no quadro 5 e eles devem ser adicionados ao arquivo CSS usado na questão anterior.

Dados de Identificação

Nome: Cpf:

Telefone: Email:

Endereço:

Produtos

Máquinas:

Saches:




Selecionados:

Valor:

Forma de Pagamento

☒ Cartão ☐ Cheque ☐ Dinheiro

Dados do Cartão

☒  ☐  ☐ 

Validade: /

Numero:

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



Fig. 7 – Listas de seleção do formulário

<form>	Elemento todo colado na direita da janela (float com valor right).
<fieldset>	Cor de fundo #907968.
POSICIONAMENTO DE FIELDSETS	
fsForm	Utilizado no fieldset de legenda “Dados de Identificação”. Largura de 524px e centralizado (DICA: clear com valor both).
fsResDir	Utilizado no fieldset de legenda “Forma de Pagamento”. Largura de 280px, altura de 280px e colado na direita (float com valor right).
fsResEsq	Utilizado no fieldset de legenda “Produtos”. Largura de 200px, altura de 280px e colado na esquerda (float com valor left).

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.
- 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 têm largura de 90px. Os que aparecem em segundo na lista tem largura de 70px e uma margem esquerda de 28px.
- A textarea com os produtos selecionados tem largura de 200px e altura de 80px.

- d. Os botões de envio e limpeza estão alinhados a direita com o formulário.
- e. A figura 7 mostra o conteúdo das listas de produtos.