



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

**Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação**

**Disciplina Criação de Páginas de WEB**

**AD1 1º semestre de 2015.**

---

### **Observações importantes:**

1. Esta avaliação consiste no desenvolvimento do site de uma loja especializada em aparelhos de ar-condicionado, onde o usuário pode se informar sobre como escolher um ar para atender melhor a sua necessidade e comprar o aparelho de seus sonhos.
  2. As imagens utilizadas nas páginas de exemplo estarão disponíveis para download na plataforma em breve. 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: FicaFrio.html, Tipos.html, Estoque.html e Compras.html. Os links do menu estão numa lista não numerada, com cada item indicado por um quadrado (*square*). 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). Uma imagem no formato PNG (logoDeitado.png) foi utilizada para o logotipo da loja exibido no canto superior esquerdo da página. Junto com o texto de apresentação aparece a imagem logoFF.png centralizada. As cores utilizadas foram: Fundo - #7799AA, Texto - #FFFFFF, Link - #FFFFFF e Link Visitado - #99EEEE. [1,5 pontos]



**Fig. 1 – Página do Site da loja Fica Frio Refrigeração**

## 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 cinco classes de estilo: *ender*, *imgLogo*, *sobImagem* e *apres*. Além disso, as tags <body>, <header>, <nav>, <section>, <ol>, <ul> 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. [2 pontos]



**Fig. 2 - Página do site na nova implementação**

**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).

<b>&lt;body&gt;</b>	Cor de fundo #7799AA, cor de texto #FFFFFF, tamanho de fonte de 16px e fontes Verdana e Liberation.
<b>&lt;a&gt;</b>	Sem sublinhado, cor de link #FFFFFF e link visitado #99EEEE.
<b>&lt;ol&gt; e &lt;ul&gt;</b>	Espaçamento entre as linhas (line-height) de 200%
<b>&lt;ul&gt; dentro de &lt;nav&gt;</b>	Cor de texto #FFFFFF, quadrado como caractere de início de elemento de lista e margem superior de 30px.
<b>sobImagem</b>	Cor de texto #CCFFFF e texto em negrito.
<b>ender</b>	Informações de localização (endereço, telefone e e-mail). Texto alinhado a direita, tamanho de fonte 12px, espaçamento entre as linhas (line-height) de 150% e elemento todo colado na direita da janela (float com valor right).
<b>apres</b>	Alinhamento de texto centralizado (center).
<b>imgLogo</b>	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**

## VÁRIOS TIPOS DE LISTA E TABELA

3. A Fig. 3 mostra a section da página que será aberta quando o link “Tipos” for selecionado na página da segunda questão. A página utiliza os mesmo estilos da questão anterior, com os acréscimos da classe *listaTipos* (lista numérica), a redefinição do estilo da tag <ul> quando dentro de *listaTipos* e a definição da classe *tabInfo* (tabela). 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 segunda questão (header e nav permanecem como na questão anterior) [1,5 pontos]

### Como escolher um ar-condicionado?

1. Tipo:

▪ Ar de janela

▪ Spliter

▪ Portátil

2. Capacidade:

Área	Incidência do Sol	
	Manhã	Tarde
9 m2	7500 BTUs	9000 BTUs
12 m2	9000 BTUs	10000 BTUs
25 m2	12000 BTUs	15000 BTUs
50 m2	21000 BTUs	30000 BTUs

Fig. 3 – Section da página do Link Tipo

<b>listaTipos</b>	Cor de texto #003080, cor de fundo #DDDDDD, 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.
<b>tabInfo</b>	Borda sólida e fina ( <b>DICA:</b> border-collapse com valor collapse), margem superior de 6px, cor de fundo #FFFFFF, cor de texto #000066 e fontes arial e ubuntu.
ESTILOS DENTRO DE <b>listaTipos</b>	
<b>&lt;ul&gt;</b>	Cor de texto # 440088 e estilo de lista quadrado (square).
ESTILOS DENTRO DE <b>tabInfo</b>	
<b>linTH</b>	Cor de texto #FFFFFF, cor de fundo #004499, alinhamento vertical de texto no meio da célula (vertical-align com valor middle) e alinhamento horizontal de texto centralizado.
<b>&lt;td&gt; e &lt;th&gt;</b>	Borda de 2px, sólida e de cor #000055. Espaçamento do conteúdo com a borda da célula (padding) variável (6px 12px 6px 12px).

**Quadro 3 - Classes de Estilo da Página**

### TABELA COMUM COM JUNÇÃO DE CÉLULAS

4. A Fig. 4 mostra a página que será aberta quando o link “Estoque” for selecionado na página da segunda questão. A página utiliza os mesmo estilos da questão anterior, com os acréscimos de mais alguns estilos de tabela. A apresentação dos aparelhos 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 e definida na questão anterior), 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 segunda 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. [1,5 pontos]

Marca	Foto	Capacidade	Tipo	Preço
Springer		9000	Split	R\$ 1.100,00
		10000	Janela	R\$ 1.400,00
Consul		7500	Janela	R\$ 900,00
DeLongui		10500	Portátil	R\$ 1.800,00

Fig. 4 - Section da página do Link Estoque

ESTILOS DENTRO DE <b>tabInfo</b>	
<b>colTH</b>	Cor de texto #FFFFFF, cor de fundo #0066DD e alinhamento de texto a esquerda.
<b>preco</b>	Cor de texto #CC0000 e alinhamento vertical de texto no meio da célula (middle).

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



The screenshot shows the homepage of 'FICA FRIO REFRIGERAÇÃO'. The header includes the company name, address (Avenida Noruega, 10), phone number (Tel: (21) 1234-5678), and email (contato@frozen.com.br). Below the header is a navigation menu with links: Inicial, Tipos, Estoque, and Compras. The main content area features a table of refrigerators with the following data:

Marca	Foto	Capacidade	Tipo	Preço
Springer		9000	Split	R\$ 1.100,00
		10000	Janela	R\$ 1.400,00
Consul		7500	Janela	R\$ 900,00
DeLongui		10500	Portátil	R\$ 1.800,00

**Fig. 5 – Visão geral da página**



## FORMULÁRIOS COM NOVOS ELEMENTOS

Nosso site termina com duas páginas de formulário. Para criá-los, 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>` 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. [2 pontos]

FICA  FRIO REFRIGERAÇÃO

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

Transforma em Inverno o seu Verão!

- Inicial
- Tipos
- Estoque
- Compras

Lista de Compras e Pagamento

Selecionado

Preço: R\$

Marca: --

Tipo: --

Capacidade: --

Comprar

Total: R\$

Continuar Limpar

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

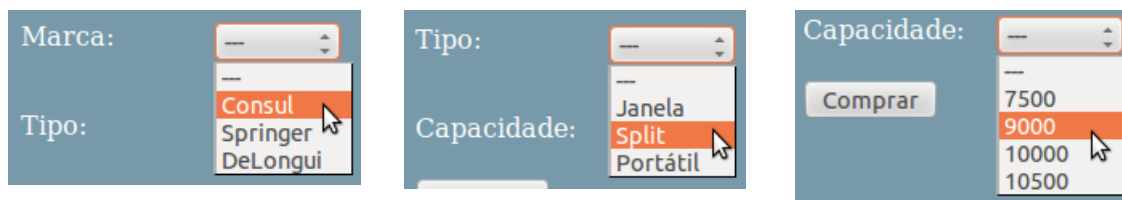


Fig. 7 – Listas de seleção do formulário

POSICIONAMENTO DE FIELDSETS	
<code>&lt;fieldset&gt;</code>	Margem variável (20px 10px 0px 10px).
IDENTIFICADORES PARA ELEMENTOS ÚNICOS	
<b>fsSelec</b>	Utilizado no fieldset de legenda “selecionado”. Largura de 94%, altura de 80px e margem 0px.
<b>txtDesc</b>	Campo de entrada de texto readonly no fieldset “selecionado”. Tem largura de 100% e comportamento de elemento de bloco ( <i>display</i> com valor <i>block</i> ).
<b>lisPedidos</b>	Área de entrada de textos para a lista de pedidos. Largura de 260px, altura de 180px e preso ao lado direito do formulário ( <i>float</i> com valor <i>right</i> ).
POSICIONAMENTO E TAMANHO DE ELEMENTOS DO FORMULÁRIO	
<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).
<b>labVal200Esq</b>	Label com elemento de entrada alinhado à esquerda. Largura de 200px, altura de 40px, margem do topo ( <i>margin-top</i> ) de 15px e preso ao lado esquerdo do formulário ( <i>float</i> com valor <i>left</i> ).
<b>labVal200Dir</b>	Label com elemento de entrada alinhado à direita. Largura de 200px, altura de 40px, margem do topo ( <i>margin-top</i> ) de 15px e preso ao lado direito do formulário ( <i>float</i> com valor <i>right</i> ).
<b>val80Dir</b>	Elemento da última coluna grudado à direita do formulário ( <i>float</i> com valor <i>right</i> ) e com largura de 80px.

Quadro 5 - Classes e identificadores da Página

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, cada uma com um título e uma linha decorativa: "Dados de Identificação" e "Forma de Pagamento".

A seção "Dados de Identificação" contém os seguintes campos:

- Nome:
- Endereço:
- Email:
- Telefone:
- Cpf:

A seção "Forma de Pagamento" contém:

- Três opções de pagamento com botões de rádio: "Cartão" (selecionado), "Cheque" e "Dinheiro".
- Uma subseção "Dados do Cartão" que contém:
  - Três botões de seleção para o tipo de cartão: "VISA", "MasterCard" (selecionado) e "American Express".
  - Campos para "Validade:" com dois boxes separados por uma barra (/).
  - Campos para "Número:" com quatro boxes separados por pontos (.), representando os dígitos do cartão.

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

**Fig. 8 – Section da página de dados pessoais**

IDENTIFICADORES PARA ELEMENTOS ÚNICOS	
<b>formaPag</b>	Div agrupando os radio buttons da forma de pagamento e preso na borda esquerda ( <i>float</i> com valor <i>left</i> ).
<b>fsCartao</b>	Fieldset para os dados do cartão de crédito. Largura de 320px, margem 0px e preso na borda direita ( <i>float</i> com valor <i>right</i> ).
POSICIONAMENTO E TAMANHO DE ELEMENTOS DO FORMULÁRIO	
<b>labVal100</b>	Label com elemento de entrada ocupando uma linha. Largura de 100px, altura de 40px e comportamento de bloco ( <i>display</i> com valor <i>block</i> ).
<b>val380Dir</b>	Elemento de entrada alinhado à direita. Largura de 380px, preso ao lado direito do formulário ( <i>float</i> com valor <i>right</i> ).
<b>labVal210Esq</b>	Label com elemento de entrada alinhado à esquerda. Largura de 212px, altura de 40px, preso ao lado esquerdo do formulário ( <i>float</i> com valor <i>left</i> ).
<b>labVal170Dir</b>	Label com elemento de entrada alinhado à direita. Largura de 170px, altura de 40px, preso ao lado direito do formulário ( <i>float</i> com valor <i>right</i> ).
<b>val120Dir</b>	Elemento da última coluna grudado à direita do formulário ( <i>float</i> com valor <i>right</i> ) e com largura de 120px.
TAMANHO DE ELEMENTOS DO FORMULÁRIO	
<b>val20</b>	Campo de entrada com largura de 20px.
<b>val40</b>	Campo de entrada com largura de 40px.
<b>lab280Val</b>	Campo de entrada com largura de 280px.

**Quadro 6- Classes e identificadores da Página**