



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação

Disciplina Criação de Páginas de WEB

AD2 2º semestre de 2020.

---

### Observações importantes:

1. As questões a seguir continuam a implementação do site da loja que vende e instala Toldos e Coberturas. Antes de entregar o trabalho, **não se esqueça de consertar seus eventuais erros da AD1 conforme o gabarito divulgado**. Algumas questões fazem referência às questões da primeira AD.
  2. Você deve fazer as modificações pedidas no site, gerar um arquivo ZIP com o site completo e postá-lo na atividade correspondente na plataforma. Não se esqueça de confirmar o rascunho como versão definitiva.
  3. Lembrando que 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.**
  6. **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.
  7. **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.**
-

1. Modifique a página aberta com a seleção do link “Materiais” (questão 3 da AD1) para que itens da lista interna virem links, conforme se pode ver na figura 1. Cada link, ao ser selecionado causa a abertura de uma janela cujo conteúdo é exemplificado nas figuras 2 e 3. O conteúdo das janelas será sempre: um título (mesmo nome do link), uma imagem, em qual produto é utilizado o material, o preço por metro quadrado e um botão para fechar a janela. Algumas modificações devem ser feitas no arquivo CSS (quadro 1).



Fig. 1 – Nova página do link Materiais



Fig. 2 – Seleção do link Policarbonato



Fig. 3 – Seleção do link Tecido Acrílico

Inclua alguns novos estilos e modifique o arquivo otoldopode.css de acordo com a descrição abaixo (quadro 1): **[2 pontos]**

<b>janInfo</b>	Título e botão de fechar. Elemento centralizado na página ( <b>DICA:</b> margem com valor auto) e texto interno centralizado.
<b>janInfoImg</b>	Imagem. Texto interno centralizado, margem de 30px, borda de 2px solida na cor #000055 e cor de fundo branca.
<b>janInfoDetalhe</b>	Uso e preço. Texto alinhado à esquerda e margem de 20px.
<b>precoMQ</b>	Preço em negrito e cor #CC0000.
<b>MODIFICAÇÃO IMPORTANTE</b>	
<b>&lt;form&gt;</b>	Para as questões 5 e 6 da AD1 foi sugerida uma modificação do estilo da tag <form> que caso seja mantida na AD2 vai interferir na aparência do botão de fechar das janelas de informação. Troque a modificação do estilo da tag <form> pela definição de uma classe que será aplicada aos formulários das páginas criadas para as questões 3 e 4 desta avaliação.

**Quadro 1 – Novas Classes de Estilo da Página Materiais**

2. Modifique a página aberta com a seleção do link “Modelos” (questão 4 da AD1) para que a tabela fique com o aspecto mostrado na figura 4. Uma figura vazia (“Vazio.jpg”) aparece centralizada na terceira coluna da tabela (figura 4). Algumas modificações devem ser feitas no arquivo CSS (quadro 2).

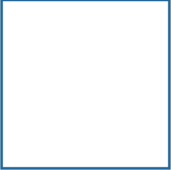
Modelos		
Produto	Armação	Modelo
Coberturas	Comprida	
	Abaulada	
	Triangular	
Toldos	Fixo	
	Retrátil	
	Triangular	

Fig. 4 - Nova aparência da tabela da página Catalogo

- a) Crie um vetor em javascript contendo, para cada modelo, três informações: o nome do modelo, o nome do arquivo de sua imagem e seu preço. [1 ponto]

Modelos		
Produto	Armação	Modelo
Coberturas	Comprida	<b>Cobertura Abaulada</b>  <b>Preço: R\$ 260,00</b>
	Abaulada	
	Triangular	
Toldos	Fixo	
	Retrátil	
	Triangular	

Fig. 5 – Exibição da imagem e preço da “Cobertura Abaulada”.

- b) Os itens da coluna “Armação” devem virar links. Ao selecionar um dos links, será chamada uma função javascript que mostrará na terceira coluna o nome do modelo, sua imagem e seu preço, como pode ser observado na figura 5. **[1 ponto]**

Inclua alguns novos estilos e modifique o arquivo otoldopode.css de acordo com a descrição abaixo (quadro 2):

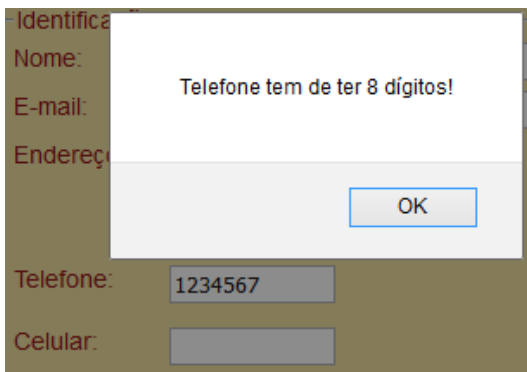
IDENTIFICADORES	
<b>#titDes</b>	Nome do tipo de Armação. Altura de 60px e texto centralizado.
<b>#proDes</b>	Linha que mostra o preço. Altura de 40px.
<b>#imgDes</b>	Imagem do modelo. Largura e altura da imagem de 100px, borda sólida de 2px e cor #226699, padding de 12px e cor de fundo branca.
ESTILOS DENTRO DE <b>tabMod</b>	
<b>imgCel</b>	Interior alinhado verticalmente ao topo e Cor de fundo #FFFFFF.

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

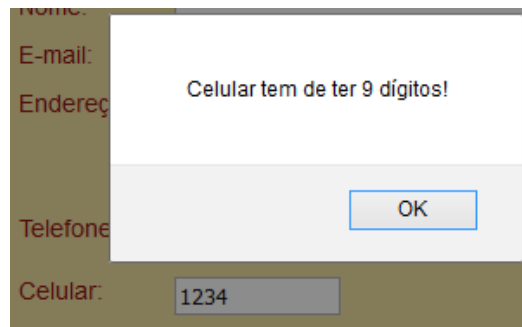
**DICA 1:** Use o método `getElementById` para obter o objeto associado a uma determinada tag. Use o campo `innerHTML` para modificar o conteúdo de uma tag Container.

3. Modifique a página aberta com a seleção do link “Continuar” na página de pedidos (questão 6 da AD1) e crie uma função javascript que verifique a validade dos números de telefone (fixo e celular) digitados pelo usuário. Esta função deve ser chamada quando o valor do campo telefone for modificado (crítica de campo) e deve exibir uma mensagem de alerta caso o valor do campo não seja válido. As verificações são:

- a) Se o usuário não digitou 8 ou 9 caracteres dependendo do campo que ativou a função (telefone tem 8 dígitos e celular tem 9 dígitos) como mostrado nas figuras 6 e 7. **[1 ponto]**

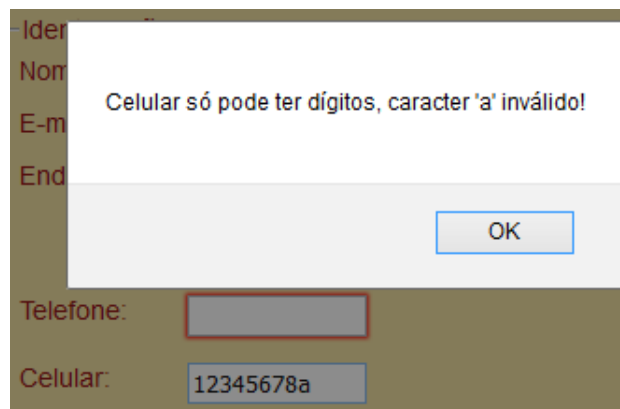


**Fig. 6 – Erro ao digitar um telefone fixo com menos (ou mais) de 8 dígitos**



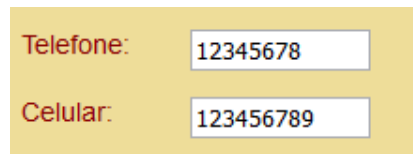
**Fig. 7 – Erro ao digitar um celular com menos (ou mais) de 9 dígitos**

- b) Se todos os caracteres digitados são dígitos, ou seja, se são caracteres entre 0 e 9 (figura 8). **[1 ponto]**



**Fig. 8 - Erro ao digitar um telefone (fixo ou celular) com caracteres que não são dígitos.**

Caso o valor seja válido, o usuário pode passar para o próximo campo do formulário sem que nenhuma mensagem seja emitida (figura 9).



The image shows a yellow rectangular background containing two rows of form fields. The first row is labeled 'Telefone:' in red text, followed by a white input box containing the number '12345678'. The second row is labeled 'Celular:' in red text, followed by a white input box containing the number '123456789'. There are no error messages or validation icons present.

**Fig. 9 - Campos de telefone (fixo ou celular) que não geraram mensagem de erro.**

4. Modifique a página aberta com a seleção do link “Pedidos” (questão 5 da AD1) para que o usuário possa selecionar produtos para montar sua lista de compras e saber quanto vai pagar no total. Os itens a seguir descrevem como deve funcionar esta página:

- a) O conteúdo dos menus de seleção de Material e de Modelos deve mudar de acordo com o produto selecionado nos botões de rádio (figuras 10 a 13):

[1 ponto]

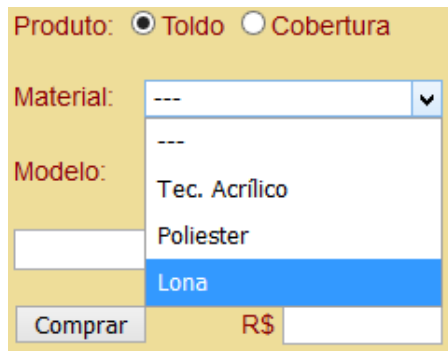


Fig. 10 shows the 'Material' selection menu for 'Toldo' (Awning). The 'Produto' section has radio buttons for 'Toldo' (selected) and 'Cobertura' (Roofing). The 'Material' dropdown menu is open, showing options: 'Tec. Acrílico', 'Poliéster', and 'Lona' (highlighted in blue). Below the dropdown is a 'Comprar' button and a price field labeled 'R\$'.

Fig. 10 – Menu de Material de Toldo




Fig. 11 shows the 'Material' selection menu for 'Cobertura' (Roofing). The 'Produto' section has radio buttons for 'Toldo' and 'Cobertura' (selected). The 'Material' dropdown menu is open, showing options: 'Tec. Acrílico', 'Poliéster', 'Polipropileno' (highlighted in blue), 'Policarbonato', and 'Tec. Sintético'. Below the dropdown is a 'Comprar' button and a price field.

Fig. 11 – Menu de Material de Cobertura

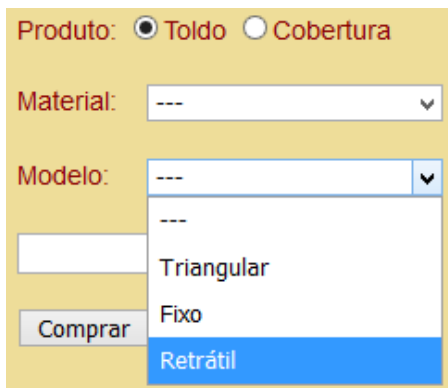


Fig. 12 shows the 'Modelo' (Model) selection menu for 'Toldo'. The 'Produto' section has radio buttons for 'Toldo' (selected) and 'Cobertura'. The 'Modelo' dropdown menu is open, showing options: 'Triangular', 'Fixo', and 'Retrátil' (highlighted in blue). Below the dropdown is a 'Comprar' button and a price field.

Fig. 12 – Menu de Modelo de Toldo

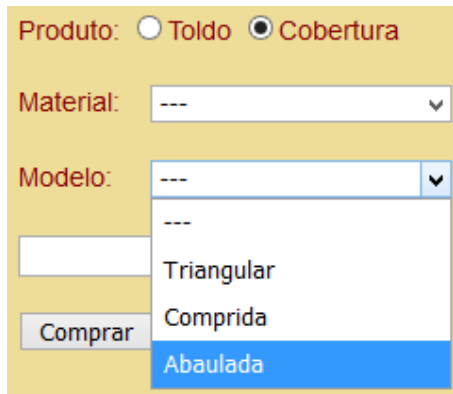


Fig. 13 shows the 'Modelo' selection menu for 'Cobertura'. The 'Produto' section has radio buttons for 'Toldo' and 'Cobertura' (selected). The 'Modelo' dropdown menu is open, showing options: 'Triangular', 'Comprida', and 'Abaulada' (highlighted in blue). Below the dropdown is a 'Comprar' button and a price field.

Fig. 13 – Menu de Modelo de Cobertura

- b) Quando a seleção de um produto estiver completa, ou seja, tanto na lista de material quanto de modelos algum item estiver selecionado, a descrição completa do produto e o preço (ver **DICA 2**) devem ser mostrados no local apropriado (figura 15). Caso a seleção esteja incompleta, ou seja, apenas uma das listas tenha um elemento selecionado, os campos de descrição e de preço devem estar vazios (figura 14). A mudança da seleção do produto também faz com que os campos de descrição e de preço fiquem vazios (figura 17). [1 ponto]



Selecionado

Produto: ☒ Toldo ☐ Cobertura

Material: ---

Modelo: Retrátíl

Comprar R\$

Fig. 14 – Seleção incompleta

Selecionado

Produto: ☒ Toldo ☐ Cobertura

Material: Lona

Modelo: Retrátíl

Toldo Retrátíl de Lona

Comprar R\$ 410

Fig. 15 – Seleção completa

Seleção de Produtos e Lista de Compras

Selecionado

Produto: ☒ Toldo ☐ Cobertura

Material: Lona

Modelo: Retrátíl

Toldo Retrátíl de Lona

Comprar R\$ 410

Toldo Retrátíl de Lona

Total R\$ 410

Fig. 16 – Após clicar no botão comprar

Seleção de Produtos e Lista de Compras

Selecionado

Produto: ☐ Toldo ☒ Cobertura

Material: ---

Modelo: ---

Comprar R\$

Toldo Retrátíl de Lona

Total R\$ 410

Fig. 17 – Após mudar o tipo de produto

Seleção de Produtos e Lista de Compras

Selecionado

Produto: ☐ Toldo ☒ Cobertura

Material: Tec. Sintético

Modelo: Triangular

Cob. Triangular de Tec. Sintético

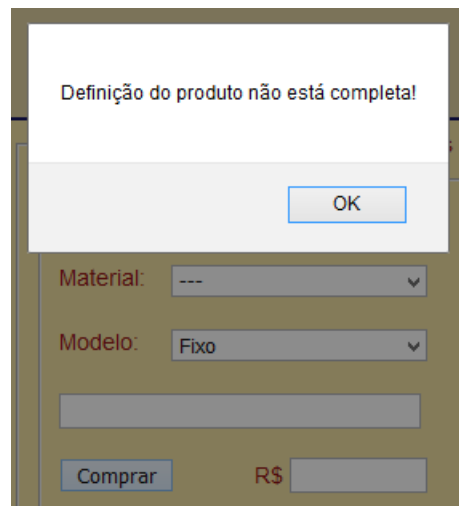
Comprar R\$ 430

Toldo Retrátíl de Lona  
Cob. Triangular de Tec. Sintético

Total R\$ 840

Fig. 18 – Após comprar o segundo produto

- c) Quando uma seleção estiver completa, o usuário pode clicar no botão Comprar: a descrição do produto é acrescentada à lista e o seu preço é somado ao valor no campo “Total” (figura 16). A repetição deste processo (seleção de produto e o clique no botão Comprar) faz com que o preço do novo produto seja somado ao preço anteriormente indicado no campo “Total” (figura 18). **[1 ponto]**



**Fig. 19 – Clicar no botão comprar com a seleção incompleta**

- d) Se o usuário clicar o botão comprar sem que um produto esteja totalmente selecionado na lista de produtos, a página deve emitir uma mensagem de erro (figura 19). **[1 ponto]**

**DICA 1:** Há diversas formas de implementar trocar a lista sendo exibida. Três sugestões possíveis: 1) usar o atributo innerHTML para mudar o interior da tag <select>. 2) criar duas versões de cada lista e sobrepor as versões utilizando posicionamento relativo. Controlar qual versão estará visível pelo atributo visibility. 3) Utilizar os métodos de inserir e remover itens de lista do objeto select.

**DICA 2:** O preço do material é por m<sup>2</sup>. Futuramente, caso fosse realmente colocado no ar, o site deveria incluir um campo para perguntar a área de cobertura/toldo desejada. Para este trabalho deve ser assumida sempre uma área de 2m<sup>2</sup>. Ou seja, a formula de cálculo do preço de uma seleção completa é  $2 * \text{precoMaterial} + \text{precoModelo}$ .

**DICA 3:** Não esqueça que a soma de string com número é uma concatenação de strings.

**DICA 4:** Para mudar de linha no textarea use um caractere de mudança de linha ‘\n’.