



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação

Disciplina Criação de Páginas de WEB

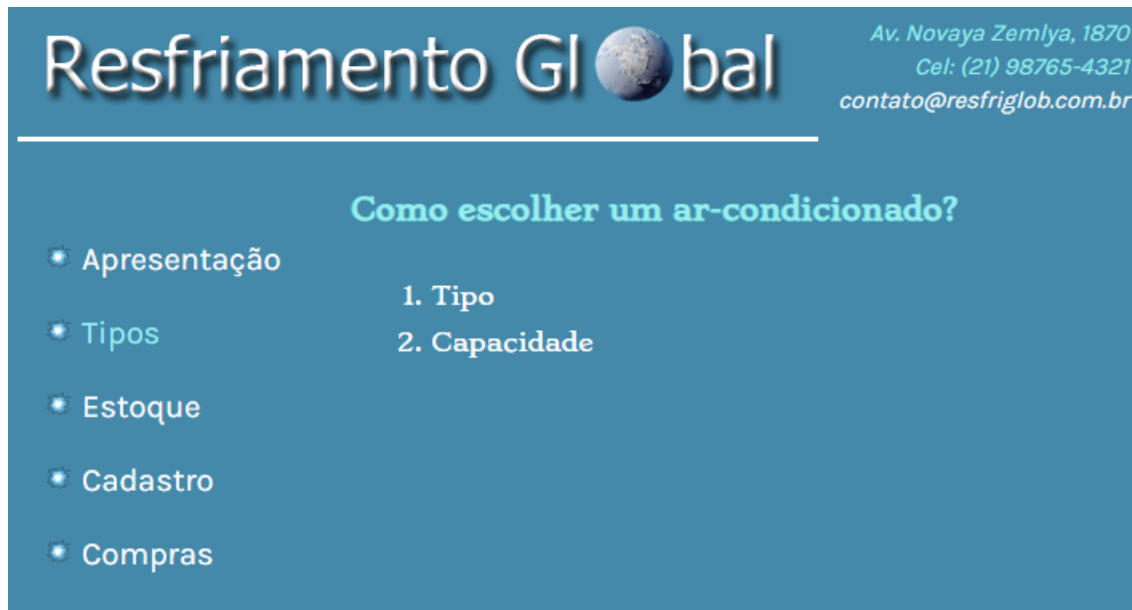
AD2 1º semestre de 2023.

---

### Observações importantes:

1. As questões a seguir continuam a implementação do site de uma loja especializada em aparelhos de ar-condicionado. 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.**
-

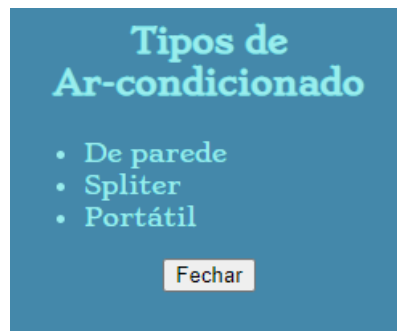
1. Modifique a página aberta com a seleção do link “Tipos” (questão 3 da AD1) para que os itens da lista numerada virem links, conforme podemos ver na Figura 1.



**Fig. 1 – Nova página do link Tipos**

- a) O link “Tipo” deve causar a abertura de uma janela de largura de 250 pixels e altura de 200 pixels com o conteúdo mostrado na Figura 2. O botão “Fechar”, ao ser selecionado, deve causar o fechamento da janela **[1,5 pontos]**.

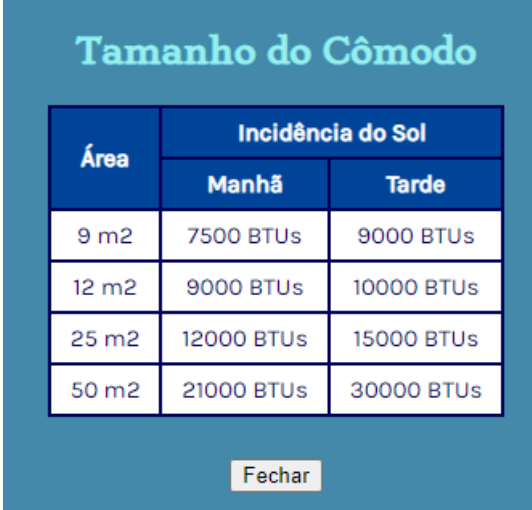
**DICA:** Escreva o conteúdo na janela tag por tag após a sua criação.



**Fig. 2 – Conteúdo da página do link Tipo**

- b) O link “Capacidade” deve causar a abertura de uma janela de largura de 340 pixels e altura de 320 pixels com o conteúdo mostrado na Figura 3. O botão “Fechar”, ao ser selecionado, deve causar o fechamento da janela. [1,5 pontos].

**DICA:** Faça a nova janela exibir um arquivo HTML pronto.



The image shows a web window with a blue background. At the top, the title "Tamanho do Cômodo" is displayed in a light blue font. Below the title is a table with three columns: "Área", "Incidência do Sol" (which is further divided into "Manhã" and "Tarde"). The table contains four rows of data. At the bottom of the window, there is a button labeled "Fechar".

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

Fechar

**Fig. 3 – Conteúdo da página do link Capacidade**

2. Modifique a página aberta com a seleção do link “Estoque” (questão 4 da AD1) para que a tabela fique com o aspecto mostrado na Figura 4. Uma figura vazia (“vazio.jpg”) aparece centralizada na coluna “Foto”. (fig. 3).



Modelo	Foto	Preço
Springer Split 12000		R\$
Springer de Parede Midea 12000		
Consul de Parede 7500		
Elgin Portátil Eco Cube 9000		

Fig. 4 - Nova aparência da tabela da página Estoque

Cada item da coluna “Modelo” deve virar um link que, ao ser selecionado, chama uma função javascript que mostra na coluna “Foto” a foto do aparelho selecionado e na coluna “Preço” o seu preço, como pode ser observado na Figura 5. [2 pontos]



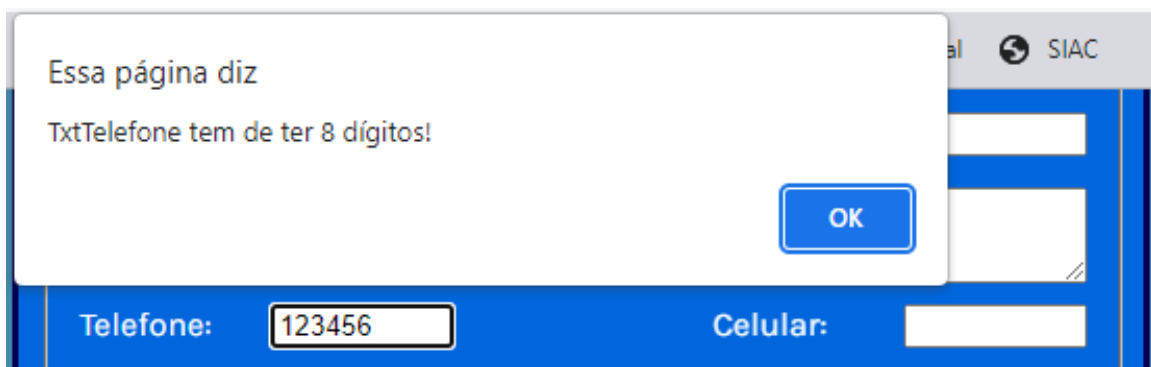
Modelo	Foto	Preço
Springer Split 12000		R\$ 1.890,00
Springer de Parede Midea 12000		
Consul de Parede 7500		
Elgin Portátil Eco Cube 9000		

Fig. 5 – Exibição da foto e do preço do segundo aparelhos da tabela.

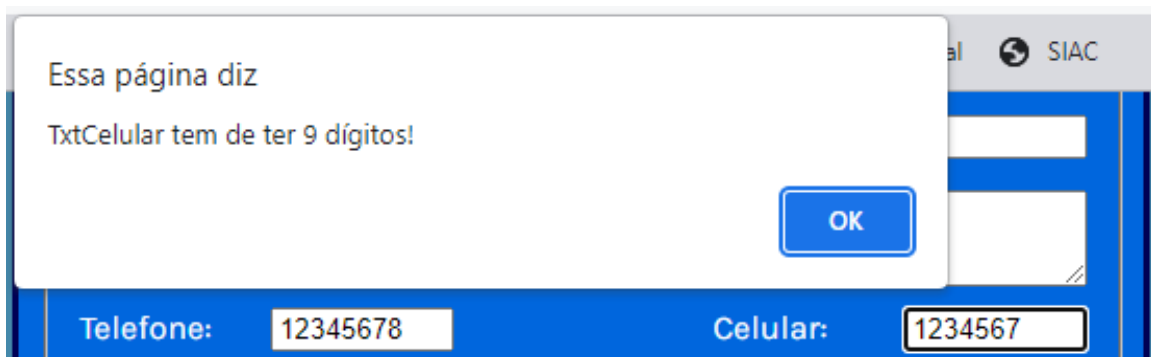
**DICA:** Use o método `getElementById` para obter o objeto associado a uma determinada tag. Use o campo `innerHTML` para modificar o conteúdo de uma tag Container.

3. Modifique a página aberta com a seleção do link “Cadastro” (questão 5 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]**

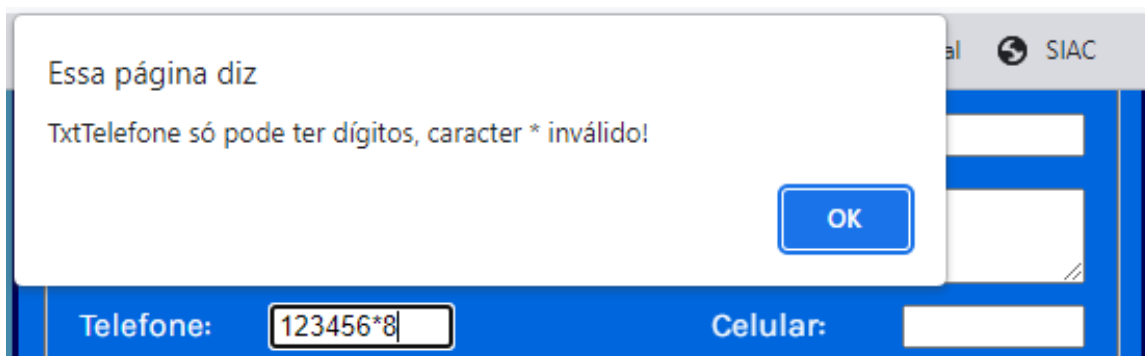


**Fig. 6 - Erro ao digitar um telefone fixo com menos (ou mais) de 8 dígitos.**



**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.**

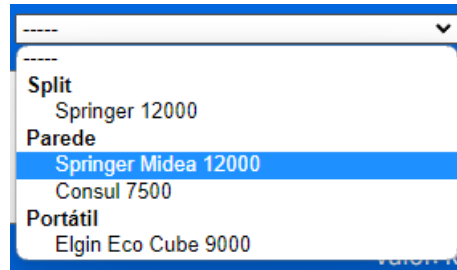
Caso o valor seja válido, o usuário pode passar para o próximo campo do formulário sem que nenhuma mensagem seja emitida (figura 9).

A imagem mostra a mesma interface web, mas sem a caixa de diálogo de erro. O campo "Endereço:" está vazio. O campo "Telefone:" contém o texto "12345678" e o campo "Celular:" contém o texto "123456789".

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

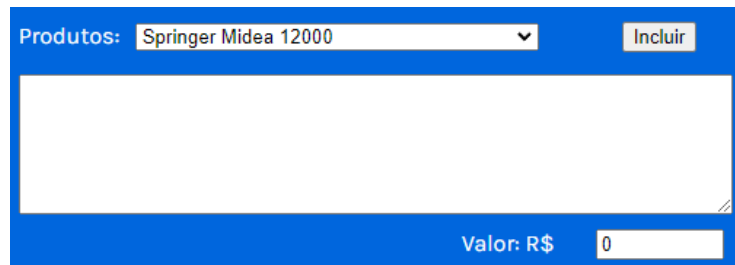
4. Modifique mais uma vez a página aberta com a seleção do link “Compras” (questão 6 da AD1) para que o usuário possa selecionar produtos para montar sua lista de compras e saber quanto vai pagar no total. A página deve funcionar da seguinte maneira:

a) O usuário pode selecionar um produto na lista (figura 10):

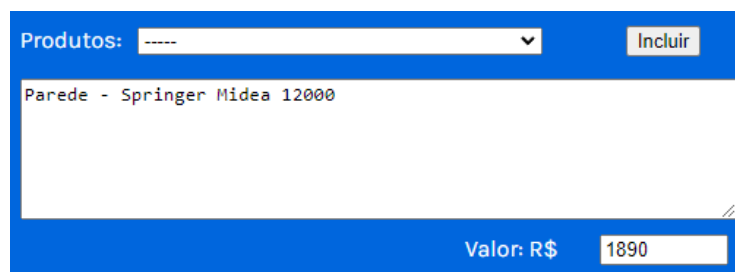


**Fig. 10 – Seleção do ar-condicionado de parede Spring Midea 12000 na lista de produtos.**

b) Após a seleção a descrição do produto vai aparecer na Combo box (figura 11). Quando o usuário selecionar o botão Incluir: a descrição do produto é acrescentada à lista, o seu preço é somado ao valor no campo “Valor” e a Combo Box volta ao estado inicial (figura 11) **[1 ponto]**



**Fig. 11 – Após seleção do ar-condicionado de parede Spring Midea 12000.**



**Fig. 12 – Inclusão do ar-condicionado de parede Spring Midea 12000 na lista de compras.**

- c) Repetindo este processo (seleção na lista de produtos e clique no botão Incluir) para outro produto (“Split Springer 12000” no exemplo) faz com que o preço deste produto seja somado ao preço anteriormente indicado no campo “Valor” (figura 13)..... [1 ponto]

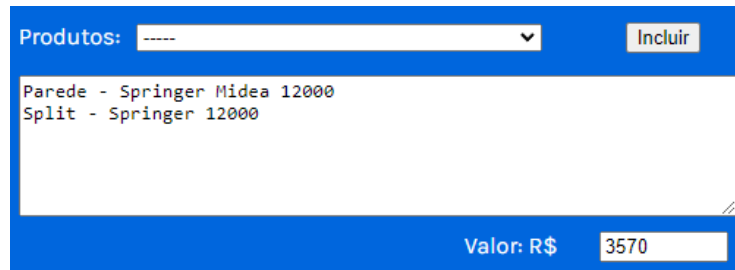


Fig. 13 – Inclusão do Split Springer 12000 na lista de compras.

- d) Se o usuário selecionar o botão comprar sem que um produto esteja selecionado na lista de produtos, a página deve emitir uma mensagem de erro (figura 14)..... [1 ponto]

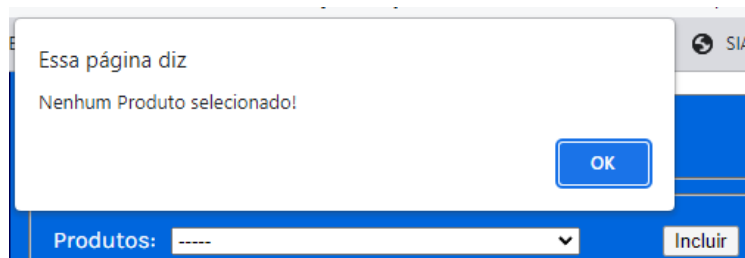


Fig. 14 – Seleção de botão comprar sem produto selecionado na lista de produtos.

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

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