



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação

Disciplina Construção de Páginas WEB

AD2 1º semestre de 2024.

---

### Observações importantes:

1. As questões a seguir continuam a implementação do site da loja de materiais de construção especializada em pisos cerâmicos. 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 “Complementos” (questão 3 da AD1) para que itens das listas internas 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 (tipo de produto), descrição, uma imagem, quantidade ou tamanho, o preço e um botão para fechar a janela. **[2 pontos]**



**Fig. 1 – Nova aparência da section da página Complementos**



**Fig. 2 – Seleção do primeiro tipo de Rodapé**



**Fig. 3 – Seleção do link da Argamassa**

**DICA:** Crie um identificador para preço na cor vermelha ou aproveite o da tabela.

2. Modifique a página aberta com a seleção do link “Porcelanatos” (questão 4 da AD1) para que a tabela fique com o aspecto mostrado na figura 4. Uma figura vazia (“Vazio\_150.png”) está posicionada centralizada na terceira coluna da tabela. Algumas modificações devem ser feitas no arquivo CSS (quadro 1).

Porcelanatos		
Marca	Tipo	Descrição
Portinari	Cimentício Bege	
	Decorado	
Biancogres	Marmorizado	
	Amadeirado Nogueira	
Eliane		

**Fig. 4 - Nova aparência da tabela da página Porcelanatos**

- Crie um vetor em javascript contendo, para cada produto, quatro informações: o tipo, as dimensões de cada peça, o nome do arquivo da imagem ilustrativa, a metragem total da caixa e seu preço. **[1,5 pontos]**
- Os itens da coluna “Tipo” devem virar links. Ao selecionar um dos links, será chamada uma função javascript que mostrará na terceira coluna o tipo de porcelanato, as dimensões de cada peça, uma imagem ilustrativa, a metragem total da caixa e seu preço, como pode ser observado na figura 5. **[1,5 pontos]**

Porcelanatos		
Marca	Tipo	Descrição
Portinari	Cimentício Bege	<p><b>Decorado</b></p> <p>Tamanho: 60 X 60 cm</p>  <p>Caixa: 2.2m<sup>2</sup></p> <p>Preço: R\$ <b>200,00</b></p>
Biancogres	Decorado	
	Marmorizado	
Eliane	Amadeirado Nogueira	

Fig. 5 – Exibição da imagem e preço da cápsula Três Corações Intenso.

<b>menuTab</b>	Classe para ser utilizada nas células da coluna “Tipo”. Altura de 80px.
IDENTIFICADOR	
<b>celDesc</b>	Célula de descrição. Largura de 240px e cor de fundo #FFFFFF.

Quadro 1 – Classe e identificador para ser acrescentado ao arquivo EspumaEraLei.css

**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.

**DICA 2:** Divida a célula de descrição em três áreas e inclua alguns identificadores para facilitar a manipulação de cada área: **#TitTamDes** (tipo e dimensões), **#ImgDes** (imagem ilustrativa) e **#CaiPrcDes** (metragem da caixa e preço).

3. Modifique a página aberta com a seleção do link “Pedidos” (questão 5 da AD1) para que o fieldset “Pisos e Rodapés” do formulário tenha a aparência mostrada na figura 6. As seguintes modificações foram realizadas na primeira linha do fieldset: o rótulo “Metros” foi substituído por “Área”, a caixa de entrada seguinte a esse rótulo é seguida por uma seta dupla (caractere &rArr;) e, em seguida a esse caractere, há uma outra caixa de entrada e o rótulo “Caixas” (o rótulo e a caixa de entrada trocaram de lugar em relação à AD1). **Importante:** cinco elementos desse formulário serão manipulados nas próximas questões e, portanto, devem ser atribuídos a eles identificadores únicos (atributo id na tag). São eles as caixas de entrada associadas aos rótulos “Área”, “Caixas” e “Total Parcial” e os próprios rótulos “Área” e “Caixas” (**DICA:** esses rótulos podem estar dentro de uma tag <span> para que seja definido o identificador). [1 ponto]

O formulário é dividido em seções por fieldsets. O primeiro fieldset, intitulado "Seleção de Produtos", contém um sub-fieldset "Pisos e Rodapés". Este sub-fieldset possui um menu suspenso com o texto "-----" e uma seta para baixo, seguido pelo rótulo "Área:", uma caixa de entrada, um símbolo de seta dupla "⇒", outra caixa de entrada, e o rótulo "Caixas". Abaixo disso, há o rótulo "Total Parcial: R\$" seguido de uma caixa de entrada e um botão "Incluir Produto". O segundo fieldset, intitulado "Complementos", também possui um menu suspenso com "-----" e uma seta para baixo, seguido pelo rótulo "Quantidade:", uma caixa de entrada, o rótulo "Total Parcial: R\$" com uma caixa de entrada, e um botão "Incluir Produto". Abaixo desses fieldsets, há uma grande caixa de texto vazia com uma seta para cima no canto inferior direito. No rodapé do formulário, há o rótulo "Valor Total R\$" com uma caixa de entrada e dois botões: "Continuar" e "Limpar".

Fig. 6 – Nova aparência do formulário de Pedidos.

4. Modifique novamente a página aberta com a seleção do link “Pedidos” (questão 5 da AD1) para reagir à seleção de um produto na lista, levando em conta que pisos e rodapés têm características diferentes: para pisos se indica a área a ser coberta e o produto é vendido em caixas, já para os rodapés se indica o perímetro em metros e o produto é vendido por peça. Sendo assim, as seguintes modificações devem ser feitas na página:

- a) É necessário armazenar quatro informações para cada produto da lista: o rótulo da quantidade desejada (“Área” para pisos e “Metro” para rodapé), o rótulo da unidade de venda (“Caixas” para pisos e “Peças” para rodapé), a unidade de venda do produto (metragem da caixa para pisos e comprimento da peça para rodapés) e o preço de cada unidade. Crie um ou mais vetores em javascript para armazenar essas informações **[1 ponto]**
- b) A seleção de um produto na lista (figura 7) faz com que os rótulos de quantidade desejada e unidade de venda sejam atualizados de acordo com o produto selecionado (figura 8): **[1 ponto]**

A interface de seleção de produtos é exibida com o título "Seleção de Produtos". Abaixo dele, há uma seção "Pisos e Rodapés" que contém uma lista de produtos. A lista é dividida em duas categorias: "Porcelanato" e "Rodapé". O produto "LEV 102 Branco Santa Luzia" sob a categoria "Rodapé" está selecionado e destacado em azul. À direita da lista, há campos para "Área:" e "Caixas", separados por um símbolo de seta para a direita. Abaixo desses campos, há um botão "Incluir Produto".

**Fig. 7 – Seleção do rodapé LEV Santa Luzia.**

A interface de seleção de produtos é exibida com o título "Seleção de Produtos". Abaixo dele, há uma seção "Pisos e Rodapés" que contém uma lista de produtos. O produto "LEV 102 Branco Santa Luzia" está selecionado e destacado em azul. À direita da lista, há campos para "Metro:" e "Peças", separados por um símbolo de seta para a direita. Abaixo desses campos, há um botão "Incluir Produto".

**Fig. 8 – Após seleção do rodapé LEV Santa Luzia.**

5. Modifique novamente a página aberta com a seleção do link “Pedidos” (questão 5 da AD1) para que o usuário, após selecionar um produto na lista, possa definir a quantidade desejada do produto, seja calculado o quanto isso representa de unidades de venda e seja mostrado o preço da quantidade do produto selecionado. A página deve funcionar da seguinte maneira:

- a) Após a seleção de um produto na lista (figura 8), o campo de entrada da quantidade desejada deixa de ser “readonly” para que o usuário possa colocar nele um valor numérico. Se o usuário, seguindo o exemplo, precisar de 15 metros de rodapé, deve digitar esse valor no campo de entrada da quantidade desejada (figura 9).

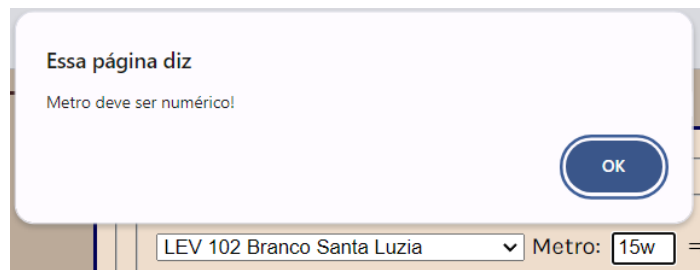
**Fig. 9 – Digitação de 15m de rodapé.**

Para obter esse comprimento ele precisará de 7 peças de rodapé (1 peça tem 2,40m, 6 peças tem 14,40m – menor que 15m, 7 peças tem 16,8m – maior que 15m). Quando o usuário modificar o campo quantidade desejada, deve ser invocada uma função javascript que calcula a quantidade de peças (ou caixas) para cobrir a necessidade do usuário. Essa função deve preencher o campo da unidade de venda com o valor calculado, modificar o campo quantidade desejada para a metragem (ou área) correspondente ao número de unidades de venda calculado e modificar o campo “total parcial” para o preço da quantidade de peças (ou caixas) calculado (figura 10).

**[1 ponto]**

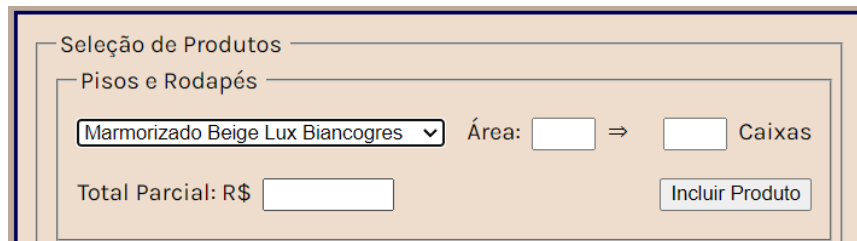
**Fig. 10 – Cálculo após o usuário digitar 15m de rodapé.**

- b) A página deve emitir uma mensagem de erro se o usuário digitar um valor não numérico na quantidade desejada (figura 11). **[0,5 ponto]**



**Fig. 11 – Digitação de um valor não numérico na unidade desejada.**

- c) Quando um novo tipo de produto for selecionado os campos de entrada da quantidade desejada, unidade de venda e “total parcial” devem ter seu conteúdo apagado. Os rótulos devem ser atualizados de acordo com o tipo de produto – Área/Caixas para pisos e Metro/Peças para rodapé (figura 12). **[0,5 ponto]**



**Fig. 12 – Seleção de um novo produto.**

**DICA:** Para calcular o número de unidades de venda (NUV) a partir da quantidade desejada pelo usuário (QDU) e da unidade de venda de cada produto (UVP) utilize a seguinte fórmula:  $NUV = \text{arredondamento de } (QDU / UVD + 0,5)$ .