



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 2025.

Observações importantes:

1. As questões a seguir continuam a implementação do site da queijaria (loja especializada na venda de queijos). 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 “Harmonização” (questão 3 da AD1) para que itens da lista virem links, conforme pode ser observado 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 do queijo), uma imagem, um texto com a sugestão de harmonização e um botão para fechar a janela. Algumas modificações devem ser feitas no arquivo CSS (quadro 1) [2 pontos]

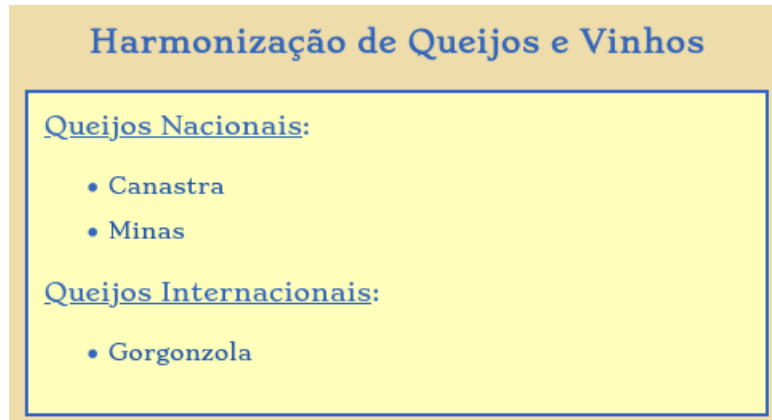


Fig. 1 – Nova aparência da section da página Harmonização



Fig. 2 – Seleção do link Canastra



Fig. 3 – Seleção do link Gorgonzola

janQueijos	Texto centralizado, de tamanho 14px e cor #3366BB, cor de fundo #FFFFBB, padding (espaçamento entre o interior e a borda) de 10px e borda de 2px, sólida e na cor #3366BB. Margem superior de 0px, inferior de 10px e margem esquerda e direita com valor <i>auto</i> .
janDesc	Texto com a sugestão de harmonização alinhado à esquerda.

Quadro 1 – Classes que podem ser acrescentadas ao arquivo CanastraoQueijos.css

2. Modifique a página aberta com a seleção do link “Queijos” (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 2).

Queijos		
Procedência	Tipo	Descrição
Nacional	Canastra	
	Minas	
	Coalho	
Internacional	Gorgonzola	
	Brie	

Fig. 4 - Nova aparência da tabela da página Queijos

- a) Crie um vetor em javascript contendo, para cada produto, as seguintes informações: o tipo de queijo, o peso do produto, o nome do arquivo da imagem ilustrativa e seu preço. **[1 ponto]**

Queijos		
Procedência	Tipo	Descrição
Nacional	Canastra	<p>Minas</p>  <p>Peso: 400g</p> <p>Preço: R\$ 23,00</p>
	Minas	
	Coalho	
Internacional	Gorgonzola	
	Brie	

Fig. 5 – Exibição da imagem e preço Do Queijo Minas.

- b) 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 queijo, uma imagem ilustrativa, o peso da peça e seu preço, como pode ser observado na figura 5.

[1 ponto]

menuTab	Classe que pode se utilizada na coluna “Tipo”. Altura de 45px.
----------------	--

Quadro 2 – Classe que pode ser acrescentada ao arquivo CanastraoQuejos.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: **#NomeDes** (tipo de queijo), **#ImgDes** (imagem ilustrativa) e **#PesPrcDes** (peso e preço).

3. Modifique a página aberta com a seleção do link “Pedidos” (questão 5 da AD1) para que o fieldset “Seleção de Produtos e Pagamento” do formulário tenha a aparência mostrada na figura 6. As seguintes modificações foram realizadas no fieldset: o botão “Comprar” passou a se chamar “Incluir”, o botão “Enviar” passou a se chamar “Comprar” e foi incluída uma caixa de entrada para a digitação do CPF abaixo do fieldset “Cartão”. [0,5 ponto]

O formulário, intitulado "Compras", está dividido em duas seções principais. A primeira seção, "Identificação", contém campos para Nome, E-mail, Endereço, Telefone, Celular, e opções de Gênero (Masculino, Feminino, Outro) e Nascimento (seletores de ano, mês e dia). A segunda seção, "Seleção de Produtos e Pagamento", inclui um menu suspenso para produtos, um botão "Incluir", e um sub-formulário "Cartão" com opções de bandeira (Visa, Master, Elo), validade (seletores de mês e ano), e número. Abaixo do cartão, há campos para CPF e Valor em R\$. No rodapé, os botões "Comprar" e "Limpar" são exibidos.

Compras

Identificação

Nome:

E-mail:

Endereço:

Telefone:

Celular:

Gênero: ☒ Mas ☐ Fem ☐ Outro

Nascimento: / /

Seleção de Produtos e Pagamento

Cartão

Bandeira: ☒ Visa ☐ Master ☐ Elo

Validade: /

Número:

CPF:

Valor R\$

Fig. 6 – Nova aparência do formulário de Pedidos.

4. Modifique a página aberta com a seleção do link “Pedidos” (questão 5 da AD1) para que uma função javascript seja chamada quando o valor do CPF for modificado. Esta função deve fazer três verificações, exibindo para cada uma delas uma mensagem de alerta específica caso o valor do CPF não seja válido:

- a) Se o usuário não digitou 11 caracteres (um CPF é composto de 9 dígitos de identificação e 2 dígitos de verificação) como mostrado na figura 7. **[1 ponto]**

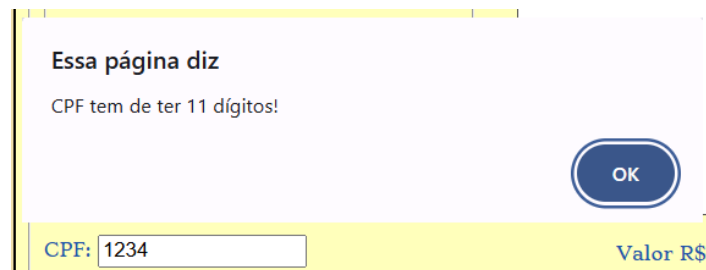


Fig. 7 - Erro ao digitar um CPF com menos de 11 dígitos.

- b) Se nem todos os caracteres são dígitos (estão entre 0 e 9) (figura 8). **[1 ponto]**

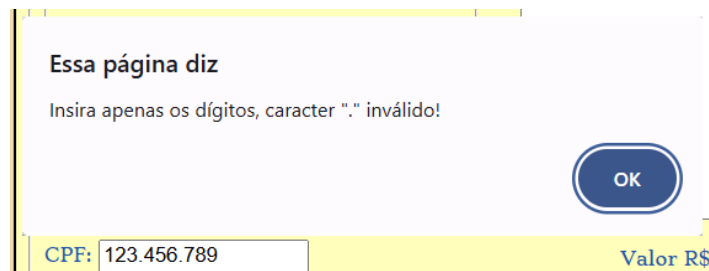


Fig. 8 - Erro ao digitar um CPF com caracteres que não são dígitos.

- c) Se os dígitos de verificação estão incorretos (figura 9). **[1 ponto]**

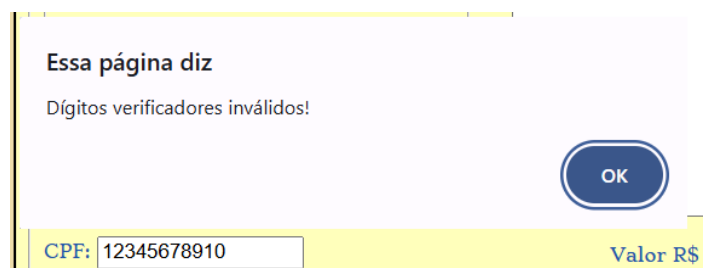


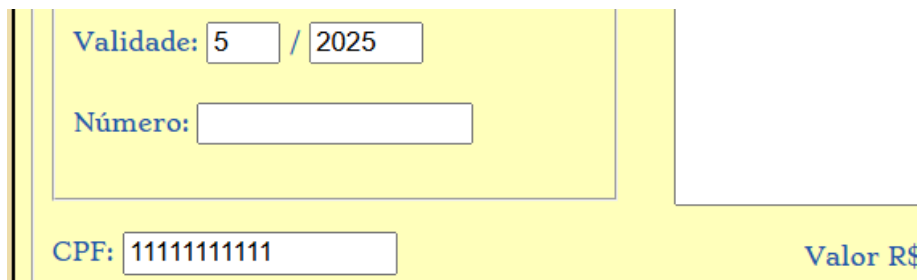
Fig. 9 - Erro de dígitos verificadores incorretos.

DICA: A função a seguir mostra como é feito o cálculo dos dígitos verificadores a partir dos nove dígitos de identificação do CPF (*identCPF* no código). Utilize-a para calcular quais dígitos você espera e comparar com os dígitos recebidos:

```
function calculaDV(num)
{
    var resto = 0, soma = 0;
    for (i = 2; i < 11; i++)
    {
        soma = soma + ((num % 10) * i);
        num = parseInt(num / 10);
    }
    resto = (soma % 11);
    return (resto > 1) ? (11 - resto) : 0;
}

primeiro_digito = calculaDV(identCPF)
segundo_digito  = calculaDV(identCPF * 10 + primeiro_digito)
```

Caso o valor do CPF seja válido, o usuário pode passar para o próximo campo do formulário sem que nenhuma mensagem seja emitida (figura 10).



Validade: /

Número:

CPF:

Valor R\$

Fig. 10 - Saída do campo com um CPF válido.

5. Modifique mais uma vez 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. A página deve funcionar da seguinte maneira:

- a) O usuário pode selecionar um produto na lista (figura 11)

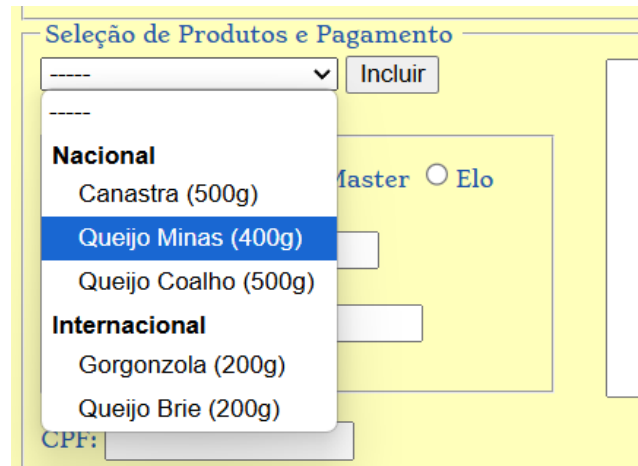


Fig. 11 – Seleção de Queijo Minas na lista de produtos.

- b) Após a seleção a descrição do produto vai aparecer na Combo box (figura 12). Quando o usuário selecionar o botão Incluir: a descrição do produto é acrescentada à lista de compras, o seu preço é somado ao valor no campo “Valor” e a Combo Box volta ao estado inicial (figura 13) [1 ponto]

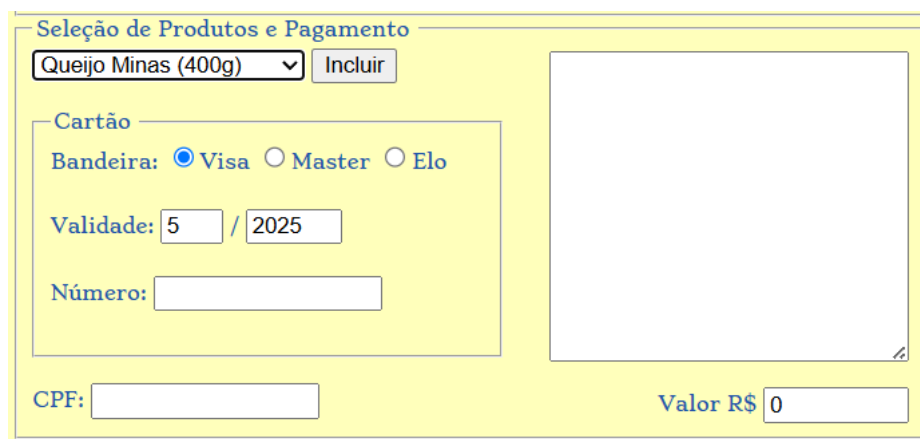


Fig. 12 – Seleção de Queijo Minas na combo box de queijos.

The screenshot shows a web form titled "Seleção de Produtos e Pagamento". On the left, there is a dropdown menu with "-----" selected and an "Incluir" button. Below this is a "Cartão" section with radio buttons for "Bandeira: Visa (selected), Master, Elo". There are input fields for "Validade: 5 / 2025" and "Número:". At the bottom left is a "CPF:" field. On the right, a list box contains "Queijo Minas (400g)". At the bottom right, the text "Valor R\$" is followed by a box containing the number "23".

Fig. 13 – Inclusão de Queijo Minas na lista de compras.

- c) Repetindo este processo (seleção na lista de produtos e clique no botão Incluir) para outro produto (“Gorgonzola” no exemplo) faz com que o preço deste produto seja somado ao preço anteriormente indicado no campo “Valor”, como mostrado na figura 14. **[1 ponto]**

This screenshot is similar to the previous one, but the list box on the right now contains two items: "Queijo Minas (400g)" and "Gorgonzola (200g)". The "Valor R\$" box at the bottom right now displays the number "43", indicating that the prices of both items have been summed.

Fig. 14 – Inclusão de Gorgonzola na lista de compras.

- d) Se o usuário selecionar o botão Incluir sem que um produto esteja selecionado na lista de produtos, a página deve emitir uma mensagem de erro (figura 15). **[0,5 ponto]**

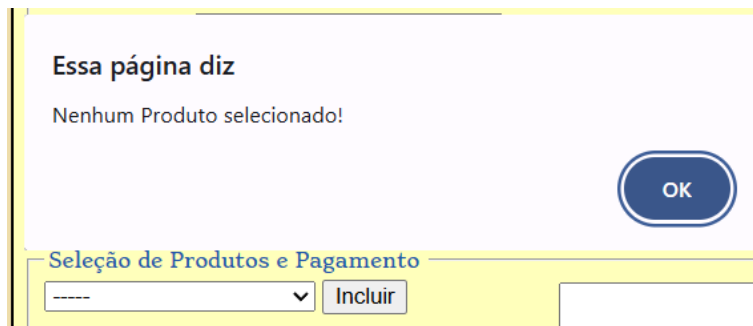


Fig. 15 – Seleção de botão Incluir sem produto selecionado na combo de queijos.

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’.