



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação

Disciplina Construção de Páginas WEB

AD2 2º semestre de 2024.

Observações importantes:

1. As questões a seguir continuam a implementação do site da academia de musculação e natação. 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 “Planos” (questão 3 da AD1) para que itens da lista externa 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 atividade), um subtítulo (informações adicionais da atividade), os tipos de plano (anual, semestral e mensal) com seus preços e um botão para fechar a janela. [2 pontos]

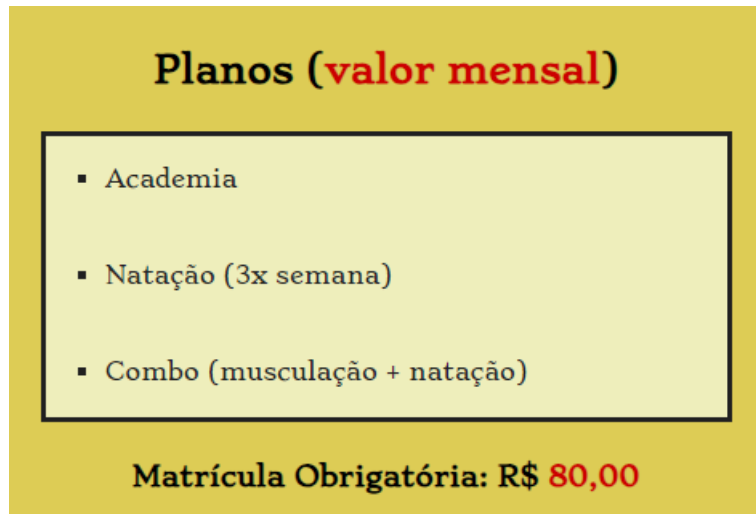


Fig. 1 – Nova aparência da section da página Planos

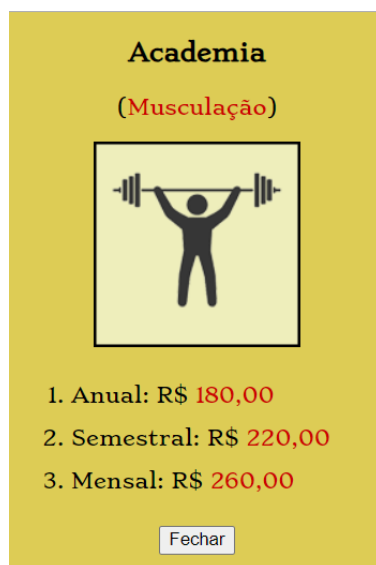


Fig. 2 – Seleção do primeiro tipo de Rodapé

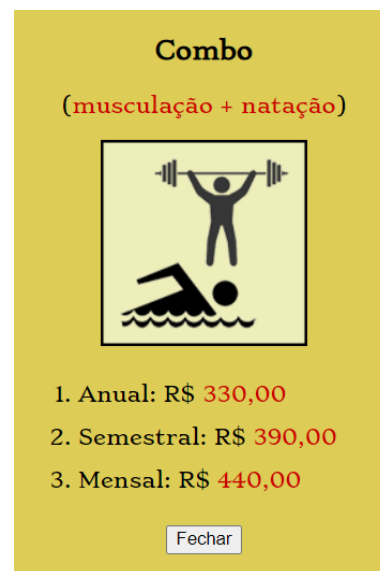


Fig. 3 – Seleção do link da Argamassa

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

2. Modifique a página aberta com a seleção do link “Equipamentos” (questão 4 da AD1) para que a tabela fique com o aspecto mostrado na figura 4. Uma figura vazia (“Vazio_360.png”) está posicionada centralizada na segunda coluna da tabela. Algumas modificações devem ser feitas no arquivo CSS (quadro 1).

Alguns dos Nossos Equipamentos		
Cadeira Extensora		
Supino Vertical		
Remada Baixa		

Fig. 4 - Nova aparência da tabela da página Equipamentos


Alguns dos Nossos Equipamentos		
Cadeira Extensora		Remada Baixa A Remada Baixa é um exercício de máquina para costas feito sentado no banco usando a barra triângulo. A Remada trabalha inúmeros músculos como o lombar, latíssimo do dorso, trapézio, deltoide posterior e até mesmo o braquiorradial. [fonte]
Supino Vertical		
Remada Baixa		

Fig. 5 – Exibição da imagem e informações sobre o equipamento de Remada Baixa.

- a) Crie um vetor (ou vetores) em javascript para armazenar as seguintes informações de cada tipo de equipamento: o nome do arquivo da imagem ilustrativa, a descrição e a fonte da informação da descrição. **[1 ponto]**
- b) Os itens da primeira coluna devem virar links. Ao passar o cursor sobre um item, a cor do texto do item deve mudar para #FFEE88. Ao selecionar um dos links, será chamada uma função javascript que mostrará, na segunda coluna, a imagem do equipamento selecionado e, na terceira coluna, a informação descrevendo o equipamento e a fonte dessa informação (o texto “fonte” é um link), conforme pode ser observado na figura 5. **[2 pontos]**

<a>	Cor de link #FFFFFF e link visitado #FFFFFF. Cor quando o cursor está sobre o link (DICA: hover) #FFEE88.
imgCel	Redefinição da largura para 130px.
ESTILOS DENTRO DE imgCel	
	Redefinição da largura e altura da imagem para 130px.
IDENTIFICADOR	
DescExe	Célula de descrição. Largura de 250px, altura de 230px, texto justificado e alinhamento vertical no topo.

Quadro 1 – Classe e identificador para ser acrescentado ao arquivo HalteresSeusHabitos.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: Inclua alguns identificadores para facilitar a manipulação do conteúdo da segunda e terceira coluna da tabela, por exemplo: **#DescExe** (descrição e fonte) e **#ImgDes** (imagem ilustrativa).

3. Modifique a página aberta com a seleção do link “Inscrição” (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 de cada um dos campos de telefone (fixo ou celular) for modificado (crítica de campo) e deve exibir mensagens de alerta caso o valor do campo não seja válido, como se pode observar nas figuras a seguir.

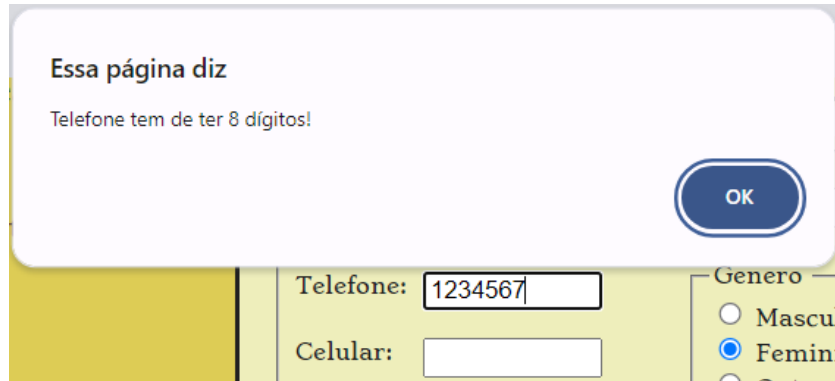


Fig. 6 - Erro ao digitar um telefone fixo com menos (ou mais) de 8 dígitos.

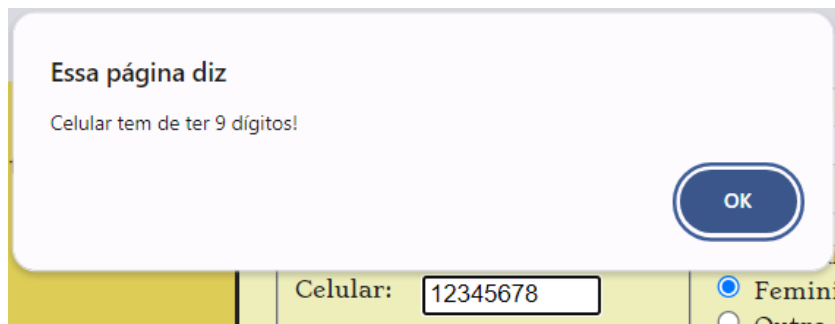


Fig. 7 – Erro ao digitar um celular com menos (ou mais) de 9 dígitos.

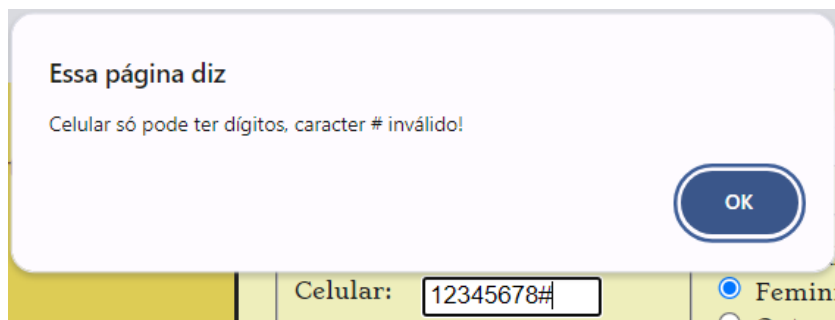
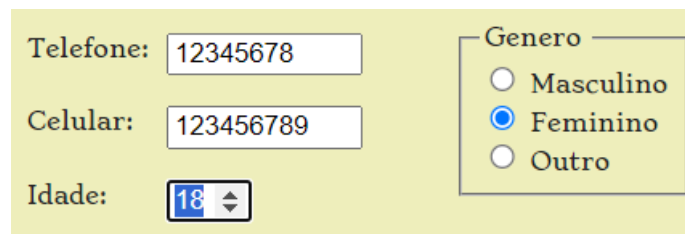


Fig. 8 - Erro ao digitar um telefone (fixo ou celular) com caracteres que não são dígitos.

As janelas de alerta são exibidas como resultado das seguintes verificações:

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

Ao passar por essas verificações, caso o valor do campo seja válido, o usuário pode passar para o próximo campo do formulário sem que nenhuma mensagem seja emitida, como mostra a figura 9.



O formulário é exibido em um fundo amarelo claro. À esquerda, há três campos de entrada: 'Telefone:' com o valor '12345678', 'Celular:' com o valor '123456789' e 'Idade:' com um seletor de lista mostrando '18'. À direita, há um grupo de botões de opção sob o título 'Genero', com as opções 'Masculino', 'Feminino' (selecionada com um círculo azul) e 'Outro'.

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

4. Modifique novamente a página aberta com a seleção do link “Inscrição” (questão 5 da AD1) para que o usuário possa, tendo escolhido uma atividade e um plano, saber o valor que terá de pagar para realizar a atividade após clicar o botão “Matrícula+Plano”.
[3 pontos]

No caso da figura 10, o valor mensal do combo (musculação e natação) é de R\$ 440,00. Como o usuário não está matriculado, o valor total somando a matrícula é de R\$ 520,00.

Matrícula

Matriculado? ☐ Número:

Atividade: Combo Plano: Mensal

Cartão

Bandeira: ☒ Visa ☐ Master ☐ Elo

Validade: 10 / 2024

Número:

Matrícula+Plano Valor: R\$ 520

Fig. 10 – Cálculo do valor total plano mensal do combo musculação e natação.

No plano anual o valor deve ser multiplicado por 12 e no semestral por 6. O valor da matrícula também deve ser acrescentado ao total caso o botão “matriculado?” esteja desmarcado ou o campo “Número” (de matrícula) esteja vazio. No caso da figura 11, o valor mensal da academia é R\$ 180,00, como é um plano anual multiplica-se esse valor por 12 (R\$ 2160,00) e, como o campo “Número” não está preenchido, soma-se a matrícula para obter o valor total de R\$ 2240,00.

Matrícula

Matriculado? ☒ Número:

Atividade: Academia Plano: Anual

Cartão

Bandeira: ☒ Visa ☐ Master ☐ Elo

Validade: 10 / 2024

Número:

Matrícula+Plano Valor: R\$ 2240

Fig. 11 – Soma da matrícula ao valor total se os campos “Matriculado?” OU “Número” não estiverem preenchidos.

Se o botão “Matriculado?” estiver marcado e um número de matrícula tiver sido fornecido, o aluno não precisa pagar novamente a taxa de matrícula e esse valor não precisa ser acrescentado ao total. No caso da figura 12, apenas multiplica-se o valor mensal da academia (R\$ 180,00) por 12 para obter o valor total de R\$ 2160,00.

Matrícula

Matriculado? ☒ Número: 123456

Atividade: Academia ▼ Plano: Anual ▼

Cartão

Bandeira: ☒ Visa ☐ Master ☐ Elo

Validade: 10 / 2024

Número:

Matrícula+Plano Valor: R\$ 2160

Fig. 12 – O valor da matrícula não é somado se os campos “Matriculado?” E “Número” estiverem preenchidos.

As figuras 13 e 14 mostram as mensagens de erro que a página deve mostrar caso o usuário não tenha selecionado uma atividade (figura 13) ou um plano (figuras 14).

Essa página diz

É necessário selecionar uma atividade!

OK

Atividade: ----- ▼ Plano: ----- ▼

Fig. 13 – Mensagem de erro se não for selecionada atividade.

Essa página diz

É necessário selecionar um plano!

OK

Atividade: Combo ▼ Plano: ----- ▼

Fig. 14 – Mensagem de erro se não for selecionado plano.

DICA: os valores dos planos estão na figura 3 da questão 3 da AD1.