

ATIVIDADE 2 - PROGRAMAÇÃO FRONT END - 52_2025

Período: 26/05/2025 08:00 a 06/07/2025 23:59 (Horário de Brasília)

Status: ABERTO

Nota máxima: 0,50

Gabarito: Gabarito será liberado no dia 07/07/2025 00:00 (Horário de Brasília)

Nota obtida:

1ª QUESTÃO

A linguagem JavaScript permite que páginas HTML possam ser dinamicamente alteradas durante visualização em navegadores, podendo conter códigos mais elaborados, capazes de trabalhar com elementos não suportados pelas linguagens HTML ou CSS, devido à existência de limitações para área de atuação.

Fonte: TOKUMOTO, R. C. **Programação Front End**. Maringá: UniCesumar, 2018.

Com base no texto apresentado, sobre a principal capacidade da linguagem JavaScript, assinale a alternativa correta:

ALTERNATIVAS

- Criar layouts estáticos com alta performance.
- Funcionar apenas como uma linguagem de Back-end.
- Substituir completamente as linguagens HTML e CSS.
- Conectar-se diretamente a bancos de dados sem intermediários.
- Permitir alterações dinâmicas em páginas HTML durante sua visualização nos navegadores.

2ª QUESTÃO

No desenvolvimento web moderno, o uso de múltiplas ferramentas, bibliotecas e frameworks tornou-se comum, principalmente no Front-end. No entanto, independentemente da tecnologia utilizada, o navegador interpreta apenas três linguagens principais. Cada uma delas desempenha um papel fundamental e específico na construção da experiência visual e interativa do usuário.

Fonte: NOEL, A. A. **Programação Front-End**. Florianópolis: Arqué, 2025.

Com base no texto apresentado, sobre o papel das linguagens HTML, CSS e JavaScript no desenvolvimento Front-End, assinale a alternativa correta:

ALTERNATIVAS

- HTML estrutura o conteúdo da página, CSS define o estilo visual e JavaScript adiciona funcionalidades dinâmicas à interface.
- JavaScript é utilizado para definir os estilos visuais e também para organizar o layout da página, substituindo o uso de CSS.
- CSS é a única linguagem entre as três que pode ser usada para manipular elementos dinamicamente em tempo de execução.
- HTML, CSS e JavaScript são linguagens que têm a mesma função, sendo intercambiáveis no desenvolvimento de páginas web.
- HTML é responsável exclusivamente pela estilização da página, enquanto CSS define sua estrutura e JavaScript adiciona conteúdo estático.

3ª QUESTÃO

Durante as últimas décadas, o avanço tecnológico e a popularização da conectividade transformaram drasticamente a forma como acessamos e compartilhamos informações. Embora muitas vezes confundidas, a internet e a web são conceitos distintos e compreender suas diferenças ajuda a entender como a comunicação digital evoluiu e funciona atualmente.

Fonte: NOEL, A. A. - **Programação Front End**. Florianópolis, SC: Arqué, 2025.

Com base no texto apresentado, sobre a evolução da internet e da web, assinale a afirmativa que apresenta corretamente a diferença fundamental entre esses dois conceitos:

ALTERNATIVAS

- A web e a internet são sinônimos e designam a mesma tecnologia utilizada desde os anos 1960.
- A internet surgiu após a web, como uma forma mais avançada de acesso a documentos hipertextuais e multimídia.
- A web é um serviço que funciona sobre a infraestrutura da internet, permitindo acesso a documentos interligados por hiperlinks.
- A internet é usada exclusivamente para navegação na web, e não abrange outros serviços como e-mail ou transferência de arquivos.
- A web é o nome técnico da estrutura física que conecta computadores ao redor do mundo, enquanto a internet é o ambiente gráfico que permite a navegação por páginas e links.

4ª QUESTÃO

CSS é uma linguagem de estruturação de estilo para complementar a linguagem de criação de páginas em si, melhorando a velocidade de codificação e desenvolvimento de páginas, além de, cada vez mais, acrescentar recursos para evoluir visualmente a qualidade dos conteúdos desenvolvidos para web.

Fonte: TOKUMOTO, R. C. **Programação Front End**. Maringá: UniCesumar, 2018.

Com base no texto apresentado, sobre a principal função da linguagem CSS, assinale a alternativa correta:

ALTERNATIVAS

- Gerenciar o acesso a bancos de dados.
 - Substituir completamente a linguagem HTML.
 - Criar animações 3D complexas para websites.
 - Adicionar interatividade avançada às páginas web.
 - Complementar o HTML, melhorando a velocidade de codificação e a qualidade visual.
-

5ª QUESTÃO

No desenvolvimento de aplicações web modernas, é comum a necessidade de persistir dados do usuário entre diferentes interações com uma página. Imagine estar jogando algo no celular ou preenchendo um cadastro, e acidentalmente fechar a página ou atualizar o navegador, perdendo todo o progresso feito. Para resolver esse problema, existem tecnologias de armazenamento no navegador que permitem guardar dados, como strings, de forma fácil e acessível. Essas tecnologias oferecem a possibilidade de registrar o progresso do usuário, informações preenchidas e outros dados relevantes.

Fonte: Elaborado pelo professor, 2025.

Fonte: TOKUMOTO, Ronie Cesar. **Programação Front End**. Maringá-PR: Unicesumar, 2018.

Considerando as informações apresentadas, avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

I. O localStorage é uma tecnologia de WebStorage que permite armazenar dados no navegador de forma persistente, mesmo após o fechamento da página ou do navegador.

PORQUE

II. Tanto o localStorage quanto o sessionStorage são formas de armazenamento no navegador, mas o sessionStorage mantém os dados apenas durante a sessão atual do usuário.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:

ALTERNATIVAS

- As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
 - As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
 - A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
 - A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
 - As asserções I e II são proposições falsas.
-

6ª QUESTÃO

Producir material próprio ou para terceiros é fundamental na criação de websites e multimídia, mas, na Internet, atualmente, não é o que se vê em 100% dos locais disponíveis. A tendência é que nunca se chegue a esta porcentagem, pois, da mesma forma que existem inúmeras pessoas que produzem conteúdos com opiniões pessoais, experiências ou pesquisas fundamentadas, existem aqueles que apenas se apropriam daquilo que foi produzido por outros, sem citar fontes de pesquisa, tomando para si os direitos dos conteúdos e reduzindo, de forma considerável, a confiabilidade daquilo que existe disponível na rede.

Fonte: Elaborado pelo professor, 2025.

Fonte: TOKUMOTO, Ronie Cesar. **Programação Front End**. Maringá-PR: Unicesumar, 2018.

Considerando as informações apresentadas, avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

I. A apropriação indevida de conteúdo sem citar fontes é uma prática que prejudica a confiabilidade da informação disponível na Internet

PORQUE

II. Quando produtores de conteúdo não dão crédito às fontes originais de pesquisa, tomam para si direitos que não lhes pertencem, comprometendo a credibilidade do material disponibilizado online.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:

ALTERNATIVAS

- As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
 - As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
 - A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
 - A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
 - As asserções I e II são proposições falsas.
-

7ª QUESTÃO

Layout é um termo forte dentro da área de webdesign, haja vista que é nessa etapa que inovações podem ter efeito positivo ou negativo, podendo criar novos padrões ou adequar antigos a novas tecnologias. Deve ser pesquisado e planejado de acordo com a especificação dada pelos interesses do cliente ou objetivos a atingir, e a escolha das ferramentas a utilizar no desenvolvimento pode ser influenciada por esta pesquisa, porém, em geral, depende mais da cultura da empresa desenvolvedora. Dependendo do objetivo do site, um tipo de layout pode ser mais adequado que outro. Um hotsite direcionado à promoção de algo bem específico e com informações diretas terá um layout de página única, sem colunas. Um portal maior já necessita de um conjunto de páginas para fazer a divisão do tema principal em subtemas para distribuir os conteúdos e não gerar páginas extensas extremamente carregadas.

Fonte: Elaborado pelo professor, 2025.

Fonte: TOKUMOTO, Ronie Cesar. **Programação Front End**. Maringá-PR: Unicesumar, 2018.

Considerando as informações apresentadas, avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

I. A escolha do tipo de layout deve ser determinada principalmente pelo objetivo e conteúdo do site

PORQUE

II. Diferentes propósitos de sites exigem diferentes estruturas de layout, como páginas únicas para hotsites promocionais ou múltiplas páginas organizadas em subtemas para portais mais complexos.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:

ALTERNATIVAS

- As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
 - As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
 - A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
 - A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
 - As asserções I e II são proposições falsas.
-

8ª QUESTÃO

Na construção de websites, é possível que um banco de dados seja agregado para inserção, edição, consulta ou exclusão de dados, por exemplo. No servidor, no qual teríamos a parte programada, responsável por realizar os procedimentos citados, automatizados via programação criada para tal, chamamos essa parte do sistema de back-end. Essa é a parte que, normalmente, fica oculta dos usuários e não permite interação direta com estes. Já nos locais em que o usuário acessa o sistema de interação entre ele e o banco de dados do website ativo no servidor, temos apenas janelas para essa interação.

Fonte: TOKUMOTO, R. C. **Programação Front End**. Maringá: UniCesumar, 2018.

Com base no texto apresentado, sobre a definição de back-end, assinale a alternativa correta:

ALTERNATIVAS

- Os sistemas de segurança que protegem o website contra invasões.
 - A parte visível do website com a qual os usuários interagem diretamente.
 - A interface gráfica desenvolvida em HTML e CSS para apresentar informações.
 - Os plugins instalados no navegador para melhorar a experiência de navegação.
 - A parte programada que fica no servidor, oculta dos usuários, responsável por processar dados.
-

9ª QUESTÃO

Ao desenvolver sistemas web, é importante lembrar que a página não será acessada apenas visualmente por usuários comuns, mas também por pessoas que utilizam leitores de tela e por robôs de indexação de mecanismos de busca, como Google e Bing. Para melhorar a acessibilidade e a organização do conteúdo, o HTML5 introduziu diversas tags semânticas, que permitem estruturar as informações de forma mais significativa. Essas tags indicam claramente a função de cada parte do conteúdo, como `<header>` para o cabeçalho, `<nav>` para menus de navegação, `<main>` para o conteúdo principal, `<article>` para textos independentes, entre outras. Isso facilita tanto a leitura automatizada quanto a manutenção e clareza do código. Além disso, existem tags genéricas como `<div>` (bloco) e `` (linha), que não possuem significado semântico, sendo usadas apenas para estruturação visual ou aplicação de estilos.

Fonte: NOEL, A. A. - **Programação Front End**. Florianópolis, SC: Arqué, 2025.

Com base no texto, sobre o uso de tags semânticas no HTML5 e sua importância no desenvolvimento de páginas web, assinale a alternativa correta.

ALTERNATIVAS

- O HTML5 descontinuou o uso de todas as tags genéricas, tornando obrigatório o uso de tags semânticas.
 - Tags como `<div>` e `` são preferidas às tags semânticas porque oferecem mais significado ao conteúdo.
 - O uso de tags semânticas substitui completamente a necessidade de utilizar CSS e JavaScript em uma página web.
 - As tags semânticas têm como única função modificar o estilo visual da página sem interferir na estrutura do conteúdo.
 - As tags semânticas melhoram a acessibilidade, organização e interpretação do conteúdo por leitores de tela e robôs de busca.
-

10ª QUESTÃO

Com a simplificação na aparência dos websites, devido ao avanço dos dispositivos móveis, fica a impressão de que o conteúdo é o que importa agora, e não mais a aparência, até porque os dispositivos móveis têm, em geral, interfaces menores e, um visual muito carregado dificulta a visualização do que realmente se busca: conteúdo. Isso deve afetar o trabalho do web designer no futuro. Sites leves, baseados no modelo "flat design", tendem a não ser tão exuberantes, mas acabam sendo as opções ideais para dispositivos móveis dotados de menos recursos de hardware e, muitas vezes, utilizando Internet de baixa qualidade para exibir conteúdos web.

Fonte: Elaborado pelo professor, 2025.

Fonte: TOKUMOTO, Ronie Cesar. **Programação Front End**. Maringá-PR: Unicesumar, 2018. p. 19 e p. 159.

Considerando as informações apresentadas, avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

I. O design minimalista estilo "flat design" tornou-se mais prevalente no desenvolvimento web contemporâneo.

PORQUE

II. O crescimento do acesso à web por dispositivos móveis, com telas menores e recursos mais limitados, exige layouts mais leves que priorizem o conteúdo em detrimento de elementos visuais muito elaborados.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:

ALTERNATIVAS

- As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
 - As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
 - A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
 - A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
 - As asserções I e II são proposições falsas.
-