LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

# Questionário

|  |  |
| --- | --- |
| Enunciado | O desenvolvedor Front-End de sua empresa lhe entregou um código para que fosse feito um code review. Ele alertou que o box com as informações não está com o fundo cinza que ele customizou. Analise o código a seguir e selecione a alternativa que justifica o porquê de ele não estar exibindo o box customizado.  **Arquivo HTML**  <!DOCTYPE html>  <html lang="pt-br">    <head>      <title>Quiz</title>  </head>    <body>      <div class="fundoBoxe">Informações</div>  </body>    </html>  **Arquivo estilo.css**  .fundoBox {      background-color: grey;  } |
| 1. As classes não devem ser referenciadas, apenas o link para o arquivo.css. 2. A classe “fundoBoxe” deveria ser chamada “background-color.fundoBox” e deveria haver um link para o arquivo estilo.css. 3. Não há um link para o arquivo fundoBox.css responsável pelas customizações, e a classe “estilos” deveria ser referenciada como “estilo”. 4. Não há um link para o arquivo estilo.css responsável pelas customizações, e a classe “fundoBoxe” deveria ser referenciada como “fundoBox”. 5. Há um link para o arquivo estilo.css responsável pelas customizações, porém a classe “fundoBoxe” deveria ser referenciada como “fundoBox”. |
| Dica | Sempre verifique se os nomes dos arquivos de estilo estão corretos e se as classes estão sendo referenciadas também de forma correta. |
| Resposta correta | 1. Não há um link para o arquivo estilo.css responsável pelas customizações, e a classe “fundoBoxe” deveria ser referenciada como “fundoBox”. |
| Feedback | É comum fazermos referências a arquivos, classes, entre outros atributos, e errarmos o nome. O outro problema do código foi a ausência de um link para o arquivo estilo.css. Sem essa referência, o estilo não é aplicado à página HTML. |

|  |  |
| --- | --- |
| Enunciado | Uma página HTML exibiu um texto da seguinte forma:    Qual o código HTML utilizado para essa formatação?  Obs.: Não há formatação css no arquivo. |
| 1. <q>Olá, meu nome é Tim Berners-Lee!<br>   Sou um físico britânico, cientista da computação e professor do MIT.<br>  E também sou o criador da World Wide Web!</q>   1. <p>Olá, meu nome é Tim Berners-Lee!<br>   Sou um físico britânico, cientista da computação e professor do MIT.<br>  E também sou o criador da World Wide Web!</p>   1. <breakline>Olá, meu nome é Tim Berners-Lee!</ breakline >   < breakline >Sou um físico britânico, cientista da computação e professor do MIT.</ breakline >  < breakline >E também sou o criador da World Wide Web!</ breakline >   1. <q>Olá, meu nome é Tim Berners-Lee!</q>   <q>Sou um físico britânico, cientista da computação e professor do MIT.</q>  <q>E também sou o criador da World Wide Web!</q>   1. <p>Olá, meu nome é Tim Berners-Lee!<q>   Sou um físico britânico, cientista da computação e professor do MIT.</p>  E também sou o criador da World Wide Web!</br> |
| Dica | Há duas tags muito usadas para texto, uma para parágrafo e outra para quebra de linha. As tags podem parecer ter o mesmo efeito, como a tag <p> e a <br> ao pular linhas. Porém, atenção ao testar o código acima para comparar com o efeito da imagem. |
| Resposta correta | 1. <p>Olá, meu nome é Tim Berners-Lee!<br>   Sou um físico britânico, cientista da computação e professor do MIT.<br>  E também sou o criador da World Wide Web!</p> |
| Feedback | A tag <p></p> marca um parágrafo e a <br> marca uma quebra de linha. O espaçamento entre parágrafos é maior do que uma quebra de linha, mas poderia ser formatado com CSS. |

|  |  |
| --- | --- |
| Enunciado | Uma página HTML que foi formatada com CSS exibiu uma caixa, cujo texto ficou da seguinte forma:    Qual o código CSS utilizado para essa formatação? |
| .caixa {  background-color: green; /\* cor do fundo \*/  font-family: Verdana, Geneva, Tahoma, sans-serif; /\* fonte \*/  font-size: 19px; /\* tamanho da fonte \*/  color: white; /\* cor do conteúdo \*/  width: 200px; /\* largura \*/  text-align: right; /\* alinhamento do texto \*/  }  .caixa {  background-color: green; /\* cor do fundo \*/  font-family: Verdana, Geneva, Tahoma, sans-serif; /\* fonte \*/  font-size: 190px; /\* tamanho da fonte \*/  color: white; /\* cor do conteúdo \*/  width: 200%; /\* largura \*/  text-align: center; /\* alinhamento do texto \*/  }  .caixa {  background-color: grey; /\* cor do fundo \*/  font-family: Verdana, Geneva, Tahoma, sans-serif; /\* fonte \*/  font-size: 19px; /\* tamanho da fonte \*/  color: white; /\* cor do conteúdo \*/  width: 100%; /\* largura \*/  text-align: right; /\* alinhamento do texto \*/  }  .caixa {  background-color: green; /\* cor do fundo \*/  font-family: Verdana, Geneva, Tahoma, sans-serif; /\* fonte \*/  font-size: 19%; /\* tamanho da fonte \*/  color: green; /\* cor do conteúdo \*/  width: 100px; /\* largura \*/  text-align: center; /\* alinhamento do texto \*/  }  .caixa {  background-color: grey; /\* cor do fundo \*/  font-family: Verdana, Geneva, Tahoma, sans-serif; /\* fonte \*/  font-size: 19px; /\* tamanho da fonte \*/  color: green; /\* cor do conteúdo \*/  width: 200px; /\* largura \*/  text-align: direita; /\* alinhamento do texto \*/  } |
| Dica | Sempre teste os códigos, pois pequenos detalhes como usar porcentagem ou px (pixels) nos valores pode alterar muito o efeito na formatação das páginas. Atenção às unidades de medida usadas e à linguagem padrão. Unidades de medida diferentes implicam em efeitos diferentes, e a linguagem padrão deve ser bem difundida mundialmente. |
| Resposta correta | .caixa {  background-color: green; /\* cor do fundo \*/  font-family: Verdana, Geneva, Tahoma, sans-serif; /\* fonte \*/  font-size: 19px; /\* tamanho da fonte \*/  color: white; /\* cor do conteúdo \*/  width: 200px; /\* largura \*/  text-align: right; /\* alinhamento do texto \*/  } |
| Feedback | Quando aplicamos um estilo CSS, sempre devemos nos atentar aos valores dos atributos. As medidas como pixels (px) e porcentagem (%) têm efeitos diferentes. Além disso, os códigos em CSS devem ser transcritos em inglês, somente classes e ids podem ter qualquer nome. Portanto, sempre teste os códigos! |

|  |  |
| --- | --- |
| Enunciado | Analise a sentença a seguir e preencha o que falta nas lacunas.  O \_\_\_\_\_\_\_\_\_ é uma linguagem de \_\_\_\_\_\_\_\_. Quando desenvolvemos uma página \_\_\_\_\_\_\_, podemos estilizá-la com \_\_\_\_\_\_\_\_ e utilizar scripts em \_\_\_\_\_\_\_\_\_. |
| 1. JAVA, marcação, HTML, CSS e JavaScript. 2. JavaScript, programação, CSS, JAVA e CSS. 3. JavaScript, marcação, CSS, HTML e JavaScript. 4. HTML, programação, HTML, CSS e JAVA. 5. HTML, marcação, HTML, CSS e JavaScript. |
| Dica | Atenção ao conceito de linguagens de marcação e programação. |
| Resposta correta | 1. HTML, marcação, HTML, CSS e JavaScript. |
| Feedback | É comum confundir JavaScript com Java, mas é um erro comum que os programadores devem se atentar. O HTML é uma linguagem de marcação, diferente de JavaScript, JAVA, entre outras, que são linguagens de programação. |

|  |  |
| --- | --- |
| Enunciado | Para se anexar um arquivo css em sua página, é necessário inserir um link dentro da tag <head>. Qual o código correto para se fazer isso? |
| <link rel="stylesheet" href="estilo">  <link href="stylesheet" rel="estilo.css">  <link rel="stylesheet" href="estilo.css">  <link rel="css" href="estilo.css>  <link rel="estilo.css" href="css"> |
| Dica | Atente-se à sintaxe para referenciar o link do arquivo css. O parâmento rel se refere ao tipo de arquivo e o href faz referência ao arquivo em si. |
| Resposta correta | <link rel="stylesheet" href="estilo.css"> |
| Feedback | A sintaxe para fazer o link do arquivo css precisa seguir o padrão:  <link rel="stylesheet" href="arquivo-css.css"> |

|  |  |
| --- | --- |
| Enunciado | Você deseja inserir uma imagem em seu site. Sabe-se que o nome dela é logo e sua extensão é .jpg. Qual é o código correto para fazer a inserção? |
| <img src="logo.jpg">  <img src="logo.gif">  <src img="logo.jpg">  <img src="logo\_gif">  <src img="logo\_jpg"> |
| Dica | Toda e qualquer imagem precisa ser inserida com nome e extensão correta do arquivo. Também se lembre da sintaxe da tag img. |
| Resposta correta | <img src="logo.jpg"> |
| Feedback | Sempre devemos revisar o código. Uma vírgula, ponto fora do lugar ou o nome de um arquivo com a extensão errada com certeza resultará em erro. |

|  |  |
| --- | --- |
| Enunciado | Quando trabalhamos com listas no HTML, utilizamos as tags <ol>, <ul> e <li>. Para que serve cada uma delas? |
| 1. <ul> usamos para criar uma lista ordenada e <ol> para criar um item de lista. 2. <li> usamos para criar uma lista não-ordenada e <ol> para criar uma lista ordenada. 3. <ol> usamos para criar uma lista ordenada e <ul> para criar um item de lista. 4. <ol> usamos para criar uma lista ordenada e <li> para criar um item de lista. 5. <li> usamos para criar um item de lista ordenada e <ol> para criar um item de lista não-ordenada. |
| Dica | Lembre-se que <ol> significa ordered e <ul> significa unordered. |
| Resposta correta | 1. <ol> usamos para criar uma lista ordenada e <li> para criar um item de lista. |
| Feedback | Quando criamos uma lista, podemos optar por uma lista ordenada <ol> (ordered list) ou por uma lista não-ordenada <ul> (unordered list). O macete para decorar é a primeira letra da tag. |

|  |  |
| --- | --- |
| Enunciado | Você precisa inserir o link para um arquivo JavaScript em sua página HTML, o nome dele é util.js. Qual dos códigos a seguir você usaria para fazer isso? |
| <src script="util.js"></script>  <script src="util.js"></script>  <script src="javascript.util"></script>  <src script="util.js"></script>  <src script="util.javascript"></script> |
| Dica | Lembre-se que a extensão do arquivo JavaScript é .js, o src de uma tag aponta para o arquivo alvo.. |
| Resposta correta | <script src="util.js"></script> |
| Feedback | A sintaxe correta para inserir o link que referencia o arquivo JavaScript precisa seguir a nomenclatura script src=“arquivo\_alvo.js” e ter uma tag de fechamento, no caso </script>. |

|  |  |
| --- | --- |
| Enunciado | Quando inserimos referências para arquivos CSS em páginas HTML, devemos considerar que existem ordens de prioridades, seja nos elementos do arquivo CSS, seja nos links que fazem as referências. Analise o código a seguir e escolha a alternativa correta.  **Arquivo estilo.css**  .box {      background-color: green; /\* cor de fundo \*/  }    **Arquivo estilo-2.css**  .box {      background-color: blue; /\* cor de fundo \*/  }    **Link para os dois arquivos .css**  <link rel="stylesheet" href="estilo.css">  <link rel="stylesheet" href="estilo-2.css"> |
| 1. Vai prevalecer a área formatada em azul. 2. Vai prevalecer a área formatada em verde. 3. As duas cores vão se mesclar e a área formatada ficará verde-água. 4. Os dois estilos vão funcionar e a área formatada vai ficar metade verde, metade azul. 5. Nenhum dos estilos vai funcionar e a área formatada ficará branca. |
| Dica | Respeite a ordem de prioridade. O termo CSS significa folha de estilo em cascata, logo, existem prioridades tanto nos elementos como nos links, sempre partindo do último para o primeiro. |
| Resposta correta | 1. Vai prevalecer a área formatada em azul. |
| Feedback | Essa é uma das principais regras do CSS, a ordem de prioridades. Por exemplo, sempre que você quiser utilizar o mesmo nome de classes em mais de um arquivo .css, lembre-se que o último link referenciado prevalecerá. |

|  |  |
| --- | --- |
| Enunciado | O que será exibido ao inserir este código em uma página HTML?     <label for="name">Nome:</label>      <input type="text" id="name" /> |
|  |
| Dica | Essas tags são de formulários, cada uma apresenta um elemento diferente na visualização. |
| Resposta correta |  |
| Feedback | Quando desenvolvemos um formulário, temos diversas tags à disposição. As tags mais utilizadas são a input, button, checkbox, entre outras. No caso do exemplo, foi utilizada a tag de entrada input. |