



Programação para a Web - 2024.1

Lista de Exercícios

Questões

1) O código abaixo, feito em HTML, possui um grave erro sintático. Assinale qual é esse erro e descreva o que precisa ser feito para corrigi-lo:

```
<!DOCTYPE html>
<!-- Página do Instituto de Computação -->
<html>
  <head>
    <title>Instituto de Computação</title>
  </head>
  <body>
    <meta charset='UTF-8'>
    <h1>Instituto de Computação</h1>
    <img src='img/icom.png' width='260' height='111' alt='IComp'>
    <p>
      O <strong>Instituto de Computação (Icomp)</strong> é um
      instituto acadêmico da Universidade Federal do
      Amazonas que atua no ensino, pesquisa e extensão.
    </p>
  </body>
<!-- Fim da Página -->
</html>
```

2) No código acima, usamos os atributos **height** e **width** para informar as dimensões da imagem **imagens/icom.png** ao browser. Qual a importância desse procedimento, uma vez que o browser é capaz de identificar tais dimensões após o carregamento da imagem?

3) Escreva um código HTML para gerar a página da figura abaixo. Lembrando que as tags obrigatórias para criação de tabelas são **<table>**, **<tr>** e **<td>**. Você pode usar o atributo **colspan** de **<td>** para mesclar campos de uma mesma linha.

Professores do BDRI, UFAM		
Nome	Cargo	Email
Altigran S. da Silva	Professor Associado	alti@icomp.ufam.edu.br
André Luis Carvalho	Professor Adjunto	andre@icomp.ufam.edu.br
David F. de Oliveira	Professor Adjunto	david@icomp.ufam.edu.br
Edleno S. de Moura	Professor Associado	edleno@icomp.ufam.edu.br
João Cavalcanti	Professor Associado	jonh@icomp.ufam.edu.br
Marco Cristo	Professor Adjunto	marco@icomp.ufam.edu.br
Moises de Carvallho	Professor Adjunto	moises@icomp.ufam.edu.br

4) Descreva o que são **estilos inline**, **estilos embarcados**, e **estilos externos**. Escolha um dos três tipos de estilo e demonstre sua utilização em um código HTML/CSS.

5) Qual a diferença entre **unidades relativas** e **unidades absolutas**, usadas como medidas de tamanho na linguagem CSS? A unidade **em** é relativa ou absoluta? Como essa unidade é usada?

6) Considere o escudo CSS abaixo (à esquerda), que é uma imagem PNG com fundo transparente de nome **escudo.png**. A partir desta imagem, crie uma página Web semelhante à página da direita.



7) De que forma as 4 declarações CSS abaixo podem ser representadas através de um único comando CSS?

```
padding-top: 5px;  
padding-bottom: 15px;  
padding-right: 0px;  
padding-left: 10px;
```

8) Analise o código HTML/CSS e a página resultante abaixo. Que tipo de seletor CSS pode ser usado para selecionar, de uma única vez, os dois trechos com borda mostrados na página?

```
<!DOCTYPE HTML>  
<html>  
  <head>  
    <title>Example</title>  
    <style type="text/css">  
      _____ {  
        border: thin black solid;  
        padding: 4px;  
      }  
    </style>  
  </head>  
  <body>  
    <a class="cl1" href="http://icomp.ufam.edu.br">IComp</a>  
    <p>Estou aprendendo <span class="cl1 cl2">CSS</span>.</p>  
    <a href="http://w3c.org">Visite o website da W3C</a>  
  </body>  
</html>
```



9) O que é **tipagem dinâmica** de variáveis, adotada pela linguagem JavaScript? Escreva um breve código que demonstre essa característica da linguagem.

10) Descreva o que faz a seguinte sequência de código:

```
<div id="icomp">Instituto de Computação</div>
<button id="add">Adicionar Estilos</button>
<button id="clean">Limpar Estilo</button>
<script>
  var icomp = document.getElementById("icomp");
  document.getElementById("add").onclick = function() {
    icomp.style.setProperty("background-color", "lightgray");
    icomp.style.setProperty("color", "red");
    icomp.style.setProperty("font-size", "32px");
  }
  document.getElementById("clean").onclick = function() {
    icomp.style.removeProperty("background-color");
    icomp.style.removeProperty("color");
    icomp.style.removeProperty("font-size");
  }
</script>
```

11) Cite duas vantagens que o **método externo**, usado para incluir código javascript sobre uma página, possui sobre o método embarcado.

12) A função **window.alert(string)** é usada para apresentar uma caixa de alerta com o conteúdo da string passada por parâmetro. Construa uma página HTML contendo um único botão. Quando o usuário clicar nesse botão, deverá ser exibida uma caixa de alerta com o texto **Botão Presionado**. Use o método **addEventListener** para programar o evento **click**.

13) Qual é o resultado da execução do código abaixo? Explique o motivo de dar o resultado informado.

```
(function() {
  var a = 5;
})();
console.log(a);
```

14) Qual é o resultado da execução do código abaixo? Esse resultado sofreu a influência de **hoisting**?

```
function teste() {  
  console.log(a);  
  console.log(foo());  
  
  var a = 1;  
  function foo() {  
    return 2;  
  }  
}  
  
teste();
```

15) Qual é o resultado da execução do código abaixo? Por que?

```
var fullname = 'John Doe';  
  
var obj = {  
  fullname: 'Colin Ihrig',  
  prop: {  
    fullname: 'Aurelio De Rosa',  
    getFullname: function() {  
      return this.fullname;  
    }  
  }  
};  
  
console.log(obj.prop.getFullname());  
var test = obj.prop.getFullname;  
console.log(test());
```

16) Na linguagem Javascript, qual é a diferença entre **==** e **===** ?