

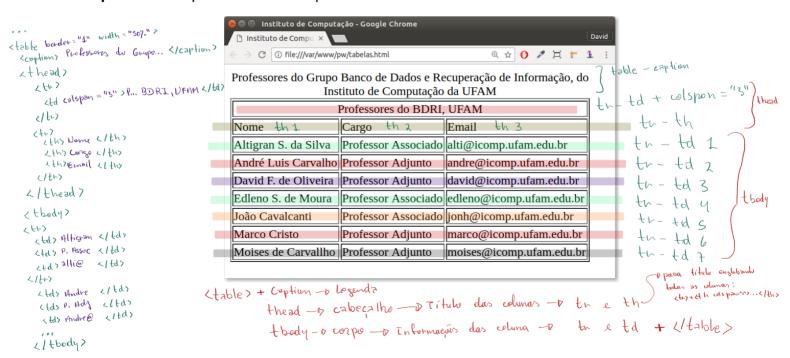
## Programação para a Web - 2025.1 Lista de Exercícios

## **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>
  (meta) charset='UTF-8'> - D tag < meta 7 está no lugar ervado,
 <body>
                                          eta deve estar no head do arquiro
    <h1>Instituto de Computação</h1>
    <img src='img/icomp.png' width='260' height='111' alt='IComp'>
    >
      O <strong>Instituto de Computação (Icomp)</strong> é um
       instituto acadêmico da Universidade Federal do
      Amazonas que atua no ensino, pesquisa e extensão.
    </body>
  <!-- Fim da Página -->
</html>
```

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



```
E. inline: <h Style = "font - size: 22px; color: red" > exemple estitle inline </h >

theread > (link rel: "estitle.css" > (link
```

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.

estilios intire: são diretamente na fas html estilos embarcados: definidos no head do notilos externos: diretigos são construidas tomo feiro sobra uma tas específica.

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? Unidades Relativas, su validade de unidades Relativas, su validades relativas as lamanho da fonde da chamble par.

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>
                                          IComp
 </head>
 <a class="(cl1)" href="http://icomp.ufam.edu.br">IComp</a>
 Estou aprendendo <span class="cl1 cl2">CSS</span>.
 <a href="http://w3c.org">Visite o website da W3C</a>
</body>
</html>
```



I comp c CSS possion classe class

Classe

Classe

3

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

tipagem dinâmica: mudam de lipe durante a execução 

| let b = 10 | figure munico | figure atribute |

```
Trastitute de Compa
<div id="icomp">Instituto de Computação</div>
                                                Ná dois sotetes e um texto, o add
<button id="add">Adicionar Estilos/button>
                                                           estiliza após clicar no botão
<button id="clean">Limpar Estilo</button>
<script>
 var icomp = document.getElementById("icomp");
 document.getElementById("add").onclick = function() {
                                                                     cor vermelho
    icomp.style.setProperty("background-color", "lightgray");
    icomp.style.setProperty("color", "red");
                                                                       Conte com 32px
    icomp.style.setProperty("font-size", "32px");
                                                                    botare clear
 document.getElementById("clean").onclick = function() {
                                                                     mesta esses
    icomp.style.removeProperty("background-color");
                                                                     estitus
    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.

  1. Rentilização do código
  2. Melhou unanização e legibilidade
- 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() {
                                        De foi declada com var dentre do escopo da função logo da é logal a função
         var a = 5:
                                          por isso o erro
                                                                 - prois eta não existe no escopo global
     })();
                                Da is no defined
                                                                    se fosse let on const, daria o mesmo eno
     console.log(a);
                                                                                                 var botas = document st Elements y al
                                                                (12) < body>
                                                                      < but ton id = " bt" > Clique sque
* get Blement By Id() - o metodo do clocumento, que bosco elementos
                                                                                                   botac. add Eventhiskner ("Click"
                                                                       ( butten >
                                                                                                  function () {
* add Event historier() -o método de um elemento HTML, para resgir a eventos.
                                                                                                     window. Hert ("Bt clicado");
```

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

```
function teste() {
                                                                     function teste() {
   console.log(a); - o undefined
                                                                                1 igada, valor = indefined
                                                                      NSv 3.
                                                                       function fool) { / icada com definição
   console.log(foo());
                                                                         return 2;
                        recure hoisting, a variavel a é
   var a = 1;
   function foo() { icada com var, mas sem valor
                                                                      conside log(=); // underlined
                                                                      console. Log(foo()); 1/2
                       A função foo() é icada com o
       return 2;
                                                                      3=1; // So agui vecebe valo
                         corpo intervo, entos pode ser usada
}
                         antes de sua linha no códiço
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()); Aurelio de Rosa

var test = obj.prop.getFullname;
console.log(test()); John Doe -o tunção e copiada para tost a executada fora da um objeta ou saja, não aponto mais para objeta

console.log(test()); John Doe -o tunção e copiada para tost a executada fora da um objeta ou saja, não aponto mais para objeta
```

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

Lir compara valores e tipos de valores olha somente os valores das variáveis