



## EXERCÍCIOS

Resolva a lista abaixo individualmente ou em dupla.

1. HTTP e HTML são sinônimos? Justifique.

R: Não pois HTML é uma linguagem de marcação de hipertexto e o HTTP é um protocolo de transferência de hipertexto.

2. Qual é a *tag* que define um título na barra de ferramentas do navegador?

R: <title>

3. Explique a diferença entre erros sintáticos e semânticos. Mostre um exemplo de cada.

R: Um erro semântico é basicamente uma análise se a estrutura faz sentido, por exemplo um classe não podendo herdar a si mesma, e um erro sintático é a falta de algum item como não botar {} em um declaração de classe.

```
Exerc3A.java > Exerc3A
1 public class Exerc3A {
2
3     Run | Debug
4     public static void main (String arg []){
5         System.out.println("hello world");
6     }
```

No exemplo acima eu não fechei a ultima classe, isso é um erro sintático.

```
1 public class Exerc3A {
2
3     public static Exerc3A main (String arg []){
4         System.out.println("hello world");
5     }
6 }
```

No exemplo acima estou herdando a mesma classe duas vezes, sendo um erro semântico.

4. “HTML é uma linguagem de marcação”. Esta frase está correta? Justifique sua resposta.

R: Sim, pois o HTML usa marcações para seus elementos como <head>, <title>, entre outros.

5. Para o objeto <a href="logout.php">Clique aqui para sair</a>, responda:

- a. Tag de início

R: <a>

- b. Tag de fim

R: </a>

- c. Conteúdo do objeto

R: Clique aqui para sair

- d. Tem parâmetros?

R: Sim



6. Observe o código do arquivo `aula.html`:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>Exercícios de Desenvolvimento Web</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <h1>Primeiro Trimestre</h1>
    <p>Neste trimestre aprendemos HTML.</p>
  </body>
</html>
```

Desenhe o resultado que será exibido quando o arquivo `aula.html` for aberto no navegador.

**R: Primeiro Trimestre**

Neste trimestre aprendemos HTML.

7. Qual é a *tag* utilizada para a criação de *links*? Exemplifique o uso desta *tag* alterando o código do exercício anterior, inserindo um *link* para a página do IFC Blumenau (<http://blumenau.ifc.edu.br>), que abra em uma nova janela, e cujo conteúdo clicável seja "IFC Blumenau".

**R:**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>Exercícios de Desenvolvimento Web</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <h1>Primeiro Trimestre</h1>
    <p>Neste trimestre aprendemos HTML.</p>
    <a href="http://blumenau.ifc.edu.br" target="_blank">IFC blumenau</a>
  </body>
</html>
```

8. Para que servem as *tags* `<ul>` e `<ol>`?

**R:** Para representação de listas, onde uma é sem ordem e a outra em ordem.

9. Crie uma página que utilize a *tag* `<img>` para mostrar uma imagem chamada "sun.jpg". Caso a imagem esteja indisponível, deve ser mostrada a mensagem "Sol". Coloque a imagem "sun.jpg" no mesmo diretório da página HTML.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>Exercícios de Desenvolvimento Web</title>
    <meta charset="utf-8">
```



```
</head>
<body>
  <h1>Imagem</h1>
  <p>Aqui Veremos a Imagem</p>
  <img src = "sun.jpg" alt = " Foto do Sol " >
</body>
</html>
```

10. Crie uma página que contenha uma lista com suas 4 bandas musicais favoritas. O nome das bandas deve servir como *link* para o site oficial delas. Abaixo coloque um cabeçalho com o texto “Banda que não gosto” e uma imagem desta banda.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>Exercícios de Desenvolvimento Web</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <h1 > Bandas Favoritas : </h1 >
    <ol >
      <li> <a href="https://www.letras.mus.br/matue/" target="_blank">Matue</a> </li>
      <li > <a href="https://www.letras.mus.br/drake/" target="_blank">Drake</a> </li >
      <li > <a href="https://www.letras.mus.br/post-malone/" target="_blank">Post Malone</a>
</li >
      <li > <a href="https://www.letras.mus.br/lil-uzi-vert/" target="_blank">Lil Uzi Vert</a> </li >
    </ol >
    <h1> Banda que eu não gosto</h1>
    <img src = "Banda.jpg" alt = " Restart " >
  </body>
</html>
```

11. Pesquise e crie um exemplo que utilize a *tag* <video>.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>Exercícios de Desenvolvimento Web</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <h1>Video</h1>
    <p>Aqui Veremos o video</p>
    <video width="320" height="240" controls>
      <source src="Video.mp4" type="video/mp4">
    </video>
  </body>
</html>
```



12. Pesquise e descubra para que serve a *tag* `<pre>`. Crie um exemplo de código que utilize esta *tag*.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>Exercícios de Desenvolvimento Web</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <pre>
      A vida é linda
      Mas eu sou mais

    </pre>
  </body>
</html>
```

13. Pesquise e descubra para que serve a *tag* `<code>`. Crie um exemplo de código que utilize esta *tag*.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>Exercícios de Desenvolvimento Web</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <h1><code>print(oi)</code></h1>
  </body>
</html>
```

14. Em relação à HTML, analise as seguintes alternativas:

- I) HTML é uma linguagem de marcação interpretada pelo navegador.
- II) Os documentos escritos em HTML são arquivos em formato texto e podem ser criados com a utilização de um editor de texto.
- III) HTML é uma linguagem compilada gerando um código executável que será armazenado em um servidor *web*.
- IV) HTML é uma linguagem que faz uso de *tags* que especificam o conteúdo de uma página *web*.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- c) Somente a afirmativa III está incorreta.
- d) Somente a afirmativa I está correta.
- e) Todas as afirmativas estão incorretas.

**R:** Alternativa **D** esta correta.

15. Crie uma página HTML que contenha uma tabela com quatro linhas e três colunas. O cabeçalho das colunas deve ser composto por: Nome, Estado Civil e Data de Nascimento.



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>Exercícios de Desenvolvimento Web</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <table>
      <tr >
        <th > Nome </th > <th > Estado Civil </th> <th>Data Nascimento</th>
      </tr >
      <tr >
        <td > Luiz </td> <td> Solteiro </td> <td> 04/04/1999 </td>
      </tr >
      <tr >
        <td > Paulo </td> <td> Casado </td> <td> 04/09/2000 </td>
      </tr >
      <tr >
        <td > Pedro </td> <td> Viuvo </td> <td> 02/04/2009 </td>
      </tr >
      <tr >
        <td > João </td> <td> Solteiro </td> <td> 09/08/2000 </td>
      </tr >
    </table>
  </body>
</html>
```

16. Descubra como é feita a mesclagem de células em tabelas. Crie um exemplo com mesclagem de células na mesma coluna e na mesma linha.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>Exercícios de Desenvolvimento Web</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <table>
      <tr >
        <td colspan="3">Pessoas da tabela anterior</td>
      </tr >
      <tr >
        <td > Luiz </td> <td> Solteiro </td> <td> 04/04/1999 </td>
      </tr >
      <tr >
        <td > Paulo </td> <td> Casado </td> <td> 04/09/2000 </td>
      </tr >
    </table>
  </body>
</html>
```



```
</tr>
<tr>
<td> Pedro </td> <td> Viuvo </td> <td> 02/04/2009 </td>
</tr>
<tr>
<td> João </td> <td> Solteiro </td> <td> 09/08/2000 </td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

17. Qual é a diferença entre `<em>` e `<i>`?

**R:** Os dois em si fazem a mesma coisa, que é fazer o efeito itálico, porém `<em>` serve para dar ênfase a certas coisas e `<i>` para termos técnicos por exemplo.

18. A HTML é uma linguagem de marcação utilizada na construção de páginas na Web. O comando de formatação da linguagem para definir um hyperlink indicando que o recurso linkado deve ser aberto em uma nova janela do navegador é:

- a) `<a href = "url" target = "_top">meu link</a>`
- b) `<a href = "url".new>meu link</a>`
- c) `<a href = "url" target = "_blank">meu link</a>`
- d) `<a href = "url" target = "_parent">meu link</a>`
- e) `<a href = "url" target = "_self">meu link</a>`

**R:** Opção **C** é a correta.

19. **(EXTRA)** Pesquise e resuma o que você entende por web cache/browser cache. Qual é a relação existente entre essa técnica e o carregamento de arquivos na web?

**R:** Browser cache é aquela memória que o navegador pega dos sites para ter seu carregamento mais rápido na próxima vez que ele for entrar no site, armazenando somente o código javascript por exemplo.

20. **(EXTRA)** Pesquise pela `tag figure` e crie um exemplo de uso para demonstrar como ela está relacionada com a `tag img` (e, eventualmente, com outra(s) `tag(s)`).

Ela está relacionado de forma que quando usamos uma imagemnsempre relacionado com a `tag figcaption`, podendo serem movidos.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>Exercícios de Desenvolvimento Web</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <figure>
```



```

<figcaption>uma foto do sol</figcaption>
</figure>
</body>
</html>
```

### **O QUE DEVE SER ENTREGUE?**

- Um arquivo em PDF contendo as respostas. Insira o nome dos integrantes em comentário ao enviar o seu arquivo pelo SIGAA.

### **PESO DA AVALIAÇÃO**

Notas de aula.

### **OBSERVAÇÕES**

- Plágio = **ZERO** (inclui cópia ou simples alteração, total ou parcial, de trabalho de colegas)
- Sugere-se o uso do validador (<https://validator.w3.org/>)