

1. HTTP e HTML são sinônimos? Justifique.

HTML é a sigla de **HyperText Markup Language**, expressão inglesa que significa "Linguagem de Marcação de Hipertexto". Consiste em uma linguagem de marcação utilizada para produção de páginas na web, que permite a criação de documentos que podem ser lidos em praticamente qualquer tipo de computador e transmitidos pela internet.

HTTP é sigla de **Hyper Text Transfer Protocol**, que em português significa "Protocolo de Transferência de Hipertexto". É um protocolo de comunicação entre sistemas de informação que permite a transferência de dados entre redes de computadores, principalmente na *World Wide Web*(Internet).

O HTTP é o protocolo utilizado para transferência de páginas HTML do computador para a Internet. Por isso, os endereços dos websites (URL) utilizam no início a expressão "http://", definindo o protocolo usado. Esta informação é necessária para estabelecer a comunicação entre a URL e o servidor Web que armazena os dados, enviando então a página HTML solicitada pelo usuário.

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

O elemento **HTML** `<header>` representa um grupo de suporte introdutório ou navegacional. Pode conter alguns elementos de cabeçalho mas também outros elementos como um logo, seções de cabeçalho, formulário de pesquisa, e outros.

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

**Erro Sintático:** Uma estrutura se - então e digita F e a sintaxe do comando é IF isso é um erro sintático. Esses erros que estão relacionados a sintaxe identificam termos que não fazem parte da linguagem.

**Erro Semântico:** em um while (Expressão), nesse expressão deve ter um valor lógico que retorna TRUE ou FALSE. Se inserir uma operação como 1+1, irá gerar um erro semântico porque a estrutura estava esperando um valor lógico.

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

Sim é correta, porque HTML apenas encapsula dados e descreve o que fazer com eles, não como fazer.

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

- a. *Tag* de início
- b. *Tag* de fim
- c. `>>>` Conteúdo do objeto `<<<`
- d. Tem parâmetros?

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.



# 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”.

Tag usada: <a>

```
<!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>
    <p><a href= http://blumenau.ifc.edu.br target="_blank" > IFC
Blumenau </a> .</p>
  </body>
</html>
```

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

O **elemento HTML <ul>** (ou *elemento HTML de Lista desordenada*) representa uma lista de itens sem ordem rígida,

O **Elemento HTML <ol>** (ou *Elemento HTML de lista ordenada*) representa uma lista de itens ordenados.

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>Esta página abre uma imagem</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    

  </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>Esta página exibi minhas bandas favoritas</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>

    <ul>
      <li><a href= site da band target="_blank" > Nome da banda </a> </li>
      <li><a href= site da band target="_blank" > Nome da banda </a> </li>
      <li><a href= site da band target="_blank" > Nome da banda </a> </li>
      <li><a href= site da band target="_blank" > Nome da banda </a> </li>
    </ul>

    <h2> Banda que não gosto </h2>
  </body>
</html>
```

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

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>Esta página abre um vídeo</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <video width="320" height="240" controls>
      <source src="trailer.mp4" type="video/mp4">
      <source src="musicband.ogg" type="video/ogg">
    Your browser does not support the video tag.
    </video>
  </body>
</html>
```

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

**HTML texto preformatado (`<pre>`)** é a tag utilizada para representar texto pré-formatado. Um texto dentro desse elemento é tipicamente exibido em uma fonte não proporcional da mesma maneira em que o texto original foi disposto no arquivo. Espaços em branco são mantidos no texto da mesma forma em que este foi digitado.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>Esta página exibi um texto pre-formatado </title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <pre> Este texto
      Ficara assim
      Porque esta pre-formatado </pre>
  </body>
</html>
```

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

O elemento HTML `<code>` exibe seu conteúdo estilizado de forma a indicar que o texto é um pequeno fragmento de código de computador. Por padrão, o texto do conteúdo é exibido usando a fonte monoespaçada padrão do agente do usuário.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>Esta página exemplifica o uso do code </title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <p> O método <code> push () </ code> adiciona um ou mais elementos ao final de uma matriz
    e retorna o novo tamanho da matriz. </ p>
  </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.

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>Esta página mostra uma tabela </title>
<meta charset="utf-8">
</head>
<body>
<table border="1">
  <tr>
    <td> Nome</td>
    <td> Estado Civil </td>
    <td> Data de Nascimento .</td>
  </tr>
  <tr>
    <td> 1</td>
    <td> 2</td>
    <td> 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>1 </td>
    <td> 2</td>
    <td>3 </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> 1</td>
    <td> 2</td>
    <td> 3</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>Esta página mostra uma tabela </title>
<meta charset="utf-8">
</head>
```

```

<body>
<table border="1">
  <tr>
    <td> Nome</td>
    <td> Estado Civil </td>
    <td colspan="3">Data de Nascimento.</td>
  </tr>
  <tr>
    <td> 1</td>
    <td> 2</td>
    <td> 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>1 </td>
    <td> 2</td>
    <td>3 </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> 1</td>
    <td rowspan="3">2</td>
    <td> 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td> 1</td>
    <td> 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td> 1</td>
    <td> 3</td>
  </tr>
</table>
</body>
</html>

```

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

`<em>` é uma tag para dar ênfase no texto, já o `<i>` é uma tag para deixar a escrita em itálico.

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>`

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?

Resposta: “**Web cache** é um armazenamento temporário no [disco rígido](#) de [páginas web](#), imagens e outros documentos e ficheiros utilizando técnicas de [cache](#) para reduzir o uso [largura de banda](#) disponível, aumentar a velocidade do acesso, entre outras vantagens.”

O que entendemos: web cache é um “download” do site no primeiro acesso, para o computador, usando esse “download” quando for fazer acessos futuros, para que os sites tenham carregamento mais rápido em acessos futuros.

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)*).

`<img>` Elemento padrão para carregamento de imagens.

`<figure>` Elemento para ser usado em conjunto com o elemento `<figcaption>`. Sua finalidade é para marcar diagramas, ilustrações, fotos, e fragmentos de código (entre outros conteúdos).

```
<figure>
  
  
  
  <figcaption>O que usamos em informatica<a href=" http://blumenau.ifc.edu.br"> Clique
aqui</a></figcaption>
</figure>
```