

Lista de Exercícios – Aula 05 (Front-end e HTML5)

1. O Visual Studio Code (VSCode) é:

- a) Um sistema operacional
- b) Um editor de texto simples como o Notepad
- c) Um editor de código aberto desenvolvido pela Microsoft
- d) Um compilador de linguagens de programação
- e) Um navegador de internet

R: C

2. Qual das extensões abaixo permite visualizar alterações em tempo real no navegador?

- a) Auto Rename Tag
- b) Material Icon Theme
- c) Live Server
- d) HTML Helper
- e) Color Picker

R: C

3. No desenvolvimento front-end, a camada de informação é representada por:

- a) CSS
- b) HTML
- c) JavaScript
- d) PHP
- e) Python

R: B

4. A tag <nav> no HTML5 é usada para:

- a) Inserir imagens
- b) Criar um menu de navegação
- c) Definir um rodapé
- d) Exibir vídeos
- e) Definir abreviações

R: B

5. Qual atributo na tag <audio> garante que o player exiba botões como play e pause?

- a) autoplay
- b) src
- c) loop

- d) controls
- e) width

R: D

6. () O HTML é responsável pela formatação visual da página.

R: Não

7. () A camada de comportamento do desenvolvimento web geralmente é controlada pelo JavaScript.

R: Sim

8. () A tag <footer> serve para definir o rodapé de uma página ou seção.

R: Sim

9. () A tag <table> deve ser usada para construir layouts de sites modernos.

R: Não, pois Isso hoje em dia é visto como um erro grave, pois tabelas são utilizadas para exibir dados.

10. () O atributo “poster” da tag <video> permite exibir uma imagem enquanto o vídeo não é iniciado.

R: Sim

11. Explique a diferença entre as camadas informação, formatação e comportamento no desenvolvimento web.

R: A camada de informação é a primeira antes de todas que ira marca tags antes de todas as outras usando HTML. A camada de formatação é segunda camada é responsável por controlar o visual da informação exibida pelo CSS o que chama a sua atenção. Comportamento seno a terceira, onde decidirá quais serão os comportamentos dos elementos e o Javascript até hoje é o principal responsável por essa camada.

12. Qual a importância do conceito de semântica no HTML5?

R: A semântica no HTML5 dá significado aos elementos

13. Cite três exemplos de tags semânticas do HTML5 e explique sua função.

R: “<HEADER>” Define um cabeçalho para o documento, seção ou artigo.

“<NAV>” Define um grupo de links de navegação. muito utilizada nos menus utilizados para se navegar entre as páginas de um site.

“<ASIDE>” Define um conteúdo que faz referência ao conteúdo principal à sua volta.

14. O que é a extensão Auto Rename Tag e como ela auxilia no desenvolvimento?

R: Auto Rename Tag garante que tags HTML fiquem sempre sincronizadas, tornando o desenvolvimento mais rápido e seguro.

15. Por que atualmente é considerado um erro grave utilizar a tag <table> para criar o layout de um site?

R: pois tabelas são utilizadas para exibir dados.

16. Crie um código HTML que possua um cabeçalho (<header>) com um título e um menu de navegação (<nav>) com três links fictícios.

R: <html>

<head>

<title>Exemplo com Header e Nav</title>

</head>

<body>

<header>

<h1>Site</h1>

<nav>

Início

Sobre

Contato

```
</ul>

</nav>

</header>

</body>

</html>
```

17. Escreva um código que exiba um artigo (<article>) com um título, um parágrafo de texto e um rodapé (<footer>) com informações de autor.

R: <html>

```
<head>

<title>Exemplo de Article com Footer</title>

</head>

<body>

<article>

<h2>Título do Artigo</h2>

<p>Teste</p>

<footer>

<p>Autor: Layson | Publicado em: 15/09/2025</p>

</footer>

</article>

</body>

</html>
```

18. Monte um exemplo simples de uso da tag <audio> com os atributos controls e loop.

R: <audio controls loop>

<source src="musica-exemplo.mp3" type="audio/mpeg">

Seu navegador não suporta a tag de áudio.

</audio>

19. Desenvolva uma estrutura HTML que contenha um conteúdo principal (<main>), um conteúdo lateral (<aside>) e um rodapé (<footer>).

R: <html>

<head>

<title>Exemplo com Main, Aside e Footer</title>

</head>

<body>

<main>

<h2>Conteúdo Principal</h2>

<p>Este é o conteúdo principal da página, onde ficam os artigos, textos e informações principais.</p>

</main>

<aside>

<h3>Conteúdo Lateral</h3>

<p>Aqui ficam informações adicionais, como links úteis, propagandas ou menus extras.</p>

</aside>

<footer>

<p>© 2025 - Desenvolvido por Maria Oliveira</p>

</footer>

</body>

</html>

20. Crie uma página HTML que mostre uma imagem (<figure>) com uma legenda (<figcaption>) e um vídeo (<video>) com o atributo controls.

R: <html>

<head>

<title>Exemplo de Figura e Vídeo</title>

</head>

<body>

<h2>Exemplo de Imagem com Legenda</h2>

<figure>

<figcaption>Figura 1 - Exemplo de imagem com legenda.</figcaption>

</figure>

<h2>Exemplo de Vídeo</h2>

<video controls width="500">

<source src="video-exemplo.mp4" type="video/mp4">

Seu navegador não suporta a reprodução de vídeo.

</video>

</body>

</html>