

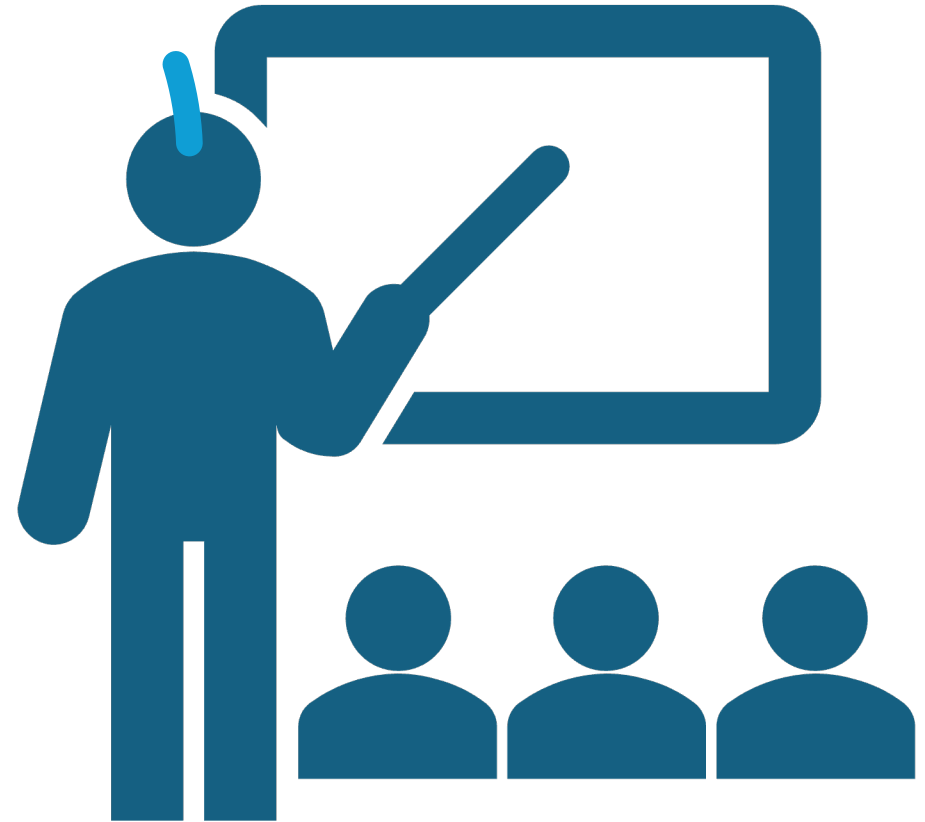
Aula de Nivelamento: Introdução ao Desenvolvimento Web

Prof. M.e Guilherme Matos
Barbosa



- **Tópicos:**

- Entender o que é desenvolvimento web.
- Diferenciar front-end e back-end.
- Conhecer a estrutura básica de um documento HTML.
- Aprender sobre principais tags e elementos HTML.
- Compreender atributos e boas práticas em HTML.
- Introdução ao CSS e seletores básicos.
- Manipulação de texto, fontes, cores e fundos.





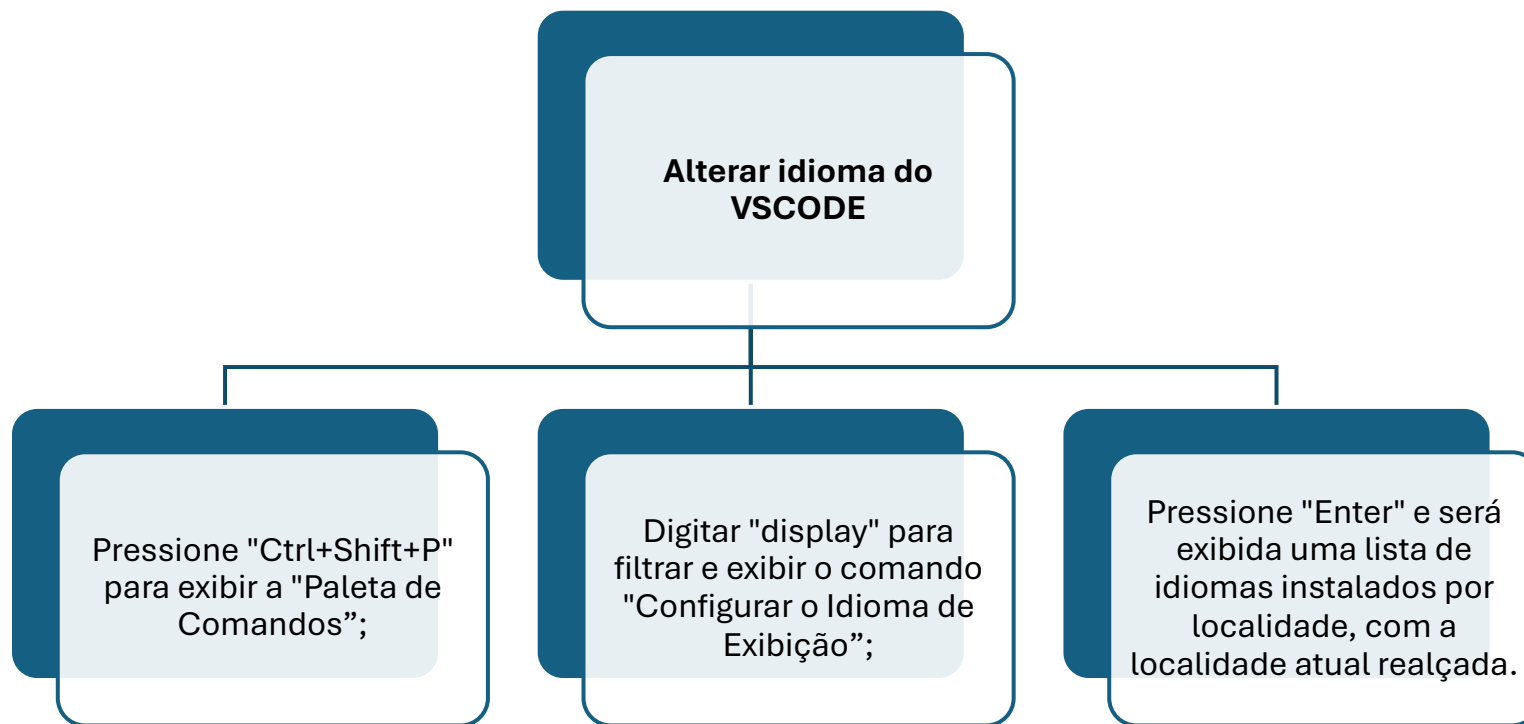
Baixar Visual Studio Code

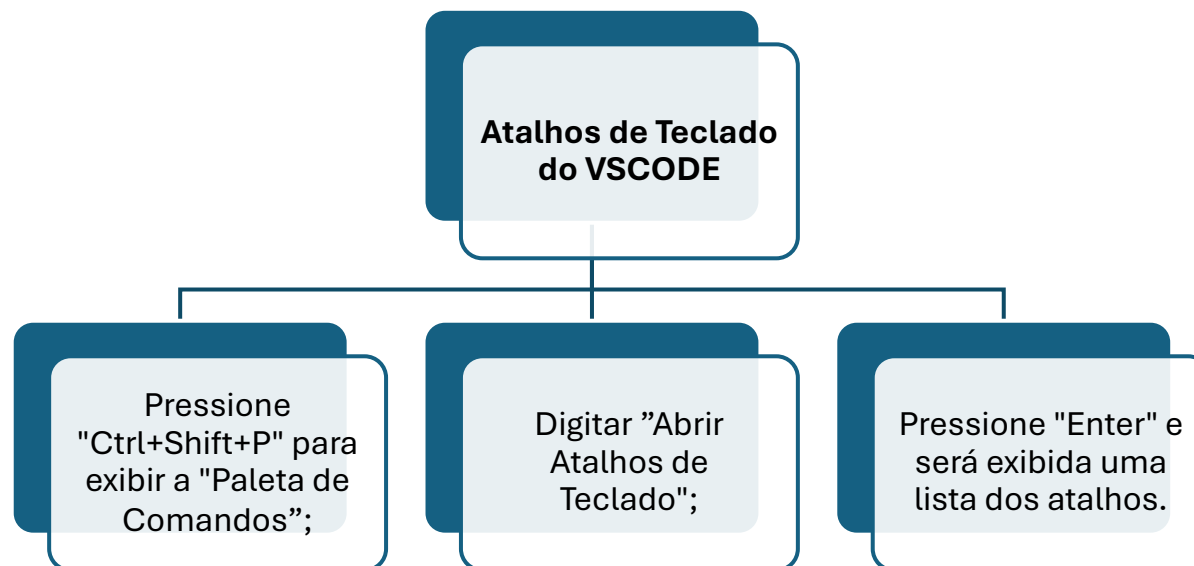
- <https://code.visualstudio.com/>



O que é Visual Studio Code?

- O Visual Studio Code é um editor de código-fonte desenvolvido pela Microsoft para Windows, Linux e macOS.
- Ele inclui suporte para depuração, controle de versionamento Git incorporado, realce de sintaxe, complementação inteligente de código, snippets e refatoração de código.
- Ele é customizável, permitindo que os usuários possam mudar o tema do editor, teclas de atalho e preferências.





1. O que é Desenvolvimento Web?

- **Definição:** Desenvolvimento web refere-se à criação e manutenção de sites e aplicativos web. Envolve aspectos como design, programação, publicação e manutenção de sites.



Divisão:



Front-End: A parte do site com a qual os usuários interagem diretamente. Envolve HTML, CSS e JavaScript.

Back-End: A parte do site que gerencia a lógica de negócios, banco de dados e autenticação de usuários. Envolve linguagens como Java, PHP, Python, etc.

Front-end

- **Para que serve HTML, CSS e JavaScript?**

Uma das coisas mais importantes para quem está começando o desenvolvimento de sites é compreender para que serve esse trio de tecnologias, que geralmente são estudados em conjunto. Basicamente, de forma resumida, temos um panorama simples:

HTML	Conteúdo
CSS	Estilo
JavaScript	Interatividade

- **Definição:** HTML (*HyperText Markup Language*) é a linguagem padrão para criar páginas web.

HTML



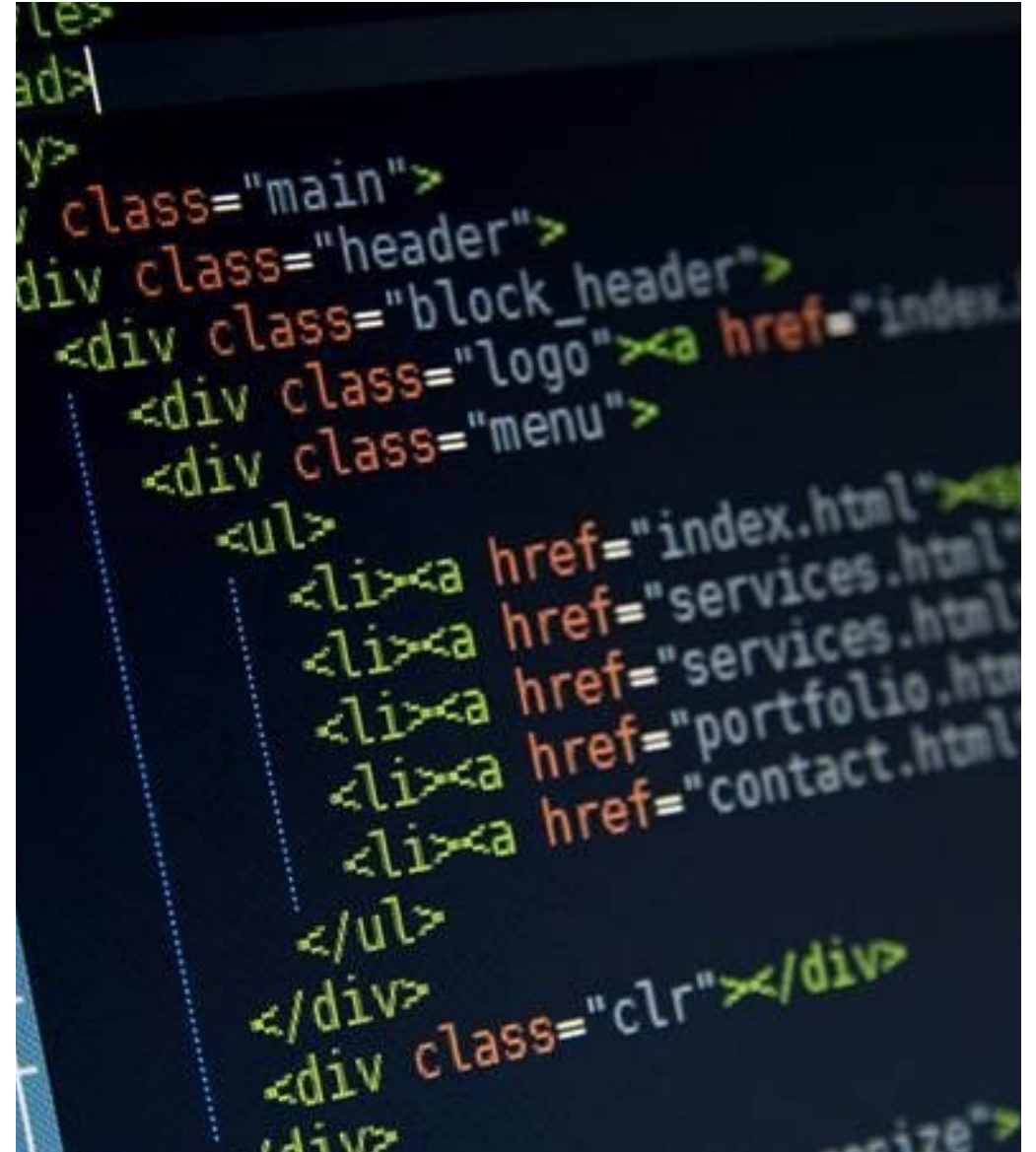
HTML5

- O que é HTML?

- HTML é uma *linguagem de marcação* baseada em hipertexto - textos com hiperlinks ou links que levam de um conteúdo para outro;
- Com HTML, podemos escrever documentos que serão acessados pelo navegador ou browser - é a linguagem da web;
- Podemos dizer que ele é o esqueleto da página: responsável pelos textos, links, imagens e etc.

HTML5

- O que são tags HTML?
 - São elementos que identificam e organizam um conteúdo dentro de um arquivo HTML através de uma marcação (tag) entre os sinais de < e >;
 - Elas que informam ao navegador que tipo de estrutura está sendo construída, podendo conter títulos, parágrafos, imagens, entre outros.



```
le>
ad>
y>
class="main">
div class="header">
  <div class="block_header">
    <div class="logo"><a href="index
  <div class="menu">
    <ul>
      <li><a href="index.html">
      <li><a href="services.html">
      <li><a href="services.html">
      <li><a href="portfolio.htm
      <li><a href="contact.html
    </ul>
  </div>
  <div class="clr"></div>
  <div>
    <div>
```

HTML5

Sintaxe de uma tag simples:

```
<nomeDaTag>SENAC</nomeDaTag>
```

Sintaxe de uma tag com atributo:

```
<nomeDaTag atributo="valor">SENAC</nomeDaTag>
```

Estrutura Básica:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4  |   <meta charset="UTF-8">
5  |   <title>Minha Primeira Página</title>
6  </head>
7  <body>
8  |   <h1>Bem-vindo ao Desenvolvimento Web!</h1>
9  |   <p>Esta é a minha primeira página web.</p>
10 </body>
11 </html>
12 |
```

Explicação:

`<!DOCTYPE html>`: Declara o tipo de documento.

`<html>`: Elemento raiz do documento.

`<head>`: Contém meta-informações sobre o documento.

`<body>`: Contém o conteúdo visível da página.

The background features a large, light blue silhouette of a human head in profile, facing left. Inside the head, the brain area is filled with an orange circuit pattern. Surrounding the head are several light blue gears of different sizes. In the foreground, three stylized human figures are depicted: a man on the left holding a black clipboard, a woman in the center holding a dark blue rectangular block with white binary code, and a woman on the right sitting at a desk with a laptop. A pie chart is also visible near the woman at the desk. The overall theme is technology and human interaction.

Atividade Prática:

Criar um documento HTML básico e o abrir em um navegador.

html5

- **Criando um arquivo HTML**
 - A primeira coisa que precisamos fazer é criar um arquivo com a extensão .html, isso fará com que o navegador o interprete como um documento HTML.



3. Principais Tags e Elementos HTML

- **Tags Importantes:**
 - `<h1>` a `<h6>`: Cabeçalhos
 - `<p>`: Parágrafo
 - `<a>`: Hiperlink
 - ``: Imagem
 - ``, ``, ``: Listas não ordenadas e ordenadas
 - `<table>`: Tabelas



Exemplo Prático:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Tags HTML Principais</title>
6  </head>
7  <body>
8      <h1>Meu Primeiro Cabeçalho</h1>
9      <p>Este é um parágrafo.</p>
10     <a href="https://www.example.com">Visite o Example</a>
11     
12     <ul>
13         <li>Item 1</li>
14         <li>Item 2</li>
15     </ul>
16     <ol>
17         <li>Item 1</li>
18         <li>Item 2</li>
19     </ol>
20     <table>
21         <tr>
22             <th>Cabeçalho 1</th>
23             <th>Cabeçalho 2</th>
24         </tr>
25         <tr>
26             <td>Dados 1</td>
27             <td>Dados 2</td>
28         </tr>
29     </table>
30 </body>
31 </html>
32
```

An illustration featuring a large, light blue silhouette of a human head in profile, facing left. Inside the head, the brain area is filled with an orange circuit pattern. Surrounding the head are several light blue gears of different sizes. In the foreground, three stylized human figures are depicted: a man on the left holding a black clipboard, a woman in the center holding a black rectangular panel displaying binary code, and a woman on the right sitting at a desk with a laptop. The background is a gradient of light blue and white.

Atividade Prática:

Criar uma página com as tags mencionadas acima.

4. Atributos HTML e Boas Práticas

- **Atributos Comuns:**

- href para <a>
- src para
- alt para
- class e id para estilos

- **Boas Práticas:**

- Utilizar tags semânticas.
- Usar atributos alt em imagens.
- Estruturar o HTML de forma clara e organizada.

Exemplo Prático:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Minha Primeira Página</title>
6  </head>
7  <body>
8      
10     <a href="https://www.example.com" target="_blank">Abrir em nova aba</a>
11 </body>
12 </html>
```



Atividade Prática:

Adicionar atributos às tags da atividade anterior.



5. O que é CSS e Para que serve

- CSS (*Cascading Style Sheets*) é uma linguagem de estilos que descreve como os elementos HTML devem ser exibidos em tela;
- Utilizado para definir a apresentação de um documento HTML;
- Através do CSS é possível definir propriedades como cor, fonte, tamanho, espaçamento e muitos outros aspectos visuais da página;
- A sintaxe básica do CSS consiste em regras que definem como os elementos HTML devem ser apresentados no navegador.

- **Sintaxe Básica do CSS**

- Aqui está uma visão geral da estrutura básica:

- **Seletor:** É o elemento HTML ao qual você deseja aplicar estilos.
- **Propriedade:** A característica que você deseja alterar no elemento HTML.
- **Valor:** O valor que você deseja atribuir à propriedade.
- **Declaração:** É a combinação de uma propriedade e um valor separados por dois-pontos e terminados por um ponto e vírgula (;).
- **Bloco de Regras:** Um conjunto de declarações dentro de chaves ({ }).



Exemplo Prático:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Introdução ao CSS</title>
6      <style>
7          body {
8              font-family: Arial, sans-serif;
9          }
10         h1 {
11             color: blue;
12         }
13         p {
14             color: green;
15         }
16     </style>
17 </head>
18 <body>
19     <h1>Estilos com CSS</h1>
20     <p>Este parágrafo está em verde.</p>
21 </body>
22 </html>
```

6. Seletores Básicos de CSS

- **Seletores Comuns:**
 - Elemento (h1, p)
 - Classe (.minha-classe)
 - ID (#meu-id)



Exemplo Prático:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Introdução ao CSS</title>
6      <style>
7          h1 {
8              color: blue;
9          }
10
11         p {
12             color: green;
13         }
14
15         /* Seletor de classe (CLASS)*/
16         .minha-classe {
17             background-color: aliceblue;
18             color: brown;
19         }
20
21         /* Seletor de identificador (ID) */
22         #meu-identificador {
23             background-color: antiquewhite;
24             color: red;
25         }
26
27     </style>
28 </head>
29 <body>
30     <h1>Estilos com CSS</h1>
31
32     <p>Este parágrafo está em verde.</p>
33
34     <div class="minha-classe">
35         Esta é uma div
36     </div>
37
38     <div id="meu-identificador">
39         Esta é outra div
40     </div>
41
42 </body>
43 </html>
```

7.

Manipulação de Texto e Fontes, Cores e Fundos

- **Manipulação de Texto e Fontes:**
 - font-family, font-size, font-weight, text-align
- **Cores e Fundos:**
 - color, background-color, background-image



Exemplo Prático:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Manipulação de Texto e Fundos</title>
6      <style>
7          body {
8              background-color: #f0f0f0;
9              font-family: 'Arial', sans-serif;
10         }
11         h1 {
12             color: #333;
13         }
14         p {
15             font-size: 16px;
16             color: #666;
17         }
18         .destaque {
19             background-color: yellow;
20         }
21     </style>
22 </head>
23 <body>
24     <h1>Manipulação de Estilos</h1>
25     <p>Este parágrafo tem um estilo aplicado.</p>
26     <p class="destaque">Este parágrafo tem um fundo amarelo.</p>
27 </body>
28 </html>
```




Cascading Style Sheets



Formas de inserção:



Inline CSS: O CSS é inserido diretamente nos elementos HTML usando o atributo *style*. Por exemplo:

```
<p style="color:  red; font-size: 16px;">Texto em vermelho e tamanho 16px</p>
```



Cascading Style Sheets



Formas de inserção:



CSS embutido: O CSS é incluído dentro da tag `<style>` no cabeçalho `<head>` do documento HTML. Isso afeta apenas o documento atual. Exemplo:

```
<head>
  <style>
    p {
      color: red;
      font-size: 16px;
    }
  </style>
</head>
```




Cascading Style Sheets



Formas de inserção:



CSS externo: O CSS é colocado em um arquivo separado com a extensão .css e, em seguida, incluído no documento HTML usando a tag `<link>`. Exemplo:

```
<head>  
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css">  
</head>
```

8. Atividade Prática: Página Pessoal



- **Instruções:**

- Criar uma página HTML com uma breve biografia, incluindo uma foto, um parágrafo sobre seus interesses e uma lista de hobbies.
- Aplicar estilos CSS para melhorar a aparência da página.

8. Atividade Extra



- **Instruções:**
 - Crie uma página HTML que funcione como um portfólio online, incluindo seções para projetos, habilidades e informações de contato.
 - Utilize CSS para estilizar a página de forma atrativa.



Contatos:

- E-mail: guilherme.barbosa@docente.pr.senac.br
- LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/guilhermematosb/>
- GitHub: <https://github.com/guilhermematosb>