











Bem Vindos!



Desenvolvimento Front-end

Professora: Pricylla Cavalcante









Objetivo de Hoje



- . Compreender a estrutura básica de um arquivo HTML.
- . Aplicar estilos simples com CSS.
- . Criar interatividade básica com JavaScript.
- . Testar um projeto localmente no navegador.











HTML, CSS E JAVASCRIPT

BOLSA FUTURO DIGITAL

Instalação e configuração

- . Abrir o VS Code
- . Criar uma pasta do projeto chamada meu-primeiro-site
- . Criar os arquivos:
 - . index.html
 - style.css
 - script.js









```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <title>Meu Primeiro Site</title>
 k rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
 <h1>Bem-vindo(a) ao meu primeiro site!</h1>
 Este é um parágrafo.
 <button onclick="mostrarMensagem()">Clique agui</button>
 <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```





Explicação teórica

- . O que são tags
- . Estrutura básica de um arquivo HTML

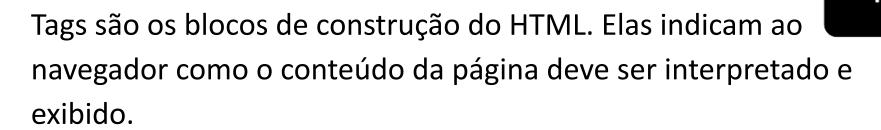












Cada tag normalmente tem:

- . uma abertura (ex:)
- . e um fechamento (ex:)













Exemplo:

Esse é um parágrafo.











Exemplo:

<!DOCTYPE html>

Essa linha não é uma tag, é uma declaração que diz ao navegador que este documento usa o HTML5, a versão atual da linguagem.











Exemplo:

- Essa tag envolve toda a página.
- O atributo lang="pt-BR" indica que o conteúdo está em português do Brasil.











<head> ... </head>

A seção <head> contém informações invisíveis ao usuário, usadas para configurar a página:

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
```











```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
```

Define o conjunto de caracteres usado (UTF-8) → permite acentos e símbolos.











<title>Meu Primeiro Site</title>

Define o título da aba do navegador.













k rel="stylesheet" href="style.css">

Conecta o arquivo externo de CSS, que será usado para estilizar a página.











<body> ... </body>

Tudo que estiver dentro do <body> será visível para o usuário no navegador.











<h1>Bem-vindo(a) ao meu primeiro site!</h1>

<h1> é um título de nível 1 (o mais importante na hierarquia de títulos HTML).











Este é um parágrafo.

define um parágrafo de texto.











<button onclick="mostrarMensagem()">Clique aqui<
button>

<button> é um botão clicável.

O atributo onclick="mostrarMensagem()" faz com que a função mostrarMensagem() (que está no JavaScript) seja executada quando o botão for clicado.











Um segundo parágrafo, vazio por enquanto.

O atributo id="mensagem" serve para que o JavaScript possa encontrar e alterar esse elemento depois.











<script src="script.js"></script>

Importa o arquivo JavaScript externo, que contém a função mostrarMensagem().









Resumo da Estrutura HTML



Parte Função

<!DOCTYPE> Indica o tipo de documento (HTML5)

<html> Raiz do documento HTML

<head> Configurações da página (meta, título, link para CSS, etc.)

<body> Conteúdo visível da página (textos, botões, imagens, scripts, etc.)











```
html
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
 <title>Meu Primeiro Site</title>
 <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <h1>Bem-vindo(a) ao meu primeiro site!</h1>
 Este é um parágrafo.
  <button onclick="mostrarMensagem()">Clique aqui</button>
 <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```













Atividade HTML

Atividade 1: Criando sua Primeira Página HTML

Objetivo: Estruturar um site básico com títulos, parágrafos e botões.

Tarefa:

- Crie um arquivo index.html
- Adicione:
 - Our título (<h1>)
 - Um subtítulo (<h2>)
 - Dois parágrafos ()
 - o Um botão (<button>)











```
html
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Minha Primeira Página HTML</title>
</head>
<body>
  <!-- Título principal -->
  <h1>Bem-vindo(a) ao meu site!</h1>
  <!-- Subtítulo -->
  <h2>Este é meu primeiro exercício com HTML</h2>
  <!-- Parágrafos -->
  Estou aprendendo a criar páginas usando HTML.
  Logo mais vou aprender CSS e JavaScript também!
  <!-- Botão (sem funcionalidade ainda) -->
  <button>Clique aqui</putton>
</body>
</html>
```





Explicação teórica

O que é CSS

- Formas de aplicar (inline, internal, external)
- Seletores: tag, classe, id













CSS significa **Cascading Style Sheets** (Folhas de Estilo em Cascata).

É a linguagem usada para estilizar páginas HTML, ou seja, mudar a aparência visual dos elementos

- Cor do texto
- Cor de fundo
- Tamanho da fonte
- Espaçamento
- Bordas
- Posição dos elementos na tela
- E muito mais!

Enquanto o HTML estrutura o conteúdo, o CSS define como ele vai parecer.









```
body {
       font-family: Arial, sans-serif;
       background-color: ■#f0f0f0;
       text-align: center;
       padding: 50px;
     h1 {
       color: □#2c3e50;
     button {
13
       padding: 10px 20px;
14
       font-size: 16px;
       background-color: ■#3498db;
16
       color: ■white;
17
       border: none;
18
       border-radius: 5px;
19
       cursor: pointer;
       margin-top: 20px;
21
22
     button:hover {
24
       background-color: ■#2980b9;
25
26
     #mensagem {
       margin-top: 20px;
29
       color: ■green;
30
       font-weight: bold;
32
```



```
body { ... }
```

```
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  background-color: #f0f0f0;
  text-align: center;
  padding: 50px;
}
```















Explicação:

- body → Aplica os estilos ao corpo da página inteira.
- font-family: Arial, sans-serif; → Define a fonte do texto. Primeiro tenta Arial, depois qualquer fonte "sem serifa".
- background-color: #f0f0f0; → Muda a cor de fundo da página para um tom cinza claro.
- text-align: center; → Centraliza todo o texto.
- padding: 50px; → Adiciona espaço interno (acolchoamento) ao redor de todo o conteúdo da página.











```
h1\left\{ \, ...\, \right\}
```

```
css
h1 {
   color: #2c3e50;
}
```















Explicação:

- h1 → Aplica o estilo ao título principal da página.
- color: #2c3e50; → Define a cor do texto do título (um tom azul escuro).









button { ... }

```
button {
  background-color: #3498db;
  color: white;
  border: none;
  padding: 10px 20px;
  font-size: 16px;
  cursor: pointer;
  margin-top: 20px;
  border-radius: 5px;
}
```













Explicação:

- button → Aplica estilo a todos os botões da página.
- background-color: #3498db; → Cor de fundo azul do botão.
- color: white; \rightarrow Cor da **letra** (branca).
- border: none; → Remove a borda padrão do botão.
- padding: 10px 20px; → Espaço interno: 10px na vertical, 20px na horizontal.
- font-size: 16px; → Tamanho da fonte do botão.
- cursor: pointer; → Altera o cursor para uma mãozinha ao passar o mouse.
- margin-top: 20px; → Adiciona espaço acima do botão.
- border-radius: 5px; \rightarrow Deixa os cantos arredondados.













button:hover { ... }

```
button:hover {
  background-color: #2980b9;
}
```















Explicação:

- button:hover → Aplica o estilo quando o usuário passa o mouse sobre o botão.
- background-color: #2980b9; → Muda a cor de fundo para um tom azul mais escuro, criando um efeito de destaque.













Explicação:

- #mensagem → Aplica o estilo ao elemento com o ID "mensagem", usado no HTML ().
- margin-top: 20px; → Adiciona espaço acima da mensagem.
- font-weight: bold; → Deixa o texto em negrito.
- . color: #27ae60; → Define a cor da mensagem como verde vibrante.









Estilização com CSS



Explicação:

- button:hover → Aplica o estilo quando o usuário passa o mouse sobre o botão.
- background-color: #2980b9; → Muda a cor de fundo para um tom azul mais escuro, criando um efeito de destaque.











Resumo visual



Seletor	O que afeta
body	Toda a página
h1	Títulos principais
button	botões padrão
button:houver	Botões quando o mouse passa
#mensagem	Um único parágrafo com id="mensagem"









```
css
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
 text-align: center;
}
h1 {
 color: #2c3e50;
button {
  font-size: 16px;
 color: white;
 border: none;
 border-radius: 5px;
  cursor: pointer;
}
button:hover {
#mensagem {
  font-weight: bold;
  color: green;
```













Atividade CSS

Atividade 2: Aplicando Estilo com CSS Externo

Objetivo: Praticar a separação entre conteúdo e estilo.

Tarefa:

- Crie um arquivo style.css e conecte ao HTML.
- Estilize os elementos com:
 - o Cor de fundo
 - Cor do texto
 - o Fonte personalizada
 - Centralização do conteúdo (text-align)
 - o Efeito hover no botão











```
/* ===== Estilo externo aplicado (atividade 2) ===== */
body {
 background-color: #f2f2f2;
                                     /* Cor de fundo da página */
  color: #333333;
                                     /* Cor do texto */
  font-family: Arial, sans-serif;
                                     /* Fonte sem serifa */
  text-align: center;
                                     /* Centraliza o conteúdo */
                                     /* Espaçamento interno */
  padding: 40px;
h1 {
                                     /* Cor do título principal */
h2 {
                                     /* Cor do subtítulo */
button {
  background-color: #3498db;
                                     /* Cor de fundo do botão */
  color: white;
                                     /* Cor do texto do botão */
  padding: 10px 20px;
                                     /* Espaço interno do botão */
                                     /* Sem borda */
  border: none;
  border-radius: 5px;
                                     /* Cantos arredondados */
  font-size: 16px;
  cursor: pointer;
                                     /* Mãozinha ao passar o mouse */
  margin-top: 20px;
button:hover {
                                  /* Efeito hover (ao passar o mouse)
  background-color: #2980b9;
```





Explicação teórica

- O que é JavaScript
- Como conectar ao HTML (<script src="...")
- O que são funções e eventos (onclick)













Explicação teórica

JavaScript é uma linguagem de programação usada para tornar páginas da web interativas.









```
Aula 02 > JS Script.js > ...

1    function mostrarMensagem() {
2         const mensagem = document.getElementById("mensagem");
3         mensagem.textContent = "Parabéns! Você integrou HTML, CSS e JavaScript. >> ";
4    }
```





Como conectar o JavaScript ao HTML?

Para usar JavaScript em um site, você deve conectar o arquivo .js ao seu HTML usando a tag:

```
html

<script src="script.js"></script>
```













Onde colocar isso?

Normalmente, antes do fechamento da tag </body>, assim:

```
html

<body>
    <!-- conteúdo da página -->
    <script src="script.js"></script>
    </body>
```

Isso garante que o HTML carregue primeiro e depois o JavaScript entre em ação.











O que são funções e eventos (ex: onclick)

Funções

Uma função em JavaScript é um bloco de código que executa uma tarefa.

Ela pode ser chamada (executada) sempre que precisar.

```
javascript

function mostrarMensagem() {
  alert("Você clicou no botão!");
}
```













O que são funções e eventos (ex: onclick)

Funções

Uma função em JavaScript é um bloco de código que executa uma tarefa.

Ela pode ser chamada (executada) sempre que precisar.

```
javascript

function mostrarMensagem() {
   alert("Você clicou no botão!");
}
```

Essa função, quando chamada, exibe um alerta na tela.













Eventos

Um **evento** é uma **ação do usuário**, como:

- clicar em um botão digitar algo
- passar o mouse
- enviar um formulário

Você pode dizer ao JavaScript:

"Quando esse evento acontecer, execute essa função."













Eventos



html

<button onclick="mostrarMensagem()">Clique aqui

Aqui, quando o botão é clicado (click = evento), a função mostrarMensagem() é chamada.













Conceito	O que é
JavaScript	Linguagem que aciona comportamento a página web
<script src=""></td><td>conecta um arquivo JS ao HTML</td></tr><tr><td>função</td><td>Bloco de códico que executa uma ação especifica</td></tr><tr><td>Evento oncLick</td><td>Dispara uma função quando o usuário clica em algo</td></tr></tbody></table></script>	











Atividade JavaScript

BOLSA FUTURO DIGITAL

Atividade 3: Adicionando Interatividade com JavaScript

Objetivo: Criar uma função que reage a um clique.

Tarefa:

- Crie um arquivo script.js
- Escreva uma função mostrarMensagem() que:
 - Pega um parágrafo com id="mensagem"
 - Muda seu conteúdo com textContent
- Conecte o arquivo JS ao HTML com <script src="script.js"></script>









```
javascript

function mostrarMensagem() {
    // Pega o parágrafo com id="mensagem"
    const paragrafo = document.getElementById("mensagem");

    // Altera o conteúdo do parágrafo
    paragrafo.textContent = "Você clicou no botão! "";
}
```



Atividade JavaScript



Atividade 4: Modificando a Mensagem

Objetivo: Usar variáveis e lógica básica.

Tarefa:

- Use uma variável nome no script.
- Ao clicar no botão, exiba:

```
"Olá, [nome]! Seja bem-vindo(a)!"
```

Dica:

```
let nome = "Maria";
document.getElementById("mensagem").textContent = "Olá, " + nome + "!";
```







```
html
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <title>Mensagem com Variável</title>
 <link rel="stylesheet" href="style.css"> <!-- Opcional -->
</head>
<body>
 <h1>Mensagem Personalizada</h1>
 Clique no botão para ver uma saudação com nome fixo:
 <button onclick="mostrarSaudacao()">Me cumprimente</putton>
 <!-- Parágrafo onde a mensagem será exibida -->
 <!-- Conectando o JavaScript externo -->
 <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

```
javascript

function mostrarSaudacao() {
    // Variável com nome fixo
    let nome = "Ana";

    // Seleciona o parágrafo onde a mensagem será exibida
    const paragrafo = document.getElementById("mensagem");

    // Exibe a mensagem personalizada com a variável
    paragrafo.textContent = "Olá, " + nome + "! Seja bem-vindo(a)!";
}
```



Atividade JavaScript

Atividade 5: Desafio - Crie sua "Página de Apresentação"

Objetivo: Integrar HTML, CSS e JS em um mini-projeto.

Tarefa:

- Crie uma página com:
 - Seu nome (título)
 - Uma descrição sobre você (parágrafos)
 - Um botão "Me apresentar"
 - o Ao clicar, aparece uma mensagem no parágrafo com seu nome e hobby.











```
html
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <title>Minha Página de Apresentação</title>
 <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
 <h1>Pricylla Cavalcante</h1>
 Sou professora e desenvolvedora em formação.
 Estou aprendendo HTML, CSS e JavaScript para criar sites interativos.
 <button onclick="apresentar()">Me apresentar/button>
 <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

```
css
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
 background-color: #f9f9f9;
 color: #333;
 text-align: center;
 padding: 50px;
}
h1 {
 color: #2c3e50;
}
button {
 background-color: #27ae60;
 color: white;
 border: none;
 padding: 10px 20px;
 font-size: 16px;
 border-radius: 5px;
 cursor: pointer;
 margin-top: 20px;
}
button:hover {
 background-color: #219150;
}
#mensagem {
 margin-top: 20px;
 font-weight: bold;
 color: #2980b9;
```

```
javascript

function apresentar() {
  let nome = "Pricylla";
  let hobby = "jogar videogame";

  const paragrafo = document.getElementById("mensagem");
  paragrafo.textContent = "Olá, eu sou " + nome + " e gosto muito de " + hobby + "!";
}
```









