

Projeto Hellow

Professora Karize Viecelli
Professor Felipe Rotermele



Prefeitura Municipal
de Blumenau



Estilos HTML - CSS

CSS significa “Folhas de Estilo em Cascata”.

Cascading Style Sheets (CSS) é usado para formatar o layout de uma página da web.

O CSS controla a cor, a fonte, o tamanho do texto, o espaçamento entre os elementos, como os elementos são posicionados e dispostos, quais imagens ou cores de fundo devem ser usadas, diferentes exibições para diferentes dispositivos e tamanhos de tela, e muito mais!

Dica: A palavra cascata significa que um estilo aplicado a um elemento pai também será aplicado a todos os elementos filhos do pai. Portanto, se você definir a cor do corpo do texto como “azul”, todos os títulos, parágrafos e outros elementos de texto dentro do corpo também terão a mesma cor (a menos que você especifique outra coisa)!

Estilos HTML - CSS

CSS pode ser adicionado a documentos HTML de 3 maneiras:

Inline / embutido - usando o atributo style dentro dos elementos HTML. É usado para aplicar um estilo único a um único elemento HTML.

```
11 <!--inline-->
12 <body>
13     <h1 style="color:■blue;">Um título em azul</h1>
14
15     <p style="color:■red;">Um paragrafo vermelho.</p>
16 <hr>
```

Um título em azul

Um paragrafo vermelho.

Estilos HTML - CSS

Interno - Um CSS interno é usado para definir um estilo para uma única página HTML.

Um CSS interno é definido na seção **<head>** de uma página HTML, dentro de um elemento **<style>**.

Um título em azul

Um paragrafo vermelho.

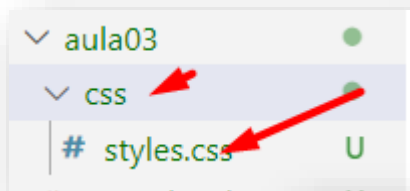
```
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <!--Interno-->
8   <style>
9     body {
10       background-color: powderblue;
11     }
12
13     h1 {
14       color: blue;
15     }
16
17     p {
18       color: red;
19     }
20   </style>
21   <title>CSS </title>
22 </head>
23
24 <body>
25   <h1>Um título em azul</h1>
26   <p>Um paragrafo vermelho.</p>
27   <hr>
28
29 </body>
```

Estilos HTML - CSS

CSS externo

Uma folha de estilo externa é usada para definir o estilo de muitas páginas HTML.

Para usar uma folha de estilo externa, adicione um link para ela na seção **<head>** de cada página HTML:



```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <!--CSS Externo -->
  <link rel="stylesheet" href="css/styles.css">

  <title>CSS Externo</title>
</head>

<body>
  <h1>Titulo verde</h1>
  <p>paragrafo laranja</p>
</body>
```

```
aula03 > css > # styles.css > ...
1  p {
2    color: orange;
3  }
4  h1{
5    color: green;
6  }
7
```

Titulo verde

paragrafo laranja

Cores, fontes e tamanhos CSS

Algumas propriedades CSS comumente usadas. **color** define a cor do texto a ser utilizada.

font-Family define a fonte a ser usada.

font-size define o tamanho do texto a ser utilizado.

```
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <style>
8     h1{
9       color: ■ #000;
10      font-family: verdana;
11      font-size: 300%;
12    }
13    p{
14      color: ■ blue;
15      font-family: courier;
16      font-size: 160%
17    }
18  </style>
19  <title>Tamanhos e cores</title>
20 </head>
21 <body>
22   <h1>Título da página</h1>
23   <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Aliquam in voluptatibus repudiandae fugit atque nisi similique adipisci tempore, consectetur voluptates consequatur suscipit itaque voluptatum ex magnam odio facilis molestias ducimus.</p>
24 </body>
25 </html>
26
```

Título da página

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Aliquam in voluptatibus repudiandae fugit atque nisi similique adipisci tempore, consectetur voluptates consequatur suscipit itaque voluptatum ex magnam odio facilis molestias ducimus.

Bordas - CSS

A propriedade **border** define uma borda ao redor de um elemento HTML.

```
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Bordas</title>
8   <style>
9     p {
10       border: ■ saddlebrown solid 2px;
11     }
12
13     h1 {
14       border-radius: 20px 30px 20px 0;
15       font-size: 38px;
16       background-color: ■ rgb(9, 244, 189);
17     }
18   </style>
19 </head>
20
21 <body>
22   <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Veniam eligendi voluptatem placeat eius alias ea accusantium cum maxime
23     accusantium cum maxime quisquam cupiditate sit voluptatibus voluptatum deserunt necessitatibus praesentium
24     itaque, quaerat a possimus.</p>
25   <h1>novo título</h1>
26 </body>
```

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Veniam eligendi voluptatem placeat eius alias ea accusantium cum maxime quisquam cupiditate sit voluptatibus voluptatum deserunt necessitatibus praesentium itaque, quaerat a possimus.

novo título

Bloco HTML e elementos embutidos

Cada elemento HTML possui um valor de exibição padrão, dependendo do tipo de elemento.

Os dois valores de exibição mais comuns **são bloco e embutido**.

Um elemento em **nível de bloco** sempre começa em uma nova linha e os navegadores adicionam automaticamente algum espaço (uma margem) antes e depois do elemento.

Ele sempre ocupa toda a largura disponível (estende-se para a esquerda e para a direita tanto quanto possível).

Dois **elementos de bloco** comumente usados são: **<p>** e **<div>**.

O **<p>** elemento define um parágrafo em um documento HTML.

O **<div>** elemento define uma divisão ou seção em um documento HTML.

Os dois são um elemento de nível de bloco.

Elementos de nível de bloco

<address>	<article>	<aside>	<blockquote>	<canvas>	<dd>	<div>	<dl>
<dt>	<fieldset>	<figcaption>	<figure>	<footer>	<form>	<h1>-<h6>	<header>
<hr>		<main>	<nav>	<noscript>		<p>	<pre>
<section>	<table>	<tfoot>		<video>			

Elementos embutidos

Um elemento embutido não começa em uma nova linha, ele ocupa apenas a largura necessária.

Este é um elemento `` dentro de um parágrafo.

```
<!DOCTYPEhtml>
<html>
< corpo >

< p > Este é um elemento span < span style = "border: 1px solid black" > Hello World </
span > dentro de um parágrafo. </ p >

< p > O elemento SPAN é um elemento embutido e não inicia em uma nova linha e ocupa
apenas a largura necessária. </ p >

</ corpo >
</html>
```

Elementos embutidos

<a>	<abbr>	<acronym>		<bdo>	<big>	 	<button>
<cite>	<code>	<dfn>		<i>		<input>	<kbd>
<label>	<map>	<object>	<output>	<q>	<samp>	<script>	<select>
<small>			<sub>	<sup>	<textarea>	<time>	<tt>
<var>							

Nota: Um elemento inline não pode conter um elemento de nível de bloco!

Elemento <div>

O <div>elemento é frequentemente usado como contêiner para outros elementos HTML.

O <div>elemento não possui atributos obrigatórios, **mas style, classe id são comuns.**

Quando usado junto com CSS, o <div> elemento pode ser usado para estilizar blocos de conteúdo:

```
<div style="background-color: ■ black;color: □ white;padding:20px;">
  <h2>Blumenau</h2>
  <p>Blumenau é um município do estado de Santa Catarina, Região Sul do Brasil. Localiza-se na microrregião
    | homônima e na Mesorregião do Vale do Itajaí. É a cidade-sede da Região Metropolitana do Vale do Itajaí.
  </p>
  <p>É o terceiro município mais populoso do estado, o 8º da Região Sul do Brasil, o 78º do Brasil e a única
    | cidade média-grande de Santa Catarina, constituindo um de seus principais polos industriais,
    | tecnológicos e universitários.</p>
</div>
```

Blumenau

Blumenau é um município do estado de Santa Catarina, Região Sul do Brasil. Localiza-se na microrregião homônima e na Mesorregião do Vale do Itajaí. É a cidade-sede da Região Metropolitana do Vale do Itajaí.

É o terceiro município mais populoso do estado, o 8º da Região Sul do Brasil, o 78º do Brasil e a única cidade média-grande de Santa Catarina, constituindo um de seus principais polos industriais, tecnológicos e universitários.

O elemento

O elemento é um contêiner embutido usado para marcar uma parte de um texto ou parte de um documento. Ele não possui atributos obrigatórios, mas style, classe id são comuns.

Quando usado junto com CSS, o elemento pode ser usado para estilizar partes do texto:

```
<h1>Elemento span</h1>
<p>Minha mãe tem <span style="color:■blue;font-weight:bold;">olhos Azuis</span> e meu pai tem <span
|   |   style="color:■rgba(14, 241, 56, 0.449);font-weight:bold;">olhos verdes</span> eyes.</p>
```

Resumindo

Um elemento de **nível de bloco** sempre começa em uma nova linha e ocupa toda a largura disponível

Um elemento **embutido** não começa em uma nova linha e ocupa apenas a largura necessária

O <div> elemento é de nível de bloco e geralmente é usado como contêiner para outros elementos HTML

O elemento é um contêiner embutido usado para marcar uma parte de um texto ou parte de um documento

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>

  <style>
    div {
      background-color: #FFF4A3;
    }
  </style>
</head>

<body>

  <div style="background-color: black;color: white;padding:20px;">
    <h2>Blumenau</h2>
    <p>Blumenau é um município do estado de Santa Catarina, Região Sul do Brasil. Localiza-se na microrregião homônima e na Mesorregião do Vale do Itajaí. É a cidade-sede da Região Metropolitana do Vale do Itajaí.</p>
    <p>É o terceiro município mais populoso do estado, o 8º da Região Sul do Brasil, o 78º do Brasil e a única cidade média-grande de Santa Catarina, constituindo um de seus principais polos industriais, tecnológicos e universitários.</p>
  </div>
  <hr>
  <div>
    <h1>Elemento span</h1>
    <p>Minha mãe tem <span style="color: blue;font-weight:bold;">olhos Azuis</span> e meu pai tem <span style="color: rgba(14, 241, 56, 0.449);font-weight:bold;">olhos verdes</span> eyes.</p>
  </div>
```


Alinhar ao centro um elemento <div>

Se você tiver um <div>elemento que não tenha 100% de largura e quiser alinhá-lo centralmente, defina a propriedade **margin** CSS como auto

```
<style>
div {
  width: 300px;
  margin: auto;
}
</style>
```

```
<style>
  div {
    background-color: #FFF4A3;
    float: left;
  }
</style>
```

Colocar lado a lado **float**

Como usar display: inline-block para alinhar elementos div lado a lado:

```
<style>
div {
  width: 30%;
  display: inline-block;
}
</style>
```

Elementos semânticos: funções importantes

1. Melhorar a Legibilidade do Código:

- Os elementos semânticos, como <header>, <footer>, <article>, e <section>, descrevem claramente o propósito do conteúdo que eles contêm. Isso facilita para os desenvolvedores e outros que leem o código entenderem a estrutura e o significado da página.

2. Acessibilidade:

- Navegadores e tecnologias assistivas, como leitores de tela, utilizam elementos semânticos para ajudar pessoas com deficiências a navegar e compreender o conteúdo da página. Por exemplo, um leitor de tela pode identificar rapidamente as diferentes seções de uma página, como cabeçalhos, rodapés, e artigos.

3. SEO (Search Engine Optimization)- Motor de Otimização de Busca:

- Motores de busca, como o Google, usam elementos semânticos para entender melhor o conteúdo e a estrutura de uma página. Isso pode melhorar a classificação da página nos resultados de busca, tornando-a mais fácil de encontrar.

Elementos semânticos: funções importantes

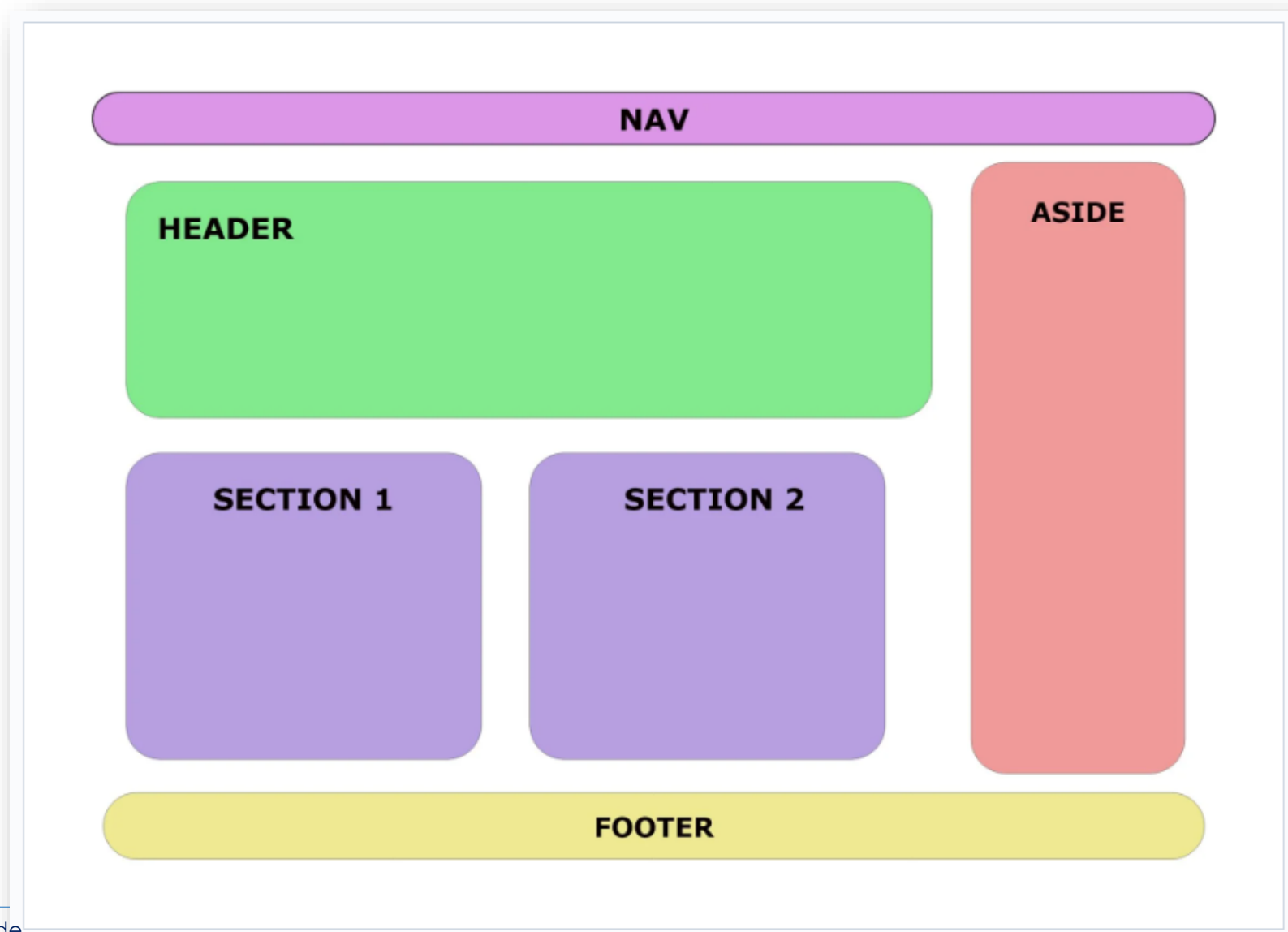
4. Manutenção e Reutilização:

- Usar elementos semânticos torna o código mais organizado e estruturado, o que facilita a manutenção e a atualização do site. Além disso, componentes semânticos podem ser reutilizados em diferentes partes do site ou em projetos futuros.

5. Compatibilidade com Padrões da Web:

- Elementos semânticos são parte das recomendações do W3C (World Wide Web Consortium) para a criação de páginas web bem estruturadas e compatíveis com diferentes navegadores e dispositivos.

Estrutura Semântica



Elementos Semânticos

Bem-vindo ao Meu Site Incrível

[Home](#) | [Sobre](#) | [Contato](#)

Home

Primeira Notícia

Esta é a primeira notícia do nosso site. Estamos muito animados para compartilhar com vocês!

Segunda Notícia

Mais uma notícia interessante para você. Fique ligado para mais atualizações!

Sobre

Este site foi criado para compartilhar notícias incríveis e informações úteis.

Contato

Você pode nos contatar pelo e-mail: contato@meusiteincrivel.com

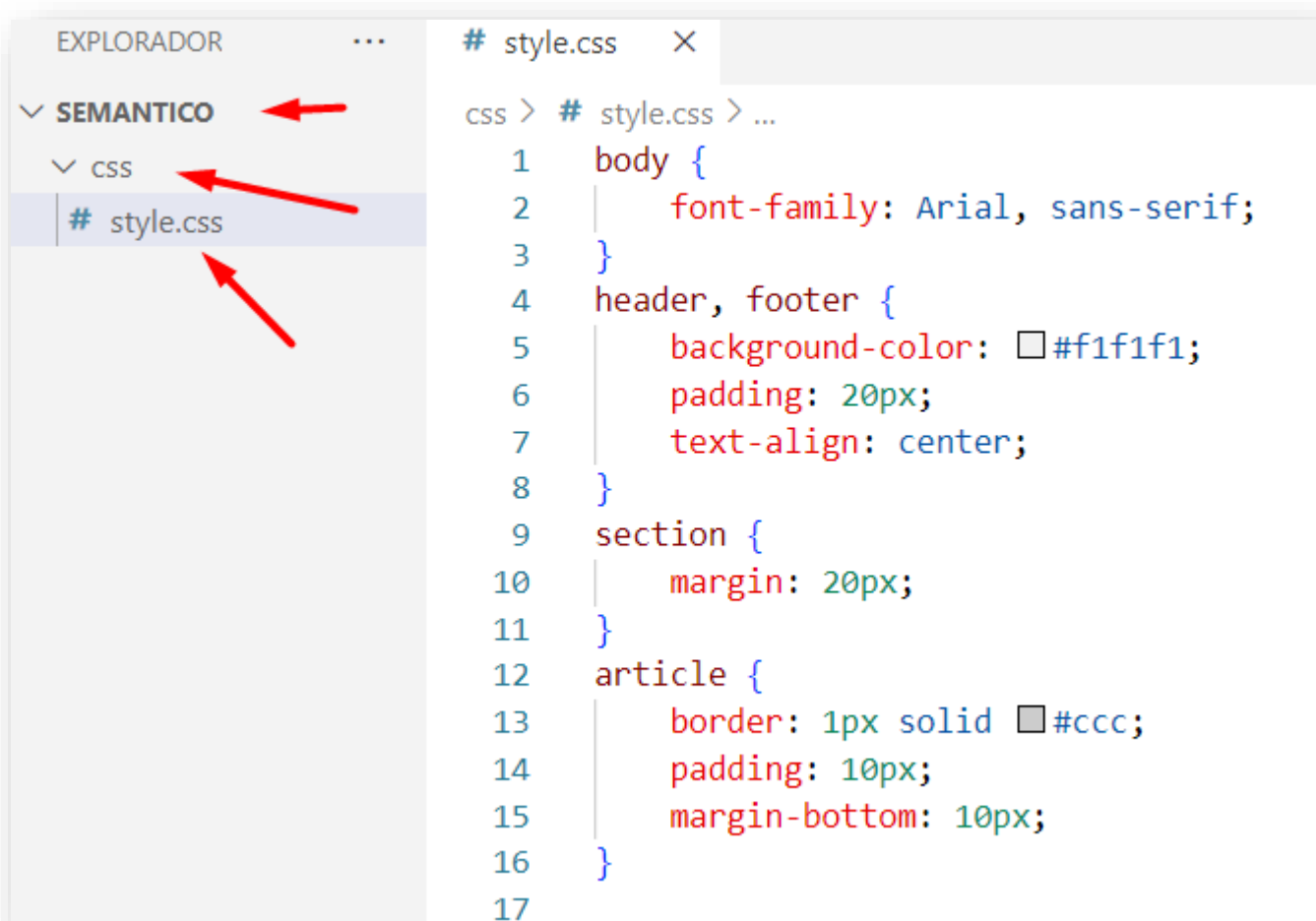


Arquivo css

Crie um projeto com nome:

Semantico, dentro dele crie outra pasta com nome: **css** > crie um arquivo com nome: **style.css**

E acrescente os estilos ao lado. -->



The screenshot shows a code editor interface. On the left, the 'EXPLORADOR' (Explorer) panel displays a project structure: a folder named 'SEMANTICO' containing a subfolder 'css', which in turn contains a file named '# style.css'. Red arrows point to each of these three elements. The main editor area on the right shows the content of the '# style.css' file, with line numbers 1 through 17. The CSS code defines styles for the body, header/footer, and article elements.

```
css > # style.css > ...
1  body {
2      font-family: Arial, sans-serif;
3  }
4  header, footer {
5      background-color: #f1f1f1;
6      padding: 20px;
7      text-align: center;
8  }
9  section {
10     margin: 20px;
11 }
12 article {
13     border: 1px solid #ccc;
14     padding: 10px;
15     margin-bottom: 10px;
16 }
17
```

Arquivo index.html

Crie um arquivo index.html **fora da pasta css** e dentro da pasta **Semantico**



Arquivo index.html

Adicione o endereço do estilo que será aplicado na página:

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-s
  <title>Meu site Incrível</title>

  lin
</head>
<body>
  <he
```



```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Meu site Incrível</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
</head>
```



Elementos Semânticos - <header> e <nav>

Imagine que **<header>** é como a capa de um livro. É a primeira parte que vemos e normalmente tem o título do livro. No caso de uma página web, **<header>** tem o nome do site e um menu para ajudar a navegar.

<nav>: Define um conjunto de links de navegação.

```
<body>
  <header>
    <h1>Bem-vindo ao Meu Site Incrível</h1>
    <nav>
      <a href="#home">Home</a> |
      <a href="#sobre">Sobre</a> |
      <a href="#contato">Contato</a>
    </nav>
  </header>
</body>
```

Bem-vindo ao Meu Site Incrível

[Home](#) | [Sobre](#) | [Contato](#)

<section> e <article>

<article> é como uma história dentro do livro. Cada **<article>** é uma história completa que pode ser lida separadamente. Na página web, **<article>** pode ser uma notícia ou um post de blog.

Imagine **<section>** como os capítulos do livro. Cada capítulo é uma parte do livro que fala sobre algo específico. Na página web, **<section>** ajuda a dividir o conteúdo em partes organizadas.

```
<!-- Seção Home: agrupa os artigos relacionados à página inicial -->
<section id="home">
  <h2>Home</h2>
  <!-- Artigo: cada artigo é uma notícia ou post individual -->
  <article>
    <h3>Primeira Notícia</h3>
    <p>Esta é a primeira notícia do nosso site. Estamos muito animados para compartilhar com vocês!</p>
  </article>
  <!-- Outro artigo: outra notícia ou post individual -->
  <article>
    <h3>Segunda Notícia</h3>
    <p>Mais uma notícia interessante para você. Fique ligado para mais atualizações!</p>
  </article>
</section>

<!-- Seção Sobre: fornece informações sobre o site -->
<section id="sobre">
  <h2>Sobre</h2>
  <p>Este site foi criado para compartilhar notícias incríveis e informações úteis.</p>
</section>

<!-- Seção Contato: fornece informações de contato -->
<section id="contato">
  <h2>Contato</h2>
  <p>Você pode nos contatar pelo e-mail: contato@meusiteincrivel.com</p>
</section>
```

<section> e <article>

Bem-vindo ao Meu Site Incrível

[Home](#) | [Sobre](#) | [Contato](#)

Home

Primeira Notícia

Esta é a primeira notícia do nosso site. Estamos muito animados para compartilhar com vocês!

Segunda Notícia

Mais uma notícia interessante para você. Fique ligado para mais atualizações!

Sobre

Este site foi criado para compartilhar notícias incríveis e informações úteis.

Contato

Você pode nos contatar pelo e-mail: contato@meusiteincrivel.com

Elementos Semânticos - <footer>

Pense no **<footer>** como a última página do livro, onde podemos encontrar o índice ou informações importantes sobre o autor. Na página web, **<footer>** fica no final e tem informações de contato ou direitos autorais.

```
<!-- Rodapé da página: contém informações de direitos autorais -->
<footer>
  <p>&copy; 2024 Meu Site Incrível. Todos os direitos reservados.</p>
</footer>
</body>
```

© 2024 Meu Site Incrível. Todos os direitos reservados.

Elementos Semânticos

Crie um novo arquivo **style2.css**, dentro da pasta css

Crie um novo arquivo **index2.html** dentro da pasta principal **Semantica**

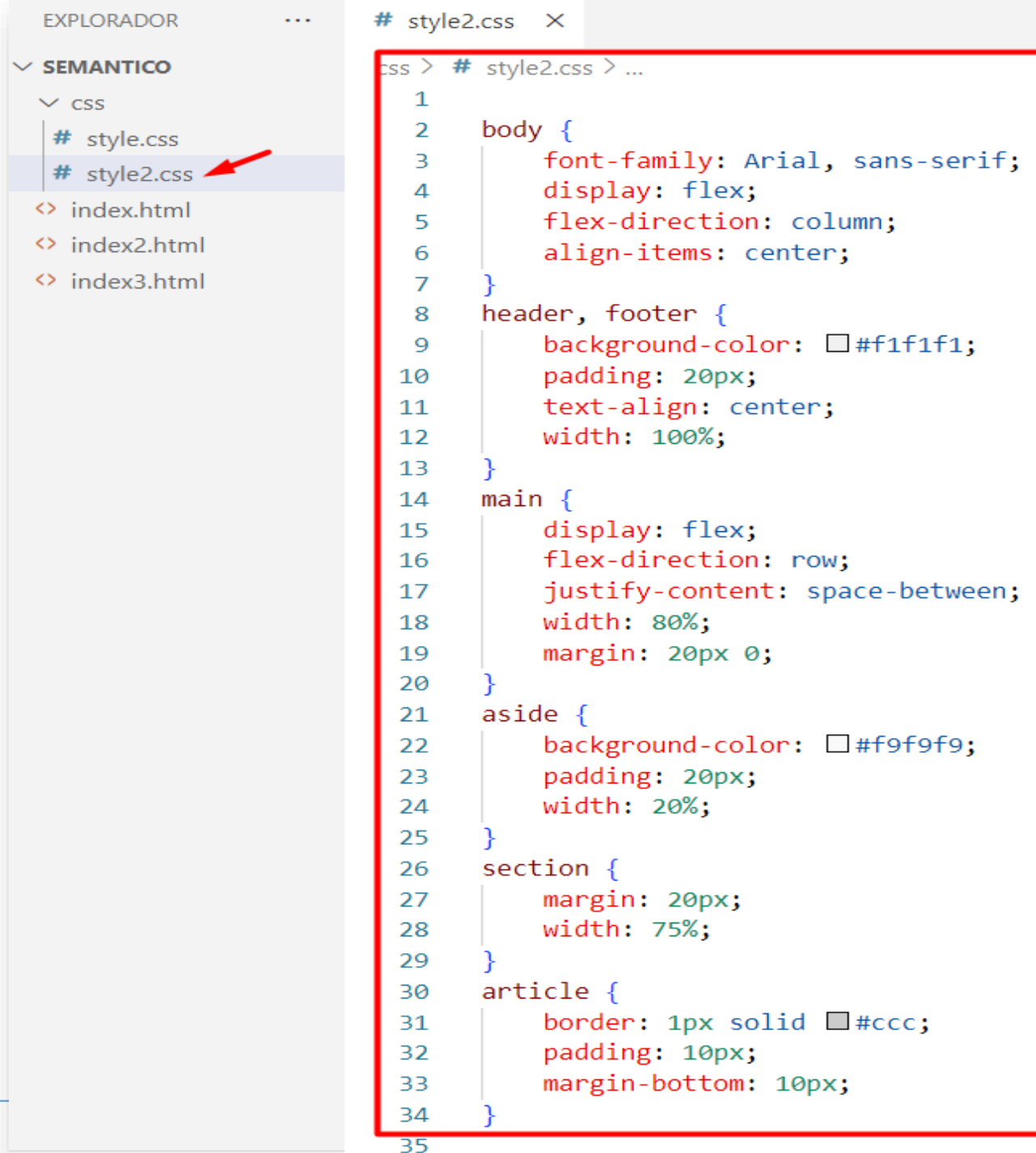
Crie **o link do novo** css dentro do arquivo index2.htm no **<head>**

# style2.css	3	<head>
<> index.html	4	<title>Meu Site Incrível</title>
<> index2.html	5	<link rel="stylesheet" href="css/style2.css">
	6	</head>

```
<!-- Cabeçalho da página: contém o título do site e o menu de navegação -->
<header>
  <h1>Bem-vindo ao Meu Site Incrível</h1>
  <nav>
    <a href="#home">Home</a> |
    <a href="#sobre">Sobre</a> |
    <a href="#contato">Contato</a>
  </nav>
</header>
```

Elementos Semânticos

Adicione o **script** dentro do arquivo **style2.css**



The image shows a code editor interface. On the left, the 'EXPLORADOR' (Explorer) pane shows a project structure with a 'SEMANTICO' folder containing a 'css' subfolder. Inside 'css', there are two files: 'style.css' and 'style2.css'. A red arrow points to 'style2.css'. Below these are three HTML files: 'index.html', 'index2.html', and 'index3.html'. The main editor area on the right shows the content of 'style2.css'. The code is as follows:

```
css > # style2.css > ...
1
2  body {
3      font-family: Arial, sans-serif;
4      display: flex;
5      flex-direction: column;
6      align-items: center;
7  }
8  header, footer {
9      background-color: #f1f1f1;
10     padding: 20px;
11     text-align: center;
12     width: 100%;
13 }
14 main {
15     display: flex;
16     flex-direction: row;
17     justify-content: space-between;
18     width: 80%;
19     margin: 20px 0;
20 }
21 aside {
22     background-color: #f9f9f9;
23     padding: 20px;
24     width: 20%;
25 }
26 section {
27     margin: 20px;
28     width: 75%;
29 }
30 article {
31     border: 1px solid #ccc;
32     padding: 10px;
33     margin-bottom: 10px;
34 }
35
```

Elementos Semânticos

No arquivo
index2.html
adicione o código
ao lado

```
9 <!-- Cabeçalho da página: contém o título do site e o menu de navegação -->
10 <header>
11     <h1>Bem-vindo ao Meu Site Incrível</h1>
12     <nav>
13         <a href="#home">Home</a> |
14         <a href="#sobre">Sobre</a> |
15         <a href="#contato">Contato</a>
16     </nav>
17 </header>
18
```

Elementos Semânticos - <main>

<main>: Define o conteúdo principal do documento.

Home

Primeira Notícia

Esta é a primeira notícia do nosso site. Estamos muito animados para compartilhar com vocês!

Segunda Notícia

Mais uma notícia interessante para você. Fique ligado para mais atualizações!

Links Úteis

- [Link 1](#)
- [Link 2](#)
- [Link 3](#)

Últimas Atualizações

Confira as últimas notícias e atualizações do nosso site.

Elementos Semânticos - <aside>

-<aside>: Representa conteúdo relacionado ao conteúdo principal, como barras laterais ou blocos de informações adicionais.



Elementos Semânticos

No arquivo **index2.html** adicione o código ao lado

```
19 <!-- Elemento principal da página: contém as principais seções e artigos -->
20 <main>
21   <!-- Seção Home: agrupa os artigos relacionados à página inicial -->
22   <section id="home">
23     <h2>Home</h2>
24     <!-- Artigo: cada artigo é uma notícia ou post individual -->
25     <article>
26       <h3>Primeira Notícia</h3>
27       <p>Esta é a primeira notícia do nosso site. Estamos muito animados para compartilhar com vocês!</p>
28     </article>
29     <!-- Outro artigo: outra notícia ou post individual -->
30     <article>
31       <h3>Segunda Notícia</h3>
32       <p>Mais uma notícia interessante para você. Fique ligado para mais atualizações!</p>
33     </article>
34   </section>
35
36   <!-- Barra lateral: contém informações adicionais ou links relacionados -->
37   <aside>
38     <h3>Links Úteis</h3>
39     <ul>
40       <li><a href="#link1">Link 1</a></li>
41       <li><a href="#link2">Link 2</a></li>
42       <li><a href="#link3">Link 3</a></li>
43     </ul>
44     <h3>Últimas Atualizações</h3>
45     <p>Confira as últimas notícias e atualizações do nosso site.</p>
46   </aside>
47 </main>
```

Elementos Semânticos

No arquivo
index2.html
adicione o código
ao lado abaixo do
anterior

```
36 <!-- Barra lateral: contém informações adicionais ou links relacionados -->
37 <aside>
38   <h3>Links Úteis</h3>
39   <ul>
40     <li><a href="#link1">Link 1</a></li>
41     <li><a href="#link2">Link 2</a></li>
42     <li><a href="#link3">Link 3</a></li>
43   </ul>
44   <h3>Últimas Atualizações</h3>
45   <p>Confira as últimas notícias e atualizações do nosso site.</p>
46 </aside>
47 </main>
48
49 <!-- Seção Sobre: fornece informações sobre o site -->
50 <section id="sobre">
51   <h2>Sobre</h2>
52   <p>Este site foi criado para compartilhar notícias incríveis e informações úteis.</p>
53 </section>
54
55 <!-- Seção Contato: fornece informações de contato -->
56 <section id="contato">
57   <h2>Contato</h2>
58   <p>Você pode nos contatar pelo e-mail: contato@meusiteincrivel.com</p>
59 </section>
60
61 <!-- Rodapé da página: contém informações de direitos autorais -->
62 <footer>
63   <p>© 2024 Meu Site Incrível. Todos os direitos reservados.</p>
64 </footer>
65
66 </body>
67 </html>
```

Bem-vindo ao Meu Site Incrível

[Home](#) | [Sobre](#) | [Contato](#)

Home

Primeira Notícia

Esta é a primeira notícia do nosso site. Estamos muito animados para compartilhar com vocês!

Segunda Notícia

Mais uma notícia interessante para você. Fique ligado para mais atualizações!

Links Úteis

- [Link 1](#)
- [Link 2](#)
- [Link 3](#)

Últimas Atualizações

Confira as últimas notícias e atualizações do nosso site.

Sobre

Este site foi criado para compartilhar notícias incríveis e informações úteis.

Contato

Você pode nos contatar pelo e-mail: contato@meusiteincrivel.com

© 2024 Meu Site Incrível. Todos os direitos reservados.



Elementos Semânticos em Tabelas

Os elementos **<thead>**, **<tbody>**, e **<tfoot>** funcionam como elementos semânticos dentro das tabelas em HTML. Eles ajudam a organizar e estruturar o conteúdo da tabela de maneira clara e lógica, tanto para desenvolvedores quanto para navegadores e tecnologias assistivas.

<thead>

- **Propósito:** Define o cabeçalho da tabela.
- **Semântica:** Indica que as linhas dentro deste elemento contêm os cabeçalhos das colunas.

```
8
9  <!-- Tabela que organiza os dados de uma corrida -->
10 <table>
11   <!-- Cabeçalho da tabela -->
12   <thead>
13     <tr>
14       <!-- Cabeçalho de cada coluna -->
15       <th>Posição</th>
16       <th>Nome</th>
17       <th>Tempo</th>
18     </tr>
19   </thead>
20
```

Posição	Nome	Tempo
1	Ana	12s
2	Bruno	15s
3	Clara	18s
Resultados da corrida infantil		

Elementos Semânticos em Tabelas

<tbody>

- **Propósito:** Define o corpo principal da tabela onde os dados são inseridos.
- **Semântica:** Indica que as linhas dentro deste elemento contêm os dados principais da tabela.

```
<!-- Corpo da tabela onde os dados estão -->
<tbody>
  <tr>
    <!-- Dados da primeira linha -->
    <td>1</td>
    <td>Ana</td>
    <td>12s</td>
  </tr>
  <tr>
    <!-- Dados da segunda linha -->
    <td>2</td>
    <td>Bruno</td>
    <td>15s</td>
  </tr>
  <tr>
    <!-- Dados da terceira linha -->
    <td>3</td>
    <td>Clara</td>
    <td>18s</td>
  </tr>
</tbody>
```

Posição	Nome	Tempo
1	Ana	12s
2	Bruno	15s
3	Clara	18s
Resultados da corrida infantil		

Elementos Semânticos em Tabelas

<tfoot>

- **Propósito:** Define o rodapé da tabela.
- **Semântica:** Indica que as linhas dentro deste elemento contêm informações de rodapé, como totais, notas ou resumos.

```
42
43     <!-- Rodapé da tabela -->
44     <tfoot>
45         <tr>
46             <!-- Resumo ou nota da tabela -->
47             <td colspan="3">Resultados da corrida infantil</td>
48         </tr>
49     </tfoot>
50 </table>
51
52 </body>
53 </html>
54
```

Posição	Nome	Tempo
1	Ana	12s
2	Bruno	15s
3	Clara	18s
Resultados da corrida infantil		

Forms - formulários

Um formulário é como uma folha de papel onde você pode escrever informações. Quando você preenche todas as informações e entrega essa folha, isso é como enviar um formulário na internet.

Aqui estão alguns dos principais elementos de um formulário:

- ❖ **<form>**: É como a folha de papel onde você coloca tudo o que quer escrever.
- ❖ **<input>**: São os espaços onde você escreve algo, como seu nome ou idade.
- ❖ **<textarea>**: É um espaço maior onde você pode escrever um texto mais longo, como uma mensagem.
- ❖ **<button>**: É o botão que você clica para enviar o formulário.
- ❖ **<label>**: É o rótulo que diz o que você deve escrever em cada espaço.
- ❖ **<select>**: É como uma lista de opções de onde você pode escolher uma.

Forms – Exemplo prático

Crie um arquivo na pasta **css** -> **styleForms.css**

```
1  body {
2      font-family: Arial, sans-serif;
3      display: flex;
4      justify-content: center;
5      align-items: center;
6      height: 100vh;
7      background-color: #f9f9f9;
8  }
9
10 form {
11     background-color: #fff;
12     padding: 20px;
13     border: 1px solid #ccc;
14     border-radius: 5px;
15     box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
16 }
```

```
18 label {
19     display: block;
20     margin-top: 10px;
21 }
22
23 input,
24 textarea,
25 select,
26 button {
27     width: 100%;
28     padding: 10px;
29     margin-top: 5px;
30     margin-bottom: 10px;
31     border: 1px solid #ccc;
32     border-radius: 5px;
33 }
34
35 button {
36     background-color: #28a745;
37     color: #fff;
38     border: none;
39     cursor: pointer;
40 }
41
42 button:hover {
43     background-color: #218838;
44 }
```

Forms – Exemplo prático

Crie um arquivo na pasta principal crie um arquivo **formulário.html**
Adicione o link para o **style_Forms.css**

```
3 <head>
4   <title>Formulário de Inscrição</title>
5   <link rel="stylesheet" href="css/style_Forms.css">
6
7 </head>
```

```

8 <body>
9
10 <!-- Formulário de inscrição para o clube de aventuras -->
11 <form action="/submit">
12     <!-- Campo de entrada para o nome -->
13     <label for="nome">Nome:</label>
14     <input type="text" id="nome" name="nome" placeholder="Digite seu nome">
15
16     <!-- Campo de entrada para a idade -->
17     <label for="idade">Idade:</label>
18     <input type="number" id="idade" name="idade" placeholder="Digite sua idade">
19
20     <!-- Área de texto para uma mensagem -->
21     <label for="mensagem">Por que você quer se juntar ao clube?</label>
22     <textarea id="mensagem" name="mensagem" placeholder="Escreva uma mensagem"></textarea>
23
24     <!-- Lista de opções para selecionar uma aventura favorita -->
25     <label for="aventura">Aventura favorita:</label>
26     <select id="aventura" name="aventura">
27         <option value="explorar_floresta">Explorar a floresta</option>
28         <option value="mergulho">Mergulho</option>
29         <option value="escalada">Escalada</option>
30     </select>
31
32     <!-- Botão para enviar o formulário -->
33     <button type="submit">Enviar</button>
34 </form>
35
36 </body>
37 </html>

```

Explicação dos Comentários:

<form>: Este é o formulário onde todos os outros elementos estão. É como uma folha de papel onde você escreve suas informações.

<label>: Este é um rótulo que diz o que você deve escrever no próximo espaço.

<input>: Estes são os espaços onde você escreve algo, como seu nome ou idade.

type="text": Campo para escrever texto.

type="number": Campo para escrever números.

<textarea>: Este é um espaço maior onde você pode escrever uma mensagem longa.

<select>: Esta é uma lista de onde você pode escolher uma opção.

<option>: Cada uma dessas é uma opção que você pode escolher na lista.

<button>: Este é o botão que você clica para enviar o formulário.

Nome:

Digite seu nome

Idade:

Digite sua idade

Por que você quer se juntar ao clube?

Escreva uma mensagem

Aventura favorita:

Explorar a floresta

Enviar

Nome:

Digite seu nome

Idade:

Digite sua idade

Por que você quer se juntar ao clube?

Escreva uma mensagem

Aventura favorita:

Explorar a floresta

Explorar a floresta

Mergulho

Escalada

1. **Nome:** Onde você escreve seu nome.

2. **Idade:** Onde você escreve sua idade.

3. **Por que você quer se juntar ao clube?:** Onde você escreve uma mensagem sobre porque quer se juntar ao clube.

4. **Aventura favorita:** Onde você escolhe sua aventura favorita de uma lista.

5. **Enviar:** O botão que você clica para enviar suas informações.

Este exemplo ajuda a entender como os formulários HTML são usados para coletar informações de maneira organizada e fácil de entender.

Enviando dados e Recebendo

Crie um novo
arquivo
**enviando_Dados.ht
ml**

```
3   <head>
4       <title>Formulário de Inscrição</title>
5       <link rel="stylesheet" href="css/style_Forms.css">
6
7   </head>
44  <body>
45
46  <!-- Formulário de inscrição para o clube de aventuras -->
47  <form id="meuFormulario">
48      <!-- Campo de entrada para o nome -->
49      <label for="nome">Nome:</label>
50      <input type="text" id="nome" name="nome" placeholder="Digite seu nome">
51
52      <!-- Campo de entrada para a idade -->
53      <label for="idade">Idade:</label>
54      <input type="number" id="idade" name="idade" placeholder="Digite sua idade">
55
56      <!-- Área de texto para uma mensagem -->
57      <label for="mensagem">Por que você quer se juntar ao clube?</label>
58      <textarea id="mensagem" name="mensagem" placeholder="Escreva uma mensagem"></textarea>
59
60      <!-- Lista de opções para selecionar uma aventura favorita -->
61      <label for="aventura">Aventura favorita:</label>
62      <select id="aventura" name="aventura">
63          <option value="explorar_floresta">Explorar a floresta</option>
64          <option value="mergulho">Mergulho</option>
65          <option value="escalada">Escalada</option>
66      </select>
67
68      <!-- Botão para enviar o formulário -->
69      <button type="submit">Enviar</button>
70  </form>
71
```

Enviando dados e Recebendo

Abaixo do código do form anterior acrescente este Script do Javascript

```
72 <script>
73     // Capturando o formulário pelo ID
74     const form = document.getElementById('meuFormulario');
75
76     // Adicionando um event listener para o evento de submissão do formulário
77     form.addEventListener('submit', function(event) {
78         // Prevenir o comportamento padrão de envio do formulário
79         event.preventDefault();
80
81         // Capturar os dados do formulário
82         const nome = document.getElementById('nome').value;
83         const idade = document.getElementById('idade').value;
84         const mensagem = document.getElementById('mensagem').value;
85         const aventura = document.getElementById('aventura').value;
86
87         // Redirecionar para outra página HTML com os dados na URL
88         window.location.href = `resultado.html?
nome=${encodeURIComponent(nome)}&idade=${encodeURIComponent(idade)}&mensagem=${encodeURIComponent(mensagem)}&aventura=${encodeURIComponent(aventura)}`;
89     });
90 </script>
91
92 </body>
```

Enviando dados e Recebendo

Crie um novo arquivo dentro da pasta css
style_resultado.css

```
css > # style_resultado > ...
1
2 body {
3     font-family: Arial, sans-serif;
4     display: flex;
5     justify-content: center;
6     align-items: center;
7     height: 100vh;
8     background-color: #f9f9f9;
9     text-align: center;
10 }
11
12 .result {
13     background-color: #fff;
14     padding: 20px;
15     border: 1px solid #ccc;
16     border-radius: 5px;
17     box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
18     width: 300px;
19 }
20
```

Enviando dados e Recebendo

Crie um novo
arquivo
resultado.html

```
3 <head>
4   <title>Resultados da Inscrição</title>
5   <link rel="stylesheet" href="css/style_resultado">
6 </head>
```

```
7 <body>
8
9 <div class="result">
10   <h2>Resultados da Inscrição</h2>
11   <p><strong>Nome:</strong> <span id="resNome"></span></p>
12   <p><strong>Idade:</strong> <span id="resIdade"></span></p>
13   <p><strong>Mensagem:</strong> <span id="resMensagem"></span></p>
14   <p><strong>Aventura Favorita:</strong> <span id="resAventura"></span></p>
15 </div>
16
17 <script>
18   // Função para obter parâmetros da URL
19   function getQueryParams() {
20     const params = new URLSearchParams(window.location.search);
21     return {
22       nome: params.get('nome'),
23       idade: params.get('idade'),
24       mensagem: params.get('mensagem'),
25       aventura: params.get('aventura')
26     };
27   }
28
29   // Obter os parâmetros da URL
30   const params = getQueryParams();
31
32   // Exibir os dados capturados na página
33   document.getElementById('resNome').textContent = params.nome;
34   document.getElementById('resIdade').textContent = params.idade;
35   document.getElementById('resMensagem').textContent = params.mensagem;
36   document.getElementById('resAventura').textContent = params.aventura;
37 </script>
38
39 </body>
```


Nome:

maria

Idade:

14

Por que você quer se juntar ao clube?

teste de formulário

Aventura favorita:

Escalada



Enviar

Resultados da Inscrição

Nome: maria

Idade: 14

Mensagem: teste de formulário

Aventura Favorita: escalada

Atributo class HTML

O atributo HTML **class** é usado para especificar uma classe para um elemento HTML. Vários elementos HTML podem compartilhar a mesma classe.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
.city {
  background-color: tomato;
  color: white;
  border: 2px solid black;
  margin: 20px;
  padding: 20px;
}
</style>
</head>
```

```
<body>

<div class="city">
  <h2>London</h2>
  <p>London is the capital of England.</p>
</div>

<div class="city">
  <h2>Paris</h2>
  <p>Paris is the capital of France.</p>
</div>

<div class="city">
  <h2>Tokyo</h2>
  <p>Tokyo is the capital of Japan.</p>
</div>

</body>
</html>
```

Atributo class HTML

Exemplo de dois elementos `` com um class atributo com o valor "note". Ambos `` os elementos serão estilizados igualmente de acordo com a .note definição de estilo na seção head:

O atributo class pode ser usado em qualquer elemento HTML.

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Class</title>
  <style>
    .note {
      font-size: 120%;
      color: red;
    }
  </style>
</head>
```

Meu Título recebeu o estilo da class note

Meu paragrafo também tem estilo da class note

```
<body>
  <h1> Meu Título recebeu o estilo da<span class="note"> class note</span></h1>
  <p>Meu paragrafo também <span class="note"> tem estilo da class note</span></p>
</body>

</html>
```

Elemento com mais de uma class

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <style>
    .city {
      background-color: tomato;
      color: white;
      padding: 10px;
    }

    .main {
      text-align: center;
    }
  </style>
</head>
```

```
<body>
  <h2>Várias Class</h2>

  <p class="city main"> este paragrafo usa dois estilos</p>
  <p class="city"> Este usa somente a classe city</p>
  <p class="main"> este somente a class mais</p>
</body>
</html>
```

Várias Class

este paragrafo usa dois estilos

Este usa somente a classe city

este somente a class mais

Atributo de identificação HTML

O atributo **id** especifica um ID exclusivo para um elemento HTML. O valor do **id** atributo deve ser exclusivo no documento HTML.

Ele é usado para apontar para uma declaração de estilo específica em uma folha de estilos. Também é usado por JavaScript para acessar e manipular o elemento com o id específico.

A sintaxe para id é: escreva um caractere **hash (#)**, seguido por um **nome de id**. Em seguida, defina as propriedades CSS **entre chaves {}**.

No exemplo a seguir temos um `<h1>` elemento que aponta para o nome do id "myHeader". Este `<h1>` elemento será estilizado de acordo com a `#myHeader` definição de estilo na seção head:

Atributo de identificação - id

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <style>
    #myHeader {
      background-color: lightblue;
      color: black;
      padding: 40px;
      text-align: center;
    }
  </style>
</head>

<body>
  <h2>Atributo id</h2>

  <p>Use CSS para dar estilo ao elemtno com id "myHeader":</p>
  <h1 id="myHeader">My Header</h1>
  <h3>A diferença entre id e class</h3>
  <p> Um nome de classe pode ser usado por vários elementos HTML, <br>enquanto um
nome de <strong>id deve ser usado apenas por um elemento HTML</strong> dentro da
página:</p>
</body>

</html>
```

No exemplo a seguir temos um `<h1>` elemento que aponta para o nome do id **"myHeader"**. Este `<h1>` elemento será estilizado de acordo com a **#myHeader** definição de estilo na seção head:

Atributo id

Use CSS para dar estilo ao elemtno com id "myHeader":

My Header

A diferença entre id e class

Um nome de classe pode ser usado por vários elementos HTML, enquanto um nome de **id** deve ser usado apenas por um elemento HTML dentro da página:

Marcadores HTML com ID e links

Os marcadores HTML são usados para permitir que os leitores acessem partes específicas de uma página da web.

Os marcadores podem ser úteis se a sua página for muito longa.

Para usar um marcador, você deve primeiro criá-lo e depois adicionar um link a ele. Então, quando o link for clicado, a página rolará até o local com o marcador.

```
<body>
<p><a href="#C4">Salte para o Parágrafo 4</a></p>
<p><a href="#C10">Salte para o Parágrafo 10</a></p>

<h2>Parágrafo 1</h2>
<p>Este parágrafo fala sobre .....</p>

<h2>Parágrafo 2</h2>
<p>Este parágrafo fala sobre .....</p>

<h2>Parágrafo 3</h2>
<p>Este parágrafo fala sobre .....</p>

<h2 id="C4">Parágrafo 4</h2>
<p>Este parágrafo fala sobre .....</p>
<p><a href="#C10">Salte para o Parágrafo 10</a></p>

<h2>Parágrafo 5</h2>
<p>Este parágrafo fala sobre .....</p>

<h2>Parágrafo 6</h2>
<p>Este parágrafo fala sobre .....</p>

<h2>Parágrafo 7</h2>
<p>Este parágrafo fala sobre .....</p>

<h2>Parágrafo 8</h2>
<p>Este parágrafo fala sobre .....</p>

<h2>Parágrafo 9</h2>
<p>Este parágrafo fala sobre .....</p>

<h2 id="C10">Parágrafo 10</h2>
<p>Este parágrafo fala sobre .....</p>
<p><a href="#C4">Salte para o Parágrafo 4</a></p>

<h2>Parágrafo 11</h2>
<p>Este parágrafo fala sobre .....</p>
```

Atributo id no Javascript

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Marcador ID Javascript</title>
</head>

<body>
  <h2>Usando o atributo id em JavaScript</h2>
  <p>JavaScript pode acessar um elemento com um id específico usando o getElementById() metodo:</p>

  <h1 id="myHeader">Olá Meninas!</h1>
  <button onclick="displayResult()">Mudar texto</button>

  <script>
    function displayResult() {
      document.getElementById("myHeader").innerHTML = "Você são poderosas!";
    }
  </script>
</body>
```

Usando o atributo id em JavaScript

JavaScript pode acessar um elemento com um id específico usando o getElementById() metodo:

Olá Meninas!

Mudar texto

Iframes HTML

Um iframe HTML é usado para exibir uma página da web dentro de uma página da web.
A tag HTML <iframe> especifica um quadro embutido.
Um quadro embutido é usado para incorporar outro documento no documento HTML atual.

Sintaxe: `<iframe src="url" title="description"></iframe>`

É uma boa prática **sempre incluir um title atributo para o arquivo <iframe>**. Isso é usado por leitores de tela para ler qual é o conteúdo do iframe.

Iframe - Definir Altura e Largura

Use os **atributos height e width** para especificar o tamanho do iframe.
A altura e a largura são especificadas em pixels por padrão:

```
<iframe      src="demo_iframe.htm"      height="200"      width="300"      title="Iframe  
Exemplo"></iframe>
```

Iframes HTML

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Frame exemplo</title>
</head>

<body>
  <p>Você pode usar os atributos width e height para definir altura e largura do frame</p>
  <iframe src="Javascrript.html" height="200" width="300" title="Iframe Example"></iframe>
</body>

</html>
```

Você pode usar os atributos width e height para definir altura e largura do frame

Usando o atributo id em JavaScript

JavaScript pode acessar um elemento com um id específico usando o getElementById() metodo:

Olá Meninas!

Remover a borda

Por padrão, um iframe possui uma borda ao seu redor.
Para remover a borda, adicione o style atributo e use a border

```
<body>
  <p>Você pode usar os atributos width e height para definir altura e largura do frame</p>
  <iframe src="Javascript.html" height="200" width="300" title="Iframe Example"></iframe>

  <h2>Remover a borda do frame</h2>
  <p>para remover o padrão de borda do frame, use CSS:</p>
  <iframe src="Javascript.html" style="border:none;" title="Iframe Example"></iframe>
</body>
```

Você pode usar os atributos width e height para definir altura e largura do frame

Usando o atributo id em JavaScript

JavaScript pode acessar um elemento com um id específico usando o getElementById() metodo:

Olá Meninas!

Remover a borda do frame

para remover o padrão de borda do frame, use CSS:

Usando o atributo id em JavaScript

JavaScript pode acessar um elemento com um id específico usando o getElementById() metodo:

Alterar o tamanho, estilo e cor da borda do iframe

:

```
<h2>Personalize a borda do Iframe</h2>
```

```
<p>Com CSS, você pode também mudar o tamanho, estilo e cor da borda do iframe:</p>
```

```
<iframe src="Javascriptdt.html" style="border:2px solid red;" title="Iframe Example"></iframe>
```

Com CSS, você pode também mudar o tamanho, estilo e cor da borda do iframe:

Usando o atributo id em JavaScript

JavaScript pode acessar um elemento com um id específico usando o getElementById() metodo:

Iframe – target para um Link

:

```
<h2>Personalize a borda do Iframe</h2>
```

```
<p>Com CSS, você pode também mudar o tamanho, estilo e cor da borda do iframe:</p>
```

```
<iframe src="Javascriptdt.html" style="border:2px solid ■red;" title="Iframe Example"></iframe>
```