

# CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA



**HTML/CSS**  
**AULA02**

# CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

## O QUE SÃO ELEMENTOS DE BLOCO (BLOCK-LEVEL ELEMENTS) EM HTML?

Elementos de bloco (**block-level elements**) são aqueles que sempre começam em uma **nova linha** e, por padrão, ocupam toda a **largura disponível** da página – esticando-se da margem esquerda até a margem direita.

Além disso, o navegador adiciona automaticamente margens (espaços) antes e depois desses elementos, para deixá-los visualmente separados.

### EXEMPLOS COMUNS DE ELEMENTOS DE BLOCO:

- **<p>**: Define um parágrafo de texto.
- **<div>**: Define uma divisão ou seção genérica no documento.



# CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

## O QUE SÃO ELEMENTOS DE BLOCO (BLOCK-LEVEL ELEMENTS) EM HTML?

### EXEMPLOS COMUNS DE ELEMENTOS DE BLOCO:

- **<p>**: Define um parágrafo de texto.
- **<div>**: Define uma divisão ou seção genérica no documento.

```
<p>Este é o primeiro parágrafo.</p>
<p>Este é o segundo parágrafo.</p>
```

### EXPLICAÇÃO:

- Cada **<p>** começa em uma nova linha automaticamente.
- O navegador adiciona um pequeno espaço entre os dois parágrafos.



# CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

## O QUE SÃO ELEMENTOS DE BLOCO (BLOCK-LEVEL ELEMENTS) EM HTML?

### EXEMPLO COM <DIV> (DIVISÃO):

```
<div>
  <h2>Sobre Nós</h2>
  <p>Somos uma empresa focada em tecnologia e inovação.</p>
</div>
```

#### Sobre Nós

Somos uma empresa focada em tecnologia e inovação.

### Explicação:

- A **<div>** agrupa o título **<h2>** e o parágrafo **<p>**.
- A **<div>** ocupa toda a largura disponível e ajuda a organizar o conteúdo como uma "caixa" ou "seção".



# CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

## O QUE SÃO ELEMENTOS DE BLOCO (BLOCK-LEVEL ELEMENTS) EM HTML?

### Resumo das características de elementos de bloco:

Característica	Explicação
Começam em nova linha	Sempre que usados, forçam o conteúdo seguinte a ir para baixo.
Ocupam toda a largura	Esticam-se o máximo possível horizontalmente.
Margens automáticas	Ganham espaço extra antes e depois, para separar visualmente os elementos.
Exemplos	<code>&lt;p&gt;</code> , <code>&lt;div&gt;</code> , <code>&lt;h1&gt;</code> , <code>&lt;ul&gt;</code> , <code>&lt;table&gt;</code> , etc.



# CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

## O QUE SÃO ELEMENTOS **INLINE** EM HTML?

Elementos **inline** são aqueles que não começam em uma nova linha.

Eles aparecem dentro do fluxo normal do texto, ocupando apenas o espaço necessário para o seu conteúdo.

Diferente dos elementos de **bloco**, os elementos **inline** não quebram a linha e permitem que outros elementos fiquem ao lado deles, na mesma linha.

Características dos elementos **inline**:

- Não começam em uma nova linha.
- Ocupam somente o espaço necessário para seu conteúdo.
- Permitem que outros elementos fiquem na mesma linha.



# CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

## O QUE SÃO ELEMENTOS **INLINE** EM HTML?

Exemplos comuns de elementos **inline**:

- **<span>**: Define um pequeno trecho de texto (sem significado especial).
- **<a>**: Cria um link.
- **<strong>**: Deixa o texto em negrito.
- **<em>**: Deixa o texto em itálico.
- **<img>**: Insere uma imagem dentro do texto.



# CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

## EXEMPLO PRÁTICO:

10

11

12

```
<p>Este é um <strong>texto importante</strong> dentro de um parágrafo.</p>
```

### Explicação:

- O **<strong>** deixa a parte "texto importante" em negrito.
- O parágrafo continua na mesma linha, apenas com uma ênfase diferente no texto.



# CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

## EXEMPLO PRÁTICO:

```
10
11 <p>Este é um <strong>texto importante</strong> dentro de um parágrafo.</p>
12
```

### Explicação:

- O **<strong>** deixa a parte "texto importante" em negrito.
- O parágrafo continua na mesma linha, apenas com uma ênfase diferente no texto.

```
<p>Visite o <a href="https://www.exemplo.com">nosso site</a> para saber mais.</p>
```

O **<a>** cria um link no meio do parágrafo, sem quebrar a linha.



# CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

## RESUMO DAS DIFERENÇAS:

### Tipo Comportamento

- **Block-level** Começa em nova linha e ocupa toda a largura
- **Inline** Fica na mesma linha e ocupa apenas o espaço necessário



## O QUE É O ELEMENTO <DIV> EM HTML?

O elemento <div> em HTML é usado para agrupar e organizar outros elementos da página.

"Div" vem de "division" (divisão), e seu principal objetivo é separar o conteúdo em **blocos lógicos**, como se fossem "caixas" invisíveis que ajudam a estruturar melhor a página.

Características do <div>:

- É um elemento de bloco (**block-level**).
- Sempre começa em uma nova linha e ocupa toda a largura disponível.
- Não altera a aparência do conteúdo por si só (é invisível).
- É muito usado junto com **CSS** para aplicar estilos, como cores, bordas, espaçamentos e posições.



# CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

## O QUE É O ELEMENTO <DIV> EM HTML?

**Exemplo com estilo:**

```
<div style="background-color: lightblue; padding: 20px;">
  <h2>Área Azul</h2>
  <p>Esta seção tem fundo azul claro e um espaço interno (padding).</p>
</div>
```

**EXPLICAÇÃO:**

- **background-color: lightblue;** → deixa o fundo azul claro.
- **padding: 20px;** → adiciona espaço interno dentro da caixa.



# CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

## O QUE É O ELEMENTO <DIV> EM HTML?

**Exemplo com estilo:**

```
<div style="background-color: lightblue; padding: 20px;">
    <h2>Área Azul</h2>
    <p>Esta seção tem fundo azul claro e um espaço interno (padding).</p>
</div>
```

### Área Azul

Esta seção tem fundo azul claro e um espaço interno (padding).

### EXPLICAÇÃO:

- **background-color: lightblue;** → deixa o fundo azul claro.
- **padding: 20px;** → adiciona espaço interno dentro da caixa.



# CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

## O QUE É O ELEMENTO <DIV> EM HTML?

Quando usar <div>?

- Para agrupar **seções** de conteúdo que serão estilizadas ou organizadas de forma especial.
- Para criar **layouts** divididos em colunas, etc.
- Para controlar o posicionamento de vários elementos juntos.

Característica	Descrição
Tipo	Elemento de Bloco
Função	Agrupar e organizar conteúdos
Visível?	Não, a não ser que seja estilizado com CSS
Uso comum	Estruturação de layout, aplicação de estilos



## ELEMENTOS SEMÂNTICOS

Elementos semânticos são aqueles que descrevem claramente o significado do seu conteúdo – tanto para o navegador quanto para o desenvolvedor.

Ou seja, ao usar um elemento semântico, fica fácil entender o que aquele trecho da página representa só de olhar o nome da **tag**, sem precisar adivinhar.

### Exemplos:

- Elementos **não semânticos**:
  - **<div>** e **<span>**
  - → Eles não dizem nada sobre o tipo de conteúdo que estão carregando.
  - → Só agrupam ou organizam o conteúdo.
- Elementos **semânticos**:
  - **<img>** → Representa uma imagem.
  - **<table>** → Representa uma tabela de dados.
  - **<article>** → Representa um artigo ou conteúdo independente.



# CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

## ELEMENTOS SEMÂNTICOS EM HTML

Antigamente, os desenvolvedores usavam muitas `<div>` para estruturar as páginas, como:

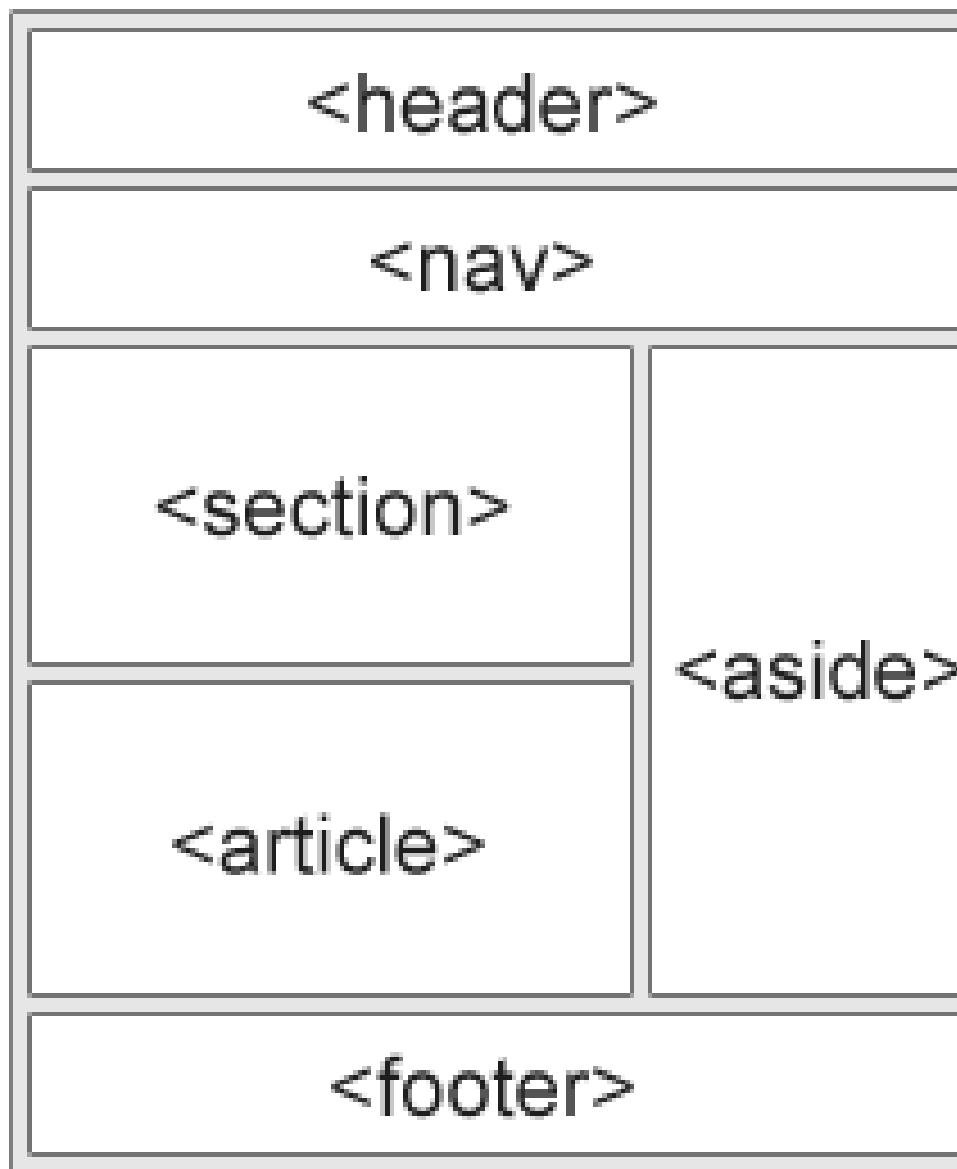
```
<div id="nav">...</div>
<div class="header">...</div>
<div id="footer">...</div>
```

O problema é que, para entender o que cada parte significava, era necessário ler os atributos `id` ou `class`, o que tornava o código menos claro.

Hoje, o HTML oferece elementos semânticos próprios para essas situações!



## ELEMENTOS SEMÂNTICOS MODERNOS:



### Elementos

- **<header>** Define o cabeçalho da página ou seção
- **<nav>** Define uma área de navegação (menus, links)
- **<main>** Define o conteúdo principal da página
- **<section>** Define uma seção ou agrupamento temático
- **<article>** Define um artigo independente
- **<aside>** Define conteúdo lateral (como uma barra lateral)
- **<footer>** Define o rodapé da página ou seção



# CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

## EXEMPLO PRÁTICO:

```
<header>
  <h1>Meu Blog</h1>
</header>

<nav>
  <a href="#home">Início</a> |
  <a href="#sobre">Sobre</a> |
  <a href="#contato">Contato</a>
</nav>

<main>
  <article>
    <h2>Título do Artigo</h2>
    <p>Este é o conteúdo principal do artigo.</p>
  </article>
</main>

<footer>
  <p>© 2025 Meu Blog. Todos os direitos reservados.</p>
</footer>
```

## Meu Blog

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

### Título do Artigo

Este é o conteúdo principal do artigo.

© 2025 Meu Blog. Todos os direitos reservados.

## EXPLICAÇÃO:

O navegador entende a função de cada parte da página só lendo o nome das tags. Fica mais organizado, mais acessível para leitores de tela, e melhor para o SEO.

