

## ESCOLA ESTADUAL PROFESSORA SEBASTIANA DE ALMEIDA E SILVA

Rua São José, nº 30, Jaguaruçu - MG. CEP: 35.188-000 Tel: (31) 3845-1209

DISCIPLINA: Front End I	PROFESSOR(A): Prentys Assis	
ATIVIDADE: SEMANA 34 - O Modelo de Caixas e Estrutura Semântica	DAT	<b>A</b> :/
ALUNO(A):		TURMA: 2º Ano

# O Modelo de Caixas e a Estrutura Semântica

Para construir qualquer layout na web, desde o mais simples ao mais complexo, precisamos primeiro entender seu conceito mais fundamental: o **Modelo de Caixas** (ou "Box Model"). Quase todo elemento HTML em uma página é tratado como uma caixa retangular. Dominar como essas caixas funcionam e se organizam é o primeiro passo para criar páginas bem estruturadas e com significado.

# 1. A Anatomia de uma Caixa (Box Model)

Imagine uma fotografia em um porta-retrato. A foto é o **conteúdo**. O espaço em branco entre a foto e a moldura é o **padding**. A moldura em si é a **border**. E a distância entre este porta-retrato e outros na parede é a **margin**. No HTML, toda caixa segue essa mesma lógica.

### As 4 Camadas de uma Caixa:

- Content (Conteúdo): A área onde o texto e as imagens aparecem. Suas dimensões são definidas por width e height.
- Padding (Preenchimento): Um espaçamento interno, transparente, que fica entre o conteúdo e a borda.
- **Border (Borda):** Uma linha que envolve o conteúdo e o padding. Podemos controlar sua espessura, cor e estilo.
- Margin (Margem): Um espaçamento externo, transparente, que "empurra" outros elementos para longe da caixa.

## Exemplo prático:

Veja como definimos essas propriedades no CSS para um elemento:

```
div {
   width: 300px; /* Largura do conteúdo */
   height: 100px; /* Altura do conteúdo */
   padding: 20px; /* Espaço interno de 20px em todos os lados */
   border: 5px solid black; /* Borda preta de 5px */
   margin: 30px; /* Espaço externo de 30px em todos os lados */
```

```
background-color: lightgray;
}
```

# 2. O Comportamento das Caixas: Block vs. Inline

Nem todas as caixas se comportam da mesma maneira. Elas se dividem em duas categorias principais, que definem como elas ocupam espaço e interagem com outros elementos na página.

Característica	Caixas Block-level	Caixas Inline-level
Quebra de Linha	Sempre começa em uma nova linha.	Não quebra a linha, permanece no fluxo do texto.
Ocupação de Espaço	Ocupa 100% da largura disponível do seu contêiner.	Ocupa apenas a largura necessária para o seu conteúdo.
Aplica Width e Height?	Sim, podemos definir largura e altura.	Não, ignora as propriedades width e height.
Exemplos de Tags	<pre><div>, <h1>, , <section>, <footer></footer></section></h1></div></pre>	<pre><span> , <a> , <strong> , <em> , <img/></em></strong></a></span></pre>

## Conexão com SEO: A Importância da Estrutura Semântica

Usar as tags HTML corretas é como dar um mapa do seu site para o Google. Em vez de usar <div> para tudo, devemos usar tags que descrevem o **significado** do conteúdo. Isso é **semântica**. Um buscador entende que o conteúdo dentro de <nav> é a navegação principal, e o que está em <main> é o assunto mais importante. Uma estrutura semântica clara ajuda sua página a ser mais bem compreendida e, consequentemente, melhor classificada.

# 3. Construindo com Significado: As Tags Estruturais

O HTML5 nos oferece um conjunto de tags de bloco (block-level) para organizar as principais seções de uma página de forma semântica.

## <header>

Define o cabeçalho da página ou de uma seção. Geralmente contém o logo, o título principal e o menu de navegação.

#### <nav>

Usada especificamente para agrupar os links de navegação principais do site.

#### <main>

Delimita o conteúdo **principal e único** da página. Só deve existir uma tag <main> por documento.

#### <section>

Agrupa conteúdos relacionados tematicamente, como "Sobre Nós", "Nossos Produtos", "Contato".

#### <article>

Representa um conteúdo independente e completo, como um post de blog, uma notícia ou um produto em uma loja.

#### <aside>

Para conteúdos complementares, que não são o foco principal, como uma barra lateral com links relacionados ou uma biografia do autor.

#### <footer>

Define o rodapé da página ou de uma seção, contendo informações de autoria, direitos autorais e links de contato.

## **Exemplo de Estrutura Semântica Completa**

Veja como essas tags se organizam para formar o esqueleto de uma página web:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
   <title>Meu Site Semântico</title>
</head>
<body>
   <header>
       <h1>Logo da Minha Empresa</h1>
           <a href="#">Home</a>
           <a href="#">Sobre</a>
           <a href="#">Contato</a>
       </nav>
   </header>
   <main>
       <article>
           <h2>Título do Artigo Principal</h2>
            Conteúdo do artigo...
       </article>
   </main>
   <aside>
       <h3>Links Relacionados</h3>
        Conteúdo da barra lateral.
   </aside>
   <footer>
       © 2025 - Todos os direitos reservados.
   </footer>
</body>
</html>
```