

CRIANDO PÁGINAS COM HTML E CSS

Fabricio Freire
MSc in Cybersecurity

METAS DE APRENDIZAGEM

- Estruturar páginas web com HTML
- Aplicar estilos com CSS
- Compreender HTML semântico
- Trabalhar com seletores CSS
- Criar páginas bem estruturadas e atrativas

POR QUE ISSO IMPORTA?

O que diferencia o seu sistema de outros, para ser considerado pelo usuário final?

Fatores de sucesso:

- 🎯 Usabilidade
- 😊 Interface amigável e bonita
- 🔍 Boa indexação nos buscadores
- 📄 Apresentação correta do conteúdo

O UNIVERSO DO DESENVOLVIMENTO WEB



HTML - A ESTRUTURA

HyperText Markup Language

O que é?

- Linguagem de marcação de hipertexto
- Utiliza tags para definir estruturas
- Base de toda página web

`<tag>conteúdo</tag>`

ESTRUTURA BÁSICA HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Título da Página</title>
</head>
<body>
  <h1>Meu conteúdo</h1>
  <p>Texto...</p>
</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Título da Página</title>
  </head>

  <body>
    <h1>Meu título</h1>
    <p>Meu parágrafo</p>
    <div>Conteúdo</div>
    <a href="#">Link</a>

  </body>

</html>
```

TAGS HTML - PAREADAS VS ÚNICAS

Tags Pareadas

`<p>Parágrafo</p>`

`<div>Divisão</div>`

`<h1>Título</h1>`

Tags Únicas

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

`
`

``

ANATOMIA DE UMA TAG

```
<html lang="pt-br">
```

| | |
tag atributo valor

Atributos adicionam informações extras às tags!

HEAD VS BODY

Head (Cabeçalho)

- Informações **não visíveis**
- Metadados
- Configurações

Body (Corpo)

- Conteúdo **visível**
- Estrutura da página
- Elementos interativos

EXERCÍCIO 1

Crie sua primeira página!

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <title>Minha Página</title>
</head>
<body>
  <h1>Olá Mundo!</h1>
  <p>Este é meu primeiro site</p>
</body>
</html>
```

 5 minutos

TAGS DE CONTEÚDO

Títulos

`<h1>Título Principal</h1>`

`<h2>Subtítulo</h2>`

`<h3>Sub-subtítulo</h3>`

`<!-- até h6 -->`

Texto





`<p>Parágrafo normal</p>`

`Texto forte`

`Texto enfatizado`

HTML SEMÂNTICO

Por que importa?

1.  Mecanismos de busca
2.  Acessibilidade (leitores de tela)
3.  Manutenção do código
4.  SEO melhorado

TAGS SEMÂNTICAS DO HTML5

`<header>`Cabeçalho`</header>`

`<nav>`Navegação`</nav>`

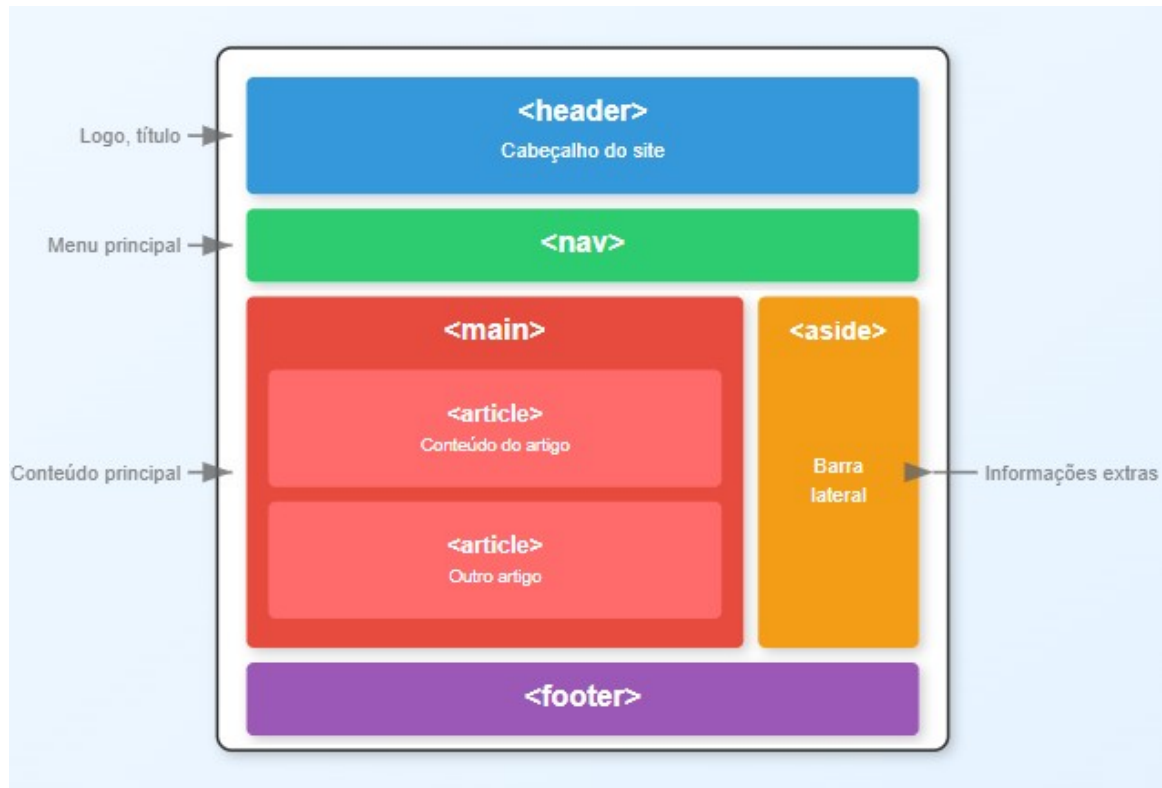
`<main>`Conteúdo principal`</main>`

`<article>`Artigo`</article>`

`<aside>`Conteúdo lateral`</aside>`

`<footer>`Rodapé`</footer>`

LAYOUT SEMÂNTICO



CSS - A ESTILIZAÇÃO

Cascading Style Sheets

O que faz?

- Define cores, tamanhos, espaçamentos
- Controla layout e posicionamento
- Adiciona efeitos visuais

```
propriedade: valor;
```

FORMAS DE ADICIONAR CSS

1. Em linha (não recomendado)

```
<p style="color: red;">Texto vermelho</p>
```

2. No cabeçalho

```
<head>  
  <style>  
    p { color: blue; }  
  </style>  
</head>
```

3. Arquivo externo (recomendado)

```
<link rel="stylesheet" href="estilos.css">
```


FORMAS DE ADICIONAR CSS

CSS Inline

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

- Não recomendado

CSS no <head>

```
<style>
  p {
    color: blue;
  }
</style>
```

- Uso moderado

CSS Externo

```
<link rel="stylesheet"
      href="style.css"
>
```

style.css

- Recomendado!

Melhor prática

Comparação

| Método | Reutilização | Manutenção | Performance |
|----------|--------------|------------|-------------|
| Inline | X | X | X |
| Internal | ~ | ~ | ~ |
| External | ✓ | ✓ | ✓ |

EXERCÍCIO 2

Adicione estilo à sua página!

```
body {  
    font-family: Arial, sans-serif;  
    background-color: #f0f0f0;  
}
```

```
h1 {  
    color: #333;  
    text-align: center;  
}
```

```
p {  
    color: #666;  
    line-height: 1.5;  
}
```

🕒 5 minutos

SELETORES CSS

Por tag

```
p { color: blue; }
```

Por classe

```
.destaque { background: yellow; }
```

Por ID

```
#principal { font-size: 20px; }
```

HTML + CSS

TRABALHANDO JUNTOS

```
<p class="importante" id="primeiro">  
  Este texto tem <span class="destaque">  
    destaque</span> especial.  
</p>
```

```
.importante { font-weight: bold; }  
#primeiro { margin-top: 20px; }  
.destaque { color: red; }
```

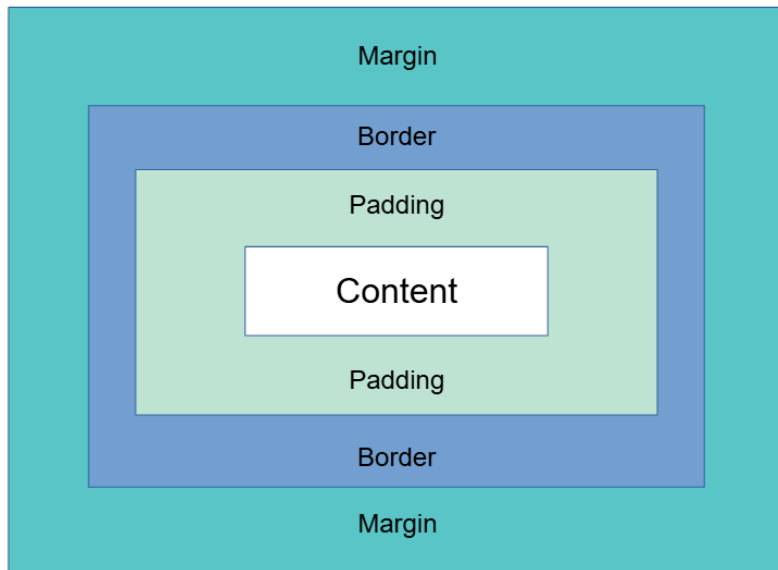
PROPRIEDADES CSS COMUNS

Texto

```
color: #333;  
font-size: 16px;  
font-weight: bold;  
text-align: center;
```

Box Model

```
margin: 10px;  
padding: 20px;  
border: 1px solid #000;  
width: 300px;
```



UNIDADES DE MEDIDA

Absolutas

px - pixels

cm - centímetros

pt - pontos

Relativas (recomendadas)

% - percentual

em - relativo ao elemento pai

rem - relativo ao elemento raiz

vh/vw - viewport height/width

ESPECIFICIDADE CSS

Ordem de prioridade:

1. Estilo inline (mais específico)
2. ID
3. Classe
4. Tag (menos específico)

```
p { color: blue; }  
.texto { color: green; }  
#especial { color: red; }  
style="color: black;"
```

```
/* 1 ponto */  
/* 10 pontos */  
/* 100 pontos */  
/* 1000 pontos */
```

EXERCÍCIO 3

HTML:

```
<header>
  <h1>Meu Site</h1>
  <nav>
    <a href="#">Home</a>
    <a href="#">Sobre</a>
  </nav>
</header>
<main>
  <article>
    <h2>Bem-vindo!</h2>
    <p>Conteúdo principal...</p>
  </article>
</main>
```

 10 minutos

CSS PARA O EXERCÍCIO

```
header {  
  background: #333;  
  color: white;  
  padding: 20px;  
}  
  
nav a {  
  color: white;  
  text-decoration: none;  
  margin: 0 10px;  
}  
  
article {  
  margin: 20px;  
  padding: 15px;  
  background: white;  
  border-radius: 5px;  
}
```

ELEMENTOS BLOCO VS EM LINHA

Bloco

- Ocupa toda largura
- Começa em nova linha

Exemplos: `<div>`, `<p>`, `<h1>`

Em linha

- Ocupa só o necessário
- Permanece na mesma linha

Exemplos: ``, `<a>`, ``

HERANÇA CSS

```
body {  
    font-family: Arial;  
    color: #333;  
}
```

/ Todos os elementos filhos herdam */*

Propriedades que herdam:

☒ color, font-family, font-size

Propriedades que NÃO herdam:

☒ margin, padding, border

SELETORES AVANÇADOS

Descendente

```
article p { color: blue; }
```







Filho direto

```
article > p { color: red; }
```

Múltiplas classes

```
.importante.destaque { font-size: 20px; }
```

DICAS DE BOAS PRÁTICAS

1.  Use HTML semântico sempre
2.  Mantenha CSS em arquivos externos
3.  Use nomes de classes descritivos
4.  Pense em diferentes tamanhos de tela
5.  Garanta acessibilidade
6.  Reutilize código sempre que possível

RECURSOS PARA ESTUDO

MDN Web Docs

- developer.mozilla.org

W3Schools

- w3schools.com

CodePen

- codepen.io

CSS Games

- flexboxfroggy.com
- cssgridgarden.com

REVISÃO

HTML

- Estrutura o conteúdo
- Tags semânticas
- Atributos e valores

CSS

- Estiliza a aparência
- Seletores e especificidade
- Propriedades e valores
- Arquivo externo

PRÓXIMA AULA

JavaScript e Interatividade

- Adicionando comportamento
- Manipulação do DOM
- Eventos e listeners
- AJAX e APIs

BONS ESTUDOS