

Linguagem de Marcação

Introdução a Web

Prof.: Caio Malheiros

caio.duarte@sp.senai.br

Roteiro

- Linguagens de marcação
- Como funciona a Word Wide Web (www)
- Registro de domínio
- Hospedagem
- Mercado de trabalho
- Planejamento de um site

Linguagens de Marcação: O esqueleto da web

- Imaginem que vocês estão construindo uma casa. Antes de pintar as paredes ou colocar os móveis, vocês precisam de uma estrutura: paredes, teto, janelas.
- As linguagens de marcação fazem exatamente isso para a web! Elas dão estrutura e significado ao conteúdo que vemos na internet.
- A mais famosa e fundamental é o HTML (HyperText Markup Language). Ele não é uma linguagem de programação (não faz cálculos nem lógica), mas sim uma linguagem para "marcar" o texto, dizendo ao navegador o que cada parte é.



Linguagens de Marcação: O esqueleto da web

- Como funciona?
- Com HTML, podemos dizer:
- "Isso é um título principal."
- "Isso é um parágrafo de texto."
- "Esta é uma imagem."
- "Este é um link para outra página."



O que é HTML?

- Exemplo Simples de HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Minha Primeira Página</title>
</head>
<body>
  <h1>Bem-vindo ao Meu Site!</h1>
  <p>Este é um parágrafo de texto sobre a minha nova página.</p>
  <a href="https://www.google.com">Visite o Google</a>
  
</body>
</html>
```

Como funciona a WWW?

A World Wide Web, ou simplesmente "web" (aquilo que começa com www.), é um sistema gigante de documentos interconectados e outros recursos, acessíveis através da internet.

Pense nela como uma biblioteca gigantesca onde os livros estão espalhados por todo o mundo, mas vocês podem acessá-los do seu computador ou celular.



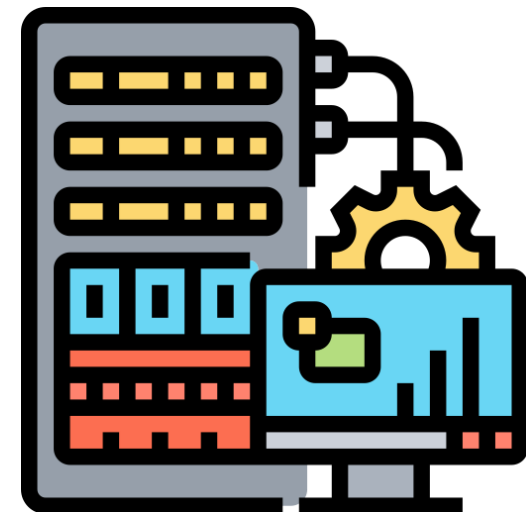
Como funciona a WWW?

Componentes principais da web

Navegador (Browser): É o programa que vocês usam para acessar a web (Google Chrome, Firefox, Safari, Edge). Ele "pede" as páginas e as exibe para vocês.



Servidor (Server): É um computador superpotente que armazena os arquivos dos sites (HTML, CSS, imagens, etc.). Quando vocês digitam um endereço, o navegador faz um "pedido" a esse servidor.

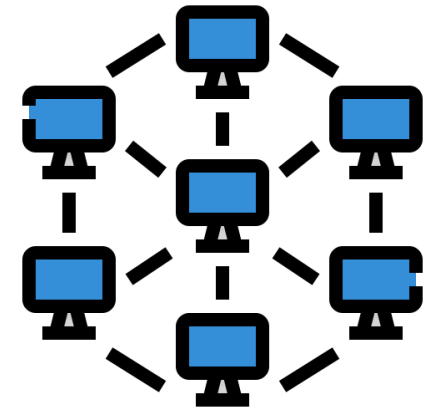


Como funciona a WWW?

Componentes principais da web

HTTP (HyperText Transfer Protocol): É o "idioma" que navegadores e servidores usam para conversar. É um conjunto de regras que define como as informações são solicitadas e enviadas pela web.

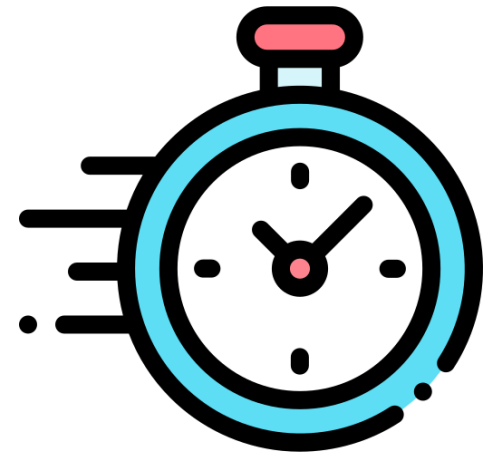
Internet: É a infraestrutura física (cabos, satélites, roteadores) que conecta todos os computadores do mundo. A web é um dos muitos serviços que rodam sobre a internet.



Como funciona a WWW?

Como funciona o processo?

1. **Vocês digitam um endereço (URL):** Por exemplo, www.google.com
2. **O navegador envia um pedido:** Ele "pergunta" ao servidor onde o site do Google está hospedado..
3. **O servidor encontra e envia os arquivos:** O servidor do Google encontra os arquivos HTML, CSS, JavaScript, imagens, etc., e os envia de volta para o seu navegador.
4. **O navegador exibe a página:** Seu navegador "monta" esses arquivos e os mostra na tela, exatamente como o Google planejou.



Registro de Domínio: Seu Endereço na Web

O que é um domínio?

- Um domínio é o nome do seu site na internet, por exemplo: **caiomalheiros.com.br**, **facebook.com**, **minecraft.net**
- É como o **endereço** da sua casa ou o número do seu telefone.
- As pessoas usam esse nome para encontrar seu site.
- **Sem um domínio**, seu site teria um endereço numérico
- (como **192.168.1.1**) o que seria muito difícil de lembrar!



Registro de Domínio: Seu Endereço na Web

- **Por que é importante?**
- **Identidade:** É a sua marca na web.
- **Acesso Fácil:**
Facilita para as pessoas encontrarem e lembrarem do seu site.
- **Profissionalismo:** Dá credibilidade ao seu projeto ou negócio.



Registro de Domínio: Seu Endereço na Web

- Como funciona o registro?
- Vocês precisam "alugar" um domínio de uma empresa chamada **registradora de domínios** (no Brasil, a mais comum é o Registro.br para domínios .br, mas há muitas internacionais como GoDaddy, Hostinger, Namecheap).
- Pagamos uma taxa anual para manter o direito de usar aquele nome.
- **Dica:** Escolham um nome de domínio fácil de lembrar, curto e que represente bem o seu site.



Hospedagem: A "Casa" do seu Site

- O que é Hospedagem?
- Hospedagem de site é o serviço que permite que seu site seja acessível na internet. Lembra que falamos dos **servidores**? A hospedagem é basicamente o aluguel de um espaço em um desses servidores para armazenar todos os arquivos do seu site (textos, imagens, vídeos, códigos).
- É como alugar um terreno para construir sua casa (o site). Sem o terreno (hospedagem), sua casa não tem onde ficar.

O que é HTML?

- Estrutura básica do HTML

<!DOCTYPE html>: informa o tipo de documento

<html>: raiz do documento HTML

<head>: metadados (não visíveis)

<title>: título da aba

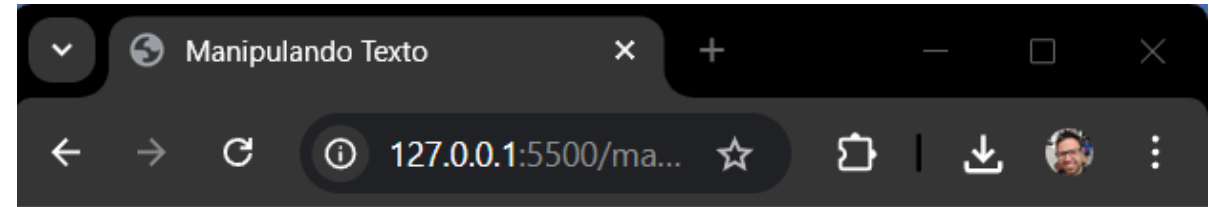
<meta>: informações da página (ex: charset)

<body>: conteúdo visível da página

Manipulando textos (Exemplo prático 01)

- Parágrafos e Destaques

```
<h1>Título</h1>
<h2>Subtítulo</h2>
<p>Esté um parágrafo</p>
<strong>Texto em negrito</strong>
<em>Texto em itálico</em>
<span>Texto Genérico</span>
```



Título

Subtítulo

Esté um parágrafo

Texto em negrito *Texto em itálico* Texto Genérico

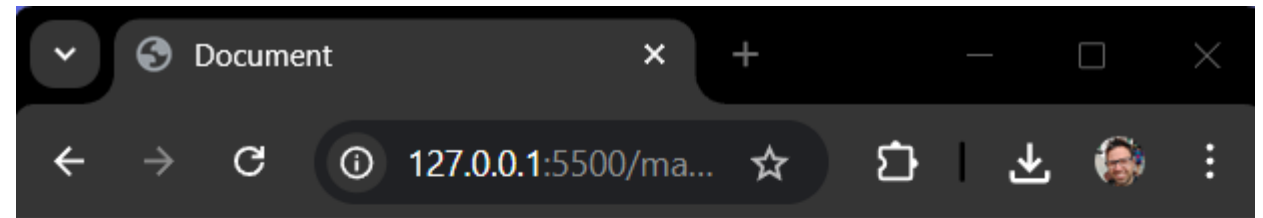
Manipulando textos (Exemplo Prático 02)

- Manipulando Listas

```
<h1>Manipulando Listas</h1>

<ul>
  <li>Item 1</li>
  <li>Item 2</li>
</ul>

<ol>
  <li>Primeiro</li>
  <li>Segundo</li>
</ol>
```



Manipulando Listas

- Item 1
 - Item 2
-
- Primeiro
 - Segundo

Manipulando Imagens

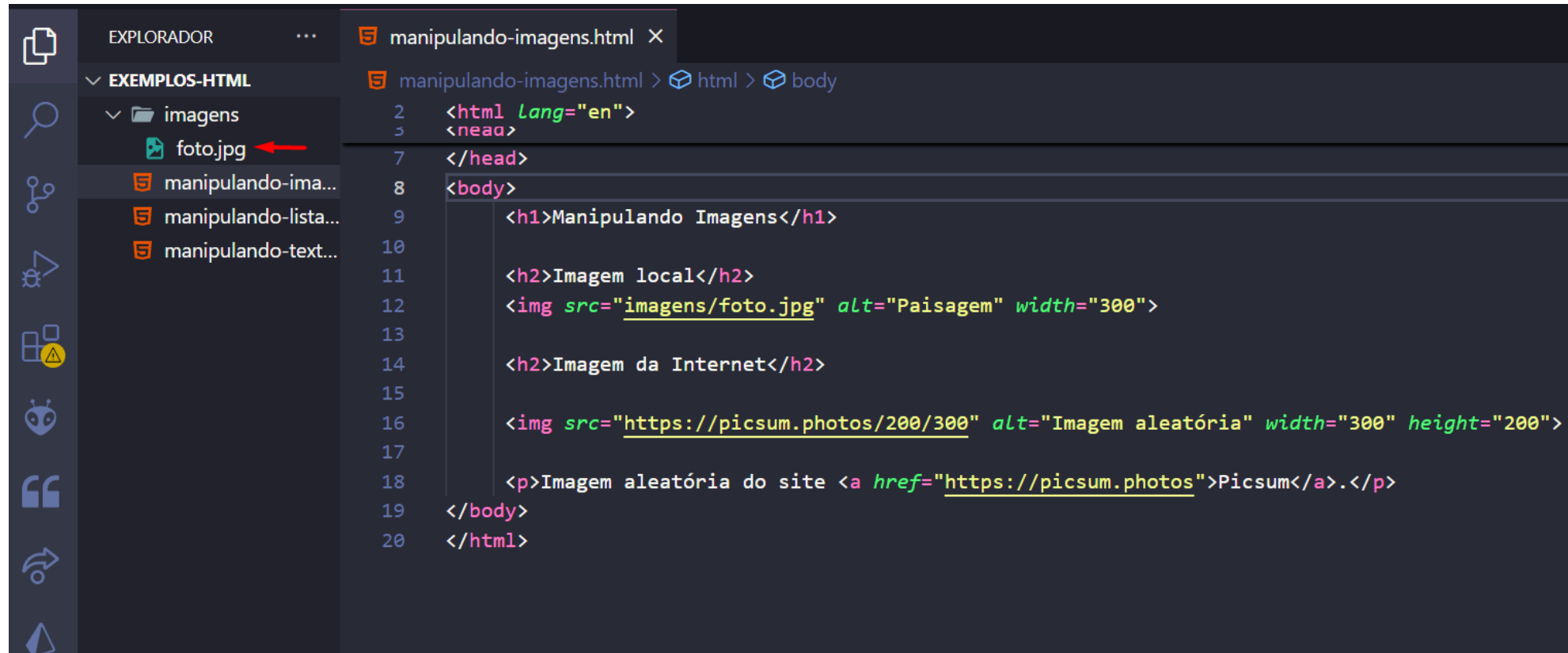


```

```

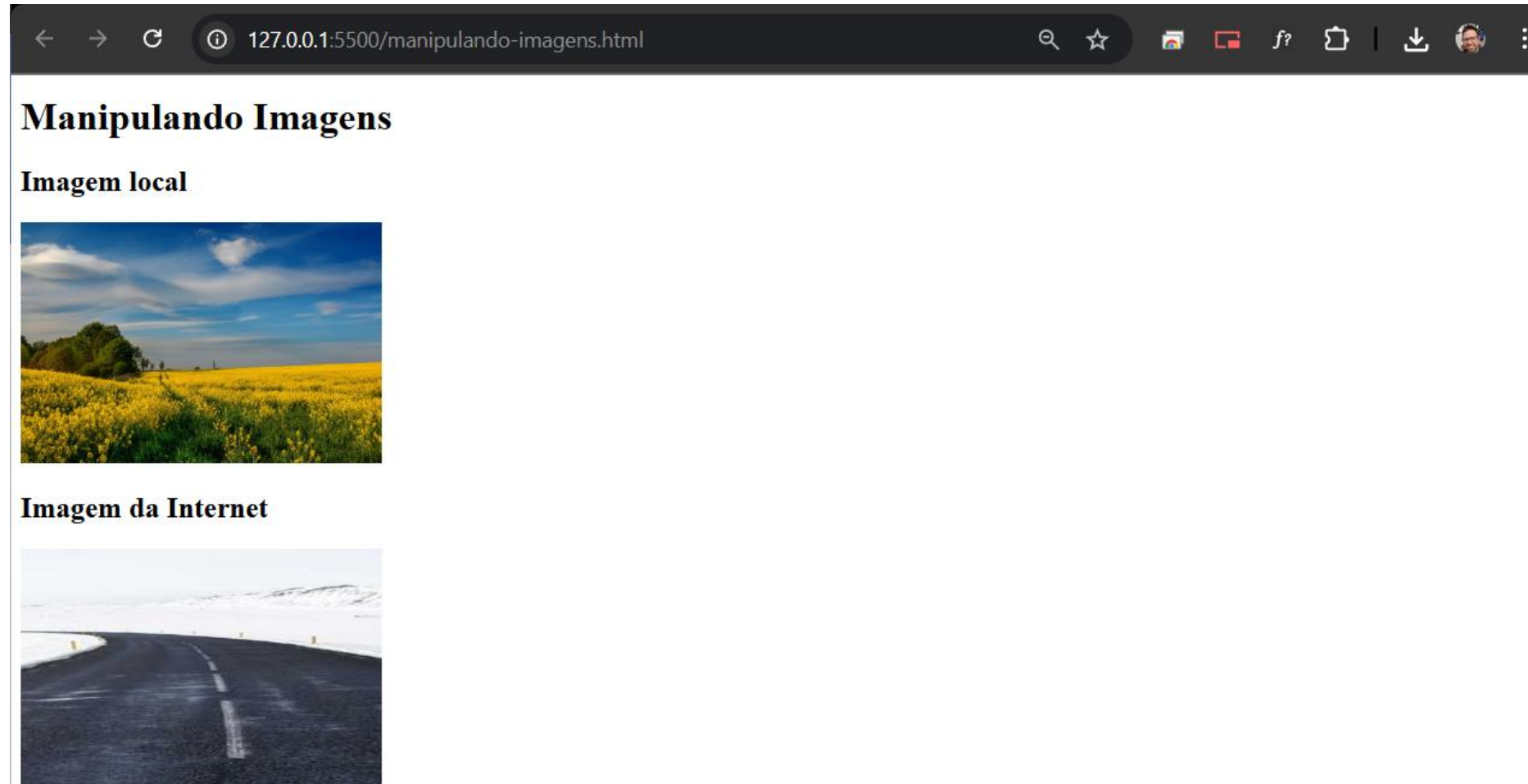
- src : “caminho da imagem”
- alt: texto alternativo

Manipulando Imagens (Exemplo prático 03)




```
2 <html Lang="en">
3 <head>
4
5
6
7 </head>
8 <body>
9
10
11 <h1>Manipulando Imagens</h1>
12
13 <h2>Imagem local</h2>
14 
15
16 <h2>Imagem da Internet</h2>
17
18 
19
20 <p>Imagem aleatória do site <a href="https://picsum.photos">Picsum</a>.</p>
21 </body>
22 </html>
```

Manipulando Imagens



Manipulando Links

- Interno: leva para uma página dentro do seu site



```
<a href="contato.html">Contato</a>
```

- Externo: leva para outro site

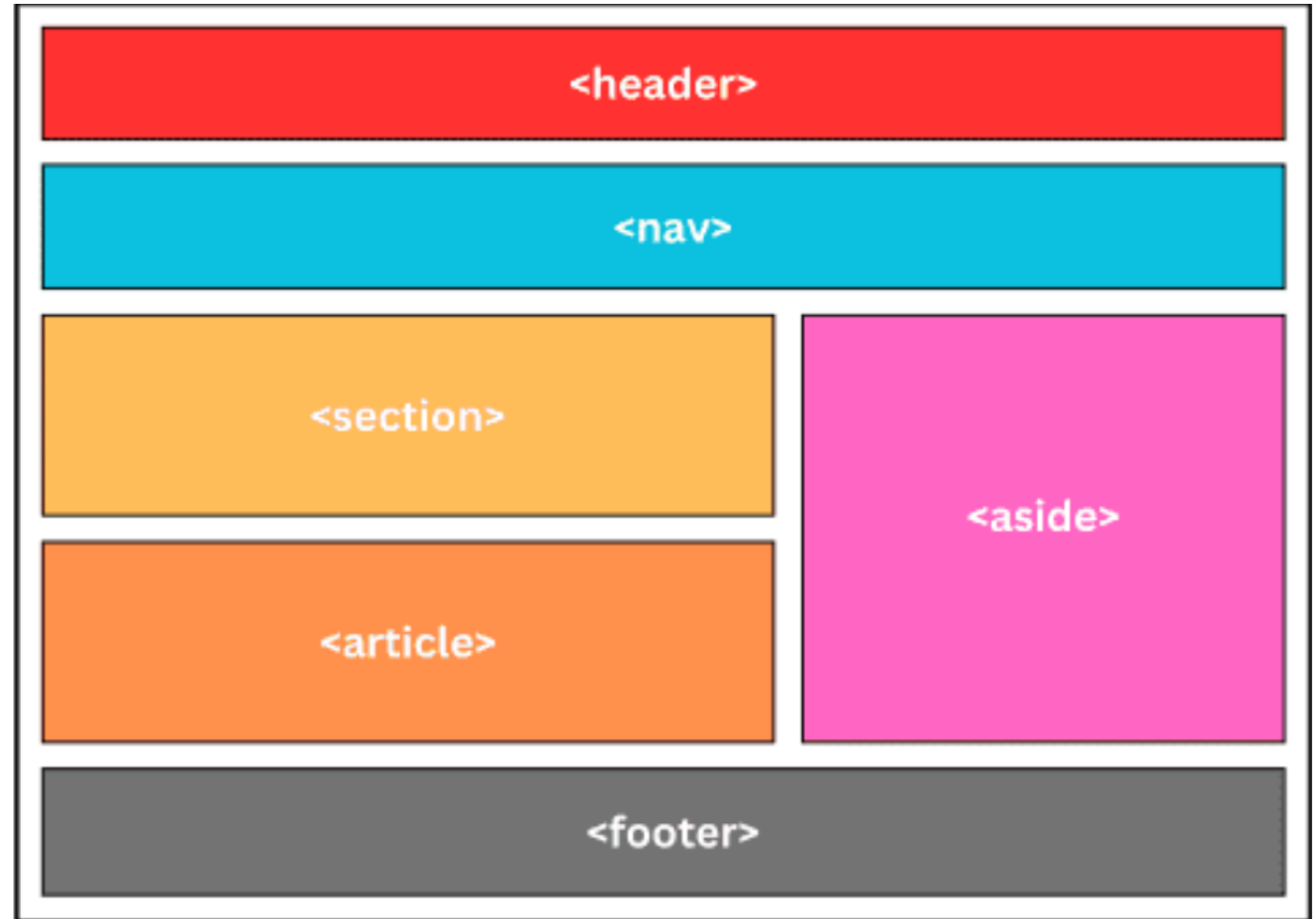


```
<a href="https://exemplo.com">Externo</a>
```

HTML Templates

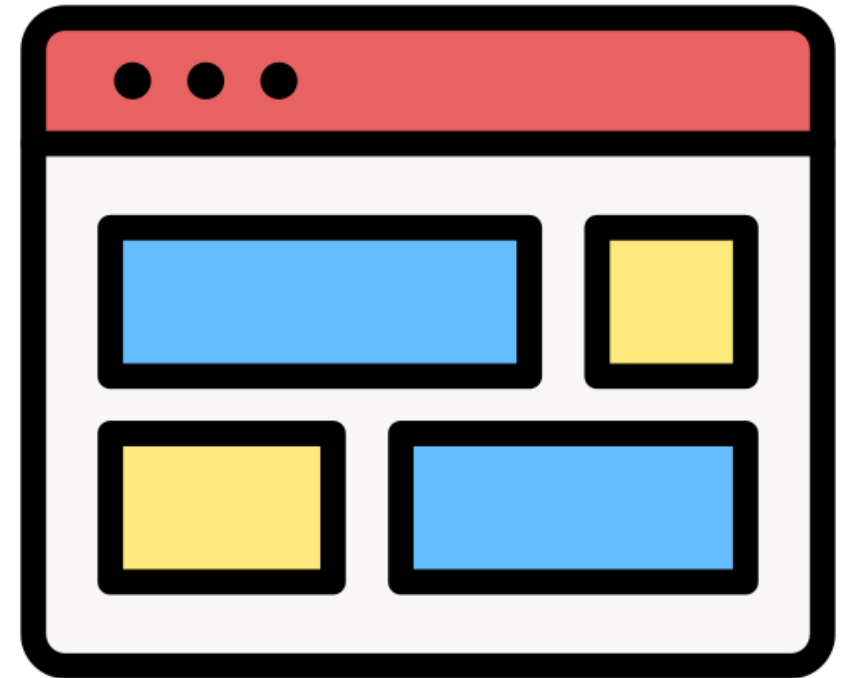
- Os sites geralmente exibem conteúdo em várias colunas (como uma revista ou um jornal).

-



HTML Templates

- Elementos de layout HTML
- O HTML possui vários elementos semânticos que definem as diferentes partes de uma página web:



HTML Templates

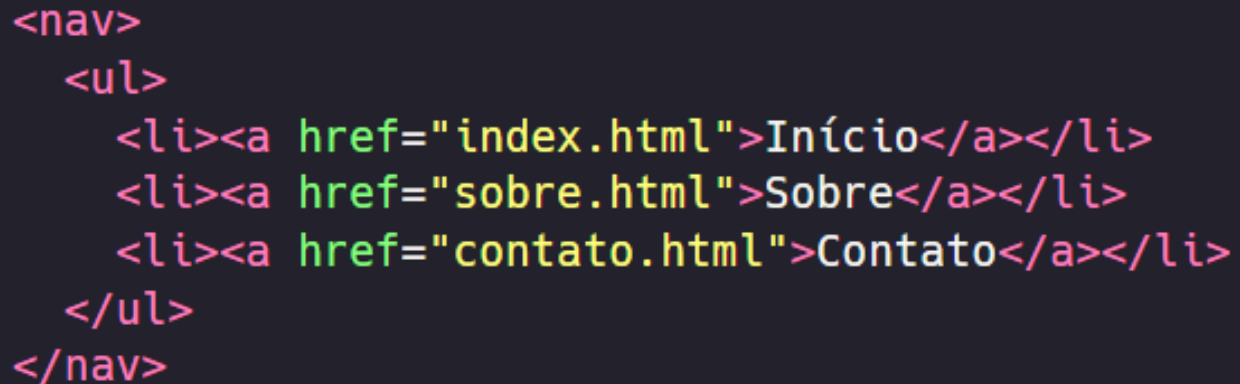
- `<header>` - Define um cabeçalho para um documento ou uma seção



```
<header>
  <h1>Meu Site</h1>
  <p>Bem-vindo ao meu site de exemplo!</p>
</header>
```

HTML Templates

- `<nav>` - Define um conjunto de links de navegação
- Utilizado para construir menus de navegação



```
<nav>
  <ul>
    <li><a href="index.html">Início</a></li>
    <li><a href="sobre.html">Sobre</a></li>
    <li><a href="contato.html">Contato</a></li>
  </ul>
</nav>
```


HTML Templates

- `<section>` - Define uma seção em um documento



```
<section>
  <h2>Notícias</h2>
  <p>Hoje foi lançado um novo recurso no site.</p>
</section>
```

HTML Templates

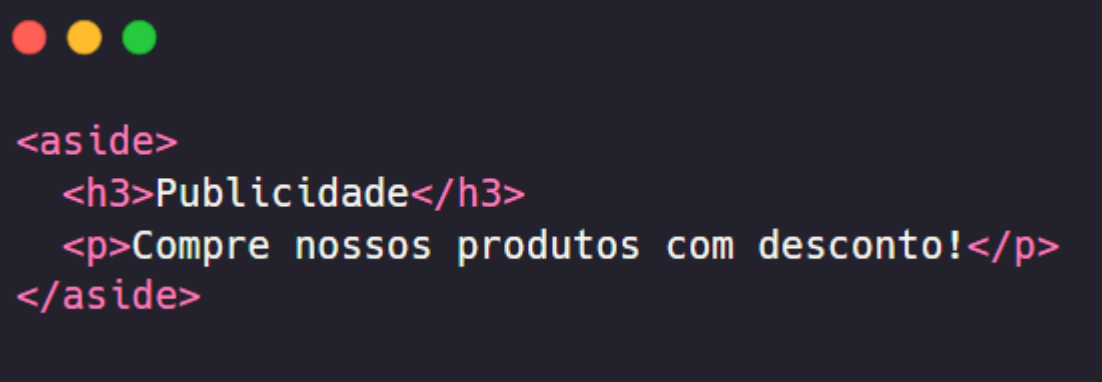
- `<article>` - Define um conteúdo independente e auto-contido



```
<article>
  <h2>Título do Artigo</h2>
  <p>Este é o conteúdo do artigo, independente do restante da página.</p>
</article>
```

HTML Templates

- `<aside>` - Define um conteúdo à parte do conteúdo principal (como uma barra lateral)



```
<aside>  
  <h3>Publicidade</h3>  
  <p>Compre nossos produtos com desconto!</p>  
</aside>
```

HTML Templates

- **<footer>** - Define um rodapé para um documento ou uma seção



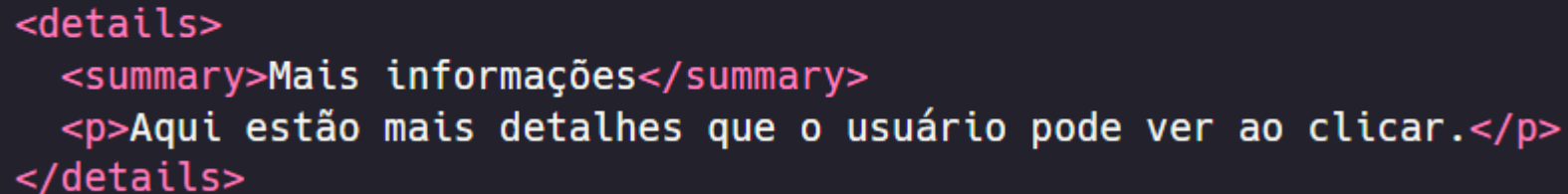
```
<footer>  
  <p>© 2025 Meu Site. Todos os direitos reservados.</p>  
</footer>
```

HTML Templates

- **<header>** - Define um cabeçalho para um documento ou uma seção
- **<nav>** - Define um conjunto de links de navegação
- **<section>** - Define uma seção em um documento
- **<article>** - Define um conteúdo independente e auto-contido
- **<aside>** - Define um conteúdo à parte do conteúdo principal (como uma barra lateral)
- **<footer>** - Define um rodapé para um documento ou uma seção
- **<details>** - Define detalhes adicionais que o usuário pode abrir e fechar sob demanda
- **<summary>** - Define um cabeçalho (resumo) para o elemento <details>

HTML Templates

- **<details>** - Define detalhes adicionais que o usuário pode abrir e fechar sob demanda
- **<summary>** - Define um cabeçalho (resumo) para o elemento <details>



```
<details>  
  <summary>Mais informações</summary>  
  <p>Aqui estão mais detalhes que o usuário pode ver ao clicar.</p>  
</details>
```

HTML Templates

- Exemplo prático
 - Bora prática?



Atividades

- **Atividade Prática – Mini Site sobre um Filme**
- Link da atividade: [Atividade prática 01 - HTML](#)

Dúvidas?
Ótimo dia para todos!