

INTRODUÇÃO

O HTML (HyperText Markup Language) é a espinha dorsal da web moderna. Ele define a estrutura de páginas web e permite que os navegadores exibam textos, imagens e outros elementos multimídia. Este guia aborda desde os conceitos mais básicos até técnicas avançadas, ideal para estudantes e profissionais que desejam dominar o HTML.

01 O que é HTML?

- Definição e Histórico
- O surgimento do HTML
- A evolução: HTML4, XHTML, e HTML5
- Por que HTML é importante?
- Compatibilidade universal
- Base para CSS e JavaScript

O que é HTML?

HTML é a linguagem de marcação padrão para criar páginas web. Ele organiza e estrutura o conteúdo exibido em navegadores.

Qual é a importância do HTML?

Ele é essencial para qualquer site, garantindo compatibilidade universal e sendo base para estilização (CSS) e interatividade (JavaScript).

Qual a diferença entre HTML4, XHTML e HTML5?

- HTML4 foi amplamente usado no início da web.
- XHTML introduziu regras mais rigorosas, semelhante a XML.
- HTML5 trouxe suporte a multimídia e semântica moderna



Estrutura Básica de um Documento HTML

```
// put your co<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Meu Primeiro Documento HTML</title>
</head>
<body>
<h1>Bem-vindo ao HTML</h1>
Este é um exemplo de um documento HTML simples.
</body>
</html>de here
```

Explicação de cada elemento:

- Explicação de cada elemento:
- <!DOCTYPE html>: Declara o tipo de documento.
- <html>: Contêiner principal do documento.
- · <head>: Contém meta informações.
- <title>: Define o título da página.
- <body>: Contém o conteúdo visível.

Estrutura Básica de um Documento HTML:

1. Por que usar <!DOCTYPE html>?

Para informar ao navegador que está sendo usado HTML5.

2.Qual a função do <head>?

Armazenar informações não visíveis na página, como título, metadados e links para CSS ou JavaScript.

3. Por que usar <body>?

Contém todo o conteúdo visível ao usuário.

Elementos de Texto Cabeçalhos



Parágrafos

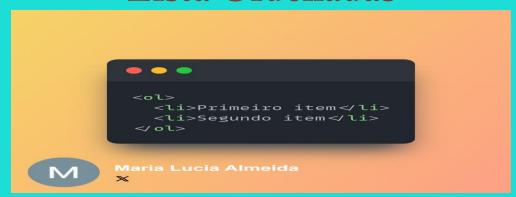


Elementos de Texto

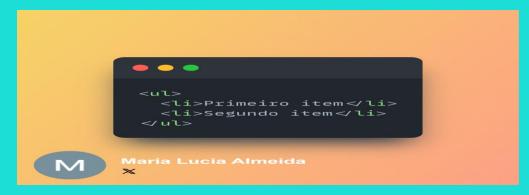
Negrito e Itálico



Lista Ordenadas



Não Ordenadas



Elementos de Texto

- 1.Quando usar cabeçalhos <h1> a <h6>?
 Para organizar títulos, onde <h1> é o mais importante e <h6> o menos.
- 2.Qual a diferença entre e ?
 estiliza o texto em negrito.
 indica ênfase, ajudando na
 acessibilidade.
- 3. Qual a função de listas ordenadas e não ordenadas?
 - •Ordenadas () são usadas quando a ordem dos itens importa.
 - •Não ordenadas (vão para itens sem ordem específica.

04 Links e Imagens

Links



Abrir em uma Nova Aba



Links e Imagens

Imagens



Links Com Imagens



Links e Imagens

- 1.Como abrir links em uma nova aba?
 Adicionando o atributo target="_blank" ao link.
- 2. Por que usar o atributo alt em imagens? Para melhorar a acessibilidade e exibir uma descrição caso a imagem não carregue.
- 3.Como adicionar links a imagens?
 Envolvendo a tag com uma tag <a>.

05 Tabelas

Estrutura Básica

Atributos importantes: border, cellpadding, cellspacing.

Tabelas

1. Para que serve ?

Define cabeçalhos de tabelas, geralmente estilizados em negrito.

2. Como adicionar bordas a tabelas?

Usando o atributo border diretamente ou aplicando estilos CSS.

3. Quando usar tabelas?

Para exibir dados tabulares, como planilhas ou relatórios.

Formulários

Exemplo Básico

Campo mais usado:

- input (text, password, email, etc.)
- textarea
- select e option

Formulários

- 1. O que significa action e Method no <form>? Action: URL para onde os dados serão enviados. Method: Método de envio (GET ou POST).
- 2. Quais os tipos mais comuns de <input>?
 Text, password, email, number, radio, checkbox.
- 3. Por que usar label associado a campos?

 Melhora a acessibilidade e facilita a interação com formulários.

Semântica no HTML5 Tags Importântes:

```
<header>, <footer>,
<article>, <section>, <aside>,
<nav>.
```

Benefícios da semântica:

- Melhor acessibilidade
- SEO aprimorado

Semântica no HTML5

1. Por que usar tags semânticas?

Para melhorar a acessibilidade, clareza do código e otimização para mecanismos de busca.

2. Qual a diferença entre <section> e <article>?

- 1.<section> organiza conteúdos relacionados.
- 2.<article> representa um conteúdo autossuficiente, como um post.

3.Qual o papel de <header> e <footer>?

- 4. < header > : Cabeçalho de uma página ou seção.
- 5.<footer>: Informações de rodapé, como créditos e links.

08 Multimídia no HTML5

Áudio



Vídeo



Multimídia no HTML5

Qual a diferença entre <audio> e <video>?

- Áudio
 Reproduz sons.
 - Vídeo

Reproduz vídeos.

- O que acontece se o navegador não suportar o formato do arquivo?
 O texto entre as tags <audio> ou <video> será exibido.
- 2. Por que usar múltiplos <source>?
 Para oferecer suporte a diferentes
 formatos de mídia.

Boas Práticas e Otimização

- Uso correto de tags
- Validação de HTML
- Acessibilidade
- SEO (Search Engine Optimization)

Boas Práticas e Otimização

1. O que é validação de HTML?

2. Processo de verificar se o código segue padrões definidos pelo W3C.

2. Como melhorar o SEO de uma página HTML?

1. Usando tags semânticas, meta descriptions, e links de qualidade.

3. Por que acessibilidade é importante?

1. Para tornar o site utilizável por pessoas com deficiência e atingir mais público.

Projetos Práticos

- Criando uma página de portfólio
- Desenvolvendo um blog simples
 - Estruturando uma loja virtual

Projetos Práticos

- 1. Por que começar com um portfólio? Um portfólio é simples e demonstra suas habilidades.
- 2. Como organizar um blog em HTML? Usando tags semânticas como <article> para posts e <aside> para barras laterais.
- 3. Quais elementos são essenciais para uma loja virtual?

Listagem de produtos, carrinho de compras e formulários de pagamento.

Conclusão

 HTML é o ponto de partida para qualquer projeto web. Dominar essa linguagem permite criar experiências online ricas e acessíveis. Continue praticando e explorando novos conceitos para se tornar um desenvolvedor ainda mais capacitado.

Bons estudos!

Agradecimentos

- Este projeto só foi possível graças ao apoio e incentivo de todos que acreditam no poder do compartilhamento de conhecimento. Um agradecimento especial à comunidade de desenvolvedores, e a você, leitor, por investir tempo no aprendizado de HTML. Que este material contribua para o seu sucesso e crescimento profissional.
- Por ser criado por IA esse Ebook poderá conter erros. Esse ebook foi uma construção Didática, e não foi validado.
- https://github.com/Marilualmeida/ebook
- https://www.linkedin.com/in/maria-lucia-almeida-0682732b8/
- https://www.instagram.com/mlalmeida311/?hl=pt_BR