

Aula 2

Objetivos da Aula:

Ao final desta aula, os alunos serão capazes de:

- Utilizar as tags HTML principais (títulos, parágrafos, listas, links, imagens) para estruturar conteúdo web.
- Criar tabelas e formulários HTML básicos.
- Aplicar atributos comuns (id, class, href, src) para estilizar e adicionar funcionalidade aos elementos HTML.
- Compreender e aplicar boas práticas de semântica HTML.
- Desenvolver um mini projeto prático que consolide o aprendizado da aula.

Revisão e Fundamentos

Boas-vindas e Revisão Rápida (Interativo)

- Pergunte aos alunos o que eles se lembram da "Aula 1" (se aplicável).
 - Lembrar que é parte do desenvolvimento do Front End.
- Reforce a importância do HTML como a espinha dorsal de qualquer página web.
 - Se preciso, fazer Analogia

Introdução e Contextualização

- Breve explicação: o que é HTML e sua importância na criação de páginas web.
- Exibição rápida de um site real com “Inspecionar Elemento” para mostrar como o HTML está por trás da interface.

Introdução e Contextualização

- O HTML (HyperText Markup Language) surgiu no início da década de 1990, criado por **Tim Berners-Lee**, um físico que trabalhava no CERN (Organização Europeia para a Pesquisa Nuclear), na Suíça.
- **Porque surgiu?**

Berners-Lee tinha como objetivo principal facilitar o compartilhamento de documentos e informações entre os pesquisadores do CERN. Ele percebeu a necessidade de um sistema que permitisse:

1. Estruturar documentos: Definir cabeçalhos, parágrafos, listas, etc., de forma padronizada.
2. Criar links (hipertexto): Conectar diferentes documentos e partes de documentos entre si, permitindo uma navegação não linear.

O **HTML**, juntamente com o **HTTP (protocolo de transferência de hipertexto)** e os primeiros navegadores, foi a base para a criação e popularização da **World Wide Web (WWW)**, tornando possível a internet como a conhecemos hoje, onde informações podem ser facilmente acessadas e interligadas globalmente.

Elementos:

Tags Principais

- **Títulos (<h1> a <h6>):** Explique a hierarquia e importância semântica. Demonstre a aplicação.
- **Parágrafos (<p>):** Simples e direto, para blocos de texto.
- **Listas (, ,):** Explique a diferença entre ordenadas e não ordenadas. Mostre exemplos.
- **Links (<a>):** Como criar links internos e externos. Introduza o atributo `href`.
- **Imagens ():** Como incorporar imagens. Introduza o atributo `src` e `alt` (importância da acessibilidade).

Elementos Avançados e Atributos

- Tabelas (<table>, <thead>, <tbody>, <tr>, <th>, <td>)
- Explique a estrutura de uma tabela HTML.
- Demonstre a criação de uma tabela simples com cabeçalho e algumas linhas de dados.
- Discuta a finalidade de tabelas para dados tabulares (não para layout).

Formulários Simples (<form>, <input>, <label>, <button>)

- Introduza a ideia de formulários para interação do usuário.
- Demonstre diferentes tipos de `input` (text, password, email, submit).
- Explique a importância da tag `<label>` para acessibilidade e usabilidade.
- Crie um formulário de login/cadastro simples.

Atributos Essenciais (**id**, **class**, **href**, **src**, **alt**, etc.)

- **id**: Explique que é um identificador único para um elemento (ex: para estilização via CSS ou manipulação via JavaScript).
- **class**: Explique que permite agrupar elementos com características semelhantes (para estilização).
- **Revisite href (links) e src (imagens)**.
- **alt (imagens)**: Reforçar a importância para acessibilidade e SEO.
- **Atividade Prática**: Peça aos alunos para adicionarem **id** e **class** a alguns elementos já criados, e para adicionarem **alt** a imagem.

Semântica e Boas Práticas

Boas Práticas de Semântica HTML

- **O que é Semântica?** Explique que é dar significado ao conteúdo, não apenas aparência.
- Discuta a importância para:

SEO (Search engine Optimization): Motores de busca entendem melhor o conteúdo.

- **Acessibilidade**: Leitores de tela conseguem interpretar melhor a página.
- **Manutenção do Código**: Código mais legível e fácil de entender por outros desenvolvedores (ou por você mesmo no futuro).
- **Exemplos de tags semânticas versus não semânticas**: **header**, **nav**, **main**, **article**, **section**, **aside**, **footer** vs. **div** genérica.

Organização e Boas Práticas Adicionais

- **Indentações**: Explique a importância de indentar o código para legibilidade. Demonstre no editor de código.
- **Comentários**: Como adicionar comentários no HTML (``) para explicar partes do código.

Mini Projeto Prático

- **Aplicação Prática - Construindo uma Página Simples**

Proposta do Projeto: Criar uma página HTML simples sobre "Minha Cidade" ou "Meu Hobby Favorito".

Requisitos:

- Título principal (<h1>).
- Pelo menos um parágrafo (<p>).
- Uma lista (ordenada ou não ordenada) de características/fatos.
- Um link para um site relacionado.
- Uma imagem.
- Uma tabela simples (ex: "Pontos Turísticos" ou "Equipamentos Necessários").
- Um formulário de contato simples (nome, email, mensagem).
- Utilizar **id** e **class** em alguns elementos.
- Aplicar pelo menos uma tag semântica (ex: **header**, **main**, **footer**).

Encerramento

Revisão Rápida e Perguntas & respostas:

- Peça aos alunos para compartilharem o que aprenderam de novo ou o que acharam mais desafiador.
- Responda a quaisquer perguntas pendentes.



Referências

W3Schools – Tutoriais e documentação básica de HTML, CSS, JS e linguagens back-end

- <https://www.w3schools.com/html/> (Para conceitos de HTML, tags principais, atributos, tabelas e formulários)

Mozilla Developer Network (MDN Web Docs)

- <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML> (Para documentação aprofundada de HTML, tags, semântica e boas práticas)

Visual Studio Code – Site oficial

- <https://code.visualstudio.com/> (Para download e documentação da ferramenta de desenvolvimento recomendada para a prática, incluindo a menção de extensões)