

Desenvolvimento Front-End

Prof.^a Ma. Jessica Oliveira



Aula 03 – 11/03/2025

Estruturação de páginas *web* com HTML.

Elementos semânticos e boas práticas

O que são elementos semânticos?

- São componentes essenciais do HTML que **carregam um significado próprio** e **indicam claramente seu papel na estrutura da página**.
- Diferente dos elementos genéricos como <div> e , os elementos semânticos fornecem contexto sobre o conteúdo que encapsulam, ajudando tanto desenvolvedores quanto navegadores e motores de busca a interpretarem corretamente a estrutura de um site.
- O uso adequado desses elementos melhora a acessibilidade, facilitando a navegação por leitores de tela e dispositivos assistivos, e contribui para uma melhor indexação nos motores de busca, favorecendo práticas de SEO (*Search Engine Optimization*).
- Além disso, uma estrutura semântica bem planejada torna o código mais organizado e de fácil manutenção.

Exemplos de elementos semânticos:

- **<header>**: representa o cabeçalho da página ou de uma seção.
- **<nav>**: representa a navegação principal do *site*, agrupando links importantes para páginas internas ou externas.
- **<main>**: contém o conteúdo principal da página.
- **<section>**: representa uma seção temática dentro da página.
- **<article>**: usado para conteúdo independente e reutilizável.
- **<aside>**: indica um conteúdo relacionado, como barras laterais.
- **<footer>**: define o rodapé da página.

Importância das boas práticas

- Para garantir um HTML bem estruturado, é fundamental seguir algumas boas práticas, tais como:
 - **Hierarquia lógica:** utilizar corretamente os elementos semânticos para indicar a relação entre diferentes partes do documento.
 - **Legibilidade e Organização:** manter indentação e espaçamento apropriados para facilitar a leitura e manutenção do código.
 - **Uso consistente de *tags*:** evitar o uso excessivo de `<div>` e `` quando existem elementos semânticos mais apropriados.
 - **Padronização do código:** seguir convenções de nomenclatura e boas práticas estabelecidas pela W3C.
 - **Compatibilidade com navegadores e dispositivos:** garantir que a estrutura semântica funcione corretamente em diferentes navegadores e dispositivos móveis.

Estrutura de Páginas *Web*

Listas, Tabelas, Formulários e Multimídia.

Listas

- Organizam conteúdo de forma clara e hierárquica. Existem três tipos:
 - **Lista não ordenada ():** utilizadas para apresentar itens sem uma sequência específica. Normalmente, cada item é precedido por um marcador.
 - **Lista ordenada ():** indicam uma sequência lógica ou hierárquica, numerando automaticamente cada item.
 - **Lista de definição (<dl>):** são utilizadas para definir termos e suas descrições correspondentes.

Tabelas

- São utilizadas para exibir dados tabulares de maneira estruturada. Uma tabela HTML é composta por elementos como:
 - **<table>**: define a tabela.
 - **<tr>**: representa uma linha.
 - **<th>**: indica um cabeçalho de coluna.
 - **<td>**: define uma célula de dados.

Formulários

- São componentes essenciais para interatividade em páginas *web*, permitindo que usuários enviem informações para servidores.
- Eles são compostos por diversos tipos de campos, como caixas de texto (`<input type="text">`), botões de envio (`<button type="submit">`), caixas de seleção (`<input type="checkbox">`), entre outros.
- Os formulários devem seguir boas práticas de usabilidade e acessibilidade, garantindo que os campos sejam bem identificados por meio de `<label>`, que fornece contexto sobre a informação que deve ser inserida.

Multimídia

- Elementos multimídia enriquecem a experiência do usuário.
 - **Imagem:** ``
 - **Áudio:** `<audio controls> <source src="audio.mp3" type="audio/mpeg">
</audio>`
 - **Vídeo:** `<video controls> <source src="video.mp4" type="video/mp4">
</video>`

Introdução à Acessibilidade e SEO Básico

Acessibilidade

- A acessibilidade digital visa garantir que todos os usuários, incluindo aqueles com deficiências, possam navegar e interagir com conteúdos web sem barreiras. Algumas práticas fundamentais incluem:
 - Uso do atributo alt em imagens para descrever seu conteúdo para leitores de tela.
 - Garantia de contraste adequado entre texto e fundo para facilitar a leitura.
 - Suporte à navegação por teclado, permitindo que usuários sem mouse possam interagir com a página.
 - Estrutura de cabeçalhos correta, utilizando <h1> a <h6> para indicar hierarquia de informações.

SEO Básico

- Envolve técnicas para melhorar a visibilidade de um site nos motores de busca.
- Algumas práticas essenciais incluem:
 - **Uso adequado de títulos e descrições:** definir <title> e <meta description> para cada página.
 - **Estruturação correta do conteúdo:** utilizar cabeçalhos e listas de forma lógica.
 - **Linkagem interna e externa:** criar conexões entre páginas do mesmo site e sites relevantes.
- Ao aplicar essas técnicas, é possível melhorar a experiência do usuário e aumentar o tráfego orgânico da página.

Dúvidas?

jessica.oliveira@p.ucb.br