Elementos Textuais do HTML

UFJF - DCC202 - Desenvolvimento Web

Prof. Igor Knop igor.knop@ufjf.br



https://bit.ly/30NCpAa

Objetivos

- Definir semântica no HTML;
- Organizando conteúdo texto;
- Hierarquia de seções tradicional e por seções;
- Validação do HTML;
- Testes automatizados de sua página.

Elementos Semânticos no HTML

A semântica estuda o significado. Relações entre palavras, frases, sinais e símbolos, e o que eles representam.

Em computação, a semântica é associada com o propósito ou efeito que trechos de códigos e símbolos terão de acordo com a linguagem de programação utilizada.

Em HTML, associar um significado aos elementos criados, altera tanto o comportamento quanto a exibição deles nos navegadores.

Usar elementos semânticos melhora a legibilidade para os humanos, computadores, tecnologias assistivas e melhora o ranqueamento em sistemas de busca.



Elementos livres de de significado

Marcam o conteúdo da página, para que ele seja estruturado.

Elementos em bloco

- Ocupam todo o espaço fornecido pelo elemento pai;
- o Podem ter outros elementos em bloco como filhos e elementos em linha;
- Normalmente são utilizados como contêineres;
- Elemento HTML em bloco livre de significado: <div></div>

Elementos em linha

- Ocupam o espaço necessário para envolver o conteúdo;
- Não podem ter outros elementos em bloco como filhos;
- Podem ter outros elementos em linha como filhos;
- Elemento HTML em linha livre de significado:

Elementos de Texto

- Fragmentos encontrados na tipografia tradicional
- Capítulos, sub capítulos, parágrafos, citações, tabelas, ênfase
- Principais objetivos:
 - Montar um estrutura coerente
 - Adicionar significado ao texto (semântica)
- Não estão relacionados a estilos
- O estilo padrão é definido pelo navegador
- Obrigatoriamente descendentes de <body>

Títulos

Uma hierarquia de títulos define a estrutura do documento separando o conteúdo em seções.

Imagine um livro com a estrutura de capítulos ao lado.

Cada linha é um título de um capítulo que, nós humanos conseguimos distinguir bem.

Mas para o computador identificar essas passagens, temos que usar marcações.

Introdução ao HTML

Elementos do head

Titulo da página

Metadados

Estilos

Scripts

Elementos do body

Parágrafos

Listas

Ordenada

Não Ordenada

Ligações

Títulos: níveis de importância

Podemos entender que o conteúdo inteiro é formado pelo bloco total de texto.

Vamos "fatiar" esse conteúdo em capítulos para facilitar o entendimento.

Um título em um nível mais alto tem mais importância e marca o início de uma seção.

O conteúdo dessa seção pode ser dividido em mais seções, cada uma com um título um nível mais baixo.



Títulos: etiquetas de título

Os níveis são marcados com as etiquetas **<h1>** a **<h6>**, indo do nível mais alto para o mais baixo.

Qual a etiqueta a usar depende da hierarquia do conteúdo texto, do significado.

O **<h1>** deve ser, preferencialmente único no conteúdo.

Evite usar os títulos apenas para mudar estilo, isso será responsabilidade das folhas de estilo!

Não pule níveis, siga a ordem.

```
<h1>Introdução ao HTML</h1>
                                   Nível 1
  <h2>Elementos do head</h2>
    <h3>Titulo da página</h3>
                                    Nível 3
    <h3>Metadados</h3>
    <h3>Estilos</h3>
    <h3>Scripts</h3>
  <h2>Elementos do body</h2>
                                    Nível 2
    <h3>Parágrafos</h3>
    <h3>Listas</h3>
      <h4>Ordenada</h4>
      <h4>Não Ordenada</h4>
                                    Nível 4
  <h2>Ligações</h2>
```

Elementos semânticos: Conteúdo Principal

- O elemento <main></main>
 descreve o conteúdo principal de
 um documento ou o elemento
 principal de uma aplicação;
- O elemento deve ser único na página
- Elementos que são repetidos em outras páginas não devem ser incluídos no <main>
- Não pode ser filho de <article>,
 <aside>, <footer>, <header>, ou
 <nav>

```
<main>
<h1>Introdução ao HTML</h1>
  <h2>Elementos do head</h2>
    <h3>Titulo da página</h3>
    <h3>Metadados</h3>
    <h3>Estilos</h3>
    <h3>Scripts</h3>
  <h2>Elementos do body</h2>
    <h3>Parágrafos</h3>
    <h3>Listas</h3>
      <h4>Ordenada</h4>
      <h4>Não Ordenada</h4>
  <h2>Ligações</h2>
</main>
```

Elementos semânticos: Seções

Os elementos

<section></section>
descrevem as seções (partes) de
um outro elemento no qual o
conteúdo é relacionado;

- Eles não precisam fazer sentido se vistos individualmente fora do resto do conteúdo;
- Os elementos de título irão respeitar a estrutura por ela definida.

```
<main>
<h1>Introdução ao HTML</h1>
  <section>
  <h2>Elementos do head</h2>
    <h3>Titulo da página</h3>
    <h3>Metadados</h3>
    <h3>Estilos</h3>
    <h3>Scripts</h3>
  </section>
  <section>
  <h2>Elementos do body</h2>
    <h3>Parágrafos</h3>
    <h3>Listas</h3>
      <h4>Ordenada</h4>
      <h4>Não Ordenada</h4>
  </section>
  <section>
  <h2>Ligações</h2>
  </section>
</main>
```

Parágrafos

- O elemento representa um parágrafo tradicional;
- O elemento

 /> representa uma quebra de linha intencional: poemas e endereços. Sempre vazio. Não use para criar espaçamento.
- O elemento <hr /> representa uma mudança de tema dentro de uma mesma seção (*dinkus*). Sempre vazio. Aparece como uma linha.

O reino Fungi é um grande grupo de organismos eucariotas, cujos membros são chamados fungos, que inclui micro-organismos tais como as leveduras e bolores, bem como os mais familiares cogumelos. Os fungos são classificados em um reino separado das plantas, animais e bactérias.

Elementos em linha: Força, ênfase, itálico e destaque

- O elemento
 - o Importância
 - Erros, avisos e grifos
- O elemento
 - o Ênfase de elementos em uma frase
 - Destaque
- O elemento <i>
 - Convenções obrigatórias em itálico
 - Gênero e espécies
- O elemento <mark>
 - o Trechos em destaque para o leitor
 - o Grifos em citações, realces de erro

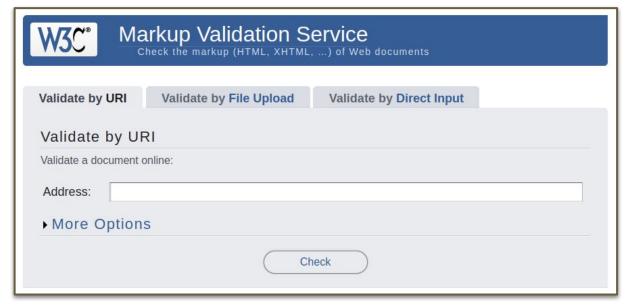
O reino <i>Fungi</i> é um grande grupo de organismos
eucariotas, cujos membros são chamados
fungos, que inclui micro-organismos tais
como as leveduras e bolores, bem como os mais
familiares cogumelos. Os fungos <mark>são classificados
em um reino separado das plantas, animais e
bactérias</mark>.

O reino *Fungi* é um grande grupo de organismos eucariotas, cujos membros são chamados **fungos**, que inclui micro-organismos tais como as leveduras e bolores, *bem como* os mais familiares cogumelos. Os fungos são classificados em um reino separado das plantas, animais e bactérias.

Use a validação de HTML!

Apesar de hoje os editores já possuírem uma série de recursos como pedaços de código, formatadores e limpadores de código, existem uma série de validadores de HTML online e como plugins e extensões.

A W3C mantém um validador online onde é possível avaliar há algum problema de semântica que o navegador não vai acusar.



https://validator.w3.org/

Para saber mais...

- MDN. Fundamentos do texto em HTML. 2023. Disponível em:
 https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/HTML/Introduction to HTML/HTML text fundamentals>
- MDN. Formatação avançada de texto. 2023. Disponível em:
 https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/HTML/Introduction to HTML/Advanced text formatting>
- FRANCIS, Mark Norman. **The basics of HTML**. 2008. Available on Internet: http://dev.opera.com/articles/view/12-the-basics-of-html
- **Basic Structure of a Web Page**. Available on Internet: http://reference.sitepoint.com/html/page-structure

Para saber mais... (2)

- HTML from the Ground Up. Available on Internet: http://www.youtube.com/watch?v=KIYcgPZqlTk
- MILLS, Chris; LAWSON, Bruce. New structural elements in HTML5. 2010.
 Available on
 Internet: http://dev.opera.com/articles/view/new-structural-elements-in-html5/
 5/
- FRANCIS, Mark Norman. Marking up textual content in HTML. 2008. Available on Internet: http://dev.opera.com/articles/view/15-marking-up-textual-content-in-html/
- WHATWG. Text-level semantics in HTML Living standard. Available on Internet: http://www.whatwg.org/specs/web-apps/current-work/multipage/text-level-semantics.html