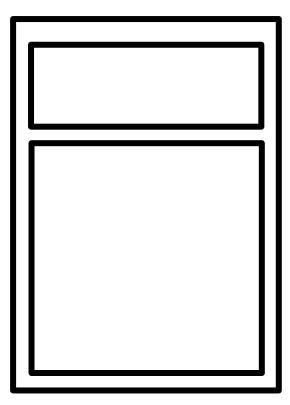
Programação Visual e Autoria Web

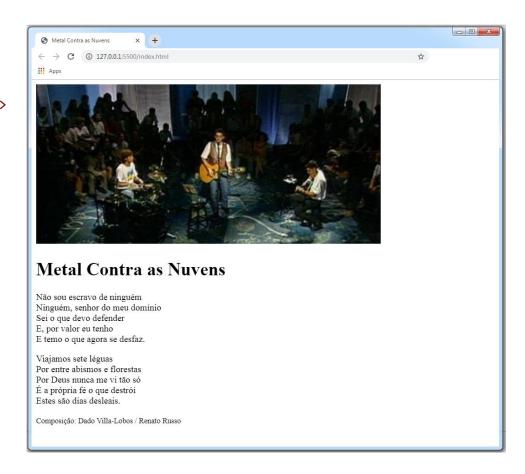
Elementos HTML

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

- Todo documento HTML dele seguir a estrutura básica:
 - !DOCTYPE
 - HTML
 - HEAD
 - BODY



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
   <head>
       <meta charset="UTF-8" />
       <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
       <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge" />
       <title>Metal Contra as Nuvens</title>
   </head>
   <body>
       <img src="plateia.png" />
       <h1>Metal Contra as Nuvens</h1>
       >
           Não sou escravo de ninguém <br />
           Ninguém, senhor do meu domínio <br />
           Sei o que devo defender <br />
           E, por valor eu tenho <br />
           E temo o que agora se desfaz.
       >
           Viajamos sete léguas<br />
           Por entre abismos e florestas <br />
           Por Deus nunca me vi tão só <br />
           É a própria fé o que destrói <br />
           Estes são dias desleais.
       <small> Composição: Dado Villa-Lobos / Renato Russo</small>
   </body>
</html>
```



- Todo elemento dentro do corpo HTML tem um estruturação básica.
- Temos basicamente dois tipos de elementos

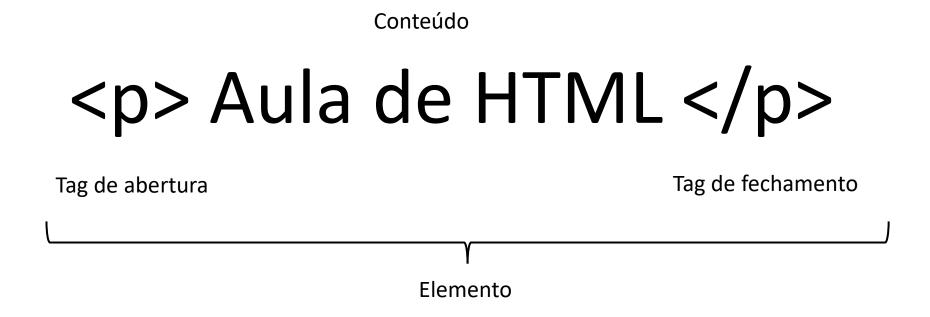
Bloco

- Formam um bloco visível dentro do corpo de uma página.
- Os blocos aparecerão em uma nova linha logo após qualquer elemento que venha antes dele, e qualquer conteúdo depois de um elemento em bloco também aparecerá em uma nova linha.
- Geralmente são elementos estruturais: parágrafos, listas, etc.

Linha

- São elementos contidos dentro de blocos.
- Envolvem apenas pequenas partes do conteúdo do documento e não parágrafos inteiros ou agrupamentos de conteúdo.
- Geralmente aparecem dentro de um parágrafo de texto.

 A organização de um elemento HTML segue o seguinte padrão:



 Alguns elementos não seguem esse padrão. Eles são chamados elementos "vazios", geralmente usados para inserir/incorporar algo no documento no lugar em que ele é incluído.

Tag de abertura

Tag de fechamento

Flemento

Objetivo da Aula

 Conhecer todos os elementos HTML que podem ser usados no corpo da página.

Bloco

<address><article><aside><blockquote><c anvas><dd><div><dl><dt><fieldset><figcap tion><figure><footer><form><h1>-<h6><header><hr><section><tfoot><u l><video>

Linha

<a><abbr><acronym><bdo><big>
<button><cite><code><dfn><i><i</td></rr>

nput><kbd><label><map><object><output><q><samp><script><select><small><sub><textarea><time><tt><</p>var>

Elementos semânticos e não semânticos

- O HTML5 possui em sua especificação elementos semânticos e não semânticos que ajudam na organização dos documentos.
- A adoção de elementos semânticos é importante para dar significado aos elementos.
 - Por exemplo, um <div> não tem um significado sobre seu conteúdo, mas um <article> possui.
 - O uso de um elemento <h1> indica o título mais importante daquele documento HTML, não é apenas o elemento da fonte maior.

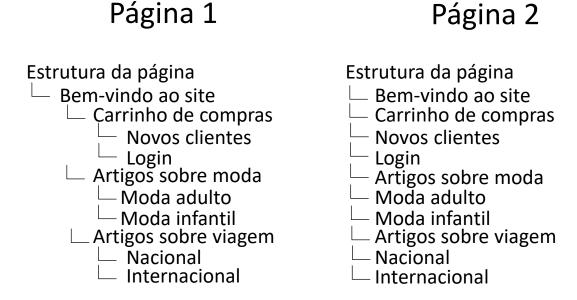
Elementos semânticos e não semânticos

- HTML semântico é o uso de elementos HTML com o objetivo principal de comunicar significado ou informações sobre o conteúdo em documentos da web, em vez de apenas para fins de apresentação.
- Os elementos semânticos são importantes para ferramentas de acessibilidade. Por isso, é importante que os desenvolvedores não usem esses elementos semânticos além do propósito indicado.

Ferramentas de acessibilidade

- Ao utilizar elementos semânticos os usuários de software leitores de tela (tecnologia de assistência) podem navegar de maneira otimizada e ter uma compreensão da estrutura de um documento da web.
- Os leitores de tela usam a marcação HTML semântica de uma página para entender e comunicar a estrutura da página da web.
- Embora isso possa não fazer muita diferença para os usuários da web com visão, os usuários com deficiência visual contam com isso para navegar rapidamente e compreender a estrutura dos documentos da web.

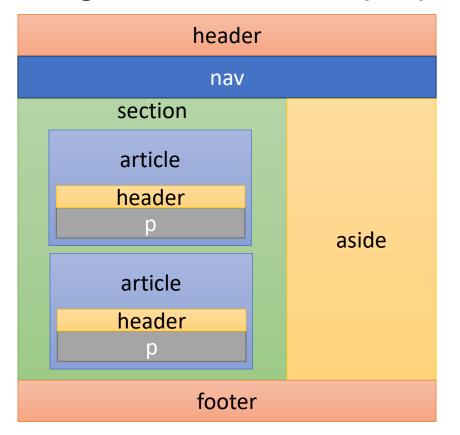
Ferramentas de acessibilidade



Diferença entre uma página estruturada semanticamente e uma página sem estrutura.

Ferramentas de acessibilidade

 Tipicamente é possível organizar uma página semanticamente seguindo o modelo proposto na imagem.



FONTE: https://uxdesign.cc/semantic-html-the-foundation-of-web-accessibility-e5bbecad7c17

<nav>

- Representa uma seção de uma página cujo objetivo é fornecer links de navegação dentro do documento atual ou para outros documentos.
 - Menus, tabelas de conteúdo e índices.
- Nem todos os links de um documento devem estar dentro de um elemento <nav>. O elemento <nav> destina-se apenas ao bloco principal de links de navegação.



Introdução Documento HTML Elementos HTML

Elementos de Seção

<main>

- O <main> é usado para definir o conteúdo principal da página.
- Ele deve conter o conteúdo central da página que seja único para aquela URL.
- O conteúdo dentro de <main> deve ser relevante e importante para o propósito da página.
- Quando usar:
 - Envolvendo a parte mais significativa da página, como o conteúdo principal de um blog, site de notícias ou artigo
 - Somente uma vez por página (não pode haver mais de um <main> em uma única página)

Introdução Documento HTML Elementos HTML

Elementos de Seção

<article>

- Representa um conteúdo independente e autocontido em um documento.
- Um artigo deve fazer sentido por si só e deve ser possível distribuí-lo independentemente do resto do site.
 - Posts em fóruns, uma notícia de uma página, um artigo de revista eletrônica, etc.



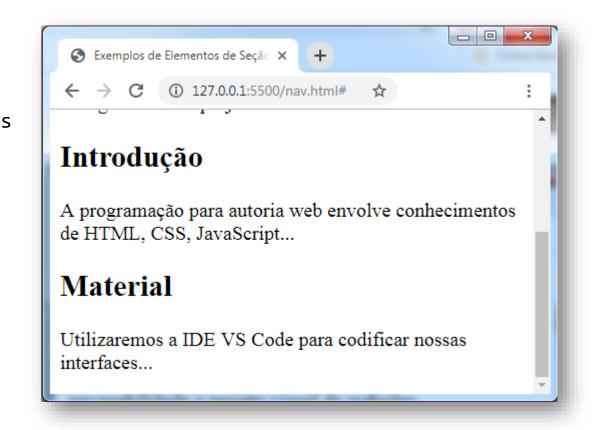
Introdução Documento HTML Elementos HTML

Elementos de Seção

<section>

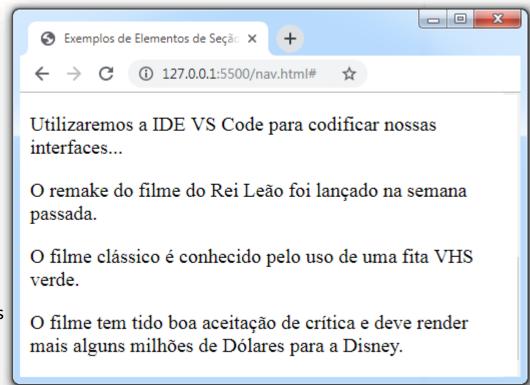
- O <section> é usado para agrupar seções temáticas relacionadas dentro de uma página.
- Seções podem ter um cabeçalho <header>.
- Se fizer sentido distribuir separadamente o conteúdo de um elemento <section> então deve ser usado um elemento <article>.
- Não deve ser utilizado como um contêiner genérico. Uma seção deve aparecer na estrutura (outline) do documento.

```
<section>
 <h1>Introdução</h1>
 >
   A programação para autoria web envolve conhecimentos
de HTML, CSS, JavaScript...
 </section>
<section>
  <h1>Material</h1>
     >
        Utilizaremos a IDE VS Code para codificar
interfaces...
     </section>
```



<aside>

 Representa parte de um documento onde o conteúdo é relacionado ao conteúdo principal do documento.



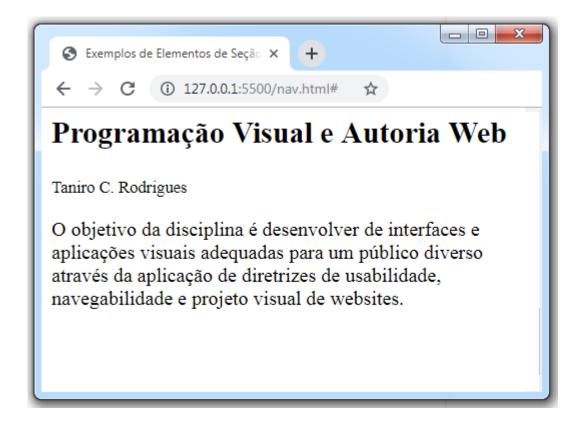
Introdução Documento HTML Elementos HTML

Elementos de estruturação

<header>

- Representa um conteúdo introdutório. Conteúdo que vem "antes" do conteúdo básico.
- Pode conter alguns elementos de título, logotipo, um nome de autor e outros elementos.
- É possível ter vários elementos do tipo <header> em um documento.

Elementos de estruturação



Elementos de estruturação

<footer>

- Representa um rodapé para seu conteúdo de seção mais próximo ou para o elemento raiz da seção.
- Um rodapé normalmente contém informações sobre o autor da seção, dados de direitos autorais, links para documentos relacionados, informações de contato, mapa do site, link para voltar para o topo da página.



Elementos de Título

<h1> até <h6>

- Representam seis níveis de cabeçalhos de seção.
- <h1> é o nível de seção mais alto e <h6> é o mais baixo.

```
<h1>Heading 1</h1><h2>Heading 2</h2><h3>Heading 3</h3><h4>Heading 4</h4><h5>Heading 5</h5><h6>Heading 6</h6>
```



Listas não ordenadas

ul>

- Representa uma lista não ordenada.
- Para adicionar itens à lista é necessário o uso do elemento

```
<h1>Lista de Compras</h1>

Pão
Bolo
Canjica
```



Listas ordenadas

<0|>

- Representa uma lista ordenada.
- Para adicionar itens à lista é necessário o uso do elemento

```
<h1>Lista de Compras</h1>

Pão
Bolo
Canjica
```



Quebra com linha

<hr>

Adiciona uma linha de quebra de conteúdo.

```
<h1>Lista de Compras</h1>
<hr />
<hr />

            Pão
            Bolo
            Canjica
```

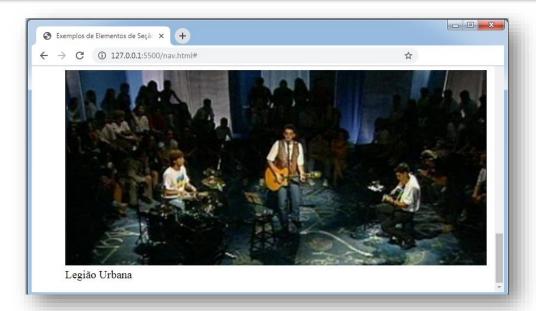


Introdução Documento HTML Elementos HTML

Imagem

<figure>

- Representa o conteúdo de uma figura.
- A figura é adicionada através do elemento
- Opcionalmente é possível adicionar uma legenda com o uso do elemento <figcaption>



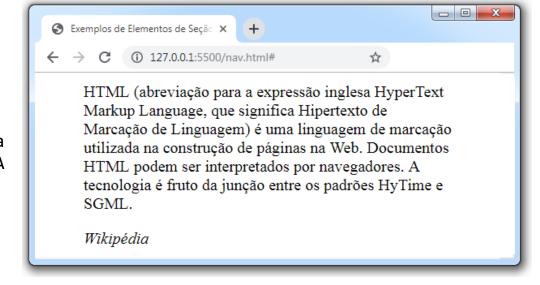
Introdução Documento HTML Elementos HTML

Citação

<blook
duote>

- Indica que o texto do conteúdo é uma citação estendida.
- Uma URL para o endereço de origem do conteúdo pode ser adicionado utilizando o atributo cite.
- Uma representação do texto da fonte pode apresentada utilizando o elemento <cite>.

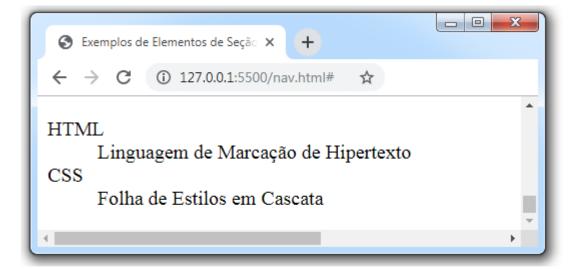
Citação



Lista de Descrições

<dl>

Representa uma lista de descrições com termos <dt> e descrições <dd>



Referências

- DUCKETT, J. Javascript e Jquery: desenvolvimento de interfaces web interativas. Rio de Janeiro: Alta Bokks, 2016
- FLANAGAN, D. JavaScript: O Guia Definitivo. Bookman, 2012.
 ROGERS, Y.; SHARP, H.; PREECE, J. Design de Interação:
 além da interação homem-computador. Bookman, 2013.
 MEYER
- Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.1. Disponível em: https://www.w3.org/TR/WCAG21/
- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/
- https://www.w3schools.com/tags/

Referências

- AMARAL, L. G. CSS Cascading Style Sheets: guia de consulta rápida. 2. ed. São Paulo: Novatec, c2006.
- KAWANO, W. Crie aplicativos Web com HTML, CSS, JavaScript, PHP,
 PostgreSQL, Bootstrap, AngularJS e Laravel. Rio de Janeiro: Ciência Moderna,
 2016.
- PUREWAL, S. Aprendendo a Desenvolver Aplicações Web. Novatec, 2014.
- TONSIG, S. L. Aplicações na nuvem: como construir com HTML5, javaScript, CSS, PHP e MYSQL. Rio de Janeiro: Ciência moderna, 2012.
- USABILIDADE.com. Disponível em http://www.usabilidade.com/
- TASK-Centered User Interface Design: A Practical Introduction. Disponível em <u>http://hcibib.org/tcuid/</u>
- https://uxdesign.cc/semantic-html-the-foundation-of-web-accessibility-e5bbecad7c17