HTML - Introdução, Conceitos, Semântica

Criação de Páginas Web

Hypertext Markup Language

.html

Não é linguagem de programação (nao tem estrutura de repetição)

Primeira Página HTML

Elementos HTML

<nomeDoElemento> Conteúdo </nomeDoElemento>

*há tambem elementos sem conteúdo (elementos vazios)

```
<head>
título e metadados
não aparece na página
<body>
todo o conteudo da página
atributos são usados como um complemento para o elemento
*elementos podem ter vários atributos
```

valor dos atributos ente aspas duplas ("")

Alguns Elementos da HTML

Textuais	<pre></pre>	
Enfatização textual	, <i>, , , <mark></mark></i>	
Listas		
Imagens e links	<pre>, <figure>, <figcaption>, <a></figcaption></figure></pre>	
Tabelas	, <th< th=""></th<>	
Outros	<pre><div>, , <iframe>, <video>, <meta/>, <hr/></video></iframe></div></pre>	
Layout/Estrutural	<header>, <footer>, <main>, <nav>, <aside>, <section>, <article></article></section></aside></nav></main></footer></header>	
Conceitos/Recursos	organização dos arquivos, noção de modelo de conteúdo, elementos de bloco/linha, validação W3C, atributos globais, noções de atributos ARIA (acessibilidade), entidades HTML, hospedagem gratuita	

Elementos Textuais Básicos

inserção de parágrafos de text; Começam com nova linha (elemento de bloco); Espaçamento antes e depois

```
<h1> ... < h6> Para títulos
<abbr> abreviações ; Atributo title – significado da abreviação
<address> para informações de contato
 mantém a formatação
```


 quebra de linha (apenas situações especiais) (deve ser evitado)

Citações

- <q> citação curta (apresentada com aspas>
-

- <cite> citação de títulos de livros, música, filme, etc
- <hr> linha horizontal

Enfatização textual

-
 bold chamar atenção sem adicionar forte importância
- forte importância ou urgência
- <i>i italic

palavras de outros idiomas, termos técnicos

 enfatização

Listas

- unordered list; cria uma lista nao ordenada (com marcadores)
- ordered list cria uma lista ordenada (com numerações)
- list item ; adiciona um novo item de lista
- *listas não devem ser inseridas dentro de

Imagens

atributo src: permite inserir o caminho do arquivo da imagem (obrigatório)

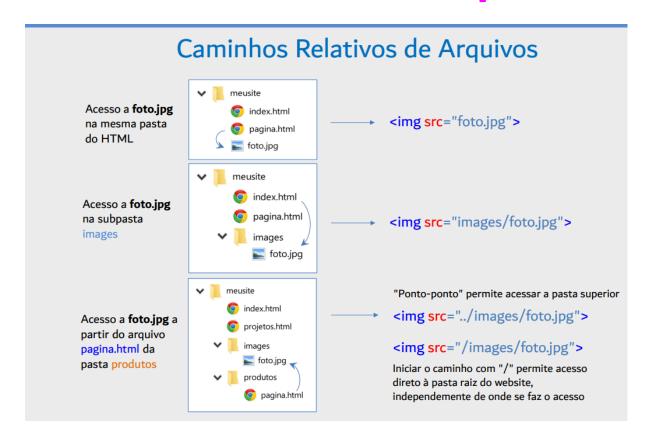
atributo alt descrição da imagem; acessibilidade; busca por imagem.

width e height largura e altura de exibição da imagem em pixels

atributo title ao passar o mouse apresenta o valor (usado pra descrição)

<figure> bloco da figura <figcaption> legenda

Caminhos Relativos de Arquivos



Hiperlinks

direcionar o usuário para outro website, outras páginas dentro do mesmo website, ou para uma parte específica dentro da mesma página.

 UFU *conteúdo será o nome exibido do link

Estrutura de Pastas e Hiperlinks Relativos

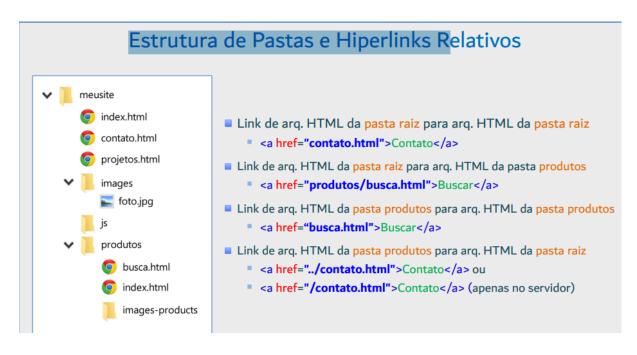


Imagem como Hiperlink

neste caso, a imagem servirá como link

Hiperlink para Fragmento do Documento

Outros Hiperlinks

Link para enviar e-mail:

```
<a href= "mailto:exemplo@exemplo.com"

Entre em contato por e-mail
```

Link para número de telefone:

```
<a href= "tel: 034-999-999">
    Entre em contato por telefone
</a>
```

Tabelas

```
    table> criação da tabela
    tr> table row define uma nova linha na tabela
    Inha na tabela

        table data define uma célula padrão

        table head celula de cabeçalho

        thead> define seção de cabeçalho

        tbody> define seção de corpo
```

Elementos de Bloco e Elementos de Linha

Elementos de Bloco

<tfoot> defne seção de rodapé

```
começam e terminam com uma quebra de linha ocupam toda a largura disponível Exemplos: , <h1>,  , , , , <div>
```

Elementos de linha

```
Não começam com quebra de linha ocupam somente a largura necessária para a sua exibição Exemplos: <b>, <em>, <img>, <a> , <span>
```

Elementos <div> e

<div>

agrupa elementos - container genérico muito utilizado com CSS container de nível de bloco

container genérico de linha

Conteúdo Embutido

<iframe>

permite embutir o conteudo de outra página HTML dentro da página atual

Alguns atributos

src = endereço da página a ser embutida width e height = largura e altura do quadro de exibição da página embutida allow = politica de permissões allowfullscreen indica se o quadro poderá ser exibido em tela cheia

Exibição de Arquivos de Vídeo

Atributos Globais

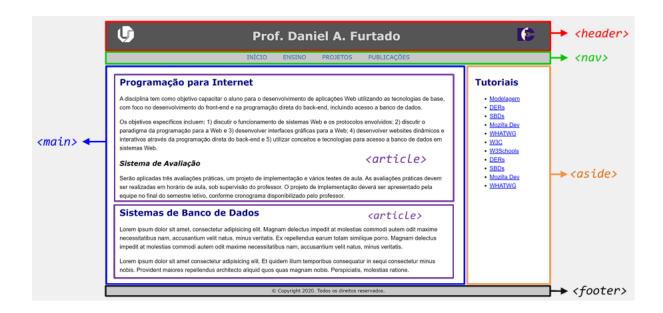
Exemplos:

id, ttitle, lang, data-*, contenteditable, class, style

Entidades HTML

Caractere	Descrição	Nome da Entidade	Nº da Entidade
<	Menor que	<	<
>	Maior que	>	>
&	'e' comercial	&	&
"	Aspas duplas	"	"
'	Aspas simples	'	'
	non-breaking space		

Elementos Semânticos de Estrutura e Layout



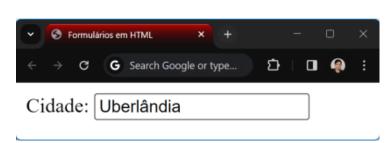
Descrição da Página com o Elemento <meta>

```
<meta property="og:image" content="URL-da-imagem">
<meta property="og:title" content="título">
<meta property="og:description" content="descrição">
```

Formulário Simples em HTML

Atributo value em Campos Textuais

O atributo value em campos textuais pode ser utilizado para fornecer um valor inicial, já preenchido, para o campo;



Envio de Formulário com o Método GET

dados codificados pelo navegador na forma de uma string e adicionados no final da URL para envio ao servidor

Geralmente utilizado em formulários pequenos, sem dados sensíveis (senhas, etc.). Ex.: formulário com palavras de busca

```
<form action="cadastra.php" method="GET">
    <label>Produto: <input type="text"
name="prodNome"></label>
    <label>Descrição: <input type="text"
name="prodDesc"></label>
    <label>Marca: <input type="text"
name="prodMarca"></label>
    <button>Enviar</button>
</form>
```

Envio de Formulário com o Método POST

os dados do formulário são enviados no corpo da requisição HTTP, sem aparecer na barra de endereços

Permite upload de arquivos

Mais adequado para formulários longos e/ou com informações sensíveis Mais adequado quando os dados serão adicionados a uma base de dados

Observações Sobre Botões

```
<button> sem type → é submit por padrão → envia o formulário.
<br/>
<button type="submit"> → envia o formulário.
<br/>
<button type="button"> → não envia, serve para outras ações (ex: Ajax).
<br/>
```

Observações Sobre Botões e Links

```
\textbf{Bot\~ao} \rightarrow \text{a\~ç\~ao}.
```

Link → navegação.

Não trocar funções.

Campo para Envio de Arquivo

```
<input type="file"> → seleção de arquivo.

<form enctype="multipart/form-data"> obrigatório.

multiple → vários arquivos.

accept → restringe tipos (ex: image/*, .png).

capture → câmera/mic (user/environment), baixa compatibilidade.
```

Atributo enctype

Campo radio

```
<input type="radio">
```

Permite a seleção de um único item dentre vários itens

Utiliza-se um elemento para cada campo e um elemento para nomear o respectivo campo

Utilize o atributo value para indicar o valor a ser enviado caso o item seja marcado

Campos do mesmo grupo devem compartilhar o mesmo valor do atributo name

Campos do mesmo grupo são geralmente agrupados com o elemento <fieldset>

Campo checkbox

```
<input type="checkbox">
Permite a seleção de múltiplos itens
O atributo value deve conter o valor do item
```

Campos para Data e Hora

```
<input type="date"...>
<input type ="time" ...>
<input type ="datetime-local" ...>
```

Campo para E-mail

```
<input type="email>
```

Campo para Número de Telefone

```
<input type="tel">
```

Campos number e range

```
<input type="number">
<input type="range">
```

Campos para valores numéricos Permite o incremento dos números pelos botões / slider Os atributos min, max e step definem o valor mínimo, máximo e incremento

Campo Oculto hidden

```
<input type="hidden">
```

Campo de Preenchimento Obrigatório

Indicar que um campo é de preenchimento obrigatório, <input type="text" name="produto" required>

Campo select

Campo textarea

Campo para textos extensos, com múltiplas linhas O tamanho inicial pode ser definido com os atributos rows e cols Diferente dos demais, seu conteúdo é enviado (não suporta o atrib. value)

```
<textarea name="msg" rows="5" cols="10">
        campo textual de múltiplas linhas
</textarea>
```

Restringindo valores com o atributo pattern

Permite indicar expressão regular para filtrar os valores permitidos

```
<input type="text" pattern= "\d{3}\.\d{3}\.\d{3}-\d{2}">
```