



Linguagem de Programação para Internet

LUIZ CARLOS FELIX CARVALHO

Regras do Jogo

Primeiro momento (1 a 12/4)

- UNIUBE+ – 5 pontos
- Trabalho – 5 pontos
- Avaliação – 20 pontos

Segundo momento (20 a 29/5)

- UNIUBE+ – 5 pontos
- Trabalho – 5 pontos
- Avaliação – 20 pontos

Terceiro momento (19 a 25/6)

- UNIUBE+ – 5 pontos
- Trabalho – 5 pontos
- Avaliação – 20 pontos
- Simulado – 10 pontos
 - 18/6
- Segunda Chamada / Substitutiva / Recuperação
 - 24 a 28/6

Regras do Jogo

Primeiro momento

- ✓ ◦ **Trabalho – 5 pontos: 12/4**
 - 2 Trabalhos avaliativos
- ✓ ◦ 10 pontos: 22/3
- ✓ ◦ **10 pontos: 12/4**

Segundo momento

- Trabalho – 10 pontos
- Avaliação – 10 pontos
- 1 Trabalho Avaliativo – 5 pontos

Terceiro momento

- Projeto – 20 pontos
- 1 Trabalho Avaliativo - 5 pontos

HTML

Introdução

HTML - Hypertext Markup Language

- Linguagem de marcação de Hipertexto

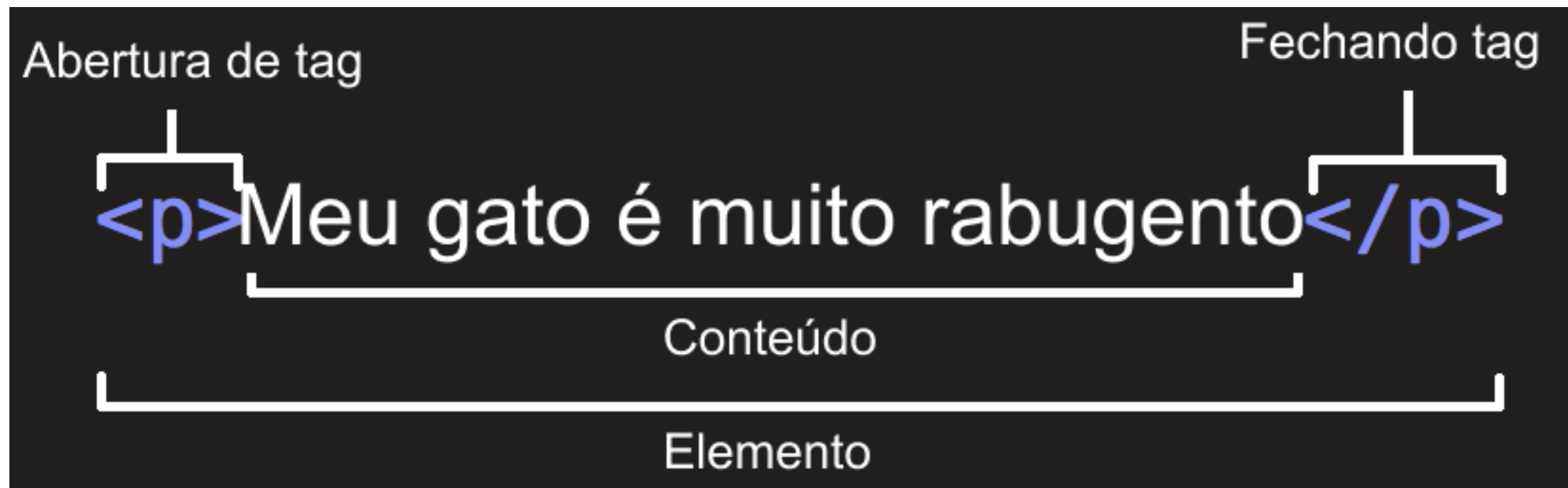
O que significa Hipertexto?

- Uma escritura eletrônica não-sequencial e não-linear, que se bifurca e permite ao leitor o acesso a um número quase sem limite de outros textos a partir de escolhas locais e sucessivas em tempo real. (Theodor Holm Nelson)
- Um texto ao qual se agregam outros conjuntos de informação na forma de blocos de textos, palavras, imagens ou sons, cujo acesso se dá através de referências específicas, no meio digital denominadas hiperligações. (wikipedia)

Sintaxe

HTML – Sintaxe

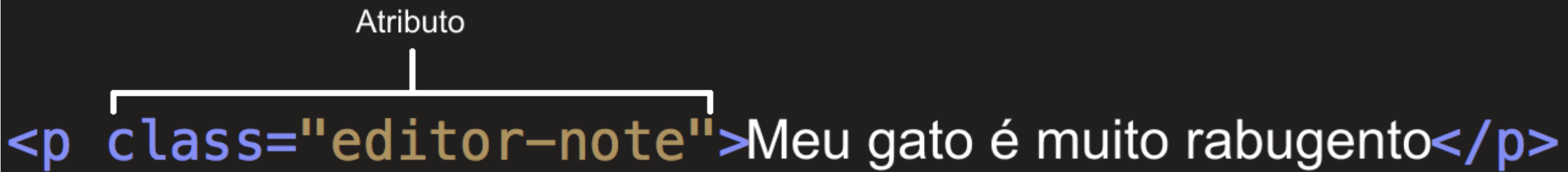
- Tags: marcações
- Exemplo de tags: <p> <html>
...



Sintaxe

HTML – Sintaxe (cont.)

- Atributos / propriedades das tags



A diagram illustrating the syntax of an HTML tag. The text `<p class="editor-note">Meu gato é muito rabugento</p>` is shown. A bracket above the text points to the `class="editor-note"` part, which is labeled "Atributo" (Attribute).

Sintaxe

HTML – Formatação!

- Exemplo 1:

```
<html><head></head><body>  
    Hino Oficial do Uberlândia Esporte Clube  
  
    Para a glória, com os louros da vitória,  
    Uberlândia! Uberlândia! Uberlândia!  
    O Periquito, o mais querido e forte!  
    Furacão, Uberlândia Esporte! (bis)  
  
    Como ontem, a luta é a mesma agora,  
    Pendão Alvi-Verde desfraldado!  
    Com mais ardor, mais vitórias,  
    Honrando as glórias do passado. (bis)  
  
    Nossa torcida é vibrante:  
    A velha guarda e a mocidade...  
    Vê no brasão que é tão amado,  
    O amor, o sangue e o valor da cidade.  
  
    Nossa torcida venera  
    Velhas batalhas e seus troféus  
    De companheiros de outrora,  
    Que nos ajudam lá do céu.  
  
</body>  
</html>
```


Sintaxe

HTML – Formatação!

- Exemplo 2:

```
<html><head></head><body>  
Hino Oficial do Uberlândia Esporte Clube Para  
a glória, com os louros da vitória,  
Uberlândia! Uberlândia! Uberlândia! O  
Periquito, o mais querido e forte! Furacão,  
Uberlândia Esporte! (bis) Como ontem, a luta é  
a mesma agora, Pendão Alvi-Verde desfraldado!  
Com mais ardor, mais vitórias, Honrando as  
glórias do passado. (bis) Nossa torcida é  
vibrante: A velha guarda e a mocidade... Vê no  
brasão que é tão amado, O amor, o sangue e o  
valor da cidade. Nossa torcida venera  
Velhas batalhas e seus troféus De companheiros  
de outrora, Que nos ajudam lá do céu.  
</body>  
</html>
```

Sintaxe

HTML – Resultados:

- Qual exemplo?

Hino Oficial do Uberlândia Esporte Clube Para a glória, com os louros da vitória, Uberlândia! Uberlândia! Uberlândia! O Periquito, o mais querido e forte! Furacão, Uberlândia Esporte! (bis) Como ontem, a luta é a mesma agora, Pendão Alvi-Verde desfraldado! Com mais ardor, mais vitórias, Honrando as glórias do passado. (bis) Nossa torcida é vibrante: A velha guarda e a mocidade... Vê no brasão que é tão amado, O amor, o sangue e o valor da cidade. Nossa torcida venera Velhas batalhas e seus troféus De companheiros de outrora, Que nos ajudam lá do céu.

Sintaxe

HTML – Formatação:

- O que formata um texto html?
 - Tags!!!
- Não funciona:
 - Espaços extras
 - Tabulações
 - Quebras de linhas
- Exceto....

Sintaxe

HTML – Tag <pre>

- "Preformatted Text Element" ou texto pré-formatado
- Insere um conteúdo ao qual se deseja que seja visualizado do modo como foi editado.
- Não se deve utilizar <p> e
 dentro de um texto com <pre>

Sintaxe

Exemplo:

```
<html>
<head></head><body><pre>
Hino Oficial do Uberlândia Esporte Clube
Hinos de Futebol

Para a glória, com os louros da vitória,
Uberlândia! Uberlândia! Uberlândia!
O Periquito, o mais querido e forte!
Furacão, Uberlândia Esporte! (bis)

Como ontem, a luta é a mesma agora,
Pendão Alvi-Verde desfraldado!
Com mais ardor, mais vitórias,
Honrando as glórias do passado. (bis)

Nossa torcida é vibrante:
A velha guarda e a mocidade...
Vê no brasão que é tão amado,
O amor, o sangue e o valor da cidade.

Nossa torcida venera
Velhas batalhas e seus troféus
De companheiros de outrora,
Que nos ajudam lá do céu.
</pre></body>
</html>
```

Sintaxe

Resultado

com <pre>

```
Hino Oficial do Uberlândia Esporte Clube  
Hinos de Futebol
```

```
Para a glória, com os louros da vitória,  
Uberlândia! Uberlândia! Uberlândia!  
O Periquito, o mais querido e forte!  
Furacão, Uberlândia Esporte! (bis)
```

```
Como ontem, a luta é a mesma agora,  
Pendão Alvi-Verde desfraldado!  
Com mais ardor, mais vitórias,  
Honrando as glórias do passado. (bis)
```

```
Nossa torcida é vibrante:  
A velha guarda e a mocidade...  
Vê no brasão que é tão amado,  
O amor, o sangue e o valor da cidade.
```

```
Nossa torcida venera  
Velhas batalhas e seus troféus  
De companheiros de outrora,  
Que nos ajudam lá do céu.
```

HTML – Links

Como referenciar arquivos – atributo 'href' – caminho relativo:

- 'arq.html' ou './arq.html'
- 'Dir/arq.html' ou './Dir/arq.html'
- 'Dir/dir2/dir3/arq.html' ou './Dir/dir2/dir3/arq.html'
- '../arq.html'
- '../dirx/arq.html'
- '../../dirx/arq.html'

HTML – Formatação de texto

Tags de formatação - estilos lógicos:

- `` - destaque no texto, geralmente itálico.
 - `<p>Texto diferente</p>`
- `` - destaque maior do que `` - geralmente negrito.
 - `<p>Texto mais diferente</p>`
- `<code>` - apresentação de um código – extensão fixa
 - `<code> Integer x = new Integer(5); </code>`
- `<kbd>` - indica que o texto é para digitação do usuário
 - `<p>O usuário digita <kbd> grep x </kbd></p>`
- `<var>` - nome de uma variável → O nome da variável é `<var>xyz</var>`
- `<cite>` - citação → `<p> Vai Corinthians! <cite> (Torcida do Corinthians) </cite> </p>`

HTML – Formatação de texto

Tags de formatação - estilos físicos:

- `` - negrito
- `<i>` - itálico
- `<tt>` - fonte de máquina de escrever
- `<u>` sublinhado
- `<s>` tracejado
- `<big>` - impressão maior do que o texto que o envolve
- `<small>` - impressão menor do que o texto que o envolve
- `<sub>` - subscrito
- `<sup>` - sobrescrito

HTML

Cores

HTML – Cores

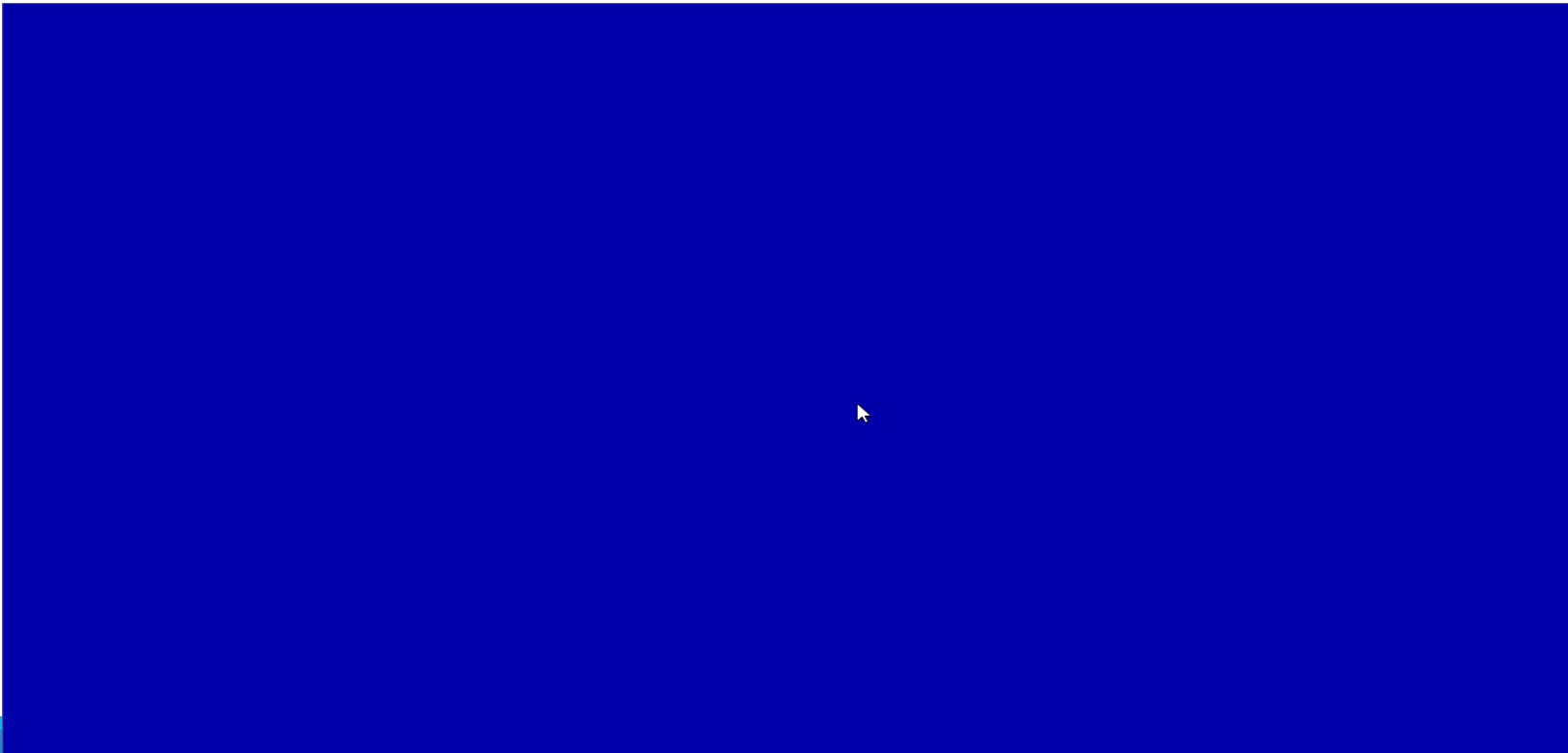
Formas de se definir uma cor em html:

- Pelo nome
 - Blue, black...
- Hexadecimal
 - #1055FF, #0000FF...
- RGB/RGBA
 - rgb(100, 100, 25)
- HSL/HSLA
 - hsl(10,40%,50%)

HTML – Cores

Como definir a cor de fundo de uma página?

- Atributo **bgcolor** de **body**
- Ex.: `<body bgcolor='#0000AA'>`



HTML – Cores

Atributo style e CSS:

- style: atributo para estilização css no próprio elemento
- Sintaxe:
 - `<... style=" atributo-css: valor-atributo " ...>`
 - Exemplo: `<p style=" background-color: green " >...</p>`

HTML – Cores

Alterando a cor da fonte com atributo style

- Propriedade css: **color**
- Ex.:
- `<h1 style='color: rgb(10,200,200) '> Teste 1</h1>`
- `<p style='color: green'></p>`

```
<html>
<body bgcolor='#EEAAAA'>

    <h1 style='color: rgb(10,200,200) ' > Teste 1</h1>
    <p style='color: green'>Esse texto é de teste!</p>

</body>
<html>
```

Teste 1

Esse texto é de teste!

HTML – Cores

Cores – “descobrir a cor”:

- Cores por nomes: https://www.w3schools.com/colors/colors_names.asp
- Cores RGB/RGBA: https://www.w3schools.com/html/html_colors_rgb.asp
- Cores Hexadecimais: https://www.w3schools.com/html/html_colors_hex.asp
- Cores HSL/HSLA: https://www.w3schools.com/html/html_colors_hsl.asp

HTML

Elementos 'em bloco' / 'em linha'

HTML

Elementos são divididos em dois grupos:

- Elementos em bloco (conteúdo)
- Elementos em linha (embutidos em linha)

HTML

Elementos em bloco

- Muda o comportamento visual do elemento
- Ocupam toda a linha (iniciando uma nova linha), ou seja, o próximo elemento começa na próxima linha

Exemplos:

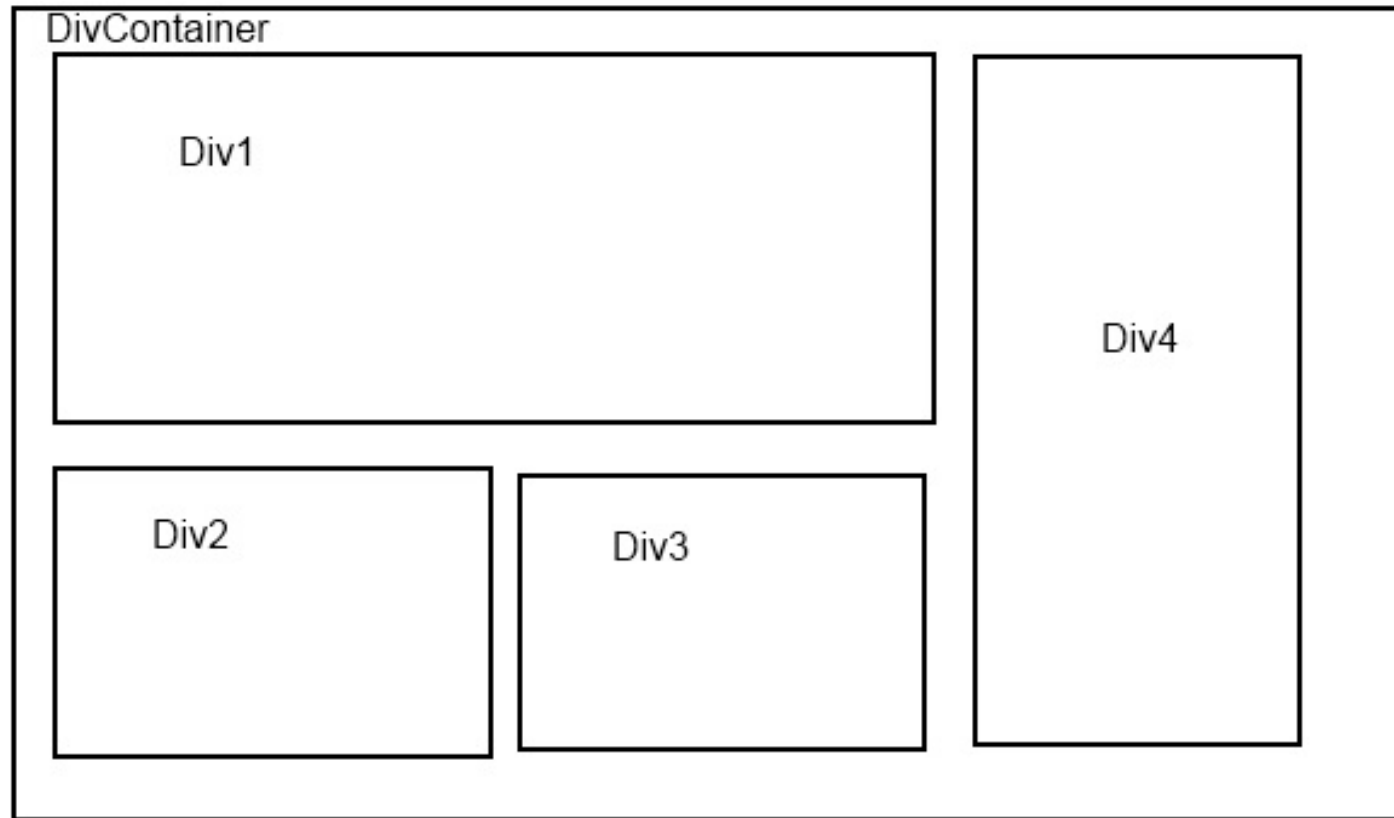
- div – divisão (division), bloco genérico
- p
- ul
- ol

HTML

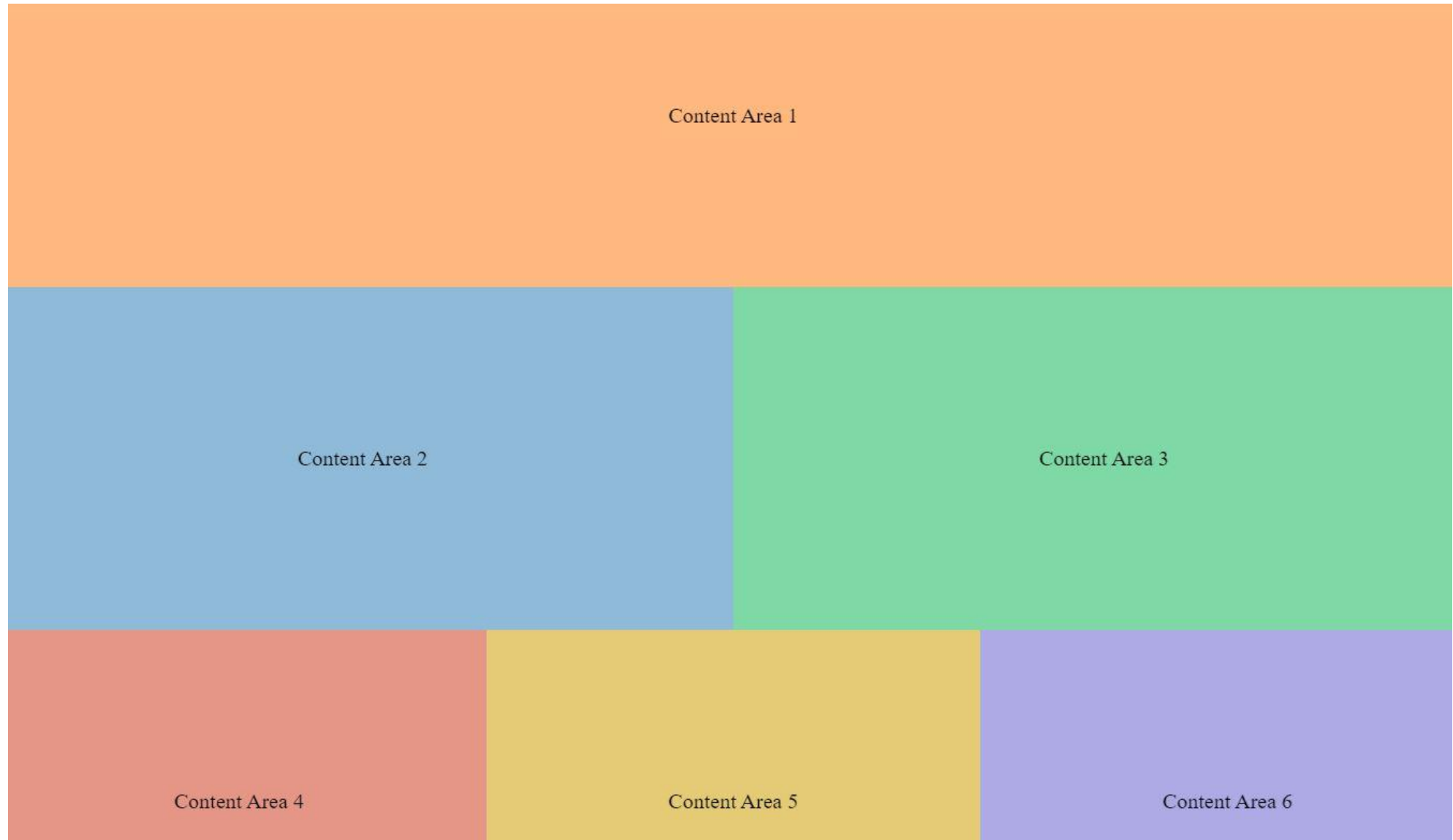
Elemento de bloco - <div>

- Usado como um contêiner para outros elementos
- Pode ser utilizado para estilizar blocos de conteúdo

HTML



HTML



HTML

Elemento de bloco - <div>

- Não possui atributos obrigatórios
- São comuns:
 - id
 - class
 - style

HTML

Elemento em linha

- Não ocupam uma linha inteira
- Ocupam o espaço mínimo necessário
- Exemplos:
 - span – elemento de organização / uso genérico
 - img
 - a

HTML

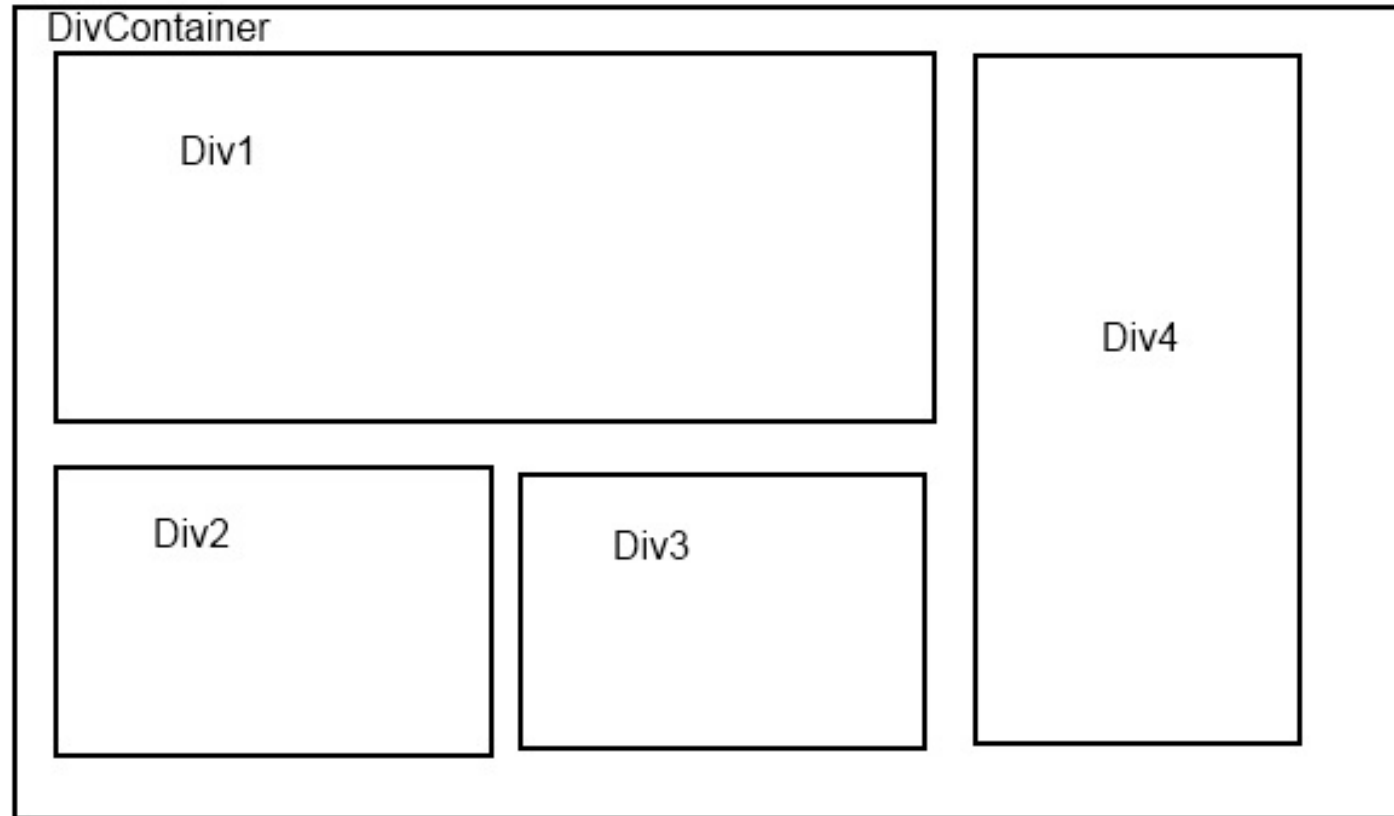
- Contêiner para marcar parte do documento
- Não tem atributos obrigatórios
- Atributos comuns: id, class, style
- Exemplo:

```
<div style='width:30%; float: left'>  
  <p style='color: green'>Esse texto é de  
  <span style='color: blue'>teste</span>!</p>  
</div>
```

Esse texto é de teste!





HTML

Blocos aninhados (um elemento dentro do outro):







HTML

Blocos aninhados:

- Elementos em bloco
 - Pode conter elementos em linha
 - Pode conter elementos em bloco (há exceções)
 -  Div dentro de parágrafo
 -  Parágrafo dentro de div
 -  Div dentro de h_x ($1 \leq x \leq 6$)
 -  H_x ($1 \leq x \leq 6$) dentro de div
- Etc.

HTML

Blocos aninhados (cont.):

- Elementos em linha
 - NÃO Pode conter elementos em bloco
 - Pode conter elementos em linha (há exceções)
 -  Div dentro de um link
 -  Span dentro de div
 -  Link dentro span
 -  Span dentro de link
- Etc.

HTML

Tabelas

HTML

Tabelas - <table> <tr> <td>

- <table> - Define uma tabela em uma página html
- <tr> - Define uma linha dentro da tabela
- <td> - Define uma coluna dentro de uma linha de uma tabela

```
<table>
  <tr>
    <td>Linha 1 - Coluna 1</td>
    <td>Linha 1 - Coluna 2</td>
    <td>Linha 1 - Coluna 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Linha 2 - Coluna 1</td>
    <td>Linha 2 - Coluna 2</td>
    <td>Linha 2 - Coluna 3</td>
  </tr>
</table>
```

Linha 1 - Coluna 1	Linha 1 - Coluna 2	Linha 1 - Coluna 3
Linha 2 - Coluna 1	Linha 2 - Coluna 2	Linha 2 - Coluna 3

HTML

Tabelas - <thead> <th>

- <thead> - Define o cabeçalho de uma tabela – títulos das colunas
- <th> - Define cada coluna dentro de thead

```
<table>
  <thead>
    <th>Título - Coluna 1</th>
    <th>Título - Coluna 2</th>
    <th>Título - Coluna 3</th>
  </thead>
  <tr>
    <td>Linha 1 - Coluna 1</td>
    <td>Linha 1 - Coluna 2</td>
    <td>Linha 1 - Coluna 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Linha 2 - Coluna 1</td>
    <td>Linha 2 - Coluna 2</td>
    <td>Linha 2 - Coluna 3</td>
  </tr>
</table>
```

Título - Coluna 1	Título - Coluna 2	Título - Coluna 3
Linha 1 - Coluna 1	Linha 1 - Coluna 2	Linha 1 - Coluna 3
Linha 2 - Coluna 1	Linha 2 - Coluna 2	Linha 2 - Coluna 3

HTML

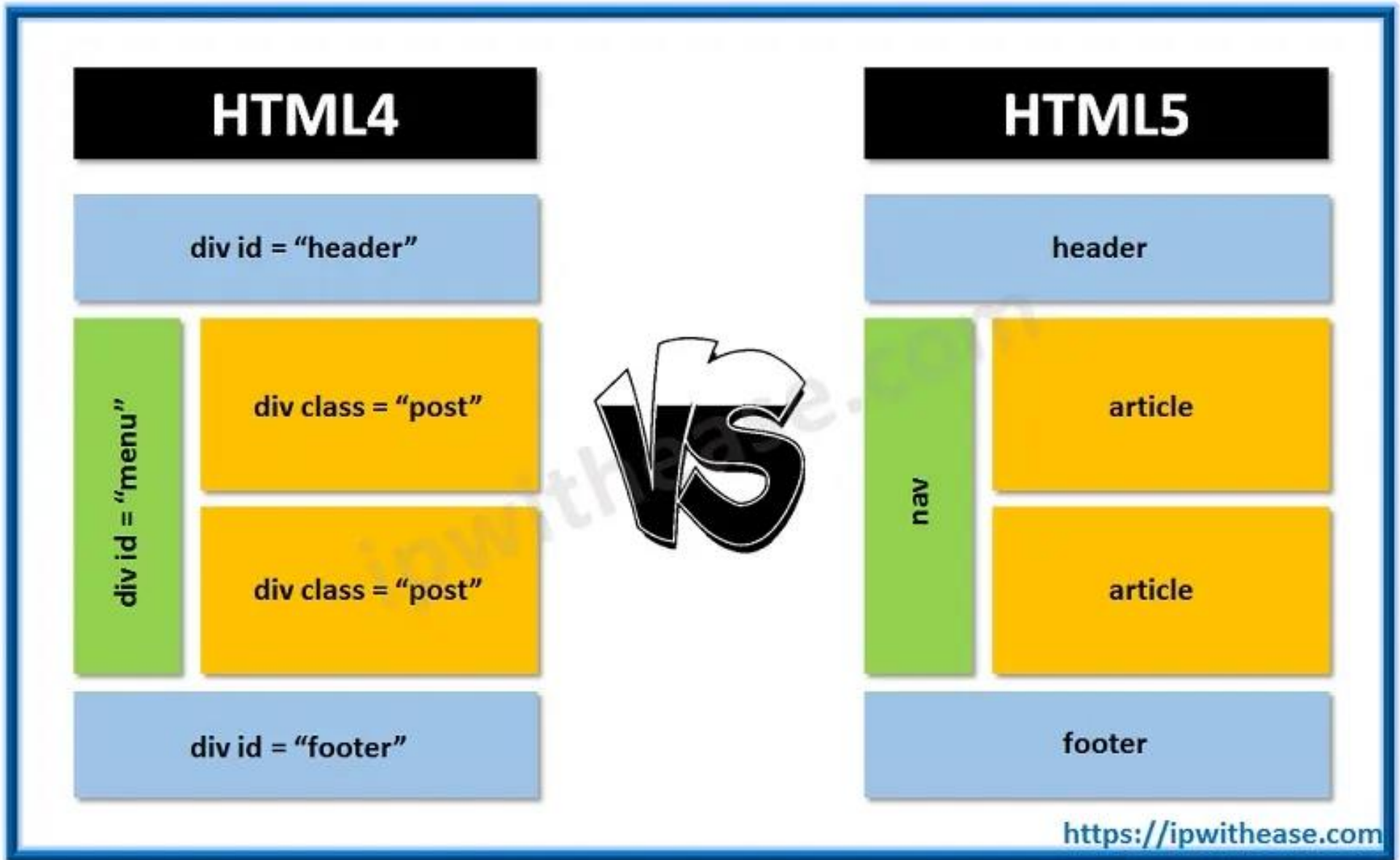
Elementos Semânticos

HTML

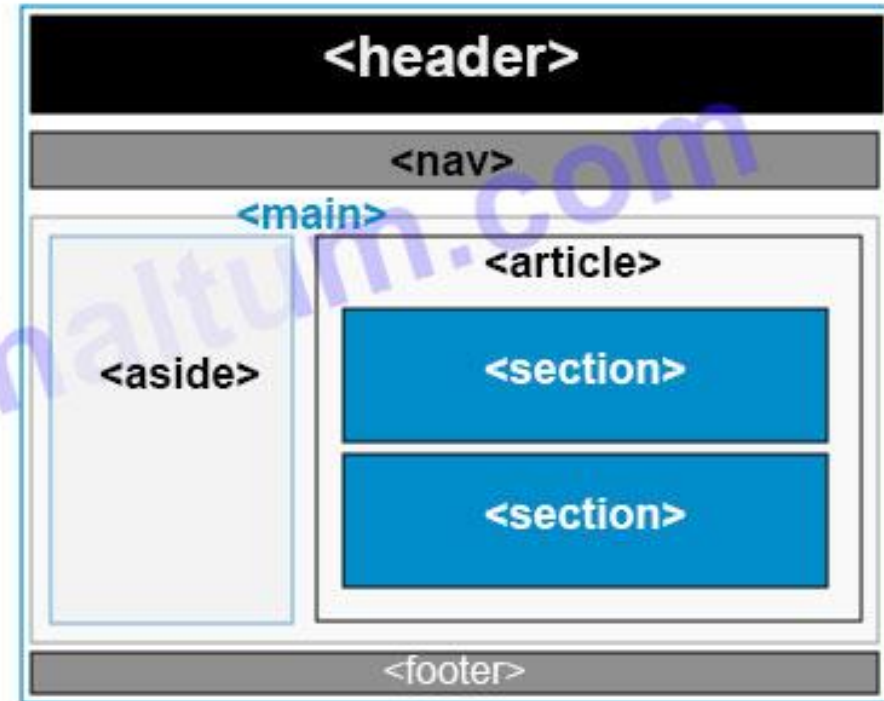
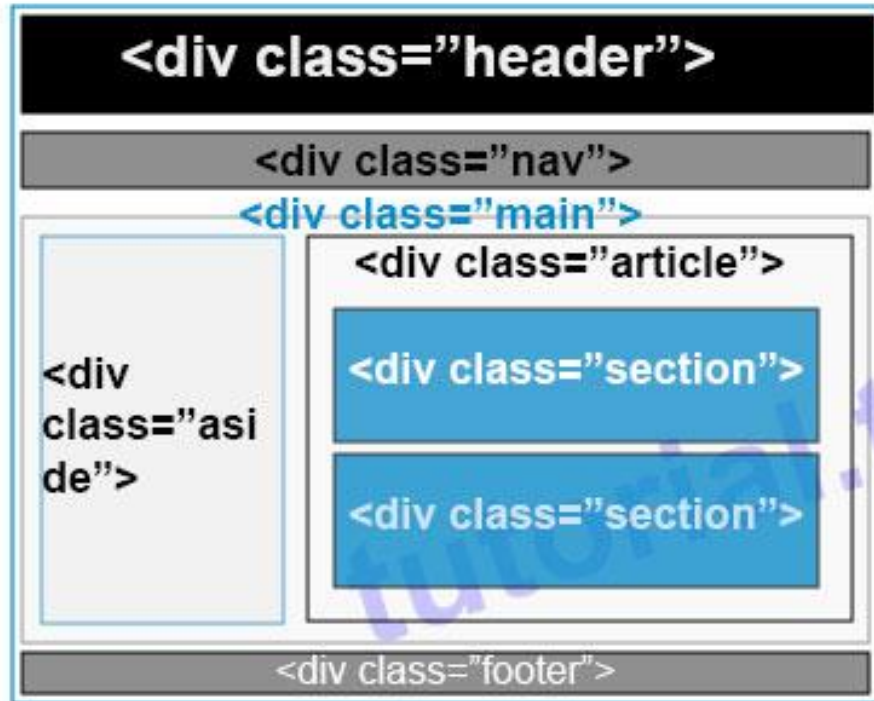
Elementos semânticos

- Descreve claramente seu significado para o navegador
- `<form>`, `<table>`, `<article>`
- Existem elementos para definir cada parte (cada área de conteúdo) de uma página html.
- `<header>`, `<nav>`, `<section>`, `<article>`, `<aside>`
- Ajudam “leitores de tela” a identificar as áreas a serem consideradas
- Indexação para os sites de busca

HTML



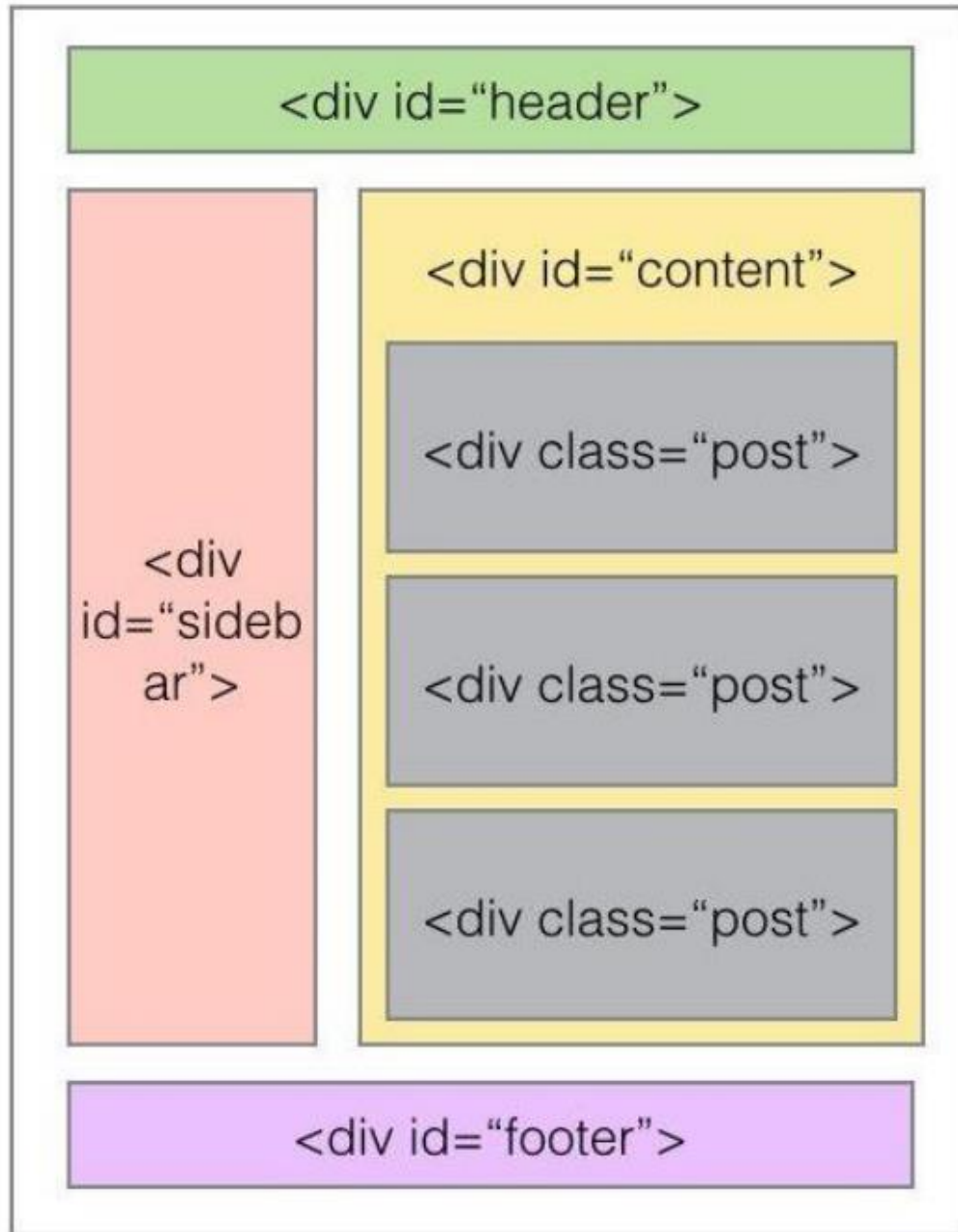
HTML4 vs HTML5



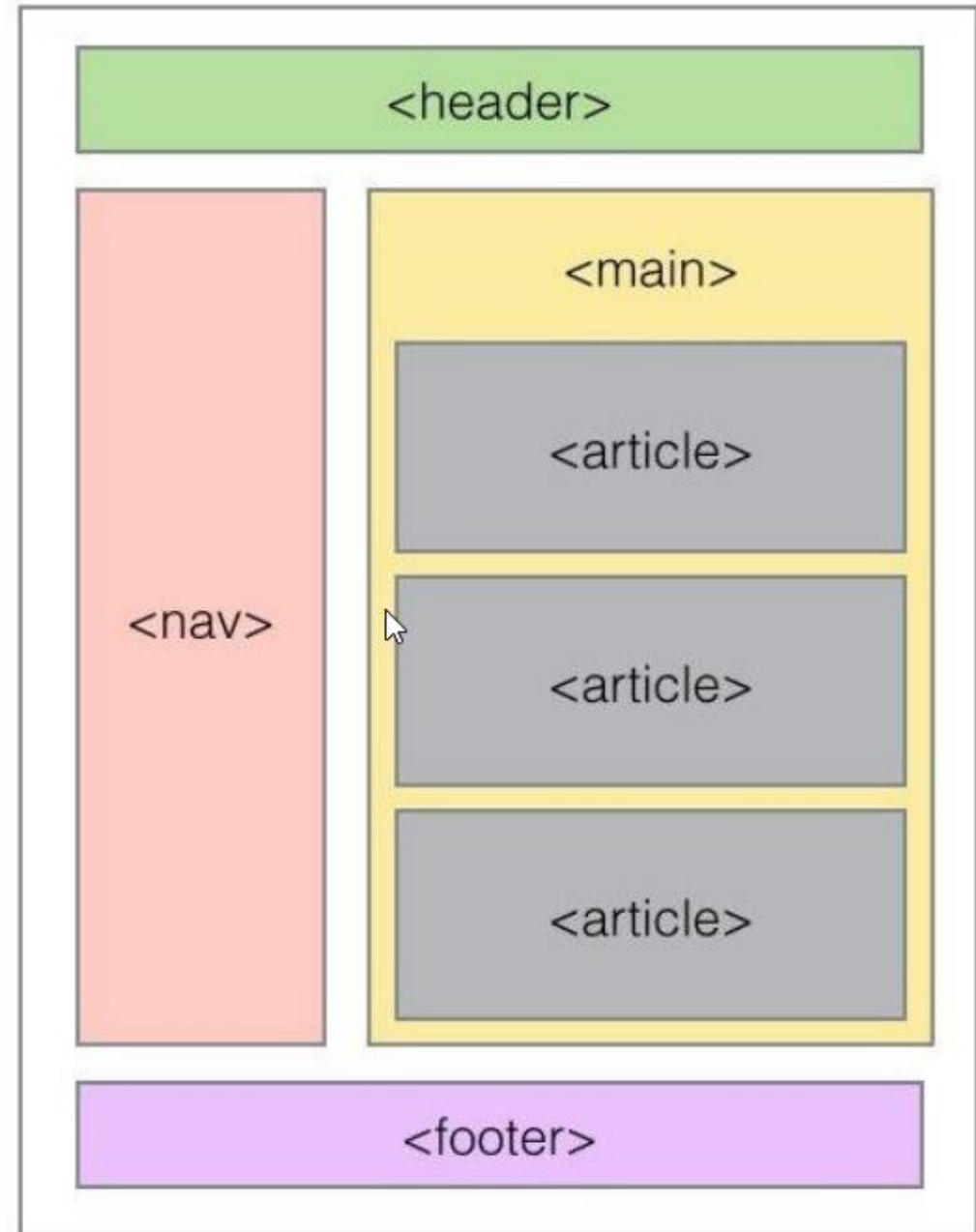
tutorial.techaltum.com



HTML4: Lots of Classes/IDs



HTML5: Semantic Tags/Sections



HTML

Elementos semânticos

- `<header>` - cabeçalho de uma área (seção, artigo), não necessariamente de uma página
- `<nav>` - navegação
- `<section>` - seção
- `<aside>` - barra lateral
- `<article>` - artigos
- `<footer>` - rodapé

HTML

Elementos semânticos - <main>

- Especifica o conteúdo principal
- Com maior relevância dentro da página
- A página deve conter apenas um elemento <main> (a exemplo do <body>)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Hello</title>
  </head>
  <body>
    <main>
      <h1>Título 1</h1>
      <a href="exemplo-2.html">Arquivo 2</a>
      
      <button onclick="alert('oi')">botão 1</button>
      <p>Hello world!!!</p>
    </main>
  </body>
</html>
```

HTML

Elementos semânticos - <nav>

- Especifica um conjunto de links de navegação (menu)
- Bloco principal de links de navegação

```
<nav>
  <ul style='background-color: green'>
    <li><a tabindex="1" href="http://www.uol.com.br">UOL</a></li>
    <li><a tabindex="2" href="http://g1.globo.com">G1</a></li>
    <li><a tabindex="3" href="http://www.terra.com.br">Terra</a></li>
  </ul>
</nav>
```


HTML

Elementos semânticos - <section>

- Define uma seção do html
- Agrupamento temático de conteúdo (geralmente com título)
- Uma página, várias seções

```
<main>
  <section>
    <h1>Título 1</h1>
    <p>
      <a href="exemplo-2.html">Arquivo 2</a>
      
    </p>
  </section>
  <section>
    <h1>Título 2</h1>
    <button onclick="alert('oi')">botão 1</button>
    <p>Hello world!!!</p>
  </section>
```

HTML

Elementos semânticos - <article>

- Define um artigo no documento
- Exemplo: notícia, post, artigo científico

<header>

- Conteúdo introdutório

<footer>

- Rodapé de uma seção/
- documento



HTML

Elementos semânticos - <aside>

- Define um conteúdo relacionado com o resto do conteúdo da página, que pode ser considerado separado.
- Explicações
- Glossário
- Dados adicionais



HTML

Formulários

HTML

Área de entrada de dados do usuário

`<form>` - tag que cria um formulário

Pode conter:

- `<input>`, `<select>`, `<option>`, `<optgroup>`
- `<textarea>`
- `<button>`
- `<fieldset>`
- `<label>`
- `<output>`

HTML

`<form>` - principais atributos:

- Action – url: especifica o endereço de envio dos dados ao executar a ação de submit
- Method: especifica o método http a ser usado quando for enviar os dados pela ação de submit

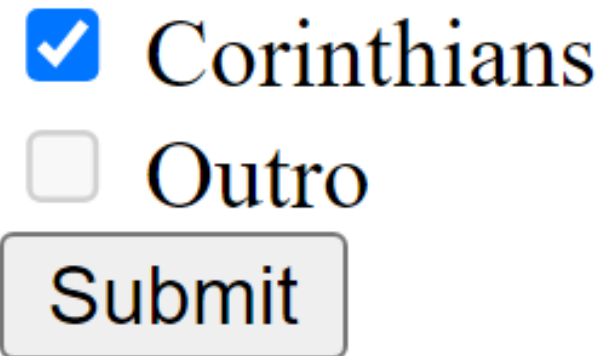
HTML

```
<form action="/action.php" method="get">

  <input type="checkbox" name="time1" value="Corinthians" checked>
  <label for="time1"> Corinthians</label><br>

  <input type="checkbox" name="time2" value="outro" disabled>
  <label for="time2"> Outro</label><br>

  <input type="submit" value="Submit">
</form>
```



A visual representation of the HTML form code. It shows a blue square checkbox with a white checkmark, followed by the text "Corinthians". Below this is a gray square checkbox, followed by the text "Outro". At the bottom is a gray rectangular button with rounded corners and the text "Submit".

HTML

```
<form action="/action2.php" method="get">
  <br>
  <label for="nome"> Nome: </label><br>
  <input type="text" name="nome" ><br>

  <label for="time1"> Qual time você torce?</label><br>
  <input type="text" name="time1" value="Corinthians" ><br>

  <label for="fav_language"> Linguagem de Programação Favorita: </label><br>
  <input type="radio" id="html" name="fav_language" value="Java" checked="checked">
  <label for="html">Java</label><br>
  <input type="radio" id="outra" name="fav_language" value="Outra" >
  <label for="outra">Outra</label><br>

  <input type="submit" value="Enviar">
</form>
```


HTML

<form> - Exemplo 2:

Nome:

Qual time você torce?

Corinthians

Linguagem de Programação Favorita:

- ☒ Java
☐ Outra

Enviar

HTML

`<input>` - especifica um elemento para entrada de dados do usuário

Pode ser exibido de várias formas, dependendo do atributo **type**

Principais atributos:

- Type: especifica o tipo do elemento input
- Value: especifica o valor do elemento input
- Readonly: especifica que o elemento input é somente leitura
- Name e id: especificam o nome e o id do elemento input
- Checked: especifica que um elemento do tipo radio ou checkbox está pré-selecionado.

HTML

`<input>` - type

- button
- checkbox
- color
- date
- datetime-local
- email
- file
- hidden
- image
- month
- number
- password
- radio
- range
- reset
- search
- submit
- tel
- text (default value)
- time
- url
- week

HTML

button	<input type="button" value="Botão"/>	checkbox	<input type="checkbox"/>	color	<input type="color" value="black"/>	date	<input type="text" value="dd/mm/aaaa"/>
datetime-local	<input type="text" value="dd/mm/aaaa --:--"/>	email	<input type="text"/>	file	<input type="button" value="Escolher arquivo"/> Nenhum arquivo escolhido	hidden	
image	<input type="button" value="Enviar"/>	month	<input type="text" value="----- de ----"/>	number	<input type="text"/>	password	<input type="password"/>
radio	<input type="radio"/>	range	<input type="range" value="50"/>	reset	<input type="button" value="Redefinir"/>	search	<input type="text"/>
submit	<input type="button" value="Enviar"/>	tel	<input type="text"/>	text	<input type="text"/>	time	<input type="text" value="--:--"/>
url	<input type="text"/>	week	<input type="text" value="Semana --, ----"/>				

HTML

`<input type="text">`

Especifica um campo de entrada de text de uma linha

```
<form>
  <label for="fname">First name:</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname"><br>
  <label for="lname">Last name:</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname">
</form>
```

First name:

Last name:

HTML

`<input type="password">`

Especifica um campo de senha

```
<form>
  <label for="username">Username:</label><br>
  <input type="text" id="username" name="username"><br>
  <label for="pwd">Password:</label><br>
  <input type="password" id="pwd" name="pwd">
</form>
```

Username:

Password:

HTML

`<input type="submit">`

Especifica um botão para enviar os dados do form para um processo que tratará a requisição

```
<form action="/action_page.php">
  <label for="fname">First name:</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname" value="John"><br>
  <label for="lname">Last name:</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe"><br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

First name:

John

Last name:

Doe

Submit

HTML

`<input type="reset">`

Especifica um botão para resetar os valores de todos os campos (volta para os valores iniciais)

```
<form action="/action_page.php">
  <label for="fname">First name:</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname" value="John"><br>
  <label for="lname">Last name:</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe"><br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
  <input type="reset" value="Reset">
</form>
```

First name:

John

Last name:

Doe

Submit

Reset

HTML

`<input type="radio">`

Especifica um 'radio buton' – o usuário escolhe somente uma opção em um grupo de opções

```
<form>
  <input type="radio" id="html" name="fav_language" value="HTML">
  <label for="html">HTML</label><br>
  <input type="radio" id="css" name="fav_language" value="CSS">
  <label for="css">CSS</label><br>
  <input type="radio" id="javascript" name="fav_language" value="JavaScript">
  <label for="javascript">JavaScript</label>
</form>
```

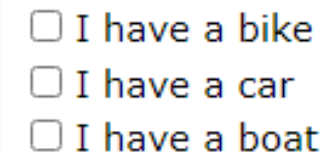
- ☐ HTML
- ☐ CSS
- ☐ JavaScript

HTML

`<input type="checkbox">`

Especifica um 'checkbox' – o usuário escolhe zero, uma ou mais opções em um grupo de opções

```
<form>
  <input type="checkbox" id="vehicle1" name="vehicle1" value="Bike">
  <label for="vehicle1"> I have a bike</label><br>
  <input type="checkbox" id="vehicle2" name="vehicle2" value="Car">
  <label for="vehicle2"> I have a car</label><br>
  <input type="checkbox" id="vehicle3" name="vehicle3" value="Boat">
  <label for="vehicle3"> I have a boat</label>
</form>
```



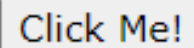
☐ I have a bike
☐ I have a car
☐ I have a boat

HTML

<input type="button">

Especifica um botão

```
<input type="button" onclick="alert('Hello World!')" value="Click Me!">
```

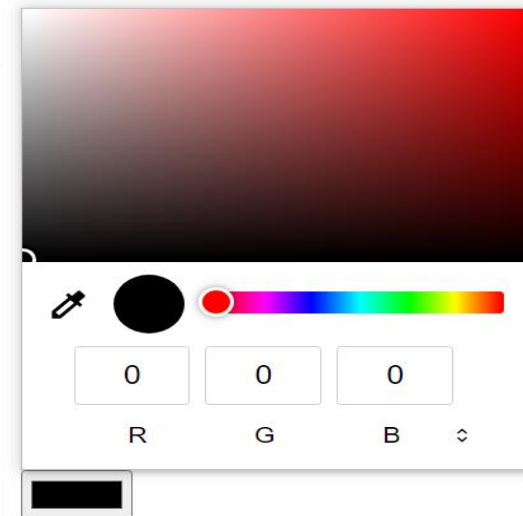


HTML

`<input type="color">`

Especifica um campo para escolha de cor

```
<form>  
  <label for="favcolor">Select your favorite color:</label>  
  <input type="color" id="favcolor" name="favcolor">  
</form>
```



HTML

`<input type="date">`

Especifica um campo para entrada de data

```
<form>
  <label for="birthday">Birthday:</label>
  <input type="date" id="birthday" name="birthday">
</form>
```

The image shows a date picker interface. At the top, it displays 'setembro de 2023' with a dropdown arrow, and navigation arrows for previous and next months. Below is a calendar grid with days of the week (D, S, T, Q, Q, S, S) and dates from 1 to 30. The date 11 is highlighted in a blue box. At the bottom of the calendar are two buttons: 'Limpar' (Clear) and 'Hoje' (Today). Below the calendar is a text input field with the label 'date', a placeholder 'dd/mm/aaaa', and a calendar icon.

HTML

<input type="date">

Atributos min e max

```
<form>
  <label for="datemax">Enter a date before 1980-01-01:</label>
  <input type="date" id="datemax" name="datemax" max="1979-12-31"><br><br>
  <label for="datemin">Enter a date after 2000-01-01:</label>
  <input type="date" id="datemin" name="datemin" min="2000-01-02">
</form>
```

HTML

`<input type="datetime-local">`

Especifica um campo para entrada
de data e hora

```
<form>
  <label for="birthdaytime">Birthday (date and time):</label>
  <input type="datetime-local" id="birthdaytime" name="birthdaytime">
</form>
```

The image shows a web browser interface with a datetime-local input field. The input field is empty and has a placeholder text "dd/mm/aaaa -- : --". A calendar dropdown is open, showing the month of September 2023. The calendar grid displays days from 1 to 30, with the 11th highlighted. To the right of the calendar grid, there are two columns of numbers: 15 and 44 in blue boxes, and 16, 17, 18, 19, 20, 21, 45, 46, 47, 48, 49, 50 in a regular font. At the bottom of the calendar, there are two buttons: "Limpar" (Clear) and "Hoje" (Today).

HTML

`<input type="email">`

Especifica um campo de texto, específico para e-mail.

Navegadores podem realizar validação

Smartphones adicionam '.com' no teclado

```
<form>
  <label for="email">Enter your email:</label>
  <input type="email" id="email" name="email">
</form>
```


HTML

`<input type="image">`

Define uma imagem com um botão de 'submit'.

Utilizar atributo src para endereçar a imagem.

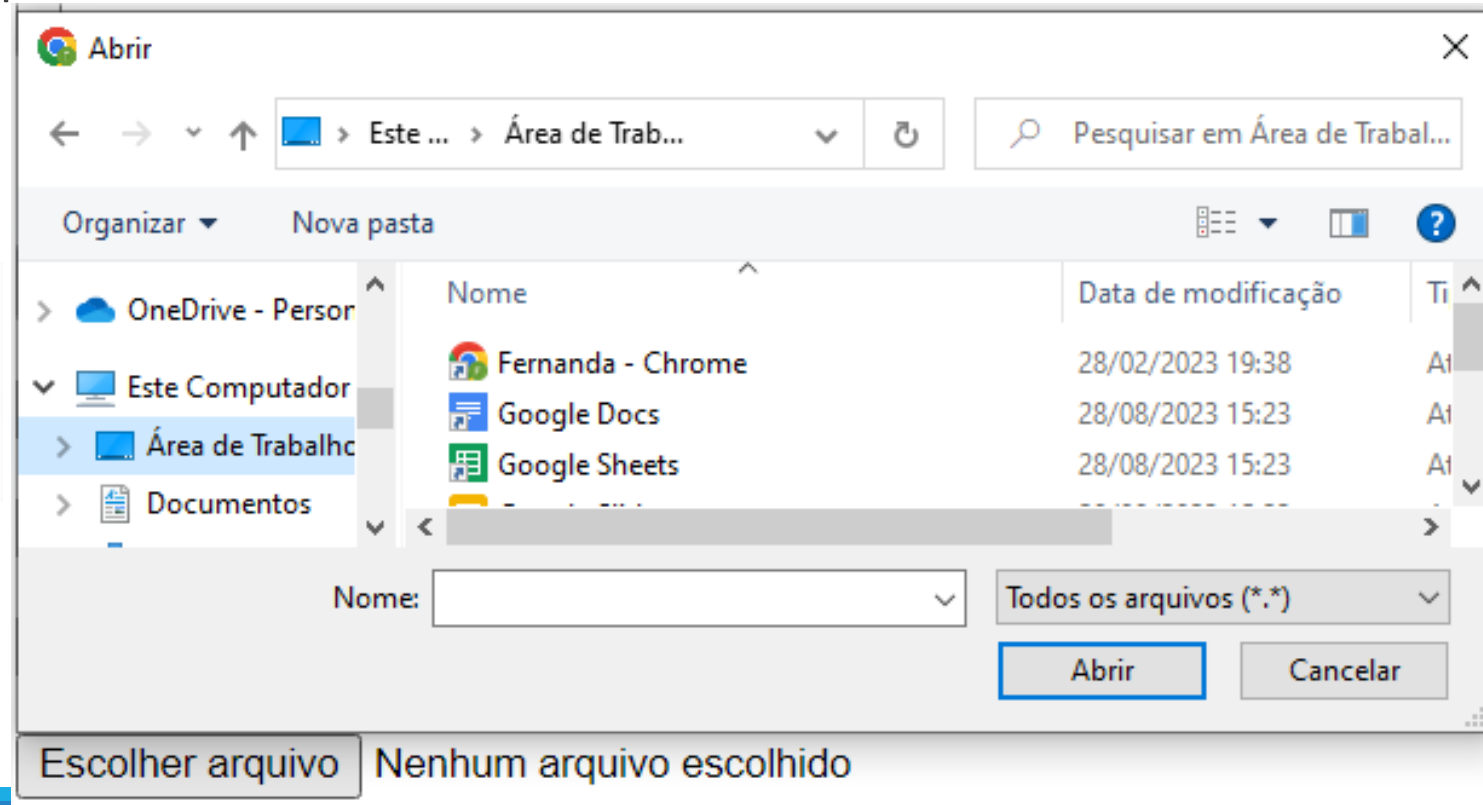
```
<form>  
<input type="image" src="img_submit.gif" alt="Submit" width="48" height="48">  
</form>
```

HTML

`<input type="file">`

Define um campo para escolha de arquivo.

```
<form>
  <label for="myfile">Select a file:</label>
  <input type="file" id="myfile" name="myfile">
</form>
```



HTML

`<input type="hidden">`

Define um campo 'escondido', geralmente utilizado para armazenar dados de controle.

```
<form>
  <label for="fname">First name:</label>
  <input type="text" id="fname" name="fname"><br><br>
  <input type="hidden" id="custId" name="custId" value="3487">
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

HTML

`<input type="month">`

Define um campo para escolha de um mês (e ano).

```
<form>
  <label for="bdaymonth">Birthday (month and year):</label>
  <input type="month" id="bdaymonth" name="bdaymonth">
</form>
```



fevereiro de 2023

2023

jan	fev	mar	abr
mai	jun	jul	ago
set	out	nov	dez

Limpar Este mês

HTML

`<input type="number">`

Define um campo para entrada de números.

Configuração do campo através de atributos de restrições.

```
<form>
  <label for="quantity">Quantity (between 1 and 5):</label>
  <input type="number" id="quantity" name="quantity" min="1" max="5">
</form>
```

```
<form>
  <label for="quantity">Quantity:</label>
  <input type="number" id="quantity" name="quantity" min="0" max="100" step="10" value="30">
</form>
```

HTML

`<input type="range">`

Define um campo para entrada de um número escolhido em um intervalo de números.

```
<form action="/action_page.php" method="get">
  <label for="vol">Volume (between 0 and 50):</label>
  <input type="range" id="vol" name="vol" min="0" max="50">
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

Volume (between 0 and 50):

HTML

`<input type="search">`

Define um campo para busca – comportamento semelhante ao type text.

```
<form>
  <label for="gsearch">Search Google:</label>
  <input type="search" id="gsearch" name="gsearch">
</form>
```

Search Google:

HTML

`<input type="tel">`

Define um campo para receber números de telefones.

```
<form>
  <label for="phone">Enter your phone number:</label>
  <input type="tel" id="phone" name="phone" pattern="[0-9]{3}-[0-9]{2}-[0-9]{3}">
</form>
```

Enter a phone number:

Format: 123-45-678

HTML

`<input type="time">`

Define um campo para escolha de um tempo.

```
<form>
  <label for="appt">Select a time:</label>
  <input type="time" id="appt" name="appt">
</form>
```

Select a time: --:-- ⌚ Submit

Note: type="time" is required to use the time picker.

16	04
17	05
18	06
19	07
20	08
21	09
22	10

HTML

`<input type="url">`

Define um campo para entrada de uma url.

Pode ser validado pelo navegador.

Smartphones reconhecem o tipo e adicionam '.com' para escolha.

```
<form>
  <label for="homepage">Add your homepage:</label>
  <input type="url" id="homepage" name="homepage">
</form>
```

HTML

`<input type="week">`

Define um campo para entrada de uma semana.

```
<form>
  <label for="week">Select a week:</label>
  <input type="week" id="week" name="week">
</form>
```

setembro de 2023 ▾

Semana	D	S	T	Q	Q	S	S
35	27	28	29	30	31	1	2
36	3	4	5	6	7	8	9
37	10	11	12	13	14	15	16
38	17	18	19	20	21	22	23
39	24	25	26	27	28	29	30
40	1	2	3	4	5	6	7

Limpar Esta semana

Semana --, ----