

HTML SEMÂNTICO & FORMULÁRIOS

O que aprendemos na aula anterior?

Rotas HTML em conjunto com atributos globais. Além disso em css, vimos propriedades e seletores.



HTML SEMÂNTICO

Quando criamos sites, devemos levar em conta que são feitos para usuários humanos e para:

The Google logo is centered on the slide. It consists of the word "Google" in its characteristic multi-colored font: blue 'G', red 'o', yellow 'o', blue 'g', green 'l', and red 'e'. The background features a faint, large-scale geometric pattern of squares and triangles in shades of gray.

SEO - Otimização para motores de busca

SEO é o conjunto de estratégias empregadas para potencializar e melhorar o posicionamento de um site nos mecanismos de busca.



SEO - Otimização para motores de busca

E é justamente nessa otimização que entra o HTML semântico, isso por que o uso de determinadas tags HTML podem reforçar o **significado** do conteúdo de um site.

Imprescindível para **SEO**.



TAGS SEMÂNTICAS

Com semântica:

**** Texto importante que deve ser destacado ****

Sem semântica:

**** Texto simples em negrito ****

Definição: por padrão, o texto aparece em negrito nos dois casos. A tag que dá semântica é .

TAGS SEMÂNTICAS

`` Texto que deve ser enfatizado ``

`<mark>` Texto que deverá ser realçado com fundo amarelo`</mark>`

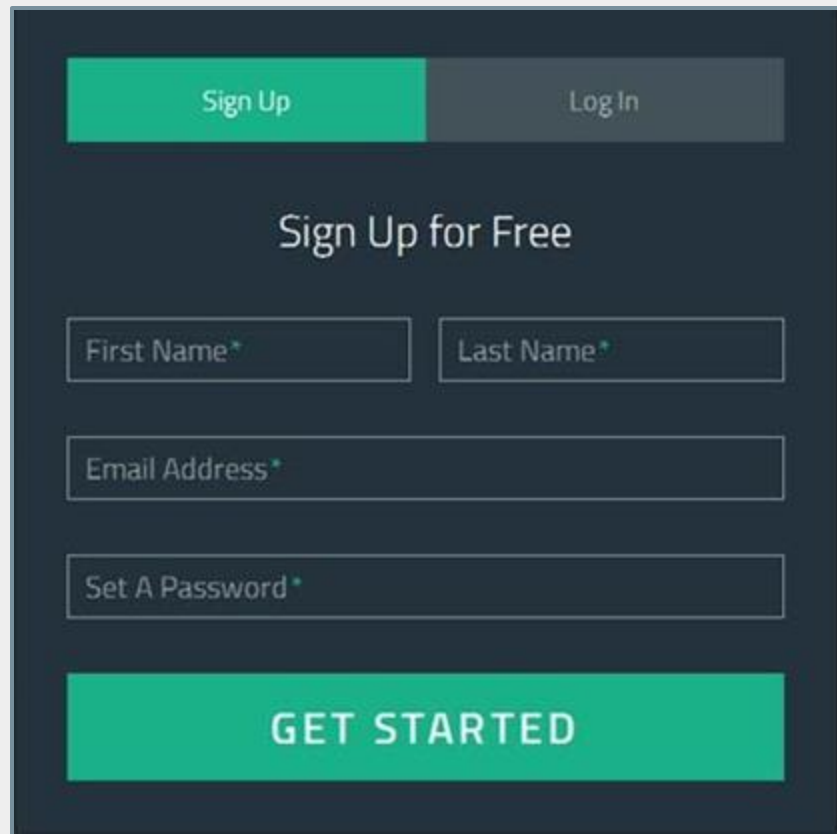
`<cite>` Citação de texto, como um livro, filme e etc.`</cite>`

`<abbr title="World Wide Web Consortium">` W3C (Abreviação)`</abbr>`

FORMULÁRIOS HTML

Sistema para **capturar dados**.

Precisa de linguagens adicionais para funcionar de forma completa.



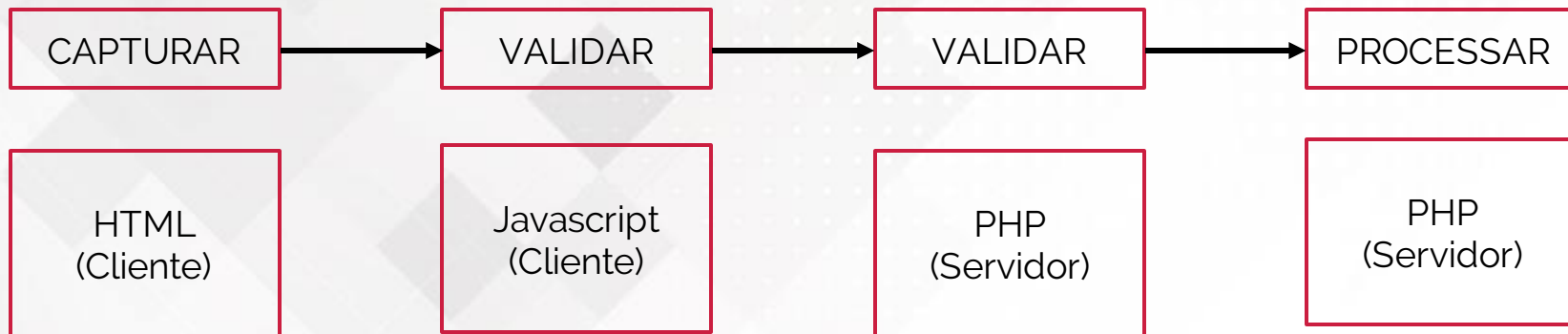
[Sign Up](#) [Log In](#)

Sign Up for Free

[GET STARTED](#)

FORMULÁRIOS HTML

Para funcionar de forma completa, os formulários precisam ter “4 partes”. São elas:



TAGS FORMULÁRIOS HTML

```
<form action="script.php" method="post">  
    ...  
</form>
```

Definição: tag específica para criação de formulários em páginas web.

TAGS FORMULÁRIOS HTML

```
<form action="script.php" method="post">
```

...

```
</form>
```



Página que irá processar
os dados enviados

Definição: tag específica para criação de formulários em páginas web.

TAGS FORMULÁRIOS HTML

```
<form action="script.php" method="post">  
    ...  
</form>
```



Método de envio.
Pode ser GET ou POST.

Definição: tag específica para criação de formulários em páginas web.

TAGS FORMULÁRIOS HTML

```
<input type="text" name="usuario" value="" required/>
```

- A tag <input> especifica um campo de entrada no qual o usuário pode inserir dados.
- Os elementos <input> são usados em um elemento <form> para declarar controles de entrada que permitem aos usuários inserir dados.
- Um campo de entrada pode variar de várias maneiras, dependendo do atributo type.

TAGS FORMULÁRIOS HTML

```
<input type="text" name="usuario" value="" required/>
```



O atributo **type** é responsável por dizer o tipo de campo de informação e podemos ter o alguns tipo como:

- text - usado para texto pequeno ex: Nome
- email - usado para e-mails ex: email@email.com
- password - usado para senhas ex: *****
- submit - usado para enviar as informações

TAGS FORMULÁRIOS HTML

```
<input type="text" name="usuario" value="" required/>
```



Além disso, tem mais dois valores específicos: Radio e Checkbox

```
<input type="radio" name="estado_civil" value="Solteiro">
```

```
<input type="radio" name="estado_civil" value="Casado">
```

```
<input type="checkbox" name="hobbies" value="Surf">
```

```
<input type="checkbox" name="hobbies" value="Música">
```

TAGS FORMULÁRIOS HTML

```
<input type="text" name="usuario" value="" required />
```



O atributo **name** é responsável por nomear o campo, adicionando como se fosse uma etiqueta ao input. Será muito importante para processar as informações do formulário.

Deverá ser preenchido sem utilizar caracteres especiais.

TAGS FORMULÁRIOS HTML

```
<input type="text" name="usuario" value="" required/>
```



O atributo **value** é responsável por especificar o valor do input, uma vez que é o usuário que irá informar esse valor, este atributo fica vazio. Mas em determinadas situações podemos utilizar para colocar pré-informações.

TAGS FORMULÁRIOS HTML

```
<input type="text" name="usuario" value="" required/>
```

O atributo **required** é responsável por especificar se esse campo é obrigatório. Este atributo é OPCIONAL, onde caso não seja obrigatório basta não colocá-lo.

TAGS FORMULÁRIOS HTML

```
<input type="email" placeholder="user@email.com"/>
```



O atributo **placeholder** permite que coloquemos um texto que servirá de ajuda para o usuário preencher o campo com um exemplo do valor esperado. Esse valor será apagado ao primeiro caractere inserido pelo usuário no campo.

TAGS FORMULÁRIOS HTML

`<label>` Nome e sobrenome: `</label>`

ID do elemento ao qual o rótulo se refere. (Opcional)

TAGS FORMULÁRIOS HTML

```
<label for="name"> Nome e sobrenome: </label>
```



O atributo **for** indica a qual input esse label faz referência utilizando o mesmo valor que o id do input..

TAGS FORMULÁRIOS HTML

```
<select name="país">  
  <option value="Ar">Argentina</option>  
  <option value="Br">Brasil</option>  
  <option value="Co">Colômbia</option>  
</select>
```

Lista suspensa, também chamado de combobox, é utilizado para criar campos de múltipla escolha com caixa e lista.

TAGS FORMULÁRIOS HTML

```
<select name="país">  
  <optgroup label="Sur América">  
    <option value="Ar">Argentina</option>  
    <option value="Br">Brasil</option>  
    <option value="Co">Colômbia</option>  
  </optgroup>  
</select>
```

Usado para agrupar opções similares dentro de um **dropdown**

TAGS FORMULÁRIOS HTML

```
<textarea name="mensagem"> </textarea>
```

Campo para escrever várias linhas de texto. Usado geralmente para a opção "sua mensagem" em um formulário.

TAGS FORMULÁRIOS HTML

```
<button type="submit">Enviar</button>
```

```
<button type="reset">Excluir</button>
```

```
<button type="button">Outra ação</button>
```

Campo para escrever várias linhas de texto. Usado geralmente para a opção "sua mensagem" em um formulário.

Vamos deixar o formulário bonito?

Utilizando CSS, podemos estilizar os campos, proporcionando uma boa experiência para o usuário.



Propriedades CSS

resize

Define se um elemento pode ser redimensionado ou não.
Comumente utilizado na tag <textarea>

resize: none;

Outros valores:

- both
- horizontal
- vertical

Propriedades CSS

pseudos seletores

Os pseudos seletores permitem controlar eventos especiais de um elemento. Eles costumam ser aplicados sobre um seletor existente.

```
seletor:pseudo {  
    propriedade: valor;  
}
```

Propriedades CSS

hover

Controla o estado “hover” de qualquer elemento. O que for definido com esse seletor só será visível quando o cursor for posicionado sobre o elemento.

```
a {  
  text-decoration: none;  
}
```

```
a:hover {  
  text-decoration: underline;  
}
```

Propriedades CSS

active

É usado para selecionar e estilizar um link ou elemento ativo.

```
a {  
  color: #ff0000;  
}
```

```
a:active {  
  color: #000000;  
}
```

Propriedades CSS

focus

Controla o “foco” nos campos de um formulário. O que for definido com esse seletor só será visível quando o cursor estiver dentro do campo.

```
input {  
    background-color: #ff0000;  
}
```

```
input:focus {  
    background-color: #000000;  
}
```


Depois do almoço

Semântica II e box model



Semântica II & box model

O que aprendemos na aula anterior?

Formatar textos, formulários
HTML, imagens, pseudo
seletores em CSS



Seções não semânticas

<div> </div>

Divisão de conteúdo.

** **

Tag multifuncional (não é um bloco).

<pre> </pre>

Texto pré-formatado.

Seções semânticas

<section> </section>

Seção de conteúdo monotemático.

<article> </article>

Informações dentro de uma seção.

<header> </header>

Cabeçalho do conteúdo ou de um documento.

<footer> </footer>

Rodapé do conteúdo ou de um documento.

Tipos de elementos

display

inline

Define um elemento com comportamento de linha. Não recebe algumas propriedades do modelo de caixa.

block

Define um elemento com comportamento de bloco. Recebe “facilmente” propriedades do modelo de caixa.

Tipos de elementos

display

inline-block

Define um elemento com comportamento de semibloco, recebe “facilmente” propriedades do modelo de caixa. Também tem propriedades do elemento de linha.

none

Oculto visualmente um elemento sem eliminá-lo da estrutura de HTML. O efeito é apenas visual.

Tipos de elementos

display

display	padding	margin	width/height	quebra de linha
inline				
block	✓	✓	✓	✓
inline-block	✓	✓	✓	
none				

Vamos testar!



Propriedades CSS

overflow



overflow:
hidden;

overflow:
scroll;

overflow:
auto;

overflow:
visible;

Propriedades CSS

width

```
elemento {  
    width: 560px;  
}
```

Atenção: se um elemento não tiver a width declarada, ela será igual a 100% do container pai, desde que seja um bloco.

Propriedades CSS

height

```
elemento {  
    height: 560px;  
}
```

Atenção: se um elemento não tiver a height declarada, ela será igual à altura do conteúdo interno, seja ele um bloco ou uma linha.

Título Principal

width/height

width

elemento

display:block;

ou

display:inline-block;

height

Propriedades CSS

padding

```
elemento {  
    padding-top: 10px;  
    padding-right: 20px;  
    padding-bottom: 30px;  
    padding-left: 40px;  
  
    /* shorthand */  
    padding: 10px 20px 30px 40px;  
}
```

Propriedades CSS

padding

padding

width

height

elemento

display:block;

ou

display:inline-block;

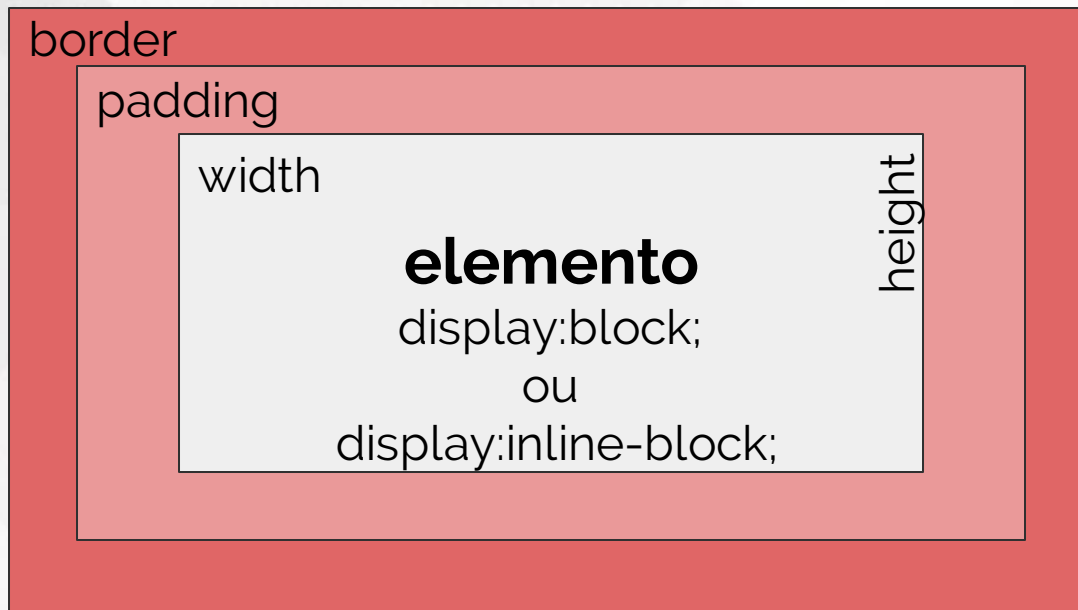
Propriedades CSS

border

```
elemento {  
    border-style: solid;  
    border-width: 2px;  
    border-color: #FF0000;  
  
    /* shorthand */  
    border: solid 2px #FF0000;  
}
```

Propriedades CSS

border



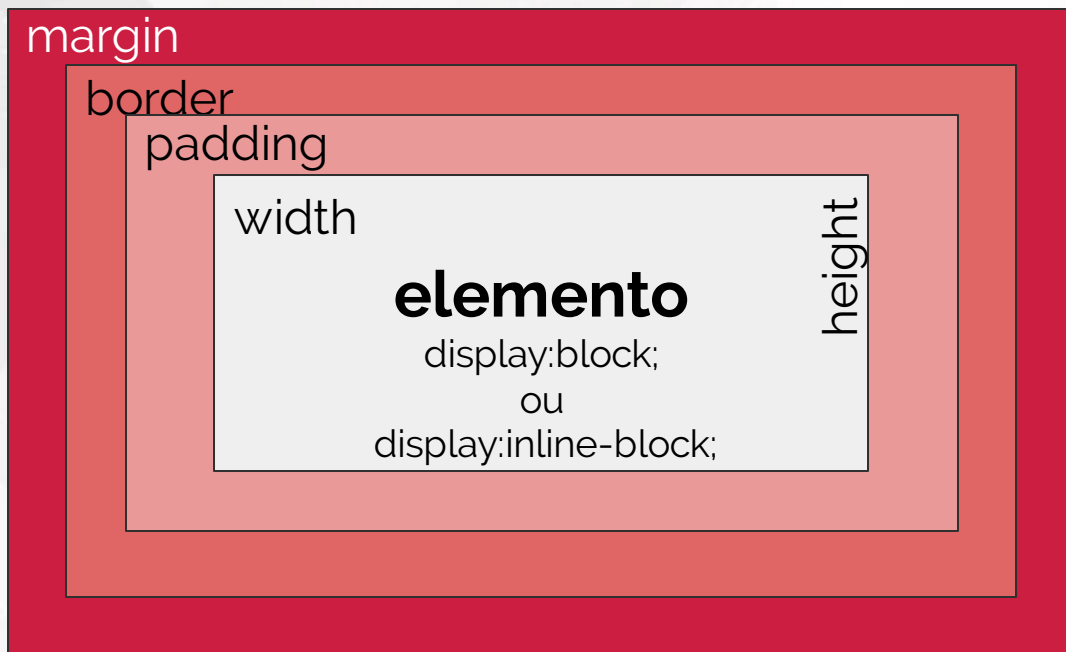
Propriedades CSS

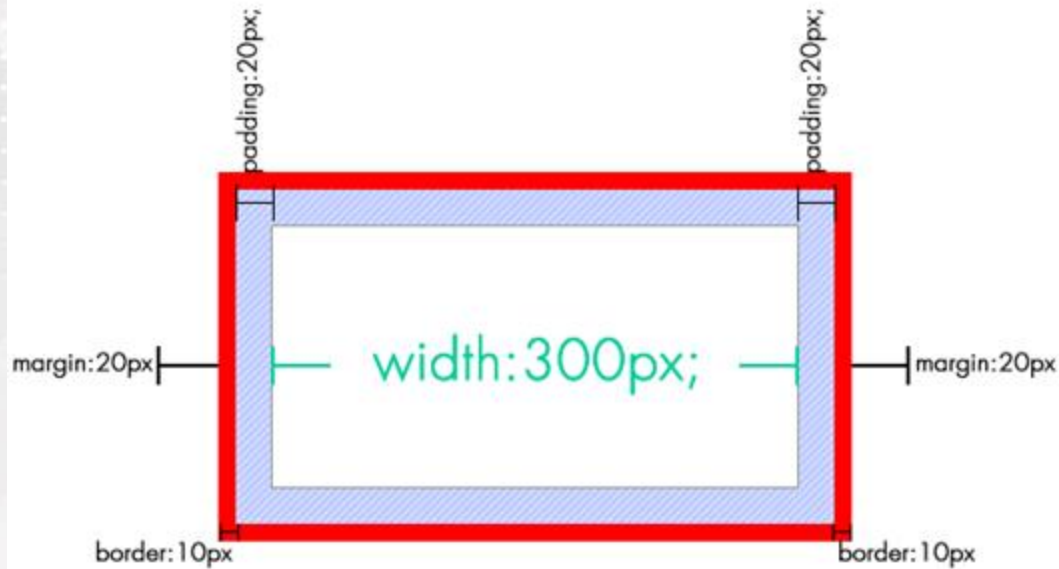
margin

```
elemento {  
    margin-top: 10px;  
    margin-right: 20px;  
    margin-bottom: 30px;  
    margin-left: 40px;  
  
    /* shorthand */  
    margin: 10px 20px 30px 40px;  
}
```

Propriedades CSS

margin





$$20 + 10 + 20 + 300 + 20 + 10 + 20 = 400\text{px}$$

Propriedades CSS

box-sizing

```
elemento {  
    box-sizing: border-box;  
  
    /* content-box (padrão) */  
}
```

Definição: esta propriedade facilita o uso do modelo de caixa, pois desconta automaticamente da largura e da altura o que será somado ao preenchimento e à borda. Atenção: a margem ainda precisa ser somada.

Referências

flexbox

<https://origamid.com/projetos/flexbox-guia-completo/>

<http://www.flexboxdefense.com/>

<https://flexboxfroggy.com/#pt-br>

Na próxima aula

Posicionamento

