

Prova LMS

- Conteúdo
- ✓ HTML semântico
- ✓ CSS básico
- ☐ CSS de produções
- ☐ Transformações e posições
- Estrutura básica do HTML

Seção Head

- o Título
- o Recursos externos
- o Metadados

Seção Body

- o Texto
- o Imagem
- o Links

Exemplo

<!DOCTYPE html>
<html>

```
<head>
...
</head>
<body>
...
</body>
</html>
```

Cabeçalhos

Cabeçalhos são definidos pelas tags <h1>...<h6>, adicionam espaços em branco antes e depois do heading.

O elemento em HTML é usado para criar uma **linha horizontal** que geralmente é utilizada para separar seções ou conteúdos dentro de uma página.

Parágrafos

Formatação de texto (define elementos INLINE)

```
<br/>b> Texto em negrito
```

 Texto semanticamente forte

<i> Texto em itálico

 Texto semanticamente enfatizado

<mark> Texto marcado

<small> Texto pequeno

 Texto deletado

<ins> Texto sublinhado

<sub> Texto subscripto

<sup> Texto sobrescrito

Imagens

Imagens são definidas pela tag .

```
<img src="url" alt="some_text"/>
```

O atributo ALT é para uma mensagem alternativa caso a imagem não seja carregada.

Links

O elemento <a> define links entre documentos.

```
<a href="url">Visite nosso site</a>
```

As tabelas em HTML são definidas através da tag ;

define uma linha

> define header

define uma célula (pode conter outros elementos como textos, imagens, listas e outras tabelas)

Listas não ordenadas e ordenadas (ul e ol)

Listas não-ordenadas são aquelas que não possuem uma sequência de números e são definidas pela tag
 Para criar qualquer item das listas, utiliza-se o <1i>.

Listas ordenadas são com sequências de número (1, 2, 3) e são definidas pela tag <1>. Podemos usar o atributo type para definir o estilo de marcação da lista.

```
type 1= com números
```

type A= letras maiúsculas

type a= letras minúsculas

type I= algarismos romanos maiúsculos

type i= algarismos romanos minúsculos

Diferença entre elementos BLOCO e elementos INLINE

Elementos bloco sempre começam em uma nova linha. Exemplos:

```
<div>
<h1><h6>
```

<form>

Já os elementos inline não começam uma nova linha. Exemplos:

```
<span>
<img>
<a>
```

Elemento div e span

O elemento <div> é utilizado como container para outros elementos HTML. É comum usar style e class nele.

```
<div style="background-color: black; color:cornsilk; padding"</pre>
     <h1>Meu primeiro site</h1>
     Lorem ipsum dolor sit amet. Qui magnam nisi hic mo.
     Qui nisi perspiciatis cum vitae omnis quo quia sin
     <h2>Meus interesses</h2>
     <11>
        Lorem ipsum
        Lorem ipsum
        Lorem ipsum
     </01>
     >
        Firstname
        Lastname
        Age
      Jill
        Smith
        50
     </div>
```

Já o elemento é um container para texto, é muito utilizado para estilizar o texto. Exemplo:

```
Lorem ipsum <span style="color:red">sit amet.</span> Qui m Qui nisi perspiciatis cum vitae omnis quo quia sin
```

• Formulários em HTML

O elemento form> serve como container para elementos de formulários. É um elemento bloco e envia informações para o servidor.

```
<form action="/search" method=GET>
... Elementos do formulário ...
</form>
```

O atributo action especifica a URL para a qual serão enviados os dados do formulário, e o atributo method especifica o modo de envio (GET,POST,PUT,DELETE)

Formulários podem conter parágrafos, listas, tabelas e imagens (Com exceção de outros formulários).

• Elementos pra entrada de dados

```
<input>, <select>, <textarea>, <button>, <datalist>, <keygen>, <output>
```

O elemento <input> é o mais importante de um formulário, pois define elementos de entrada de dados do usuário via atributo **type.**

O tipo password define o formato de senha no formulário, já o tipo submit submete o formulário para o servidor.

Há estilos que podem ser adicionados no formulário, como o tipo radio (seleção em bolinha) e o tipo checkbox (seleção em quadradinho).

O tipo hidden esconde alguma informação do usuário, e aparece apenas para o comando do navegador. Exemplo:

```
<input type=hidden name="codigo" value="123">
```

O tipo number estabelece um campo numérico e pode-se validar um intervalo entre eles (de 1 a 5, 1 a 9...) Exemplo:

```
<input type="number" name="quantidade" min="1" max="9" />
```

O tipo date estabelece um campo com barras (/). Exemplo:

```
<input type="date" name="aniv"</pre>
```

Alguns atributos <input> são:

Atributo value

Especifica valor inicial no campo

Atributo

readonly

Especifica que campo não pode ser mudado

Atributo

disabled

Especifica que campo está desabilitado

Atributo

size

Especifica o tamanho máximo em caracteres

Atributo

maxlength

Especifica número máximo da caracteres permitidos

Elementos semânticos e estruturais

Elementos não-semânticos: São elementos que não possuem um significado claro por si mesmos e não indicam o tipo de conteúdo que contêm. Exemplos:

```
<div>, <span>
```

Elementos semânticos: São elementos que têm significado explícito e descrevem claramente seu conteúdo ou função tanto para desenvolvedores quanto para navegadores e tecnologias assistivas (como leitores de tela). Exemplos:

```
, <forms> e <img>
```

Alguns outros elementos semânticos estruturais são:

A tag <section> no HTML é um elemento **semântico** usado para agrupar conteúdo relacionado dentro de uma página web. Ela define uma **seção temática** do documento, geralmente com um título (<h1> , <h2> , etc.) que descreve o tópico ou propósito da seção. Exemplo:

```
<section>
<h2>Sobre Nós</h2>
<moordinates</p>
</section>
</section>
<h2>Serviços</h2>

Consultoria de Negócios
Desenvolvimento de Software
Marketing Digital
</or>
```

A tag <article> no HTML é um elemento **semântico** usado para representar um conteúdo **independente e autocontido**, que pode ser reutilizado ou distribuído separadamente de sua página principal.

Ela é ideal para **artigos**, **postagens de blog**, **notícias**, **tutoriais ou qualquer conteúdo que tenha sentido por si só**.

```
<article>
<h2>Como Cuidar de Plantas de Interior</h2>
Plantas de interior trazem vida e frescor a qualquer ambiente...
<footer>
Publicado em: 17 de dezembro de 2024
</footer>
</article>
```

Qual usar?

a. O conteúdo contido faria mais sentido por si só num leitor de feed? Se sim, use

<article>

b. O conteúdo contido é relacionado? Se sim, use <section>

c. Se não há relação semântica, use

<div>

A tag , que pode ser usada junto com < section > e < article > , define um cabeçalho.

Já a tag <nav> define um conjunto de links de navegação. Exemplo:

```
<nav>
<a href="/home/">Home</a>
<a href="/sobre/">Sobre</a>
<a href="/servicos/">Serviços</a>
<a href="/contato/">Contato</a>
</nav>
```

O que é CSS

- CSS (Cascading Style Sheets) define como os elementos HTML são renderizados na tela.
- HTML organiza o conteúdo, enquanto o CSS define a aparência.

Modos de Adicionar CSS

1. Inline:

Adicionado diretamente no atributo style de um elemento.

```
h1 style="color:blue;margin-left:30px;">Título</h1>
```

Desvantagem: Mistura HTML e CSS, dificultando a manutenção.

2. Interno:

• Definido dentro da tag <style> no <head> do documento.

```
<head>
     <style>
        body { background-color: linen; }
        h1 { color: maroon; margin-left: 40px; }
        </style>
</head>
```

3. Externo:

• Estilo salvo em um arquivo .css separado, vinculado com <link>.

```
<head>
    link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.cs
s">
</head>
```

Arquivo styles.css:

```
body { background-color: lightblue; }
h1 { color: navy; margin-left: 20px; }
```

Seletores CSS

1. Por Elemento:

• Estilo aplicado a todos os elementos do mesmo tipo.

```
p { color: red; }
```

2. **Por ID**:

• Identifica elementos únicos com #.

```
#titulo { color: blue; }
```

3. Por Classe:

Aplicado a múltiplos elementos com ...

```
.destaque { font-weight: bold; }
```

4. Agrupamento de Seletores:

• Um estilo aplicado a vários elementos.

```
h1, h2, p { text-align: center; }
```

5. Seletores Hierárquicos:

• Aplicado com base no relacionamento entre elementos.

```
div p { color: green; } /* Aplica a  dentro de <div>
  */
div > p { color: red; } /* Aplica a  filho direto de
```

```
<div> */
```

Modelo de Caixa CSS

Cada elemento é uma "caixa" composta por:

1. Content: O conteúdo.

2. Padding: Espaço entre o conteúdo e a borda.

3. Border: A borda da caixa.

4. Margin: Espaço externo, separa elementos.

Exemplo de cálculo:

```
div {
  width: 320px;
  padding: 10px;
  border: 5px solid gray;
  margin: 15px;
}
/* Largura total = 320 + (2x10) + (2x5) + (2x15) = 380px */
```

Propriedades de Texto

1. Cor do Texto:

```
h1 { color: green; }
```

2. Alinhamento:

```
h1 { text-align: center; }
```

3. Decoração:

```
h1 { text-decoration: underline; }
```

4. Transformação de Texto:

```
p { text-transform: uppercase; }
```

Exemplo para Revisão

HTML:

CSS (styles.css):

```
#container {
  width: 300px;
  margin: 0 auto;
```

```
padding: 10px;
border: 2px solid black;
}
.destaque {
  color: navy;
  text-align: center;
}
```

O que é Flexbox

- Modo eficiente para posicionar, alinhar e distribuir espaço entre elementos dentro de um container.
- Características:
 - Permite manipular tamanhos dos elementos filhos.
 - Funciona em layouts flexíveis (horizontal ou vertical).

Habilitar Flexbox

• Use a propriedade display: flex no container para ativar o flexbox.

```
.container {
  display: flex;
}
```

Propriedades do Container

- 1. flex-direction: Define o eixo principal.
 - Valores:
 - o row (padrão): Alinha horizontalmente, da esquerda para a direita.
 - row-reverse: Inverte horizontalmente, da direita para a esquerda.
 - o column: Alinha verticalmente, de cima para baixo.
 - o column-reverse: Inverte verticalmente, de baixo para cima.

```
.container {
  flex-direction: row;
}
```

2. flex-wrap: Define quebra de linha.

- Valores:
 - o nowrap (padrão): Sem quebra de linha.
 - wrap: Permite que os itens quebrem para a próxima linha.
 - wrap-reverse: Quebra de linha invertida.

```
.container {
  flex-wrap: wrap;
}
```

3. justify-content: Alinha no eixo principal.

- Valores:
 - o flex-start (padrão): Início do eixo.
 - flex-end: Final do eixo.
 - o center: Centralizado no eixo.
 - space-between: Espaço igual entre os itens.
 - space-around: Espaço igual ao redor de cada item.
 - space-evenly: Espaço igual distribuído entre os itens e nas bordas.

```
.container {
  justify-content: center;
}
```

4. align-items: Alinha no eixo transversal (perpendicular).

Valores:

```
o stretch (padrão): Estica os itens.
```

- flex-start: Alinha no início.
- flex-end: Alinha no final.
- o center: Centraliza.
- baseline: Alinha pela linha de base do texto.

```
.container {
  align-items: flex-end;
}
```

- 5. align-content: Espaço entre linhas (quando há várias).
 - Valores:

```
• stretch (padrão), flex-start, flex-end, center, space-between, space-
around.
```

```
.container {
  align-content: space-between;
}
```

Propriedades dos Itens

- 1. order: Altera a ordem dos itens.
 - Valor padrão: o.
 - Menor valor aparece antes.

```
.item {
  order: 1;
```

```
}
```

2. **flex-basis**: Define o tamanho inicial antes de distribuir o espaço disponível.

```
.item {
  flex-basis: 200px;
}
```

- 3. flex-grow: Define quanto o item cresce em relação aos outros.
 - Valor padrão: (não cresce).

```
.item {
  flex-grow: 2;
}
```

- 4. flex-shrink: Define quanto o item encolhe em relação aos outros.
 - Valor padrão: 1 (encolhe).

```
.item {
  flex-shrink: 1;
}
```

5. flex: Atalho para flex-grow, flex-shrink e flex-basis.

```
.item {
  flex: 1 1 200px; /* grow, shrink, basis */
```

```
}
```

Exemplo Prático

HTML:

CSS:

```
.container {
   display: flex;
   flex-direction: row;
   justify-content: space-around;
   align-items: center;
}

.item {
   flex: 1;
   padding: 10px;
   border: 1px solid black;
   text-align: center;
}
```