

INFORMAÇÕES

| MÓDULO | AULA | INSTRUTOR |
|--|---|-----------------------|
| 03 HTML e CSS para Desenvolvedores Web | 06 - Revisão dos Fundamentos + Tabelas e Mídias | Pedro Henrique Amadio |

CONTEÚDO

1. Unidades de medida

Vamos revisar o que vimos até aqui, de tags

1.1 Aula 01 – Introdução ao HTML e Estrutura da Web


- Estrutura Cliente-Servidor: navegador faz requisições ao servidor, que responde com HTML, CSS, JS.
- Estrutura mínima de um documento HTML: `<!DOCTYPE html>`, `<html>`, `<head>`, `<body>`.
- Tags básicas: títulos (`<h1>`–`<h6>`), parágrafos (`<p>`), listas (``, ``, ``), links (`<a>`), imagens (``).

Exemplo de estrutura:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
    <title>Minha Página</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Olá Mundo!</h1>
    <p>Meu primeiro parágrafo.</p>
    
  </body>
</html>
```

Olá Mundo!

Meu primeiro parágrafo.

 Foto de exemplo

Tags Bloco vs autocontida:

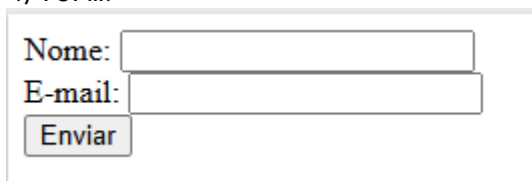
- "Bloco" (abre e fecha): quando a tag envolve conteúdo -> `<p>texto</p>`.
- "Linha única" (autocontida): quando não tem conteúdo -> `
`, ``.

1.2 Aula 02 – Estruturação Semântica e Formulários

- Diferença entre <div> (genérica) e <section> (seção temática com título).
- Tags semânticas: <header>, <nav>, <main>, <article>, <aside>, <footer>.
- Formulários: <form>, <input>, <textarea>, <select>, <button>.
- Importância de <label> associado ao campo via for/id.

Exemplo de formulário:

```
<form action="/enviar" method="post">
  <div>
    <label for="nome">Nome:</label>
    <input id="nome" name="nome" type="text" required />
  </div>
  <div>
    <label for="email">E-mail:</label>
    <input id="email" name="email" type="email" required />
  </div>
  <div>
    <button type="submit">Enviar</button>
  </div>
</form>
```

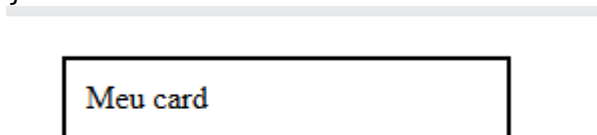


1.3 Aula 03 – Fundamentos de CSS e Box Model

- Como aplicar CSS: inline, interno (<style>), externo (<link rel='stylesheet'>).
- Seletores: por tag, classe, ID, atributos, pseudo-classes (:hover, :focus).
- Box Model: content + padding + border + margin.
- Reset com box-sizing: border-box.

Exemplo:

```
.card {
  width: 200px;
  padding: 10px;
  border: 2px solid black;
  margin: 20px;
}
```



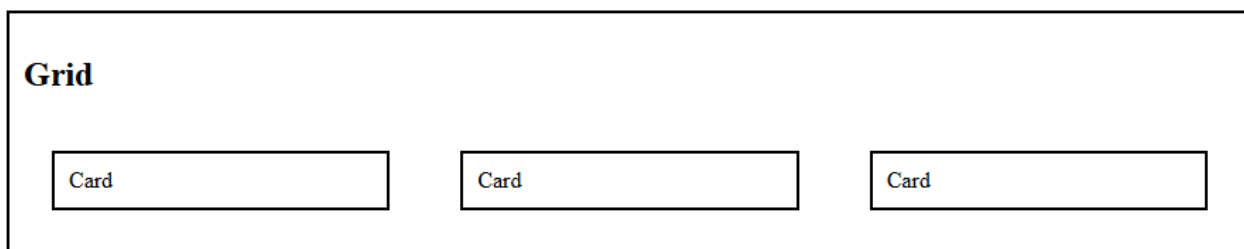
1.4 Aula 04 – Layouts com CSS + Layouts Responsivos

- Display: block, inline, inline-block, flex, grid.
- Position: static, relative, absolute, fixed, sticky.
- Flexbox: alinhamento horizontal e vertical.

- Grid: organização em linhas e colunas, uso do repeat().
- Responsividade com media queries (mobile-first).

Exemplo de Grid:

```
.grid {
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
  gap: 10px;
}
```



1.5 Aula 05 – Cores, Tipografia e Estilos Avançados

- Unidades: px, %, em, rem, vh/vw, dvh/dvw.
- Cores: hexadecimal, rgb(), hsl(), rgba() [ALPHA], hsla() [ALPHA].
- Tipografia: font-family, font-size, line-height, text-align, text-transform.
- Uso de Google Fonts e fallback fonts.
- Transições: efeitos suaves (transition).
- Animações: @keyframes.

Exemplo de transição e animação:

```
button {
  transition: background 0.3s ease, transform 0.2s ease-in-out;
}
button:hover {
  background: #0369a1;
  transform: scale(1.05);
}

@keyframes pulsar {
  0%,100% { transform: scale(1); }
  50% { transform: scale(1.1); }
}
.animate-pulsar {
  animation: pulsar 1s ease-in-out infinite;
}
```



1.6 Especificidade no CSS

Quando várias regras se aplicam ao mesmo elemento, o navegador usa a especificidade para decidir qual terá prioridade.

Pontuação:

- Inline (style="...") -> 1000
- ID (#id) -> 100
- Classe, atributo, pseudo-classe -> 10
- Elemento, pseudo-elemento -> 1
- Universal/combinadores -> 0

Exemplo:

```
p { color: blue; } (1)
.texto { color: green; } (10)
#principal { color: red; } (100)
```

```
<p id="principal" class="texto">Olá mundo</p>
```

Olá mundo

Resultado: vermelho.

2. Tabelas <table>

As tabelas organizam dados em linhas e colunas. Devem ser usadas para dados tabulares, não para layout.

2.1 Tabela Simples

```
<table border="1">
  <tr>
    <th>Nome</th>
    <th>Idade</th>
    <th>Cidade</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ana</td>
    <td>25</td>
    <td>São Paulo</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Pedro</td>
    <td>30</td>
    <td>Rio de Janeiro</td>
  </tr>
</table>
```

| Nome | Idade | Cidade |
|-------|-------|----------------|
| Ana | 25 | São Paulo |
| Pedro | 30 | Rio de Janeiro |

- <table> -> Bloco que cria a tabela
- <tr> -> cria uma linha
- <th> -> cabeçalho (negrito por padrão)
- <td> -> célula de dados

2.2 Linhas e colunas mescladas

```
<table border="1">
  <tr>
    <th rowspan="2">Produto</th>
    <th colspan="2">Preço</th>
  </tr>
  <tr>
    <th>À vista</th>
    <th>Parcelado</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Notebook</td>
    <td>R$ 3.000</td>
    <td>R$ 3.200</td>
  </tr>
</table>
```

| Produto | Preço | |
|----------|-----------|-----------|
| | À vista | Parcelado |
| Notebook | R\$ 3.000 | R\$ 3.200 |

- **rowspan** → ocupa várias linhas
- **colspan** → ocupa várias colunas

2.3 Cabeçalho, corpo e rodapé

```
<table border="1">
  <thead>
    <tr><th>Produto</th><th>Preço</th></tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr><td>Mouse</td><td>R$ 100</td></tr>
    <tr><td>Teclado</td><td>R$ 200</td></tr>
  </tbody>
  <tfoot>
    <tr><td>Total</td><td>R$ 300</td></tr>
  </tfoot>
</table>
```

| Produto | Preço |
|---------|---------|
| Mouse | R\$ 100 |
| Teclado | R\$ 200 |
| Total | R\$ 300 |

- **<thead>** -> cabeçalho da tabela
- **<tbody>** -> corpo da tabela
- **<tfoot>** -> rodapé (geralmente somatórios)

- **Estilizando tabela “zebra”**

CSS

```
<style>
```

```

table {
  border-collapse: collapse;
  width: 100%;
}
th {
  background-color: #0369a1;
  color: white;
  text-align: left;
}
th, td {
  border: 1px solid #ccc;
  padding: 8px;
}
tr:nth-child(even) {
  background-color: #f2f2f2;
}
</style>

```

- **border** -> define espessura, estilo e cor
- **border-collapse** -> collapse (bordas unidas) ou separate (padrão)
- **padding** -> espaço interno da célula
- **text-align** -> alinhamento horizontal
- **background-color** -> cor de fundo

HTML

```

<table>
  <tr>
    <th>Produto</th>
    <th>Preço</th>
    <th>Quantidade</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Notebook</td>
    <td>R$ 3.000</td>
    <td>5</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Mouse</td>
    <td>R$ 100</td>
    <td>20</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Teclado</td>
    <td>R$ 200</td>
    <td>15</td>
  </tr>
</table>

```

| Produto | Preço | Quantidade |
|----------|-----------|------------|
| Notebook | R\$ 3.000 | 5 |
| Mouse | R\$ 100 | 20 |
| Teclado | R\$ 200 | 15 |

3. Audio

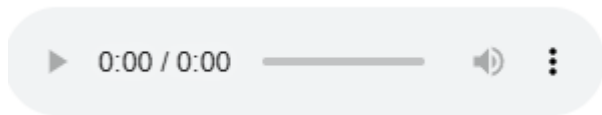
O elemento <audio> insere sons no navegador.

3.1 Exemplo básico

```
<audio controls>  
  <source src="musica.mp3" type="audio/mpeg">  
  Seu navegador não suporta áudio.  
</audio>
```

3.2 Atributos úteis

```
<audio controls autoplay loop muted>  
  <source src="efeito.ogg" type="audio/ogg">  
</audio>
```



4. Vídeo

Reprodutor de vídeo do navegador.

Exemplo básico:

```
<video controls width="400">  
  <source src="video.mp4" type="video/mp4">  
  Seu navegador não suporta vídeo.  
</video>
```



5. Prática guiada

Criar página galeria.html com: título, tabela de produtos, áudio e vídeo.

6. Exercícios

6.1 Verdadeiro ou Falso

- () A tag <th> é usada para cabeçalhos de tabela e, por padrão, exibe o texto em negrito.
- () O atributo border="1" em <table> é a forma moderna e recomendada de estilizar bordas em tabelas.

- () O atributo colspan permite que uma célula ocupe mais de uma coluna.
- () O elemento <audio> precisa obrigatoriamente do atributo controls para reproduzir sons.
- () O atributo poster no <video> define uma imagem de capa exibida antes do usuário dar play.

6.2 Múltipla escolha

1. Qual é a forma recomendada de adicionar bordas e cores a uma tabela?
 - a) border="1" no HTML
 - b) CSS usando border e background-color
 - c) Inserir <style> dentro de cada <td>
 - d) Não é possível estilizar tabelas
2. Para criar uma tabela com linhas alternadas (zebra), qual seletor deve ser usado no CSS?
 - a) tr:nth-child()
 - b) table:even
 - c) td:alternate
 - d) row-color
3. No elemento <audio>, qual conjunto de atributos faz o áudio iniciar automaticamente, repetir e começar sem som?
 - a) autoplay loop muted
 - b) controls autoplay
 - c) loop poster muted
 - d) autoplay controls
4. Sobre o elemento <video>, qual afirmação é correta?
 - a) Apenas aceita vídeos no formato .mp4.
 - b) O atributo width define a largura do player.
 - c) Não é possível adicionar imagem de capa em vídeo.
 - d) É obrigatório usar sempre <source> duplo (mp4 e webm).

6.3 Complete as lacunas

1. O atributo _____ permite que uma célula ocupe mais de uma linha.
 - a) colspan
 - b) rowspan
 - c) border
 - d) cellspan
2. A propriedade CSS _____ remove espaços duplos entre as bordas da tabela.
 - a) border-collapse
 - b) border-spacing
 - c) collapse-border
 - d) spacing
3. O atributo _____ define uma imagem de capa inicial em um <video>.
 - a) cover

- b) src
- c) poster
- d) preload

4. O seletor CSS _____ é usado para aplicar estilos apenas às linhas pares de uma tabela.

- a) tr:nth-child(even)
- b) tr:nth-of-type(odd)
- c) td:alternate
- d) table:row(even)

7. Tarefa de casa

Adicionar ao portfólio: tabela de produtos (estilizada como zebra), um áudio e um vídeo.