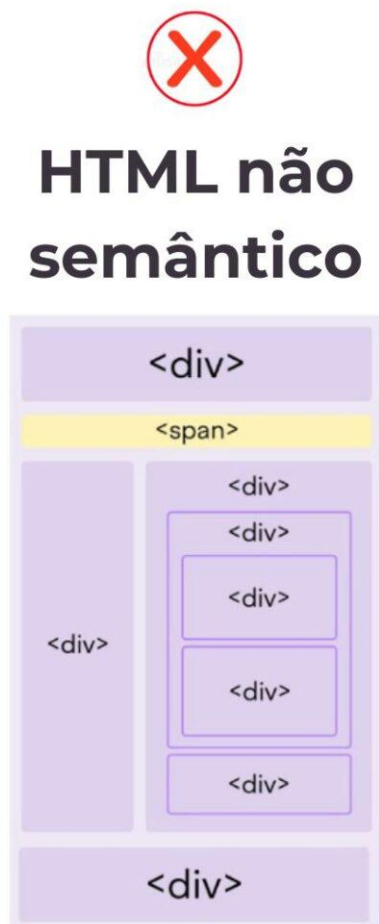


INFORMAÇÕES		
MÓDULO	AULA	INSTRUTOR
03 HTML e CSS para Desenvolvedores Web	02 - Estruturação e Semântica + Formulários	Pedro Henrique Amadio

CONTEÚDO

1. Na aula anterior...

- **<div> vs <section>**
 - **<div>** é como uma caixa de papelão genérica.
 - **<section>** é como uma pasta etiquetada que diz o que tem dentro.
- Semântica em HTML



<https://www.brasilcode.com.br/html-semantico-o-que-e-por-que-usar-e-principais-tags/>

- **<header>** NÃO é a mesma coisa que **<head>**
 - **<head>**: Tag essencial para Metadados, links/imports de CSS, favicon, etc
 - **<header>**: Elemento semântico para o topo da página/seção.

- Marcadores importantes de formulários
 - **placeholder em <input>**
O atributo placeholder exibe um texto de exemplo dentro do campo até o usuário digitar algo.

```
<label for="email">E-mail</label>
<input id="email" name="email" type="email"
placeholder="seuemail@exemplo.com" />
```
 - **Boas práticas & Acessibilidade**
 - placeholder **não substitui** o <label>. O label descreve o propósito do campo para todos (incluindo leitores de tela).
 - Garanta contraste de cor adequado entre placeholder e fundo.
 - Evite usar placeholder para mensagens longas; use aria-describedby para dicas adicionais.
 - **<select> e <option> com selected e disabled**

```
<label for="pais">País</label>
<select id="pais" name="pais" required>
  <option value="" selected disabled>Selecione seu país</option>
  <option value="br">Brasil</option>
  <option value="pt">Portugal</option>
  <option value="us">Estados Unidos</option>
</select>
```
 - **Boas práticas**
 - Use uma **primeira opção desabilitada** como prompt: selected disabled (ex.: “Selecione...”).
 - selected define a opção inicialmente escolhida.
 - disabled impede seleção/envio daquela opção.
 - Combine com required no <select> para forçar uma escolha válida.

2. Como o CSS é aplicado

- Inline
 - Usando a propriedade/atributo “style” no componente. Porém, pouca reutilização

```
<p style="color:#333; font-size:1rem;">Texto</p>
```
- Interno
 - Usando a tag bloco <style> dentro do <head> do documento.

```
<head>
  <style>
    p { color:#333; }
  </style>
</head>
```
- Externo (recomendado)
 - Através do <link rel=... />

```
<link rel="stylesheet" href="styles.css" />
```

3. Seletores essenciais

```
/* Tipo */
header { background: #f5f5f5; }

/* Classe */
.card { border: 1px solid #ddd; border-radius: 8px; }

/* ID (use com parcimônia) */
#principal { max-width: 960px; margin: 0 auto; }

/* Atributo */
input[type="email"] { border-color: #0ea5e9; }

/* Descendente / Filho direto */
nav a { text-decoration: none; }
nav > ul > li { list-style: none; }

/* Irmão adjacente e geral */
h2 + p { margin-top: 0; }
h2 ~ p { color: #444; }

/* Pseudo-classes comuns */
a:hover { text-decoration: underline; }
input:focus { outline: 2px solid #0ea5e9; }
```

- **Combinadores**

- Descendente: nav a
- Filho direto: ul > li
- Irmão adjacente: h2 + p
- Irmão geral: h2 ~ p

- **Atributo**

- input[required] {}
- input[type="email"] {}
- a[href^="https://"] {} /* começa com */
- a[href\$=".pdf"] {} /* termina com */
- a[href*="docs"] {} /* contém */
- [data-state="open"] {}

- **Estruturais**

- li:*first-child* {}
- li:*last-child* {}
- li:*nth-child*(odd) {} /* 1º, 3º, 5º... */
- li:*nth-child*(2n) {} /* pares */
- article:*nth-of-type*(2) {}
- p:*only-child* {}
- :*empty* { /* sem conteúdo */ }

- **Lógicas (super úteis)**

- button:*not*([disabled]) {}
- nav :*is*(a, button) { /* combina sem repetir */ }

- `.form :where(label, input, select) { margin-bottom: .5rem; }`
- `.card:has(img) { padding-top: 0; } /* quando tem dentro */`

- **Estado/Interação de formulários**

- `a: hover {}`
- `a: active {}`
- `input: focus { outline: 2px solid #0ea5e9; }`
- `input: focus-visible { /* teclado */ }`
- `input: disabled {}`
- `input: required {}`
- `input: optional {}`
- `input: checked {}`
- `input: valid {}`
- `input: invalid {}`
- `:placeholder-shown { /* quando placeholder está visível */ }`

- **Pseudo-elementos (conteúdo gerado)**

- `.button::before { content: "★ "; }`
- `.card::after { content: ""; display: block; }`
- `::marker { /* marcador de */ }`
- `::selection { background: #fde68a; }`
- `input::placeholder { color: #94a3b8; }`
- `input::file-selector-button { padding: .5rem; }`
- `::before`
- `::after`
- `::marker`
- `::selection`
- `::placeholder`
- `::file-selector-button`

- **Herança (o que passa para os filhos por padrão)**

- **Herdam:** color, font-family, font-size, line-height, text-align.
- **Não herdam:** margin, padding, border, background, width/height, position.
- Controlando a herança:
 - `.smallprint { font-size: 0.875rem; color: #475569; }`
 - `.smallprint a { color: inherit; } /* herda a cor do pai */`
 - `.reset { all: unset; } /* zera quase tudo */`
 - `.note { border: 1px solid; border-color: currentColor; }`

- **Dicas práticas**

- Prefira **classes** e seletores curtos (mais fáceis de sobrescrever).
- Use `:where(...)` para compor sem aumentar especificidade:
- `:where(.card) :where(h2, p, a) { margin: 0; } /* especificidade 0 */`
- Evite `!important`; se precisar, o seletor está “forte” demais.
- Organize em camadas: **base** → **componentes** → **utilitários** → **overrides**. ###
- 4.4 Box Model e box-sizing
- Componentes: **content** → **padding** → **border** → **margin**.
- Largura total = width + padding + border (se box-sizing: content-box).
- Recomenda-se box-sizing: border-box para controlar melhor tamanhos.
- * `{ box-sizing: border-box; }`
- `.card {`
- `width: 320px; padding: 16px; border: 1px solid #e5e7eb; margin: 12px`

```
0;  
}
```

4. Cascata, herança e especificidade

- **Como o navegador decide qual regra vale (ordem de desempate):**
 - 1) **Importância:** regras com `!important` vencem as sem `!important` (evite usar).
 - 2) **Especificidade:** o seletor mais específico ganha.
 - 3) **Ordem:** em empate, **a última regra** definida no CSS vence.
 - **Especificidade – placar rápido (sim, é por pontuação)**
 - Inline (`style="..."`) → **1000**
 - ID `#id` → **100**
 - Classe `.classe`, atributo `[type="..."]`, pseudo-classe `:hover` → **10**
 - Tipo/elemento `div`, `p`, pseudo-elemento `::before` → **1**
 - Universal `*` e combinadores (`>`, ```, `+`, `~`, espaço) → **0**
 - **Exemplos (pontuação entre parênteses):**
 - CSS

```
p { color: #334155; } /* (1) */  
.intro { color: #2563eb; } /* (10) */  
#bio { color: #9333ea; } /* (100) */  
section .card > a:hover { ... } /* 1 + 10 + 1 + 10 = (22) */
```
 - HTML:
`<p class="intro" id="bio">Olá</p>`
- Resultado:** a regra `#bio` vence (100 > 10 > 1).

5. Unidades, cores e tipografia

- **Unidades:**
 - px (fixo); rem (relativo à raiz); em (relativo ao elemento pai); % (relativo ao contexto); vh/vw (viewport).
- **Cores:** `#hex`, `rgb()`, `hsl()`; prefira **contraste** adequado e paleta consistente.
- **Tipografia:** defina `font-family`, `line-height`, `font-size` responsivo (ex.: `clamp`).

```
:root { font-size: 16px; }  
body {  
  font-family: system-ui, -apple-system, Segoe UI, Roboto, Arial, sans-serif;  
  color: #0f172a; background: #ffffff; line-height: 1.6;  
}  
h1 { font-size: clamp(1.8rem, 2vw + 1rem, 2.5rem); }
```

6. Prática guiada

- 1) Estilizar a página “Portfólio – Seção Sobre” criada nas Aulas 01–02.
- 2) Estilos (CSS externo `styles.css`)
Ex:

```
/* Reset + base */  
* { margin: 0; padding: 0; box-sizing: border-box; }
```

```

:root { --primaria: #0ea5e9; --borda: #e5e7eb; --texto: #0f172a; }
body { font-family: system-ui, -apple-system, Segoe UI, Roboto, Arial, sans-serif; color: var(--texto); }

/* Layout simples */
#principal { max-width: 960px; margin: 24px auto; padding: 0 16px; }
header { border-bottom: 1px solid var(--borda); }
header h1 { padding: 16px; }
nav ul { display: flex; gap: 16px; padding: 0 16px 16px; }
nav a { text-decoration: none; padding: 8px 12px; border-radius: 6px; }
nav a:hover { background: var(--primaria); color: white; }

/* Card */
.card { border: 1px solid var(--borda); border-radius: 10px; padding: 16px; margin-top: 24px; }
.card h2 { margin-bottom: 8px; }
.card p { color: #334155; }

/* Rodapé */
footer { border-top: 1px solid var(--borda); margin-top: 40px; padding: 16px; text-align: center; font-size: 0.9rem; }

```

7. Exercícios

- 1) Verdadeiro (V) ou Falso (F)
 - () placeholder substitui o label quando bem descritivo.
 - () #id tem prioridade maior que .classe.
 - () margin é herdado por padrão.
 - () box-sizing: border-box inclui padding e border no cálculo de largura.
 - () em é relativo ao tamanho de fonte do elemento pai.
- 2) A unidade **mais indicada** para tipografia responsiva, geralmente, é:
 - a) px
 - b) rem
 - c) vh
 - d) cm
- 3) Para impedir a seleção da primeira opção em um <select>, usamos
 - a) hidden
 - b) readonly
 - c) selected disabled
 - d) checked
- 4) Qual seletor tem maior especificidade?
 - a) p
 - b) .intro
 - c) #principal
 - d) p a

8. Tarefa de casa (Portfólio - Continuidade)

- 1) Continuação da estilização do portfólio
 - a. Estilizar as seções (sobre/hobby/etc)
 - b. Estilizar a navegação <nav> adicionando background
- 2) Estilizar links com :hover