

PW I



Introdução
CSS e HTML

Bloco 1: O Esqueleto da Web (HTML)

O que é HTML?

- **Significado:** *HyperText Markup Language* (Linguagem de Marcação de Hipertexto).
- **O que é:** **Não é linguagem de programação!** Não tem lógica (não faz contas, não tem "se/senão"). É uma linguagem de **marcação**.
- **A Analogia:** É o **esqueleto** ou os **tijolos** de uma casa. Ele define onde fica a parede, onde fica a porta, mas não define a cor delas.
- **Como funciona:** Funciona através de **Tags** (etiquetas), que dizem ao navegador o que é cada pedaço de texto (se é um título, um parágrafo, uma imagem).

A Estrutura Básica (O Boilerplate)

Todo documento HTML precisa dessa fundação:

- `<!DOCTYPE html>`: Avisa ao navegador "Ei, estou usando a versão mais moderna, o HTML5!".
- `<html>`: A raiz de tudo. Tudo vai aqui dentro.
- `<head>`: A "cabeça". Coisas que o usuário **não vê** na tela (título da aba, configurações, link para o CSS).
- `<body>`: O "corpo". Tudo o que o usuário **vê** na tela.

O "Dicionário" de Tags Essenciais

Textos:

- `<h1>` até `<h6>`: Títulos. O `<h1>` é o título principal (só use um por página!), o `<h2>` é subtítulo, etc.
- `<p>`: Parágrafo. Usado para blocos de texto.
- `` / ``: Para deixar o texto em **negrito** (forte) ou *itálico* (ênfase).

Mídia e Navegação:

- `<a>`: A âncora (Link). Precisa do atributo `href` para saber para onde ir. Ex: `Clique`.
- ``: Imagem. Não tem tag de fechamento. Precisa do `src` (o caminho da foto) e do `alt` (texto alternativo para acessibilidade).

Listas:

- ``: Lista não ordenada (com bolinhas).
- ``: Lista ordenada (com números 1, 2, 3...).
- ``: O item da lista (vai dentro do `ul` ou `ol`).

Agrupamento (Caixas):

- `<div>`: Uma divisão invisível. É uma caixa genérica para agrupar outras tags (muito usada com CSS).
- ``: Igual a `div`, mas para textos curtos na mesma linha.

A Maquiagem da Web (CSS)

O que é CSS?

Significado: *Cascading Style Sheets* (Folhas de Estilo em Cascata).

O que é: A linguagem responsável pelo visual, layout e design.

A Analogia: É a **pintura, a decoração e os móveis** da nossa casa de tijolos (HTML). É a "roupa" do esqueleto.

Como o CSS funciona? (A Sintaxe)

```
Seletor {
```

```
  propriedade: valor;
```

```
}
```

Entendendo os Seletores na Prática

O Seletor Universal * {}

- **O que faz:** Seleciona **absolutamente tudo** na página.
- **Uso comum:** Tirar margens e espaçamentos padrão que os navegadores colocam sozinhos (o famoso CSS Reset).

```
* {  
  
  margin: 0;  
  
  padding: 0;  
  
}
```

Entendendo os Seletores na Prática

O Seletor de Tag `p {}` e `h1 {}`

- **O que faz:** Seleciona todas as tags daquele tipo específico.

```
h1 {  
  
  color: blue; /* Pinta todos os H1 de azul */  
  
  font-size: 32px;  
  
}  
  
p {  
  
  color: gray; /* Pinta todos os parágrafos de cinza */  
  
}
```

Entendendo os Seletores na Prática

a é âncora (link)

```
a {  
  color: blue; /* Pinta todos os H1 de azul */  
  font-size: 32px;  
}
```

Dando Vida aos Elementos (Pseudo-classes)

O que são Pseudo-classes?

Conceito: São palavras-chave adicionadas a um seletor CSS que especificam um **estado especial** daquele elemento.

A Analogia: Pense num interruptor de luz. O interruptor é o elemento (o HTML). O estado dele pode ser "ligado" ou "desligado". O CSS consegue mudar a cor do interruptor dependendo do estado em que ele está.

Sintaxe: Sempre usamos dois pontos `:` depois do seletor. Exemplo: `seletor:estado { ... }`.

Os 4 Estados de um Link (A Tag `<a>`)

- 1. `:link` (O Padrão): O estado natural de um link que o usuário ainda não clicou nem visitou.
- 2. `:visited` (O Visitado): O estado de um link que o usuário já clicou no passado (o navegador lembra disso no histórico).
- 3. `:hover` (O Foco do Mouse): O estado ativado exatamente no momento em que o usuário passa o cursor do mouse por cima do elemento.
- 4. `:active` (O Clique): O estado de curtíssima duração, ativado no exato milissegundo em que o usuário aperta o botão do mouse sobre o link, antes de soltar.

A Regra de Ouro do CSS (LVHA)

Atenção: A ordem em que você escreve esses estados no seu arquivo CSS importa muito! Se colocar na ordem errada, um estado pode anular o outro.

O Macete (LVHA): Para lembrar a ordem correta, lembrem da sigla **L**oucos **V**ivem **H**oje **A**manhã:

1. `:link`
2. `:visited`
3. `:hover`
4. `:active`

O Código na Prática

/ 1. Link normal (Ainda não visitado) */*

```
a:link {  
    color: blue;  
    text-decoration: none; /* Tira o sublinhado padrão */  
}
```

/ 2. Link que o usuário já visitou */*

```
a:visited {  
    color: purple;  
}
```

/ 3. Quando o mouse passa por cima (O mais legal!) */*

```
a:hover {  
    color: orange;  
    text-decoration: underline; /* Coloca o sublinhado de volta */  
    cursor: pointer; /* Garante que a setinha vira uma "mãozinha" */  
}
```

/ 4. O exato momento do clique */*

```
a:active {  
    color: red;  
}
```