



< Sessão 03 - Dev Web />

# INTRODUÇÃO AO CSS3

23 de Julho de 2025

Ready, set, code! 🚀



# DIA 05

MAY THE CODE BE WITH US

**1**

**Boas-vindas e revisão da aula anterior  
(5-10 min)**

**2**

**Introdução ao CSS (60 min)**

**3**

**Introdução ao SASS (30 min)**

**4**

**Introdução ao Git (20-25 min)**

**5**

**GitHub (20-25 min)**

**6**

**Exercícios práticos (25-30 min)**

**#**

**Tarefa de casa (5min)**





# #01

## BOAS-VINDAS E REVISÃO DA AULA ANTERIOR





## REVISÃO DA AULA ANTERIOR

- 1) HTML Semântico
- 2) Atributos Globais
- 3) Formulários

# #01 - INTRODUÇÃO AO CSS

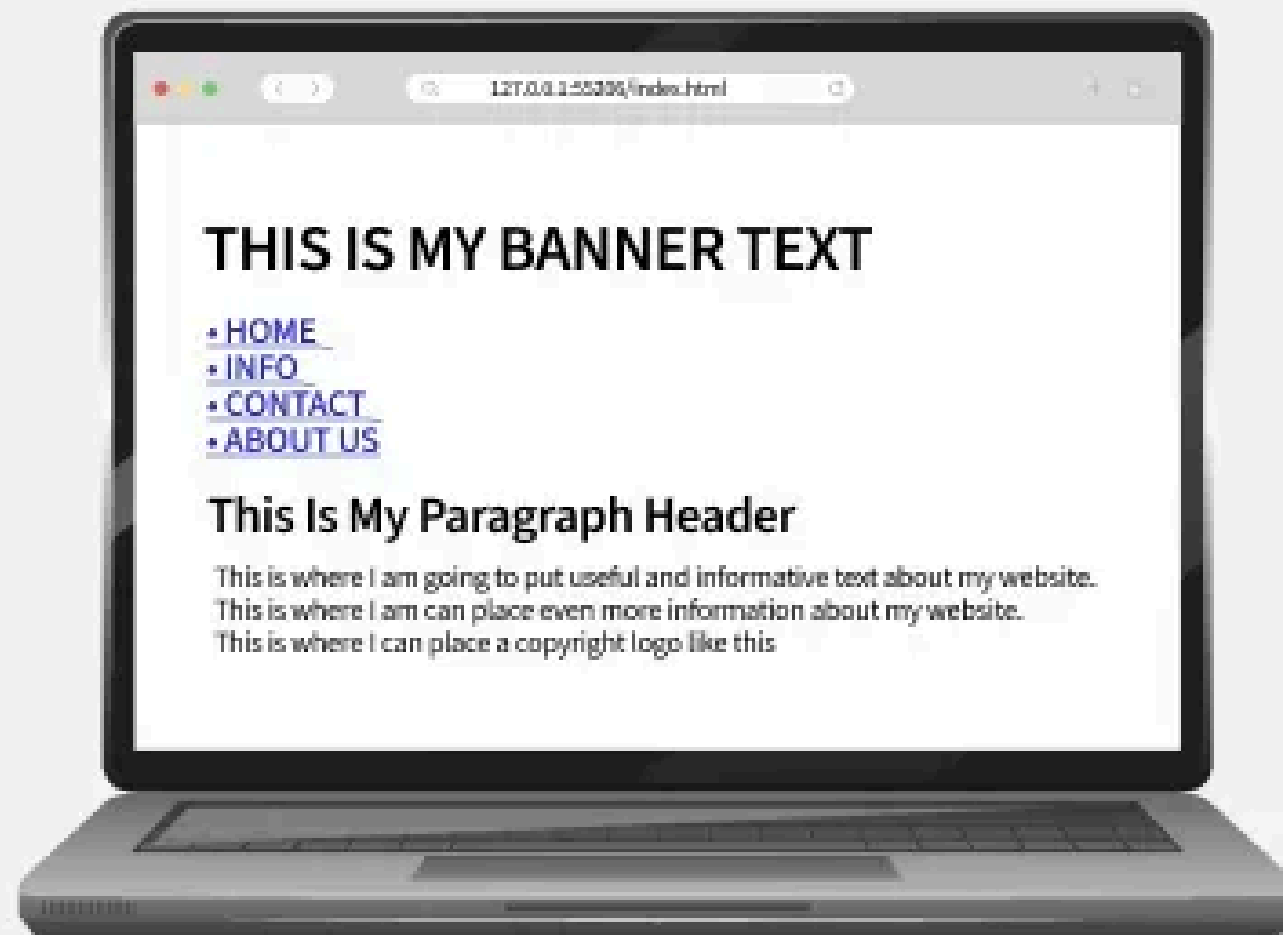
# O QUE É O CSS?

CSS (Cascading Style Sheets) é uma linguagem projectada para simplificar o processo de tornar páginas da web apresentáveis.

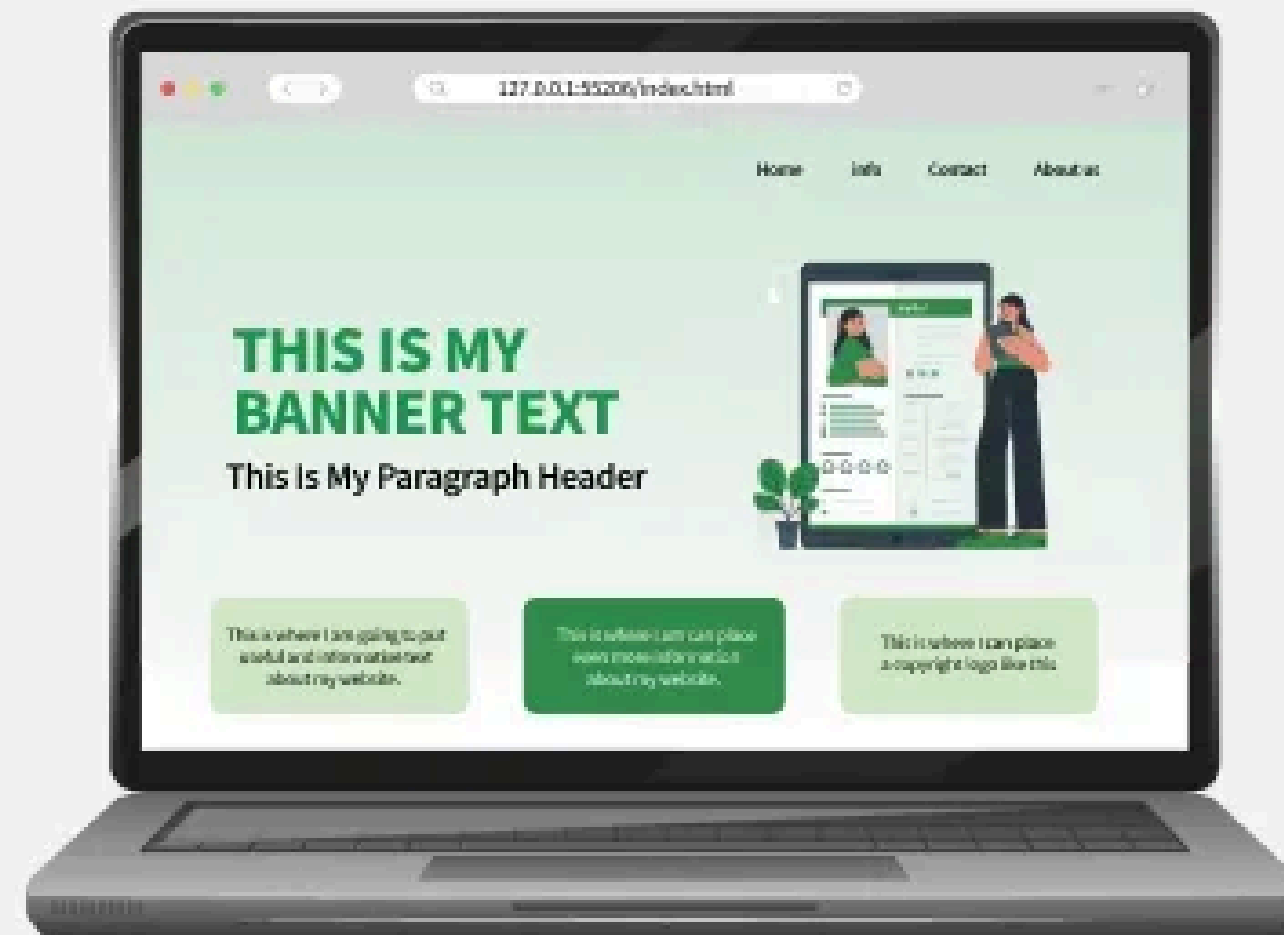
- Ele permite que você aplique estilos a documentos HTML prescrevendo cores, fontes, espaçamento e posicionamento.
- As principais vantagens são a separação do conteúdo (em HTML) e do estilo (em CSS).
- HTML usa tags e **CSS usa conjuntos de regras**.
- Os estilos CSS são aplicados ao elemento HTML usando seletores.

# O QUE É O CSS?

## Webpage **Without** CSS



## Webpage **With** CSS



# POR QUE USAR O CSS?

- Economiza tempo: escreva CSS uma vez e reutilize-o em várias páginas HTML;
- Fácil manutenção: altere o estilo globalmente com uma única modificação;
- Amigável para mecanismos de busca;
- Estilos superiores;
- Navegação offline.



# POR QUE USAR O CSS?

- Economiza tempo: escreva CSS uma vez e reutilize-o em várias páginas HTML;
- Fácil manutenção: altere o estilo globalmente com uma única modificação;
- Amigável para mecanismos de busca;
- Estilos superiores;
- Navegação offline.

# SINTAXE DO CSS

CSS consiste em regras de estilo que são interpretadas pelo navegador e aplicadas aos elementos correspondentes. Um conjunto de regras de estilo inclui um seletor e um bloco de declaração .

- Selector: direciona elementos HTML específicos para aplicar estilos.
- Declaração: Combinação de um imóvel e seu valor correspondente.

# SINTAXE DO CSS

```
// HTML Element  
<h1>GeeksforGeeks</h1>
```

```
// CSS Style  
h1 {  
    color: blue; font-size: 12px;  
}
```

# SINTAXE DO CSS

O seletor aponta para o elemento HTML que você deseja estilizar.

O bloco de declaração contém uma ou mais declarações separadas por ponto e vírgula.

Cada declaração inclui um nome de propriedade CSS e um valor, separados por dois pontos.



# SINTAXE DO CSS

```
p {  
    color: blue;  
    text-align: center;  
}
```

# COMO VINCULAR O CSS AO HTML

Existem 3 formas de vincular o CSS ao HTML:

1. Inline: Estilo diretamente no elemento (não recomendado).

```
<p style="color: blue;">Texto azul</p>
```

2. Interno (pouco recomendado): Estilo no <head> com a etiqueta <style>.

```
<head>
  <style>
    p { color: blue; }
  </style>
</head>
```

# COMO VINCULAR O CSS AO HTML

3. Externo (recomendado): Ficheiro .css separado, ligado com <link>.

html

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

css

```
/* estilos.css */
p { color: blue; }
```

# COMO VINCULAR O CSS AO HTML: RESUMO

Método	Exemplo	Quando usar
Inline	<code>&lt;p style="color: red;"&gt;Texto&lt;/p&gt;</code>	Evitar
Interno (no <code>&lt;head&gt;</code> )	<code>&lt;style&gt; p { color: red; } &lt;/style&gt;</code>	Pequenos projectos
Externo (ficheiro <code>.css</code> )	<code>&lt;link rel="stylesheet" href="estilo.css"&gt;</code>	Recomendada



# ANATOMIA DO CSS

**Seletor:** Identifica o elemento a estilizar (ex.: `p`, `.classe`, `#id`).

**Propriedade:** Aspeto a modificar (ex.: `color`, `font-size`).

**Valor:** Configuração da propriedade (ex.: `blue`, `16px`).

```
h1 {  
  color: red;  
  font-size: 24px;  
}
```

# O QUE É CASCADING/CASCATEAMENTO?

o cascadeamento em CSS refere-se à forma como os estilos são aplicados a elementos com base em regras de prioridade. Quando várias regras CSS têm como alvo o mesmo elemento, o navegador decide qual estilo aplicar seguindo a ordem em cascata

## PRINCIPAIS VANTAGENS DO CSS

Simplifica o design e a manutenção da web.

Melhora o desempenho do site e a experiência do usuário .

Suporta designs responsivos e adaptáveis para todos os dispositivos.

## PRINCIPAIS DESVANTAGENS DO CSS

**Problemas de compatibilidade entre navegadores :** navegadores diferentes podem interpretar CSS de forma diferente, causando inconsistências no design.

# PRINCIPAIS DESVANTAGENS DO CSS

**Complexidade em projetos grandes** : conforme os projetos crescem, o CSS pode se tornar difícil de gerenciar, levando a código desordenado e conflitos de estilo.

**Comportamento dinâmico limitado** : CSS é principalmente para design estático, portanto, não pode lidar com interações ou animações complexas sem JavaScript



# O QUE SÃO SELECTORES?

CSS é escrito como um conjunto de regras , que consiste em um seletor e um bloco de declaração .

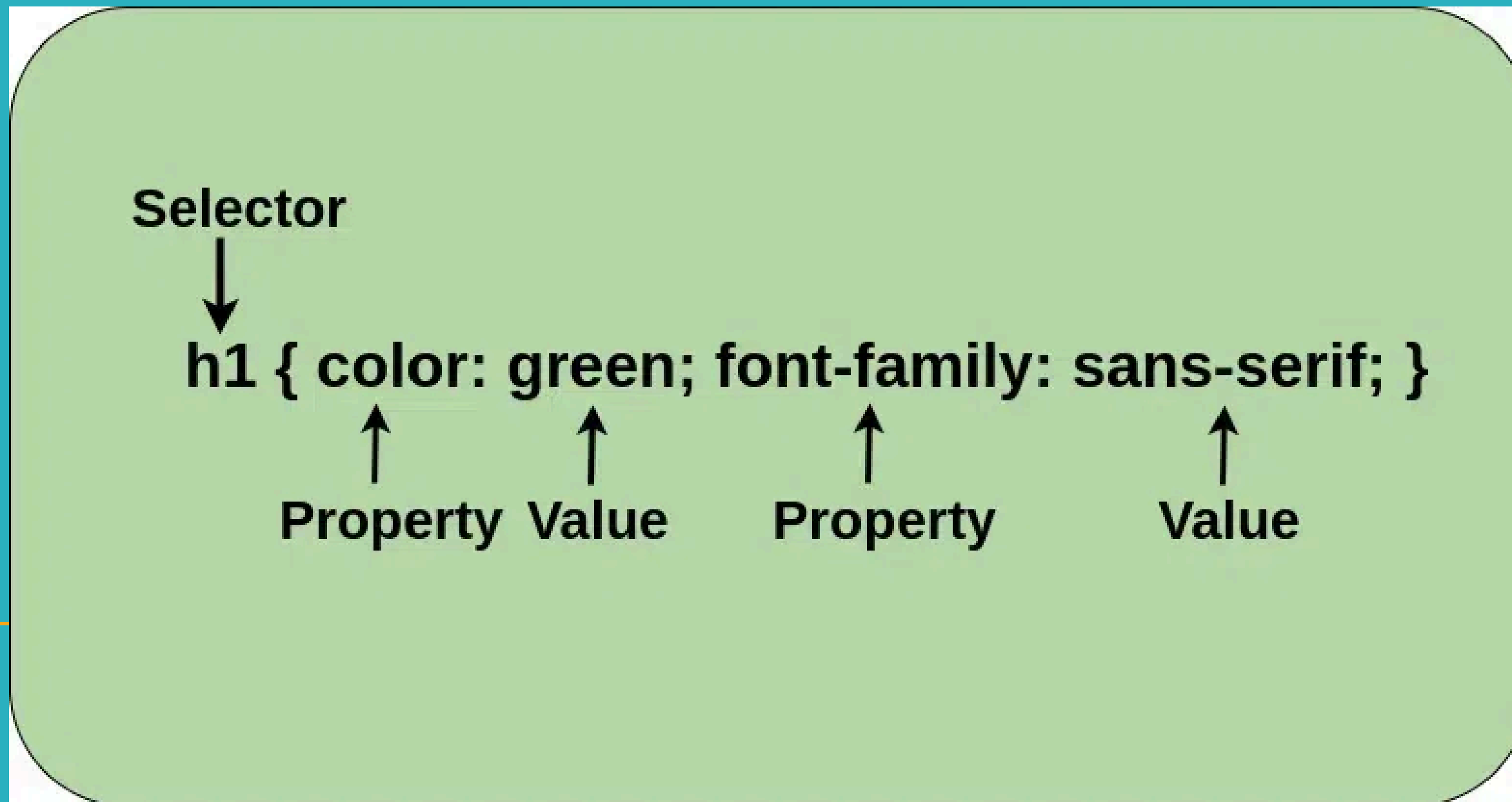
O selector é um elemento ou elementos HTML específicos aos quais precisamos aplicar estilo. Selectores são a forma como o CSS “encontra” e aplica estilos aos elementos HTML.

# O QUE SÃO SELECTORES?

```
/* Todos os parágrafos */  
p {  
    font-size: 16px;  
}  
  
/* Apenas os elementos com a classe 'aviso' */  
.aviso {  
    background-color: yellow;  
}  
  
/* O elemento com ID 'cabecalho' */  
#cabecalho {  
    padding: 20px;  
}
```

# SELECTORES EM CSS

Os selectores definem quais elementos HTML serão estilizados. O CSS oferece vários tipos de seletores.



# SELECTORES EM CSS

**1. Seletor universal:** aplica estilos a todos os elementos .

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

**2. Seletor de tipo:** tem como alvo elementos HTML específicos.

```
h1 {  
  font-family: Arial, sans-serif;  
}
```



# SELECTORES EM CSS

**3. Seletor de classe:** estiliza elementos com um atributo de classe específico.

```
.box {  
  border: 1px solid black;  
  padding: 10px;  
}
```

**4. Selector de id:** tem como alvo um único elemento com um ID específico.

```
#header {  
  background-color: lightgray;  
}
```

# TABELA DE SELECTORES MAIS USADOS

Selector	Exemplo	Descrição
Universal	<code>* {}</code>	Aplica-se a todos os elementos
Tag/Tipo	<code>p {}</code>	Aplica-se a todos os <code>&lt;p&gt;</code>
Classe	<code>.destaque {}</code>	Aplica-se a todos com <code>class="destaque"</code>
ID	<code>#principal {}</code>	Aplica-se ao elemento com <code>id="principal"</code>
Descendente	<code>div p {}</code>	<code>&lt;p&gt;</code> s dentro de <code>&lt;div&gt;</code>

# TABELA DE SELECTORES MAIS USADOS

Filho direto

```
ul > li {}
```

`<li>` s filhos diretos de `<ul>`

Vizinhos imediatos

```
h1 + p {}
```

`<p>` imediatamente após um `<h1>`

Pseudo-classes

```
a:hover, li:first-child
```

Efeitos em estados específicos

Pseudo-elementos

```
p::first-line
```

Estiliza parte do elemento

Atributo

```
input[type="text"]
```

Aplica estilo baseado no valor de atributo

# PROPRIEDADES MAIS COMUNS DO CSS

**Texto:** `color`, `font-size`, `font-family`, `text-align`.

**Caixa:** `width`, `height`, `margin`, `padding`, `border`.

**Layout:** `display` (block, inline, flex, grid), `position` (static, relative, absolute).

**Cores:** Hexadecimal ( `#FF0000` ), RGB ( `rgb(255, 0, 0)` ), nomes ( `red` ).

# BLOCO DE DECLARAÇÃO NA SINTAXE CSS

Cada declaração consiste em uma propriedade e um valor, separados por dois pontos, e cada declaração é seguida por um ponto e vírgula:

1. **Propriedades:** Propriedades são os aspectos dos elementos selecionados que você deseja estilizar (como cor, largura, altura, etc.).
  1. **cor:** define a cor do texto.
  2. **background-color:** Define a cor de fundo de um elemento.
  3. **font-size:** define o tamanho da fonte.
  4. **margem:** especifica o espaço ao redor de um elemento.
  5. **preenchimento:** define o espaço entre o conteúdo do elemento e sua borda.

# BLOCO DE DECLARAÇÃO NA SINTAXE CSS

**2. Valores:** Os valores definem as especificações da propriedade que você deseja aplicar, como um nome de cor, um número (por exemplo, 16 px) ou porcentagens (por exemplo, 50%).

# PROPRIEDADES MAIS COMUNS DO CSS: EXEMPLO

```
.caixa {  
  background-color: #f0f0f0;  
  padding: 20px;  
  margin: 10px;  
  border: 1px solid black;  
}
```

# AGRUPAMENTO E ANINHAMENTO DE SELECTORES CSS

Você pode agrupar seletores para aplicar os mesmos estilos ou aninhá-los para segmentação hierárquica.

## 1. Agrupamento

```
h1, h2, h3 {  
    color: darkblue;  
}
```



# AGRUPAMENTO E ANINHAMENTO DE SELECTORES CSS

## 2. Aninhamento

```
ul li {  
    list-style-type: square;  
}
```

# MODELO DE CAIXA (BOX MODEL)

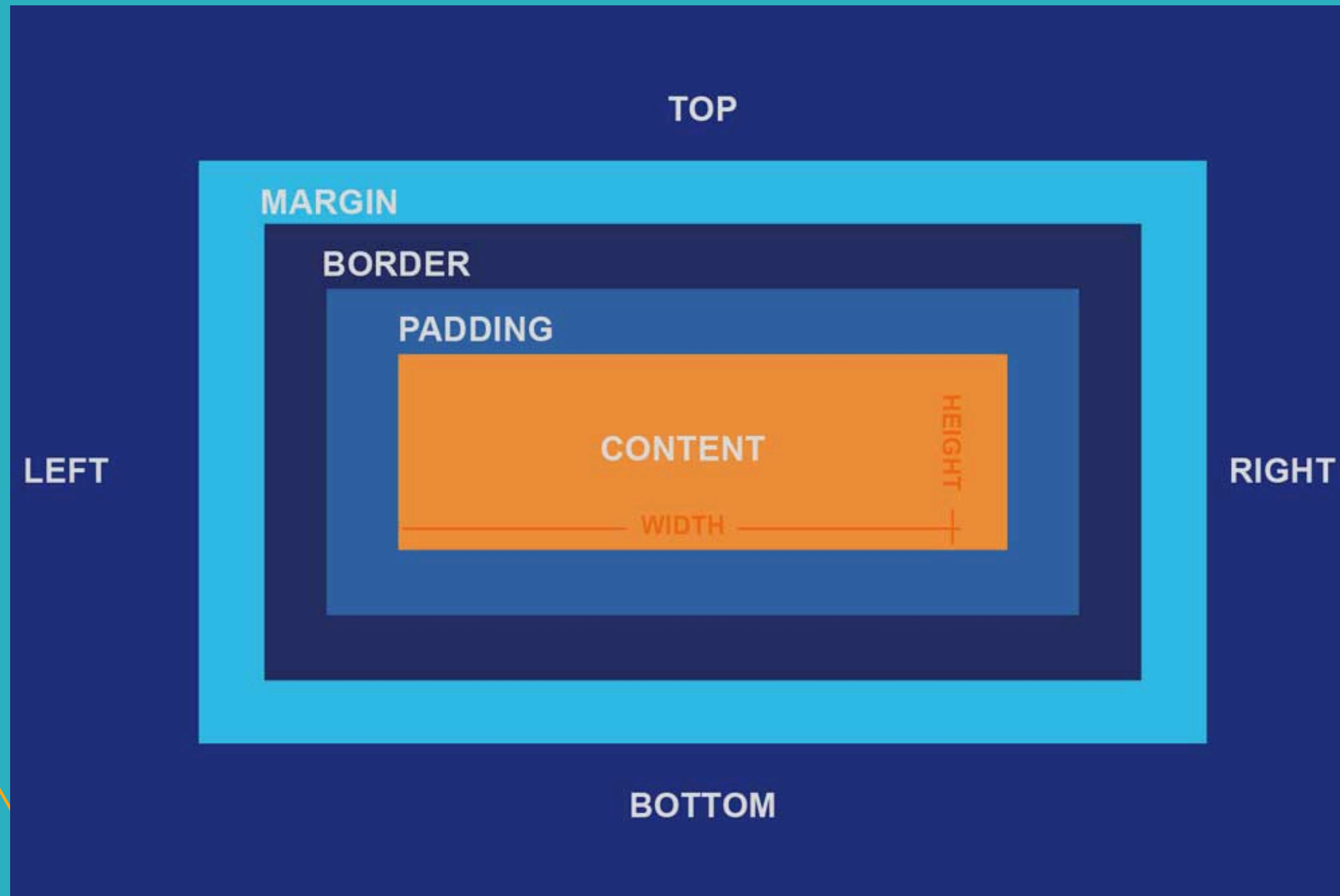
Cada elemento é uma "caixa" com:

- **Conteúdo:** Texto ou imagem.
- **Padding:** Espaço interno.
- **Border:** Borda à volta do padding.
- **Margin:** Espaço externo.

# MODELO DE CAIXA (BOX MODEL)

```
div {  
  width: 200px;  
  padding: 10px;  
  border: 2px solid blue;  
  margin: 15px;  
}
```

# MODELO DE CAIXA (BOX MODEL)



# #03 - INTRODUÇÃO AO SASS

# MELHORES PRÁTICAS EM HTML OU CSS

Utilizar Etiquetas Semânticas no  
HTML

Aplicar Flexbox ou Grid para  
Layouts

Definir Variáveis no SASS  
para Consistência

# Q&A

*-time*

## TASK 02:

Criação de uma página HTML com  
CSS e SASS



# TASK 02:

## Criação de um Mini Site Currículo Pessoal

1. Página HTML com estrutura semântica.
2. Uso de formulários para contacto.
3. CSS para estilizar toda a página.

A background image showing a person's hands typing on a laptop keyboard. The laptop screen displays lines of code in a dark theme. The image is dimmed to serve as a background for the text.

# POR HOJE, É TUDO!

ada linha de código que escreves é um passo para criares experiências digitais incríveis - continua a aprender e a construir!