

CSS

Sintaxe, Seletores e Vinculação



O que é CSS?

Abreviação do termo *Cascading Style Sheet*.

Traduzido para o português como **Folhas de Estilo em Cascata**.

É uma **linguagem de estilização** que descreve como os elementos **HTML** devem ser apresentados.

Segundo o **W3C**:

*“Folha de estilo em cascata é um **mecanismo simples para adicionar estilos** (ex.: fontes, cores, espaçamentos) aos documentos web”.*

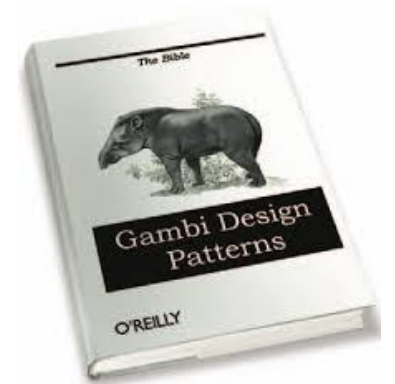


Onde surgiu a necessidade da CSS?

No início, a Web não passava de uma série de **documentos interligados**

HTML era usado para adicionar **estrutura básica** e **estilização**.

A medida que o HTML foi se popularizando e evoluindo, foram incluídas em suas incumbências, **o domínio de controlar algumas aparências para o documento**.



Ao invés de usar elementos de **título** para manchetes, se usava uma **combinação de fontes com negrito**, para criar efeitos visuais.

<tables> eram usadas como **ferramenta de layout**, ao invés de **exibir dados**.

<blockquote> eram usados para **adicionar espaço**, ao invés de **marcar citações**.

```

</----- 11 MAIN CONTENT----->
<td colspan="2" width="425" valign="top" bgcolor="#eeeeee3>
<table width="417" cellspacing="0" cellpadding="4" border="0>
<tr><td width="417" valign="top">
<a href="/sections/politics/DailyNews/DEMCVN_open000813.html" >
</a>
<font face= geneva,arial,helvetica size=5><b>
<a href="/sections/politics/DailyNews/DEMCVN_open000813.html" >
Passing the Torch
</a>
</b></font><br>
<font face=geneva,arial,helvetica size=2>Bill Clinton gave a spirited
defense of his eight years in office and touted the qualifications of his
vice president, Al Gore, who wants to take Clinton's place in the
White House. Get full coverage and <a href
="http://abcnews.go.com/sections/politics/DailyNews/DEMCVN_trans_clinton000
a transcript</a>.</font>

```



HTML

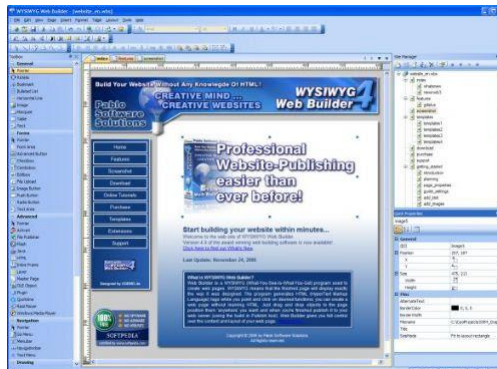
Foi concebida para ser uma **linguagem de marcação simples e extensível**.

A medida que o **aspecto visual** foi ganhando mais importância o **código** foi se tornando quase **ininteligível**.

Outro problema era que os **browsers tinham diferenças de implementações**, o que dificultava a visualização dos sites, **trazendo menos controle na navegação pela web**.

Surgimento das ferramentas **WYSIWYG**

Objetivavam tratar essa imensidão de **tags sem sentido**



Acabaram **aumentando a complexidade do código** ao **introduzir suas próprias marcações**



Surgimento da CSS



Håkon Wium Lie, percebendo essa **difficuldade**, resolveu criar um **jeito mais fácil para formatar** a informação.

>> Em 1994 ele propôs a criação do **CSS**.

Bert Bos trabalhou em conjunto com Hakon no começo do desenvolvimento do CSS.

>> **1995** apresentaram a proposta para o **W3C**.

>> **1996**, eles lançaram a recomendação oficial pelo W3C do **CSS Level 1 (CSS1)**.

>> **1998** lançaram a **CSS Level 2 (CSS2)**.

>> **2012** lançamento da **CSS3**





CSS - *Cascading Style Sheet*



Permitiu controlar a aparência externa da página, fazendo uma **separação** entre o **aspecto visual** de um documento e o seu **conteúdo**.

Tags de aparência (font, por exemplo) podiam de novo ser **separados** e o **layout** ser **controlado via CSS** e não tabelas.

Lentamente ocorreu o uso dos elementos em função do **significado**, em vez de **aparência**.

```
view-source: - Source of: http://abcnews.go.com/  
  
<div id="main_story" class="clearthis">  
<div id="main_photo" align="right">  
<a href="/International/wireStory?id=947057"></a></div>  
  
<div id="main_headline">  
  
<h2 class="replace">  
<a href="/International/wireStory?id=947057">Iraq Bomb Toll Grows; New  
Attacks Kill 22</a>  
</h2>  
<p>New suicide bombings killed at least 22 people in the Baghdad area on  
Sunday, while relatives struggled to identify charred bodies from a fiery  
suicide attack near a Shiite mosque in Musayyib that...</p>  
  
</div>  
</div>
```




HTML e CSS



HTML



CSS

“HTML para estruturar e CSS para apresentar.”

Sintaxe CSS





Sintaxe CSS

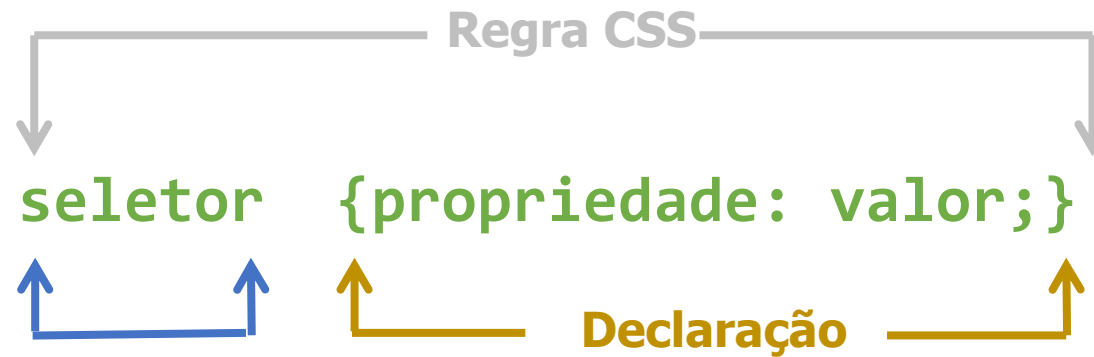


A **regra CSS** é a unidade básica de uma folha de estilo.

É a menor porção de código capaz de produzir um **efeito de estilização**.



Sintaxe CSS



A **regra CSS** é a unidade básica de uma folha de estilo.

É a menor porção de código capaz de produzir um **efeito de estilização**.

Uma **regra CSS** é composta por duas partes:

Seletor

Declaração



Seletor CSS



Seletor: é o **alvo** da regra CSS.

Pode ser uma tag **HTML**, uma **classe** ou um **ID**, por exemplo.

Determina **quem é o elemento que será estilizado** com **as propriedades que será configurada**.





Declaração CSS



A **declaração** determina os parâmetros da estilização.

Propriedade: característica do elemento alvo a ser estilizada.

Valor: quantificação ou qualificação da propriedade.

A declaração determina qual **propriedade do elemento selecionado pretende-se alterar** e qual **o valor que será configurado**.





Exemplo CSS

seletor

h1

declaração A

declaração B

```
{color: blue; font-size: 12px;}
```

↑
propriedade

↑
valor

↑
propriedade

↑
valor

A **regra CSS** acima define o título **h1** com a cor azul e o tamanho da fonte com 12px.



Ao escrever uma regra **CSS** contendo mais de uma declaração, deve-se usar o **ponto-e-vírgula para separá-las**.



Exemplo CSS – forma estendida

seletor

h1

declaração A

{color: blue; font-size: 12px;}

declaração B

↑
propriedade

↑
valor

↑
propriedade

↑
valor

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



Para facilitar a visualização e manutenção das folhas de estilo, é preferível adotar a **forma estendida**.

Seletores básicos





0 seletor de elemento HTML

Seleciona elementos HTML **com base no nome do elemento.**

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

Esta regra faz com que **todos os elementos <p>** na página sejam estilizados com as seguintes características: alinhamento de texto ao centro, com a cor azul.



Agrupamento de seletores

Para aplicar uma regra CSS comum a **vários seletores**, é possível **agrupá-los**.

Para isso, basta separá-los por **vírgula**.

```
h1 {  
  color: red;  
}
```

```
h2 {  
  color: red;  
}
```

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



```
h1, h2, p {  
  color: red;  
}
```

Diagram illustrating the grouping of selectors. Arrows point from the individual selectors 'h1' and 'h2' in the original code to their combined representation 'h1, h2, p' within a dashed box in the grouped rule.



Seletor `class`





Seletor **class**

Nos exemplos anteriores foram utilizadas as próprias **tags HTML** como **seletores**.

No entanto, os seletores CSS **não estão restritos** apenas às **tags**.

Um dos seletores mais comuns é a classe (**class**).

Aplicar uma **classe** significa associar um nome a **um conjunto de elementos**.



Sintaxe do seletor **class**

```
<h4 class="diferente">  
  Cabeçalho da classe diferente  
</h4>
```

```
.diferente {  
  color: green;  
}
```

Qualquer elemento que tiver o atributo **class diferente**, vai receber a estilização CSS.

A sintaxe do seletor **class** consiste na:

>> **Combinação do sinal de ponto final (.)**

>> **Seguido do nome da classe (sem espaço).**



class - estilos diferentes para mesmos elementos

O uso do seletor **class** possibilita aplicar **estilos diferentes para o mesmo tipo de elemento**.

Basta utilizar **classes diferentes**:

```
<p>Texto na cor azul</p>  
<p class="cor-um">Texto na cor preta</p>  
<p class="cor-dois">Texto na cor vermelha</p>
```

Trecho de código HTML

```
p {  
  color: blue;  
}  
  
.cor-um {  
  color: black;  
}  
  
.cor-dois {  
  color: red;  
}
```

Trecho de código CSS



class - aplicação

O uso do seletor `class` possibilita aplicar estilos diferentes para o mesmo tipo de elemento.

Basta utilizar classes diferentes:

A regra da classe se sobrepõe a regra do elemento.

Quanto mais específica, maior a prevalência.

```
Aula_08_DSW_Testes > 4_Exemplos_aula > # estilo_seletor.css > .cor-dois
1
2 p {
3     color: blue;
4 }
5
6
7 .cor-um {
8     color: black;
9 }
10
11 .cor-dois {
12     color: red;
13 }
14
```

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:5500

Texto na cor azul

Texto na cor preta

Texto na cor vermelha



Seletor **class**

É possível determinar que apenas **elementos específicos** sejam afetados pela **estilização de uma classe**.

Operador .

↓
`p.central {`
 `text-align: center;`
 `color: red;`
`}`

Apenas os elementos `<p>` com `class = "central"` serão vermelhos e alinhados ao centro.

Os elementos HTML podem se referir a **mais de uma classe**.

Espaço em branco separando as classes

↓
`<p class="central large">`
 Parágrafo estilizado por 2 classes.
`</p>`

Nomes das classes



Ao escolher o nome da classe, é recomendável evitar números e caracteres especiais. É preferível utilizar letras minúsculas.

Nomes inadequados: direita, esquerda, amarelo, meio, etc.

Nomes adequados: menu, principal, auxiliar, destaque, cor-um, tamanho-dois, etc.

```
p {  
  color: blue;  
}  
  
.cor-um {  
  color: black;  
}  
  
.cor-dois {  
  color: red;  
}
```



Seletor **id**





Seletor **id**

Associa um nome (**identificador**) a **um único elemento**.

O seletor é denominado genericamente de **identificador**, por sua natureza única.

class x **id**

seleciona um **grupo de elementos**

Permite atribuir formatação a **vários elementos** de uma vez

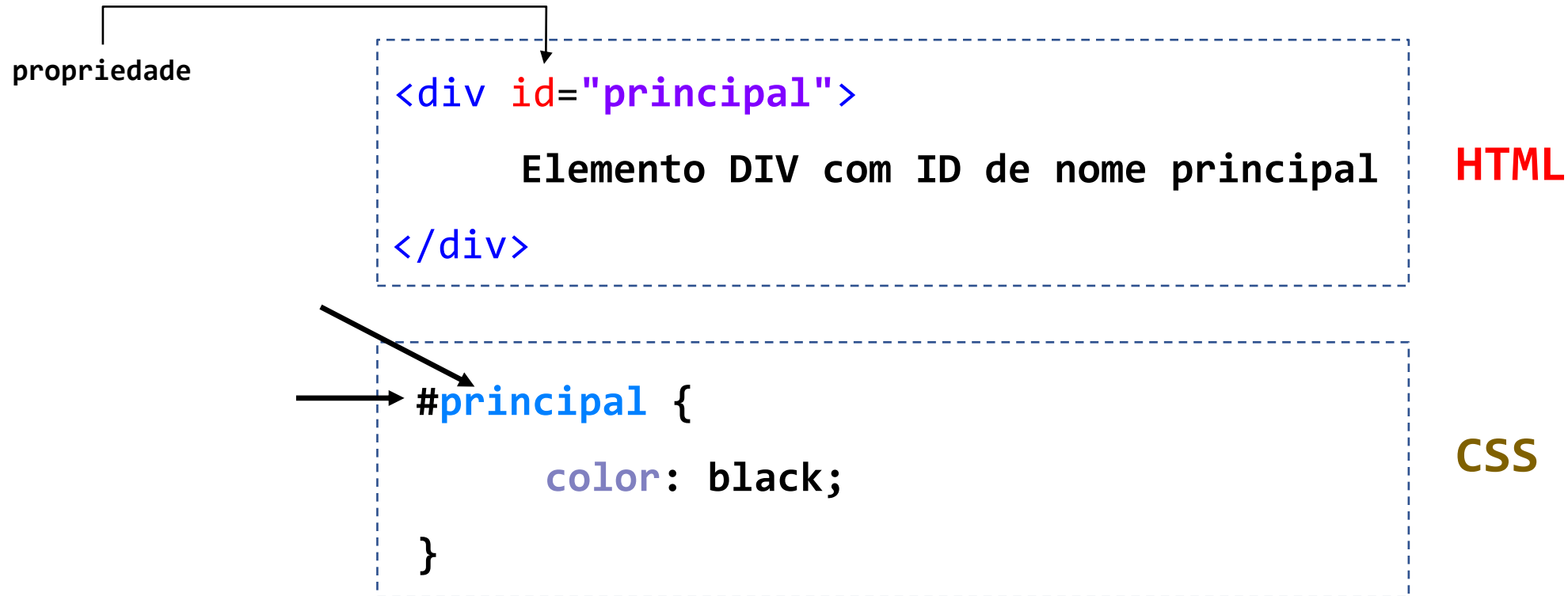
identifica um **único elemento**

Permite atribuir formatação a um **elemento em especial**

A especificidade de um seletor **id** **é maior** do que a de um seletor **class**.



Seletor **id** - sintaxe



A sintaxe do seletor **id** consiste na:
combinação do sinal de **#**
seguido do **nome do identificador (sem espaço)**.



Especificidade

`<p id="id" class="classe">Hello World!</p>`

```
#id {  
  color: blue;  
}  
  
.classe {  
  color: red;  
}  
  
p {  
  color: green;  
}
```

Prioridades

1. Identificadores `#id { ... }`
2. Classes, atributos e pseudo-classes `.classe { ... }`
3. Elementos e pseudo-elementos `div { ... }`



Seletor universal *

Seleciona **todos os elementos HTML** na página, aplicando a regra específica a todos.

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

Não existe padronização para a CSS nativa. **Cada navegador implementa a sua própria CSS.**

Isso gera **inconsistências** em relação a estilização básica mostradas pelos navegadores.

Assim, um dos principais usos do seletor universal é "**zerar**" as **propriedades para todos os elementos**.

Isso obriga o desenvolvedor a **definir explicitamente os valores para cada elemento** na sua folha de estilos.

Os conteúdos de cada elemento renderizados em um navegador, são estilizados com **regras CSS mínimas que fazem parte de sua CSS nativa**.

Vinculação





Vinculação de Folhas de Estilo

Existem **três formas** de vincular as folhas de estilo a um documento HTML:

Estilo inline

Estilo externo

Estilo incorporado



Vinculação de Folhas de Estilo

Estilo inline

Estilo
incorporado

Estilo externo

```
<p style="width:200px; color:red; background:#eee;  
font-size:14px;">
```

Parágrafo com aplicação de estilos inline.

```
</p>
```

Aplica o CSS diretamente na **tag de abertura** do elemento HTML.



Este método **dificulta a manutenção do código** e retira uma das principais características do CSS, que é o **controle centralizado da apresentação do documento**.



Vinculação de Folhas de Estilo

Estilo inline

**Estilo
incorporado**

Estilo externo

```
<head>
  <style type="text/css">
    h1 {
      color: white;
      background-color: blue;
    }
  </style>
</head>
```

Aplica o CSS através do elemento **<style>** na seção **<head>**.



A folha de estilo é facilmente localizada no início do marcação, mas **ainda está dentro do documento HTML**.



Vinculação de Folhas de Estilo

Estilo inline

Aplica o CSS em um **arquivo separado**, apenas com regras de estilo.

Estilo
incorporado

O arquivo com a extensão `.css` é incluído através do elemento `<link>` localizado no `<head>` do documento HTML.

Estilo externo

O atributo `href` aponta para o endereço onde se encontra o arquivo da folha de estilo.

```
<head>  
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css">  
</head>
```

CSS

Sintaxe, Seletores e Vinculação