

AULA 03 - INTRODUÇÃO CSS

RESPONSIVE WEB DEVELOPMENT

Prof. Alexandre Carlos de Jesus
Prof. Israel Marques Cajai Júnior
Prof. Luis Carlos de Souza Silva

INTRODUÇÃO CSS

CASCADING STYLE SHEETS

É uma linguagem de estilos utilizada para definir a apresentação de documentos escritos em HTML.





Linguagem criada pelo W3C para definir estilos (cores, tipologia, posicionamento, etc.) em páginas web.

Possibilita que determinadas propriedades sejam aplicadas ao mesmo tempo a todos elementos de uma página ou site que estejam marcados com uma tag específica.

Facilitam a criação, formatação e manutenção de páginas web.

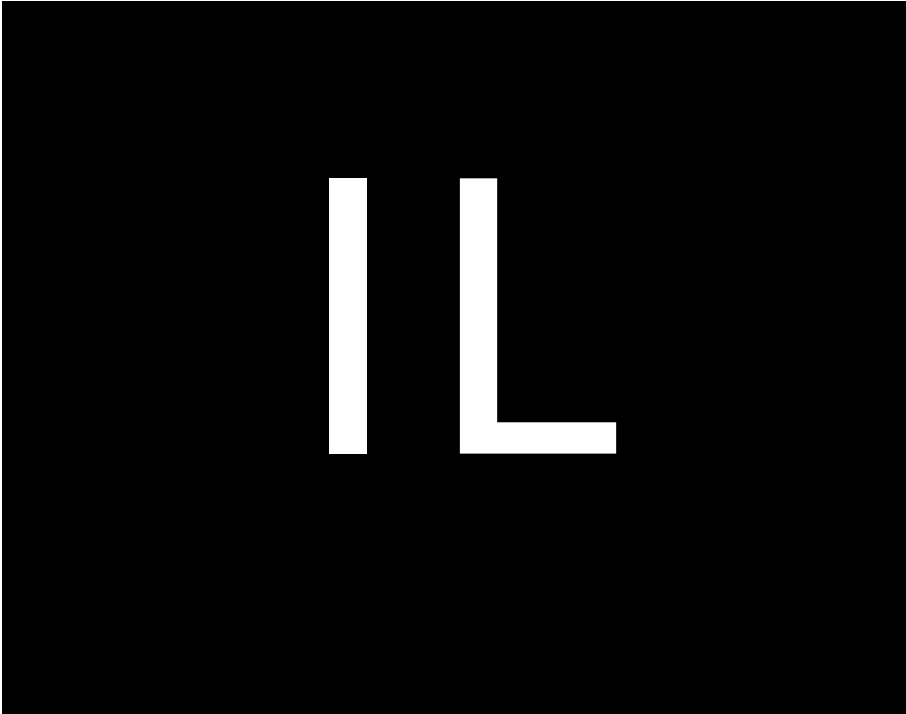
Criado no final de 1996, é um padrão definido pelo W3C e um dos principais conceitos relacionados aos Web Standards.

A linguagem HTML estrutura um documento através de blocos de informação.

A CSS controla a aparência e o layout do documento. É uma solução eficiente para administração de sites com alto volume de páginas.



TIPOS DE DECLARAÇÕES CSS



CSS Inline

As regras de formatação são inseridas diretamente na tag e se aplicam apenas ao elemento marcado.

Não use !!!



CSS Interno

As regras de formatação são inseridas na seção <head> da página e se aplicam ao documento inteiro.

Use com muita moderação !!!



CSS Externo

As regras de formatação são inseridas em um documento separado do HTML e podem ser usadas por várias páginas.

Use à vontade !!!

PROCEDÊNCIA

Pode-se usar um dos três, ou até mesmo os três, tipos de declaração CSS no mesmo documento, mas para isso temos de tomar cuidado com a precedência. Por isso, guarde a seguinte regra:

Inline > Interno > Externo

DECLARAÇÃO INLINE

```
<p style="background-color: #900;">  
    Texto do parágrafo  
</p>
```

Com esse tipo de declaração você mistura a formatação de um elemento com o seu respectivo conteúdo.

Caso você queira que a mesma regra seja usada por outro elemento, terá de refazer a mesma declaração no elemento desejado.

É terrível dar manutenção nesse tipo de código.

```
<style type="text/css">
  p{
    background-color: #900;
  }
</style>
```

Declaração feita na seção <head> da página.

Todos os elementos da página que forem declarados na regra serão formatados.

A regra é aplicada apenas naquela página que contém a respectiva formatação.

DECLARAÇÃO INTERNA

DECLARAÇÃO EXTERNA

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

A linha acima deve ser inserida na seção <head> de suas páginas, sua função é indicar onde está o arquivo que contém as regras CSS que devem ser usadas na estilização dos elementos da página.

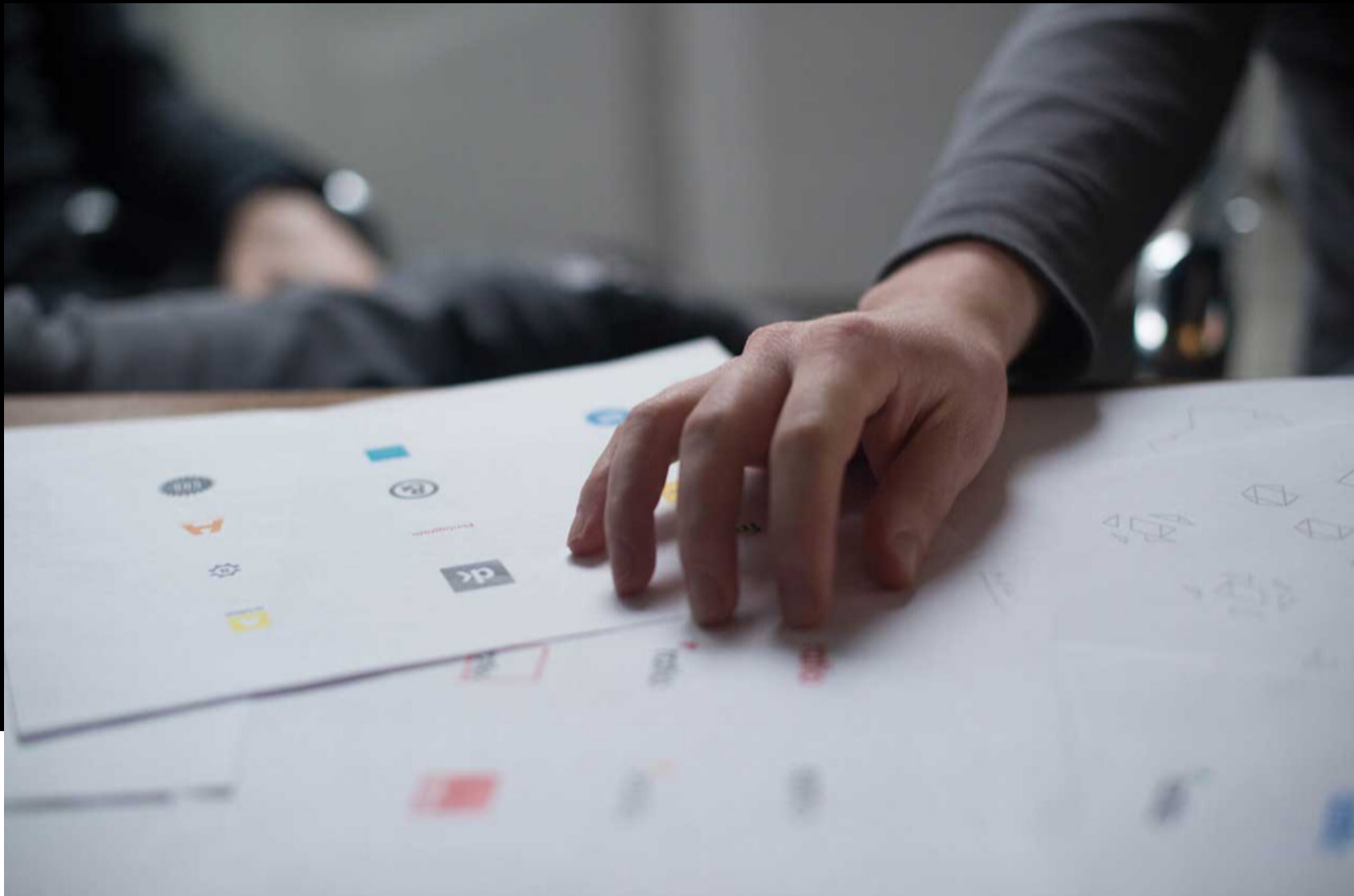
Uma mesma regra CSS dentro de um arquivo externo, pode formatar simultaneamente quantas páginas o desenvolvedor quiser.

Esse é o padrão que deve ser usado.

EFEITO CASCATA

O efeito cascata define qual regra será aplicada quando há mais de um estilo especificado para o mesmo elemento HTML. Neste caso ele seguirá o padrão abaixo:

- 1 - Estilo padrão do navegador.
- 2 - Folha de Estilo Externa (referenciada e/ou importada).
- 3 - Folha de Estilo Interna (definida na área de cabeçalho do documento).
- 4 - Folha de Estilo Inline (dentro de um elemento HTML).



REGRA CSS

Uma regra CSS é uma declaração com sintaxe própria que indica como será o estilo de um ou mais elementos HTML. Um conjunto de regras CSS formam uma Folha de Estilos.

É composta por: um seletor, uma propriedade e um valor.

```
SELETOR  
{  
    PROPRIEDADE: VALOR;  
}
```

ELEMENTOS DA REGRA CSS

Seletor

Geralmente é o elemento HTML identificado por sua tag, por uma Classe ou um ID. A regra será válida para o elemento especificado.

Exemplo: `<p>` `<h2>`
`<body>` `.umaclassse`

Propriedade

É aquilo que queremos alterar no seletor, ou seja, aquilo que queremos alterar na aparência do elemento.

Exemplos: cor, largura, altura, margens, etc.

Valor

Representa o novo valor que a propriedade do seletor irá receber.

Exemplos: a nova cor, a nova largura, a nova altura, etc.

EXEMPLO DE REGRAS CSS

```
p{  
  color: #336699;  
}
```

No exemplo acima o **seletor** é a tag `<p>`, a propriedade que sofrerá alteração será a **cor do texto** e o **novo valor** que ela receberá será a cor azul.

Podemos também formatar mais de uma propriedade na mesma regra, para isso usamos:

```
p{  
  font-size: 25px;  
  font-family: calibri, verdana, 'Trebuchet Ms';  
}
```



AGRUPANDO SELETORES

É possível agrupar vários seletores para uma regra CSS, separando-os por vírgula.

No exemplo abaixo, agrupamos todos os elementos cabeçalho. A cor de todos os cabeçalhos será vermelha.

```
h1, h2, h3, h4, h5, h6{  
    color: #990000;  
}
```



SELETORES ID - CLASS

Para utilizar ESTILOS especificamente para uma determinada tag é necessário criar SELETORES, para isso podemos fazer de duas maneiras diferentes:

Seletores de ID: só pode ser usado por uma única tag HTML.

Seletores de CLASS: podem ser usados por várias tags.



SELETOR DE CLASSE

É possível definir um nome criando assim uma classe, onde serão definidas regras CSS. As classes podem ser aplicadas a qualquer elemento HTML e mais ainda, pode-se aplicar estilos diferentes para o mesmo tipo de elemento do HTML, usando classes diferentes para cada um deles.

Sintaxe:

```
.minhaclasse {  
    propriedade: valor;  
}
```


SELETOR DE CLASSE

Exemplo:

Declaração de regras CSS:

```
.corum { color:#000000; }  
.cordois { color:#0000FF; }
```

Aplicação no documento HTML:

```
<p class = "corum">Texto </p>  
<p class = "cordois">Texto </p>
```





SELETOR DE CLASSE

Exemplo:

A regra CSS a seguir pode ser aplicada a qualquer elemento HTML ao qual se deseja atribuir a cor azul para o texto:

```
.cortres { color: #0000FF; }
```

Aplicação no documento HTML:

```
<h2 class="cortres">Este cabeçalho é azul.</h2>
```

```
<p class="cortres">Este parágrafo é azul.</p >
```

SELETOR DE ID

O seletor ID difere do seletor de classe, por ser ÚNICO, ou seja, um seletor ID só pode ser aplicado a UM e somente UM elemento HTML dentro do documento.

Sintaxe:

```
#minhaID {  
    propriedade: valor;  
}
```





SELETOR DE ID

Exemplo:

Declaração de regras CSS:

```
#corum { color:#000000; }  
#cordois { color:#0000FF; }
```

Aplicação no documento HTML:

```
<p id = "corum">Texto </p>  
<p id = "cordois">Texto </p>
```

COMENTÁRIOS

Inserindo comentários nas CSS

Um comentário em CSS começa com o `/*` e termina com `*/`.

Exemplo:

```
/* este é um comentário*/  
p {  
  font-size: 14px; /* este é outro comentário*/  
  color: #000000;  
  font-family: Arial, Serif;  
}
```