CSS (Cascading Style Sheets)

Traduzido como Folha de Estilo em Cascata, o CSS é uma linguagem de estilo utilizada por formatar a estrutura (HTML) de um site.

Em CSS é necessário ter o Seletor, a Propriedade e o Valor (propriedade+valor=declaração), os três juntos formam a Regra.

Existem 3 maneiras de aplicar CSS em uma página HTML:

INLINE

É quando utilizamos o CSS direto em uma tag, não é muito prático e utilizado, pois este tipo de CSS vale somente na tag onde foi aplicada.

```
texto
```

O Atributo Global style define um css inline.

INTERNO

Podemos criar um CSS que vale para uma página inteira, mas não em outras páginas, para isso colocarmos a tag style dentro de um <head>, também não é muito utilizado pois o CSS vale somente para a página onde foi criada, a vantagem do CSS inline e interno é que não necessita carregar mais de um arquivo.

EXTERNO

É o CSS mais utilizado, nesse formato criamos um arquivo separado do HTML com a extensão .css onde colocamos todo código CSS, e através de um link colocado no arquivo HTML o CSS é aplicado no HTML, é o mais utilizado porque tem a vantagem de o mesmo CSS pode ser aplicado em várias páginas

diferentes.

A Regra CSS é formada por 3 elementos, o **Seletor** que aponta para qual parte do HTML queremos alterar, as **propriedades** que são as características que queremos mudar no HTML e o seu **valor**, no exemplo a seguir o seletor é o H1, a propriedade é o color (cor da fonte) e o valor é a cor vermelha.

```
h1{color: □red;}
```

Podemos aplicar várias propriedades como mostra o exemplo a seguir onde além de trocar a cor da fonte, o tipo da fonte será trocada para arial.

```
h1{
color: □red;
font-family: Arial;
}
```

Seletores

Seletor é o que utilizamos em CSS para determinar o que será alterado.

Seletor por tag

No exemplo a seguir temos um seletor por tag de parágrafo onde todos os parágrafos terão fonte e cor Azure.

```
p{
    color: ■azure;
}
```

Podemos aplicar a mesma regra para mais de um seletor.

```
p,h2{
color: □red;
}
```

Dentro das chaves serão colocadas as regras.

Seletor Universal

O seletor Universal ele vale para qualquer elemento do site, no exemplo todos os elementos do site terão Margin zero e <u>Padding</u> zero.

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

Seletor por ID

Apesar de não ser o mais recomendado, este selector irá afetar todos os Elementos que possuem o Atributo ID com o valor igual ao do CSS, no exemplo a seguir, somente o span com o id="texto terá fonte azul."

O Atributo id normalmente é usado para identificar um elemento como único, utilizado para manipular um elemento com css ou javascript, o valor do atributo deve ser único na página.

CSS

```
#texto{
    color: □blue;
}
```

HTML

```
 <span>texto1</span><span id="texto">texto2</span><span>texto3</span><</p>
```

Seletor por Classe

O Seletor class irá funcionar igual ao id, a diferença é que utiliza o atributo class no html.

O Atributo class é semelhante ao id, a diferença é que seu valor pode se repetir em vários elementos, o class é uma maneira de agrupar elementos.

CSS

```
.texto{
| color: □blue;
}
```

HTML

```
 <span>texto1</span><span class="texto">texto2</span><span>texto3</span><</p>
```

Seletores combinadores

São seletores baseados nos relacionamentos entre os próprios seletores.

Seletor de descendência

No Exemplo o seletor será a tag que está contida dentro de outra tag, no exemplo a seguir o CSS será aplicada em toda tag <a>que está dentro da tag ,

A tag <a> não precisa estar em contato direto com a tag , isso é importante para o entendimento do próximo seletor.

```
p a{
    color: □blue;
}
```

Seletor Filho

```
.principal > h2{
    color: □red;
}
```

Este seletor a principio é parecido com o anterior, mas neste caso a tag h2 deve estar em contato direto com a tag pai (classe="principal").

Seletor adjacente

É o seletor que utilizado a tag "do lado" da tag antes do sinal de "+".

No exemplo, toda tag <a> que tem logo em seguida da tag será afetada, lembre-se, é a tag do lado, não a que está dentro da outra.

```
p+a{
color: □blue;
}
```

Seletor geral de irmãos

Seleciona os elementos que vem depois de (~), desde que sejam irmão, no exemplo, a regra será aplicada em todas as tags (não precisa ser seguida) que vierem depois do , desde que sejam irmãs.

```
.img ~ p{
   color: ■red;
}
```

Pseudo-classes

É um conjunto de seletores utilizado para selecionar um elemento de acordo com seu estado, no exemplo a seguir, irá fazer os parágrafos terem fonte azul, mas quando o mouse passar por cima do elemento a cor será alterada para vermelha devido a pseudoclasse hover.

```
p{ color: □blue;}
p:hover{color: □red;}
```

No próximo exemplo a pseudoclasse first-child, irá tornar sempre a primeira tag de algum lugar azul.

O CSS pode ter regras que se contradizem, por isso para saber qual delas é a que vai prevalecer, é necessário verificar a tabela de especificidade da regra.

Cascata

Para aplicar o CSS o Navegador utiliza a seguinte ordem de leitura:

- 1. Inline
- 2. CSS interno
- 3. CSS externa
- 4. CSS do browser

Ou seja, o inline tem maior prioridade e o do browser menor.

Caso tenha duas regras contraditórias no mesmo CSS, a última da lista prevalece.

Inerência

É quando uma tag (child) está dentro de outra tag (parent), caso a tag child não tenha sua própria regra em CSS ela obedecerá à regra criada para tag parente.

Especificidade

Quando a cascata e a Inerência não forem o suficiente para determinar qual regra será obedecia, aplicasse a Especificidade onde a maneira que o CSS for desenvolvido terá um "peso" para ser aplicado ou não.

	Inline	ID	Classe	Elemento	Especificidade
	1	0	0	0	1000
h1, h2	0	0	0	2	2
h1.primeiro	0	0	1	1	11
#contentor	0	1	0	0	100
#contentor h2	0	1	0	1	101
#contentor #lateral p	0	2	0	1	201
h1 p	0	0	0	2	2
.imagem	0	0	1	0	10

fonte:

http://leonelcunha.net/formacao/HTML/css/casacata.html

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/CSS_selectors