CSS – Regras de Especificidade

O que é Especificidade?

 Se houver duas ou mais regras CSS que apontam para o mesmo elemento, o seletor com o maior valor de especificidade "vencerá" e sua declaração de estilo será aplicada a esse elemento HTML

 A especificidade é como uma pontuação/classificação que determina qual declaração de estilo é aplicada a um elemento

• Usou-se o elemento "p" como seletor e foi especificado uma cor vermelha para esse elemento. O texto ficará vermelho:

```
<html>
<head>
 <style>
   p {color: red;}
 </style>
</head>
<body>
Hello World!
</body>
</html>
```

• Neste exemplo, adicionou-se um seletor de classe (chamado "test") e especificouse uma cor verde para essa classe. O texto agora será verde (mesmo que tenhamos especificado uma cor vermelha para o seletor de elemento "p"). Isso ocorre porque o seletor de **classe** recebe maior prioridade.

 Neste exemplo, foi adicionado o seletor de id (chamado "demo"). O texto agora será azul, porque o seletor de id tem prioridade mais alta

 Neste exemplo, foi adicionado um estilo na linha para o elemento "p". O texto agora será rosa, porque o estilo na linha recebe a prioridade mais alta

Hierarquia de Especificidade

- Cada seletor CSS tem seu lugar na hierarquia de especificidade
- Existem quatro categorias que definem o nível de especificidade de um seletor:
 - Estilos embutidos na linha
 - Exemplo: <h1 style="color: pink;">
 - IDs
 - Exemplo: #navbar
 - Classes, pseudoclasses, seletores de atributos
 - Exemplo: .test, :hover, [href]
 - Elementos e pseudoelementos
 - Exemplo: h1, :before

Como calcular a especificidade?

Comece em 0, adicione **100** para cada valor de **ID**, adicione **10** para cada valor de **classe** (ou pseudoclasse ou seletor de atributo), adicione **1** para cada **seletor de elemento ou pseudoelemento**

OBS1: O **estilo na linha** recebe um valor de **especificidade de 1000** e sempre recebe a prioridade mais alta!

OBS2: Há uma exceção a esta regra: se você usar a regra <u>limportant</u>, ela substituirá até mesmo os estilos embutidos!

O seletor universal (*) e os valores herdados têm uma especificidade de 0 - O seletor universal (*) e os valores herdados são ignorados!

Cálculo dos valores de especificidade

Selector	Specificity Value	Calculation
р	1	1
p.test	11	1 + 10
p#demo	101	1 + 100
	1000	1000
#demo	100	100
.test	10	10
p.test1.test2	21	1 + 10 + 10
#navbar p#demo	201	100 + 1 + 100
*	0	0 (the universal selector is ignored)

O seletor com o maior valor de especificidade ganhará e entrará em vigor!

Cálculo dos valores de especificidade

Exemplo

```
A: h1
B: h1#content
C: <h1 id="content" style="color: pink;">Heading</h1>
```

A especificidade de A é 1 (um seletor de elemento)

A especificidade de B é 101 (uma referência de ID + um seletor de elemento)

A especificidade de C é 1000 (estilo inline)

Como a terceira regra (C) tem o maior valor de especificidade (1000), esta declaração de estilo será aplicada.

Especificidade igual: a regra mais recente vence

Se a mesma regra for escrita duas vezes, a regra mais recente vence:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
h1 {background-color: yellow;}
h1 {background-color: red;}
</style>
</head>
<body>
<h1>This is heading 1</h1>
</body>
</html>
```

Um seletor de classe supera qualquer número de seletores de elemento

Um seletor de classe como .intro supera h1, p, div, etc:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
    .intro {background-color: yellow;}
   h1 {background-color: red;}
</style>
</head>
<body>
<h1 class="intro">This is a heading</h1>
</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title> especificidade </title>
<style>
   div p.especial{
   color:red;
   #formata p{
   color:blue;
</style>
</head>
<body>
   <div id="formata">
        olá 
        boa noite 
       <h1> CSS </h1>
   </div>
</body>
</html>
```

Selector	Specificity Value	Calculation
p	1	1
p.test	11	1 + 10
p#demo	101	1 + 100
	1000	1000
#demo	100	100
.test	10	10
p.test1.test2	21	1 + 10 + 10
#navbar p#demo	201	100 + 1 + 100
*	0	0 (the universal selector is ignored)

elemento+ (elemento+classe)= 1+11 = 12

id + element = 100+1=101

Regra!important

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
#myid {
 background-color: blue;
.mvclass {
 background-color: gray;
 background-color: red !important;
</style>
</head>
<body>
This is some text in a paragraph.
This is some text in a paragraph.
This is some text in a paragraph.
</body>
</html>
```

A regra !important em CSS é usada para adicionar mais importância a uma propriedade/valor do que o normal

Ao usar a regra !important, ela substituirá TODAS as regras de estilo anteriores para essa propriedade específica nesse elemento!

É bom saber sobre a !important regra. Você pode vê-lo em algum código-fonte CSS. No entanto, não use a menos que seja absolutamente necessário.

Referências

- https://www.w3schools.com/css/css_specificity.asp
- https://www.w3schools.com/css/css important.asp