

Cascata e Herança

As mecânicas de cascata, especificidade e herança controlam como o CSS é aplicado ao HTML e como os conflitos são solucionados¹, destarte são fundamentais no desenvolvimento de layouts e sites.

O nome da tecnologia é CSS Cascading Style Sheets ou Folhas de estilo em cascata, logo o natural é que a ordem das regras CSS sejam definidas em cascata. Neste contexto vale salientar que quando duas regras da mesma camada em cascata se aplicam e ambas têm igual especificidade, aquela que é definida por último na folha de estilo é a que será usada, como podemos analisar no exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Exemplo</title>
  <style>
    p{
      color: green;
    }
    p{
      color:red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p>Curso Técnico em Informática para Internet </p>
</body>
</html>
```

Curso Técnico em Informática para Internet

Figura 1 – Exemplo da aplicação da mecânica cascata no CSS.

Observa-se que diante do conflito de estilização a determinação mais ao final prevalece.

Na mesma esteira, vale dizer que especificidade é o algoritmo que o navegador usa para decidir qual valor de propriedade é aplicado a um elemento. Se vários blocos de estilo tiverem seletores diferentes que configuram a mesma propriedade com valores diferentes e visam o mesmo elemento, a especificidade decide o valor da propriedade que é aplicado ao elemento. A especificidade é basicamente uma medida de quão específica será a seleção de um seletor².

Assim, vale dizer que um seletor de elemento é genérico ou menos específico que um seletor de classe, pois um seletor de elemento determina estilo para todos os elementos do

¹ Mozilla Foundation @2022. Disponível em: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Building_blocks/Cascade_and_inheritance. Acessado em 20 de julho de 2022.

² Mozilla Foundation @2022. Disponível em: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Building_blocks/Cascade_and_inheritance. Acessado em 26 de julho de 2022.

tipo, já o de classe para os especificamente selecionados pelo desenvolvedor.

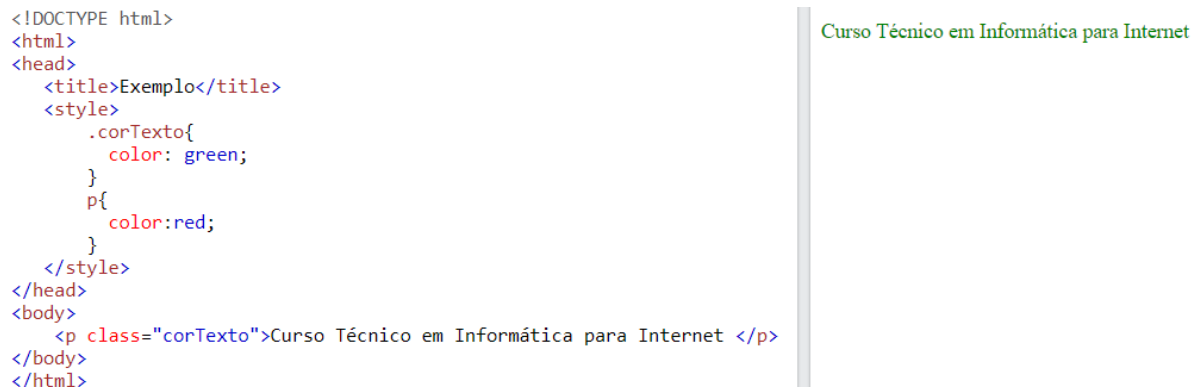


Figura 2 – Exemplo da aplicação da mecânica especificidade no CSS.

Observa-se no exemplo acima que na presença da mecânica da especificidade, a mecânica da cascata não prevalece.

Para finalizar, por ora, temos que abordar a mecânica da herança no CSS, pois alguns valores de propriedade CSS definidos em elementos pai são herdados por seus elementos filho, e outros não.

Para ampliar o entendimento vamos trabalhar com o seguinte exemplo:

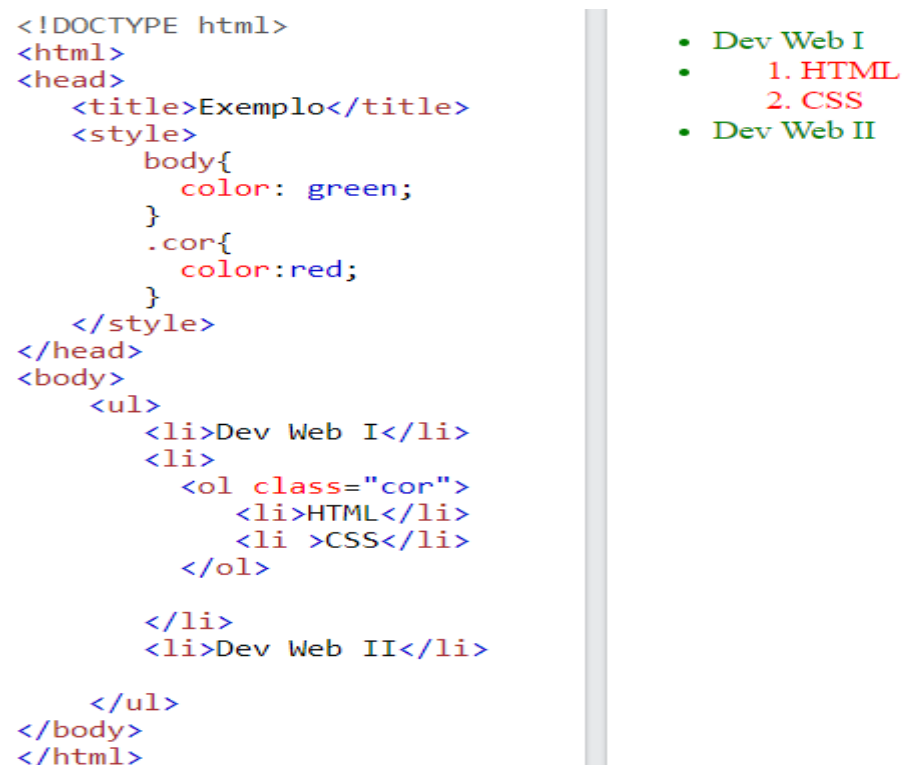


Figura 3 – Exemplo da aplicação da mecânica herança no CSS.

Ao analisar o exemplo acima observamos que todo o texto da página deveria ser verde, em razão da utilização do seletor body para aplicação da propriedade, pois a mecânica

herança determina a transmissão da definição de cor para todos os nós de elementos filhos. Não obstante, houve a quebra da herança, efetivada pela classe “cor” para a lista ordenada e seus elementos filhos.

Ainda sobre herança, o CSS fornece cinco valores de propriedades universais especiais para controlar a herança, sejam eles:

- O valor **inherit** define o valor da propriedade aplicado a um elemento selecionado para ser igual ao de seu elemento pai, i.e., “ativa a herança”.
- O valor **initial** define o valor da propriedade aplicado a um elemento selecionado para o valor inicial dessa propriedade.
- O valor **revert** redefine o valor da propriedade aplicado a um elemento selecionado para o estilo padrão do navegador em vez dos padrões aplicados a essa propriedade. Este valor funciona como unset em muitos casos.
- O valor **revert-layer** redefine o valor da propriedade aplicado a um elemento selecionado para o valor estabelecido em uma camada em cascata anterior.
- O valor **unset** redefine a propriedade para seu valor natural, o que significa que, se a propriedade for herdada naturalmente, ela agirá como inherit, caso contrário, agirá como initial.