

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Combinadores Exemplos</title>
  <link rel="stylesheet" href="006-style.css">
</head>
<body>
```

```
<!--
```

Combinadores

Combinadores são quando nós juntamos 2 seletores para criar variados tipos de formatação aos nossos elementos.

Combinador Descendente

É quando atribuímos uma formatação a todas as tags dentro de um wrap, no exemplo abaixo estamos dizendo que todos os inputs dentro de uma tag form deverão ter a cor azul. O que identifica um combinador descendente é o "espaço" entre a tag wrap e a tag filha.

Quando usamos uma combinação por descendência estamos dizendo que todas as tags descendentes dentro de um wrap vão receber a mesma formatação, independentes se elas são filhas diretas de uma tag ou não.

```
form input {
  color : blue;
}
```

Combinador Filho Direto

É quando nós atribuímos uma formatação diretamente sobre a tag que é filho direto de uma tag wrap, para isso usamos o sinal de "maior", o ">", para mostrar que a formatação deve ser aplicada somente para a tag filho direto, ignorando demais tags identicas que sejam descendentes.

```
form > input {  
  color : blue;  
}
```

Combinador Irmão Adjacente

É quando nós atribuimos a formatação diretamente sobre a tag irmã caçula (a adjacente - áquela que vêm depois) de outra tag. Detalhe, uma tag é irmã de outra tag quando ambas as tags são filhas da mesma tag pai.

Nessa questão devemos tomar cuidado quando falamos de combinação por irmão adjacente, pois a formatação só será aplicada a próxima tag irmã depois de outra tag, E APENAS 1 VEZ! Ou seja, a formatação não será aplicada sobre tags irmãs mais velhas que foram de claradas antes da primeira tag, e nem sobre as tags caçulas que vierem depois da 1ª tag caçula, VAI SER APLICADA SOMENTE SOBRE A 1ª TAG CAÇULA E PONTO!. Podemos ver isso no exemplo abaixo, onde a formatação é aplicada somente a tag div que for a próxima irmã caçula de uma tag form, e sobre nenhuma outra tag. Para isso, utilizamos o sinal de "mais", o "+", para mostrar que a formatação deve ser aplicada sobre as duas tags irmãs;

```
form + div {  
  color : blue;  
}
```

Combinador Irmão Geral

É quando nós atribuimos uma formatação a uma tag irmã de outra tag, ou seja, que estejam amarradas a mesma tag pai, mas nesse caso só se aplica se a primeira tag preceder a segunda tag. Para isso usamos o sinal de "circunflexo", o "~".

```
form ~ div {  
  color : blue;  
}
```

-->

```
<input type="text" placeholder="telefone">
```

```
</form>
```

```

    <input type="text" placeholder="nome">

    <label for="email">
    <input type="text" placeholder="email" id="email">
    </label>

</form>

<input type="text" placeholder="senha">
<input type="text" placeholder="Confirme a senha">

</body>
</html>

```

CSS

```

/* Exemplo de combinação por descendência */
/* Ex-
1 - veja que os 2 inputs dentro de form vão receber a mesma formatação quando escrevemos dentro deles e nas suas bordas. Nem o input
senha, nem telefone, nem confirme senha que são irmãs da tag form, vão receber essa formatação.*/
form input {
    color : blue;
    border: 1px solid #f00;
}

/*Ex-
2 - Combinador de Filho Direto. Perceba que só o input diretamente filho de form é quem recebe a formatação nesse caso, que será o in
put nome. todas as outras não receberão nada*/
form > input {
    color : blue;
    border: 1px solid #f00;
}

```

```
/*Ex-
3 - Combinador de tags irmã adjacente. Perceba que somente o input senha que é irmão adjacente de form é quem recebe a formatação nesse caso. As tags "telefone" e "confirme senha" não vão receber a mesma formatação, por que "telefone" é uma tag irmã mais velha e "confirme senha" é uma tag irmã caçula que não é a adjacente direta da tag "form".*/
form + input {
    color : blue;
    border: 1px solid #f00;
}

/*Ex-
4 - Combinador de irmão geral. Perceba que somente os inputs "senha" e "confirme senha" que são as tags irmãs que vieram depois da tag "form" é quem receberão formatação. A tag "telefone", apesar de ser irmã, é uma tag que vem antes de form, o que faz com que ela não receba a formatação.*/
form ~ input {
    color : blue;
    border: 1px solid #f00;
}
```