

Exercícios Semana 05 - CSS

1. Explique o que são seletores de tipo, descendente, classe e id?

Os **seletores** são usados para identificar quais elementos HTML devem receber determinados estilos.

Seletor de Tipo: seleciona todos os elementos de um determinado tipo (tag HTML).

Ex.: `p { color: blue; } >>` Isso aplica a cor azul a todos os parágrafos (<p>) da página.

Seletor Descendente: seleciona elementos que estão dentro de outros, ou seja, descendentes.

Ex.: `div p { font-size: 16px; } >>` Isso aplica o tamanho da fonte de 16px a todos os parágrafos que estão dentro de uma <div>, independentemente de quão profundamente eles estejam aninhados.

Seletor de Classe: seleciona todos os elementos que têm um atributo class com um valor específico. É prefixado com um ponto .

Ex.: `.card { border: 1px solid #ccc; } >>` Isso aplica uma borda a todos os elementos que têm class="card".

Seletor de ID: seleciona um único elemento com um id específico. É prefixado com uma cerquilha #.

Ex.: `#menu { background-color: black; } >>` Isso aplica o fundo preto somente ao elemento com id="menu". IDs devem ser únicos por página.

2. O que são Pseudo-classes? Explique três exemplos?

As pseudo-classes permitem que você aplique estilos a elementos com base em algo além do nome da tag, classe ou id — como se o elemento estivesse sendo “visto” em um estado especial.

Elas são precedidas por dois pontos :.

:hover >> aplica estilo quando o usuário passa o mouse sobre um elemento.

Ex.: `button:hover { background-color: green; } >>` Quando o usuário passa o mouse sobre um botão, o fundo dele muda para verde.

:first-child >> seleciona o primeiro filho de um elemento pai.

Ex.: `ul li:first-child { font-weight: bold; } >>` Deixa em negrito apenas o primeiro item da lista () dentro de uma .

:focus >> Aplica estilo quando um elemento está em foco, como ao clicar em um campo de formulário.

Ex.: `input:focus { border-color: blue; } >>` Quando você clica ou tabula para um campo <input>, a borda dele muda para azul.

3. Porque cascata é tão importante para o CSS?

A cascata é essencial no CSS porque ela é o mecanismo que define qual estilo "vence" quando há múltiplas regras aplicando estilos ao mesmo elemento. É daí que vem o nome CSS – Cascading Style Sheets, ou Folhas de Estilo em Cascata.

4. O que são pseudo-elementos? Mostre dois exemplos?

Pseudo-elementos permitem estilizar partes específicas de um elemento ou até criar conteúdo antes ou depois dele — tudo isso sem precisar alterar o HTML diretamente.

São escritos com dois-pontos duplos :: (ex: ::before, ::first-line).

::before >> Cria conteúdo antes do elemento.

p::before { content: " 💎 "; color: blue; } >> Isso adiciona um emoji azul antes de cada parágrafo (<p>), como se fosse uma marcação de lista.

::first-line >> Estiliza somente a primeira linha do texto de um elemento, dependendo do tamanho da tela.

p::first-line { font-weight: bold; color: red; } >> Isso deixa em negrito e vermelho apenas a primeira linha visível do parágrafo.

5. Crie um documento em HTML que utilize as seguintes propriedades de texto: (color, background-color, font-size, font-weight, font-family, font-style e font-variant). Crie toda a estilização dentro da tag <style>.

6. Utilizando os vários tipos para border-style (dashed, dotted, double, groove, inset, outset, ridge) crie um documento HTML que seja similar ao esse mostrado abaixo: Crie toda a estilização dentro da tag <style>.



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Dias da Semana</title>
  <style>
    #dias {
      margin: auto;
      padding: 30px;
      max-width: 600px;
      border: 10px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div id="dias">
    <div>Segunda-Feira</div>
    <div>Terça-Feira</div>
    <div>Quarta-Feira</div>
    <div>Quinta-Feira</div>
    <div>Sexta-Feira</div>
    <div>Sábado</div>
    <div>Domingo</div>
  </div>
</body>
</html>
```

```
#dias p {
  color: brown;
  background-color: rgb(197, 197, 197);
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
  font-style: italic;
  font-variant: small-caps;
  font-size: 20px;
  font-weight: bold;
  padding: 2px;
}

#segunda {
  border: 15px dashed blue;
}

#terca {
  border: 10px dotted blue;
}

#quarta {
  border: 20px double blue;
}

#quinta {
  border: 20px groove blue;
}

#sexta {
  border: 20px inset blue;
}

#sabado {
  border: 20px outset blue;
}

#domingo {
  border: 20px ridge blue;
}
</style>
</head>
<body>
  <div id="dias">
    <p id="segunda">Segunda-Feira</p>
    <p id="terca">Terça-Feira</p>
    <p id="quarta">Quarta-Feira</p>
    <p id="quinta">Quinta-Feira</p>
    <p id="sexta">Sexta-Feira</p>
    <p id="sabado">Sábado</p>
    <p id="domingo">Domingo</p>
  </div>
</body>
</html>
```