

EDUCAÇÃO SUPERIOR

Desenvolvimento de Interfaces

ceub.br



Aula 5 CSS – Principais elementos



Introdução

Quando não definimos uma formatação específica para os elementos HTML de uma página web, eles são exibidos com o estilo determinado pelo navegador utilizado.



PROBLEMÁTICA

Há dois problemas principais em deixar os navegadores decidirem qual formatação deve ser adotada

O primeiro é que cada navegador pode adotar uma formatação diferente. Consequentemente, uma mesma página web não será exibida exatamente da mesma forma em todos os navegadores

O segundo problema é que as formatações adotadas pelos principais navegadores podem não ser as mais bonitas ou adequadas.



PROBLEMÁTICA

Para sanar estes problemas devemos então criar nossas próprias regras, especificando via CSS como será apresentada uma página.

A linguagem CSS também é definida pelo W3C, assim é possível consultar a especificação do CSS no link: http://www.w3.org/Style/CSS/specs



CSS é a sigla para o termo em inglês *Cascading Style Sheets* que, traduzido para o português, significa Folha de Estilo em Cascatas.

Cascading Style Sheets foram criadas para prover uma rica formatação para o HTML.



O estilo é definido com opções de formatação que são aplicadas aos elementos do HTML

Facilita a formatação pois se define o estilo de um elemento apenas uma vez e esse estilo é aplicado à todos os elementos daquele tipo no documento HTML inteiro



CSS dá informações ao navegador sobre como apresentar certo elemento – estilizar, espaçamento, e posicionamento.

Ele usa um sistema de regras, que indicam quais elementos HTML devem possuir um estilo associado, e dentro de cada regra lista as propriedades (cor, tamanho, fonte, etc.) que deseja manipular e para quais valores modificá-los.

CSS não é uma linguagem de programação, como JavaScript, nem uma linguagem de marcação, como HTML.



CSS - Cascading Style Sheets



CSS dá informações ao navegador sobre como apresentar certo elemento – estilizar, espaçamento, e posicionamento.

Ele usa um sistema de regras, que indicam quais elementos HTML devem possuir um estilo associado, e dentro de cada regra lista as propriedades (cor, tamanho, fonte, etc.) que deseja manipular e para quais valores modificá-los.

CSS não é uma linguagem de programação, como JavaScript, nem uma linguagem de marcação, como HTML.



O que é possível fazer com CSS?

- Com aplicação das folhas de estilos é possível:
- Estruturar o layout do site;
- · Posicionar elementos na página web;
- Mudar a ordem de apresentação dos elementos HTML;
- Colocar espaçamentos entre elementos;
- Preencher com espaço vazio entre a borda de um bloco e seu conteúdo;



O que é possível fazer com CSS?

- Colocar diferentes tipos de bordas de diferentes cores nos blocos;
- Inserir bordas arredondadas aos blocos;
- Colocar cor de fundo, gradiente ou imagem de fundo aos blocos;
- Trabalhar com diversas propriedades para tipografia.
- Inserir sombras em textos e blocos;
- · Fazer pequenas animações, transições;
- · Ocultar elementos, entre tantas coisas.



Beneficios da aplicação CSS?

- · A separação da folha de estilo da marcação;
- Facilidade de manutenção visual do site através de um arquivo externo;
- Disponibilidade de diretiva para construção de layouts que atendam diferentes tipos de dispositivos.
- Aumento na velocidade de carregamento de páginas.



Regras CSS

É por meio das regras CSS que as páginas web ganham forma.

A regra CSS é um comando que serve para definir o estilo que um elemento HTML receberá.

Ele é composto por um ou mais seletores, e uma ou mais declarações.



Regras CSS

Em CSS, os seletores são padrões usados para selecionar os elementos que você deseja estilizar.

As declarações estão contidas entre chaves e são formadas pela propriedade e o valor da propriedade.

O seletor vincula um elemento do documento HTML a declaração CSS.



- · O seletor é seguido de chaves: "{" e "}"
- Uma vírgula separa cada par de propriedade/valor
- Nomes com espaços precisam estar entre aspas duplas
 - Ex.: font-family: "Times New Roman";
- Cada par de propriedade/valor termina com um ponto e vírgula: ";"



```
Propriedade • Valor

h1 {
    color: #333;
    font-size: 12px;
    text-align: center;
}
• Declaração
```

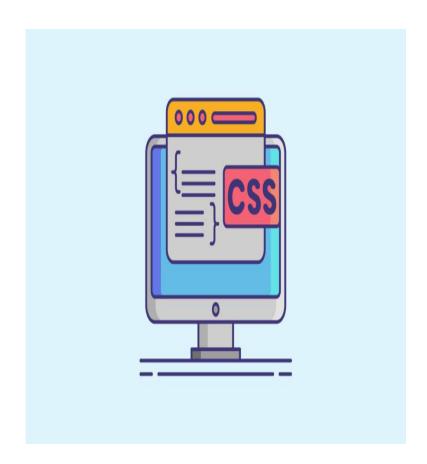
https://www.w3c.br/divul gacao/guiasreferencia/cs s2/ Seletor: Ele é responsável por selecionar o elemento, ou elementos HTML que receberão determinado estilo.

Propriedade: Se refere às características visuais que um elemento pode possuir.

Valor: Corresponde ao produto da propriedade. Ou seja, ele define como o elemento será apresentado.



Tipos de seletores básicos



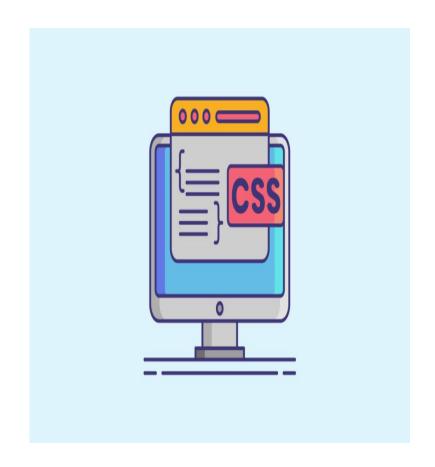
Existem uma lista repleta de seletores com diferentes objetivos.

Mas existem 3 tipos de seletores básicos cuja aplicação é constante são:

Seletor de tipo Seletor ID Seletor classe



Tipos de seletores básicos



Exemplos Seletores CSS



O que é possível fazer com CSS?

- Com aplicação das folhas de estilos é possível:
- Estruturar o layout do site;
- · Posicionar elementos na página web;
- Mudar a ordem de apresentação dos elementos HTML;
- Colocar espaçamentos entre elementos;
- Preencher com espaço vazio entre a borda de um bloco e seu conteúdo;



O que é possível fazer com CSS?

- Colocar diferentes tipos de bordas de diferentes cores nos blocos;
- · Inserir bordas arredondadas aos blocos;
- Colocar cor de fundo, gradiente ou imagem de fundo aos blocos;
- Trabalhar com diversas propriedades para tipografia.
- Inserir sombras em textos e blocos;
- · Fazer pequenas animações, transições;
- · Ocultar elementos, entre tantas coisas.



Beneficios da aplicação CSS?

- · A separação da folha de estilo da marcação;
- Facilidade de manutenção visual do site através de um arquivo externo;
- Disponibilidade de diretiva para construção de layouts que atendam diferentes tipos de dispositivos.
- Aumento na velocidade de carregamento de páginas.



Regras CSS

É por meio das regras CSS que as páginas web ganham forma.

A regra CSS é um comando que serve para definir o estilo que um elemento HTML receberá.

Ele é composto por um ou mais seletores, e uma ou mais declarações.



Regras CSS

Em CSS, os seletores são padrões usados para selecionar os elementos que você deseja estilizar.

As declarações estão contidas entre chaves e são formadas pela propriedade e o valor da propriedade.

O seletor vincula um elemento do documento HTML a declaração CSS.



- · O seletor é seguido de chaves: "{" e "}"
- Uma vírgula separa cada par de propriedade/valor
- Nomes com espaços precisam estar entre aspas duplas
 - Ex.: font-family: "Times New Roman";
- Cada par de propriedade/valor termina com um ponto e vírgula: ";"



Seletor: Ele é responsável por selecionar o elemento, ou elementos HTML que receberão determinado estilo.

Propriedade: Se refere às características visuais que um elemento pode possuir.

Valor: Corresponde ao produto da propriedade. Ou seja, ele define como o elemento será apresentado.



Exemplo

```
Seletor
           PropriedadeValor
      h1 {
        color: #333;
        font-size: 12px;
Regra
        text-align: center;
               Declaração
```



Tipos de seletores básicos

Existem uma lista repleta de seletores com diferentes objetivos.

Mas existem 3 tipos de seletores básicos cuja aplicação é constante são:

Seletor de tipo Seletor ID Seletor classe



Seletores de Tipo

Este seletor seleciona um elemento html específico para estilização. A sintaxe é bem simples.

Depois de escolhido o elemento que você propõe estilizar basta digitá-lo antes da abertura de chaves da declaração, conforme exemplo a seguir para o elemento <h1>.

Exemplo:

```
h1 {
 color: □blue;
}
```

Como só deve existir um elemento <h1> por página somente ele recebe esta estilização.

Mas caso o elemento estilizado aparece mais vezes no documento HTML todos receberão o estilo, a menos que um deles receba um seletor específico.



Seletores de Id

Este seletor seleciona um elemento HTML cujo atributo id tenha o mesmo nome do seletor. Observe o seguinte elemento HTML:

```
#valor_id { propriedades de estilo }

[id=valor_id] { propriedades de estilo }

Exemplo

span#identificado {
    background-color: DodgerBlue;
}

<span id="identificado">Aqui um span com um pouco de texto.</span>
<span>Aqui outro texto que não receberá o CSS.</span>
```



Seletores de Id

OBS:

Não poderá existir dois ou mais elementos com a mesma id, ou seja em um documento apenas um e somente um elemento poderá ter uma determinada id. Cada id é única.

Para casos em que haja necessidade de mais de um elemento com a mesma identificação usamos o atributo class.

Você pode criar um nome e com ele criar uma ID a qual definirá as regras CSS.

Uma ID só pode ser aplicada a UM elemento HTML.



Seletores de Id

Exemplo CSS:

```
#identified {
    background-color: skyblue;
}
```

HTML associado:

```
<div id="identified">This div has a special ID on it!</div>
<div>This is just a regular div.</div>
```

Resultado Esperado

This div has a special ID on it!

This is just a regular div.



Comentários - CSS

Você pode inserir comentários nas CSS para explicar seu código, e principalmente ajudá-lo a relembrar de como você estruturou e qual a finalidade de partes importantes do código.

O comentário introduzido no código, será ignorado pelo browser. Um comentário nas CSS começa com o "/*", e termina com " */".

Exemplo:

```
/* este é um comentário*/
p {
   font-size: 14px;
   /* este é outro comentário*/
   color: #000000;
   font-family: Arial, Serif;
}
```



Seletores de classe

Você pode criar um nome e com ele criar uma classe a qual definirá as regras CSS.

As classes podem ser aplicadas a qualquer elemento HTML.

você pode aplicar estilos diferentes para o mesmo tipo de elemento do HTML, usando classes diferentes para cada um deles.

A sintaxe para o seletor classe é mostrada abaixo.

Elemento HTML mais um nome qualquer que você "inventa" precedido de . (ponto):

```
elemento HTML.minhaclasse
{
    propriedade: valor;
}
```



Seletores de classe

Exemplo:

```
1  p.corum {
2          color:#000000;
3     }
4     p.cordois {
5          color:#0000FF;
6     }
7
```

Aplicação no HTML



Seletores de classe

</html>

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
     <meta charset="utf-8" />
    <title>HTML5 - Estrutura básica</title>
</head>
<body>
Uvas para vinho branco:
       <u1>
           <a href="ri.htm" class="whitewine">Riesling</a>
           <a href="pb.htm" class="whitewine">Pinot Blanc</a>
       Uvas para vinho tinto:
       <l
           <a href="cs.htm" class="redwine">Cabernet Sauvignon</a>
           <a href="me.htm" class="redwine">Merlot</a>
           <a href="pn.htm" class="redwine">Pinot Noir</a>
       </body>
```



Seletores de classe

Exemplo CSS:

```
a { color: blue; }
a.whitewine {
color: #FFBB00;
}
a.redwine {
color: #800000;
}
```

Exemplo HTML 5 com CSS:

```
<!DOCTYPE html>
     <html lang="pt-br">
     <head>
        <meta charset="utf-8" />
        <title>HTML5 - Estrutura básica</title>
        <style>
            a { color: □blue; }
            a.whitewine {
                color: #FFBB00;
10
11
            a.redwine {
12
                color: ■#800000;
13
        </style>
15
     </head>
17
     <body>
18
        Uvas para vinho branco:
19
        <u1>
20
            <a href="ri.htm" class="whitewine">Riesling</a>
21
            <a href="pb.htm" class="whitewine">Pinot Blanc</a>
22
        Uvas para vinho tinto:
23
24
        <u1>
25
            <a href="cs.htm" class="redwine">Cabernet Sauvignon</a>
            <a href="me.htm" class="redwine">Merlot</a>
26
            <a href="pn.htm" class="redwine">Pinot Noir</a>
28
        29
     </body>
     </html>
```



Seletores de classe

Ao criar uma classe você talvez queira que ela seja aplicável a qualquer elemento HTML. Neste caso basta que se omita o nome do elemento antes da classe.

Por exemplo: a regra CSS a seguir pode ser aplicada a qualquer elemento HTML ao qual você deseja atribuir cor azul: Exemplo

```
.cortres {
color: □#0000FF;
}
```

No exemplo a seguir tanto o cabeçalho <h2> como o parágrafo terão cor azul:

```
<h2 class="cortres"> Este cabeçalho é azul.
</h2>
 Este parágrafo é azul.
```

CEUS EDUCAÇÃO SUPERIOR

Seletores de classe

Exemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<style>
  .textoVerdanaAzul {
      color: blue;
      font-family: verdana;
</style>
</head>
<body>
<h1>Título normal</h1>
<h1 class="textoVerdanaAzul">Título afetado pela classe!</h1>
Parágrafo afetado pela classe!
</body>
</html>
```



Seletores de classe Exemplo 2

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
.center {
   margin: auto;
   width: 60%;
   border: 3px solid #73AD21;
   padding: 10px;
</style>
</head>
<body>
<h2>Elementos centralizados</h2>
Para centralizar um elemento de bloco (como div) horizontamente, utilize margin: auto
;
<div class="center">
  <b>Elemento centralizado horizontalmente
</div>
</body>
</html>
```



Seletores de classe

Exemplo 3

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p.center {
   text-align: center;
   color: red;
p.large {
   font-size: 3em;
</style>
</head>
<body>
Parágrafo referenciando duas classes
</body>
</html>
```