

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

RIO GRANDE DO SUL Câmpus Feliz

CSS

Prof. Moser Fagundes

Programação III ADS

Sumário

- Introdução
- Sintaxe
- Seletores e propriedades
- Exercícios

O que é o CSS?

- CSS = Cascading Style Sheets
- Serve para descrever como os elementos HTML são mostrados na nossa tela.
- Permite centralizar a configuração dos layouts.
- · Permite controlar vários layouts de uma única vez.
- CSS externos são salvos em arquivos .css

CSS como solução

- HTML nunca teve como objetivo conter tags para formatar conteúdo:
 - HTML serve para **descrever** conteúdo!

- Na versão 3.2 do HTML, foram incluídos elementos como , entre outros...
 - Neste momento, começou o pesadelo...
- CSS removeu a formatação de estilo do HTML!

Sintaxe do CSS

Um conjunto de regras do CSS consiste de um **seletor** e um **bloco de declarações**.

- Seletor aponta para um elemento HTML
- Declarações são propriedades no formato nome:valor;

Seletor

h1

Bloco de declarações

```
{color:blue; font-size:12px;}
```

Seletores do CSS

Seletores podem ser usados para **"encontrar"** elementos com base no seu:

- Nome
- Identificador
- Classe
- Atributos

Seleção por nome do elemento

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p {
     text-align: left;
    background-color: blue;
</style>
</head>
<body>
   >
      <a id="grm" href="http://www.gremio.net">Gremio</a>
  bodv>
</html>
```

Seleção por identificador

```
Para designar uma
<!DOCTYPE html>
                                classe no CSS,
<html>
<head>
                             usamos o símbolo #
  <style>
  #grm {
      text-align: left;
      background-color: blue;
  </style>
</head>
<body>
  >
        id="grm" href="http://www.gremio.net">Gremio</a>
  </body>
</html>
```

Seleção por classe

```
Para designar uma
<!DOCTYPE html>
                                       classe no CSS,
<html>
<head>
   <style>
                                     usamos um ponto.
   .times
       background-color: yellow;
   </style>
</head>
<body>
   >
      <a href="http://www.ifrs.edu.br">IFRS</a><br>
      <a class="times" href="http://www.gremio.net">Gremio</a><br>
      <a class="times" href="http://www.internacional.com.br">Inter</a>
   </body>
```

</html>

Como incluir um CSS?

Podemos incluir um CSS de 3 maneiras:

- Inline
- Interno
- Externo

Inline

Na abordagem inline o CSS vai dentro do elemento (tag) o qual visa formatar. Nesse caso, usamos o atributo **style**.

Exemplo:

```
<h2 style="color:red">Feliz!</h2>
```

Interno

No modo interno, a folha de estilo CSS vai declarada entre as tags <head> e </head>.

Exemplo:

<!DOCTYPE html>

```
<html>
<html>
<head>

<style>
    p {
        text-align: left;
        background-color: blue;
    }
</style>
```

</head>

Externo

Nesta última maneira, colocamos o código CSS em um arquivo externo e colocamos uma referência para este arquivo entre as tags <head> e </head>.

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>

link rel="stylesheet" type="text/css" href="meu_estilo.css">
</head>
```

Externo

Importante:

O arquivo .css <u>não</u> pode conter tags HTML!

Exemplo de arquivo CSS externo:

```
body{
   background: black;
}
.times {
   background-color: yellow;
}
```

Ordem de prioridade

A seguinte ordem de prioridade é seguida quando temos estilos declarados em diferentes locais:

- Inline (maior prioridade);
- Externo e interno (entre eles, levamos em conta a ordem de declaração dentro do cabeçalho; levamos em conta o último estilo lido);
- Default (estilo definido pelo navegador).

Agrupamento de seletores

Suponha a seguinte situação em um CSS:

```
h1 {
   color: blue;
}

h2 {
   color: blue;
}

p {
   color: blue;
}
```

Agrupamento de seletores

Neste casos, podemos agrupar seletores que possuem as mesmas propriedades e valores.

Apenas temos que separar estes seletores com uma virgula.

```
h1, h2, p {
   color: blue;
}
```

Comentários

Os comentários no código CSS começam com /* e terminam com */

Exemplo:

```
h1, h2, p {
   color: blue;
   /* Aqui vai o seu comentário */
   text-align: left;
}

/* Seu comentário pode
   ter várias linhas
   como este.. */
```

Para modificar o background de um elemento temos as seguintes propriedades a nossa disposição:

background-color

background-image

background-repeat

A propriedade background-color serve para modificar a cor de fundo dos elementos. Por exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
     body {
          background-color: lightblue;
  </style>
</head>
<body>
   <h1>Teste!</h1>
</body>
</html>
```

A propriedade background-color serve para modificar a cor de fundo dos elementos. Por exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <style>
     body {
          background-color: lightblue;
  </style>
</head>
<body>
   <h1>Teste!</h1>
</body>
</html>
```

Troque a cor de background do elemento h1

A propriedade background-image serve para trocar a imagem de fundo de um elemento.

A propriedade background-image serve para trocar a imagem de fundo de um elemento.

Faça download de uma imagem de fundo e coloque a mesma como fundo do elemento <h1>.

Se <u>não</u> declararmos o modo de repetição, a imagem de fundo se **repete** tanto horizontalmente como verticalmente.

Para mudar esta configuração, usamos a propriedade background-repeat, a qual pode assumir os seguintes valores:

```
no-repeat
repeat-x
repeat-y
```

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <style>
      body {
         background-image: url(fundo.jpg);
         background-repeat: repeat-x;
   </style>
</head>
<body>
   <h1>Teste!</h1>
</body>
</html>
```

Bordas

Podemos especificar o **estilo**, **largura** e **cor** das bordas dos elementos HTML. Para tal, usamos as seguintes propriedades:

```
border-style
border-width
border-color
```

Bordas

A propriedade border-style pode assumir os seguintes valores:

dotted dashed

solid double

groove ridge

inset outset

none hidden

Adicione uma borda ao elemento <h1> do exemplo anterior.

Bordas

A largura da borda é definida pela propriedade border-width e podemos definir larguras diferentes para cada lado do elemento.

Por exemplo:

```
border-width: 2px;

OU

border-width: 2px 10px 4px 20px;
   /* topo direita embaixo esquerda */
```

As margens no CSS são usadas para gerar espaços ao redor dos componentes HTML.

O espaço gerado pela margem é **fora** (ao redor) da borda do componente.

As margens são completamente transparentes e eles não podem ter cor de background.

As margens são definidas usando as propriedades:

```
margin-top
margin-right
margin-bottom @
margin-left
```

Alternativamente, podemos usar somente a propriedade margin que define o mesmo valor para todas as margens.

Exemplos:

```
margin-top: 20px;
    margin-right: 30px;
    margin-bottom: 20px;
    margin-left: 30px;
OU
    margin: 50px;
OU
    margin: 20px 30px 20px 30px;
    /* topo direita embaixo esquerda */
```

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
     p.m1 {
        margin: 50px;
        border: solid;
     p.m2 {
        margin: 200px 200px 200px 100px;
        border: solid;
  </style>
</head>
/* Arquivo completo no Moodle */
```

Padding

O padding no CSS é usado para gerar espaços ao redor do conteúdo dos componentes HTML.

O espaço gerado pelo padding se localiza **entre** o **conteúdo** e a **borda** do componente.

O padding é afetado pela cor de background do elemento!

Padding

O padding é definido usando as propriedades:

```
padding-top
padding-right
padding-bottom @
padding-left.
```

Alternativamente, podemos usar somente a propriedade padding que define o mesmo valor para todos os lados.

Padding

Exemplos:

```
padding-top: 20px;
    padding-right: 30px;
    padding-bottom: 20px;
    padding-left: 30px;
OU
    padding: 50px;
OU
    padding: 20px 30px 20px 30px;
    /* topo direita embaixo esquerda */
```

Exemplo:

Padding

```
<!DOCTYPE html>
< html>
<head>
  <style>
     p.m1 {
        margin: 50px;
        padding: 100px;
        border: solid;
        background-color: gray;
     p.m2 {
        margin: 200px 100px 200px 100px;
        padding: 30px 50px 30px 50px;
        border: dotted;
        background-color: yellow;
  </style>
</head>
  Arquivo completo no Moodle */
```

Margem e padding com %

Podemos definir os valores das margens e do padding em função do <u>% das dimensões dos</u> <u>componentes</u>, conforme exemplo a seguir:

```
<style>
    p.m1 {
        margin: 10%;
        padding: 10%;
        border: solid;
        background-color: gray;
    }
    /* Nesse caso, o tamanho da margem e do
    padding mudam se redimensionamos a pagina */
</style>
```

Dimensões: altura e largura

Para definir a **largura** de um elemento, usamos a propriedade **height**. Para definir a sua **altura**, usamos a propriedade **width**.

Se não especificarmos estas propriedades, é o navegador que calcula (nesse caso o valor da propriedade é auto).

Texto

Quanto as fontes, podemos mudar os atributos:

```
color
text-align
text-decoration
text-transform
text-indent
letter-spacing
line-height
word-spacing
```

As fontes no CSS podem ser usadas para definir propriedades como a família da fonte, tamanho e o estilo de um texto.

Serif versus Sans Serif



Exemplos fontes segundo a sua **família**:

Serif	Times New Roman Georgia
Sans-serif	Arial Verdana
Monospace	Courier New Lucida Console

^{*} além das famílias acima, temos cursive e fantasy

A propriedade **font-family** pode conter vários nomes de fontes, de modo que se o navegador não suporta a primeira fonte da lista, ele tenta a segunda e assim sucessivamente.

Caso o nome da fonte tenha mais de uma palavra, então ela deve vir cercada de aspas, como por exemplo: "Times New Roman"

Outras propriedades das fontes:

```
font-size
font-style
font-weight
```

Links

Os links podem ter o seu estilo configurado de acordo com os seus estados, que são:

```
a:link /* normal, sem ter sido visitado /*
a:visited /* link visitado */
a:hover /* quando passamos o mouse sobre */
a:active /* link no momento do click */
```

Outros Exemplos

 Como formulários são compostos de tags HTML, é possível personalizar os mesmos usando CSS.

```
Exemplo_Slide_45.html
```

Menu com o framework Bootstrap
 Exemplos-Menu-Horizontal.rar

Exercícios

Lista 3 no Moodle.

Referências

Seletores
 https://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp

Unidades

https://www.w3schools.com/cssref/css_units.asp