

### **Desenvolvimento Web**

Aula 01 – CSS

Prof. Dr. Fernando Parra dos Anjos Lima fernando.lima@tga.ifmt.edu.br

# Definição

- Cascading Style Sheets (CSS), que em português foi traduzido para folhas de estilo em cascata é uma linguagem de estilo usada para descrever a apresentação de um documento escrito em HTML ou em XML.
- É com ela que vamos especificar as cores, formas, tipos e tamanhos, posicionamento e todo o "visual" da página HTML que já aprendemos a construir.

## **Problemática**

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

### **Problemática**

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

### **Primeiro Contato**

Nas versões anteriores das páginas HTML a formatação era feita por meio da adição de atributos específicos dos elementos. Por exemplo, a cor do fundo de uma página poderia ser definida da seguinte forma:

Hoje em dia, essa abordagem não é recomendada, pois todo alteração visual dos elementos HTML deve ser definida através de CSS.

### **Primeiro Contato**

 A declaração abaixo tem o mesmo efeito de exemplo anterior, ela altera a cor de fundo da página porém usando CSS.

```
<body style="background-color: red;">
```

## **Sintaxe**

- A sintaxe de uma regra CSS é bastante simples.
- Ela consiste na propriedade seguida de seu valor, separados pelo sinal de ":" (dois-pontos).
- Para separar várias propriedades usamos o caractere ponto-e-vírgula.

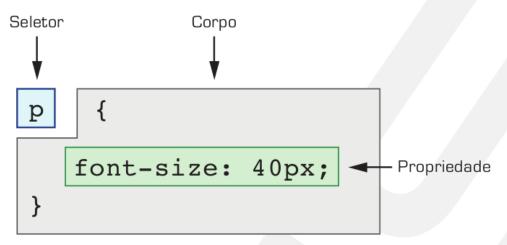


Figura 3.3: Estrutura de uma regra CSS

- O seletor determina para quais elementos a regra de formatação deve ser aplicada.
- No exemplo anterior o seletor é p (elemento HTML de parágrafo) e a regra está especificando que os parágrafos terão um fonte de tamanho 40px.
- Os seletores em HTML são bastante poderosos.
- Podemos por meio deles definir estilos para tudo em uma página.

- Os seletores simples podem ser divididos em três categorias básicas:
  - Seletores de elemento
  - Seletores de classe
  - Seletores de ID
- Sendo que cada pode ser usado para facilitar a melhor definição dos estilos de uma página.

- Seletor de elemento:
- É a forma mais simples onde a regra é aplicada para o elemento que colocamos.
- Exemplo: p, h1, a, body, li

```
p{
}
li{
}
```

- Seletor de classe:
- Este tipo de seletor tem uma abrangência mais ampla. É um seletor cujo nome você "inventa" e pode ser aplicado a qualquer elemento HTML.
- A sintaxe para este tipo de seletor é um nome (nome da classe) precedido de um . (ponto) O nome pode conter letras, números, hífen e underline.

```
.minhaClasse{
}
```

- Seletor de classe:
- Depois de criada a classe devemos aplicá-la em algum elemento, veja o exemplo:

Texto...

- Seletor de ID:
- Seletor tipo ID é um identificador individual associado a UM E SOMENTE UM elemento HTML no documento. Não se pode ter mais de um elemento HTML com a mesma ID, ao contrário das classes, que podem ser aplicadas a vários elementos HTML em um mesmo documento.
- A sintaxe para o seletor ID é o caractere #, seguido de um nome que você "inventa". O nome pode conter letras, números, hífen e underline.

Seletor de ID:

```
#menu{
}
```

Para aplicar os estilos definidos por ID é necessário apenas criar um elemento com aquela Identificação, veja o exemplo:

```
     item 1
```

# Corpo da Regra

- No corpo de uma regra CSS, podemos definir diversas propriedades.
- No exemplo apenas uma propriedade foi definida, o tamanho da fonte (font-size).
- É possível definir várias propriedades de um elemento dentro do corpo da regra, veja o exemplo abaixo:

```
p{
    font-size: 40px;
    color: red;
    text-align: justify;
}
```

 Primeiramente peque o arquivo exemplo enviado no e-mail.

Depois abra o arquivo exemplo-aulacss.txt, ele contém um código HTML que deverá ser colocado dentro do BODY de uma página HTML que você deverá criar.

#### Furão - Mustela Putorius Furo

Nome científico: Mustela putorius furo

Peso: Machos de 1-2 kg. Fêmeas de 600-950 gr

Expectativa de vida: 7 a 9 anos Dieta: Carnívoros

Dotados de energia, curiosidade e potencial para o caos durante toda a vida, vigiam constantemente o ambiente que os rodeia, sendo tão chegados às pessoas quanto os gatos (desde que, a exemplo destes, o dono saiba criar e cativar os bichinhos), entregando-se ativamente às brincadeiras com seus donos.

Nos Estados Unidos e em França é considerado o terceiro animal de estimação, posicionado depois dogato (primeiro) e do cachorro (segundo) sendo incluído na categoria NAC (novos animais de companhia).



Furão (mustela putórius furo)

Atualmente, o furão é considerado por alguns como um animal perigoso para as crianças, mas a proporcionalidade de problemas relatados é menor do que as ocorrências problemáticas com cães ou gatos.

A expectativa de vida pode ser muito variável, mas é habitual centrar a esperança média de vida entre os três e os seis anos, embora em raros casos possam chegar até aos treze anos.

Os furões gastam a maior parte do seu tempo (entre 14 a 18 horas por dia) dormindo, embora, sejam muito ativos ao despertar, explorando persistentemente a área circundante. São crepusculares, ou seja, mais ativos por altura do amanhecer e do pôr-do-sol.

Embora pareçam, não são animais de gaiola. Devem ser criados soltos, como cães e gatos, ou terem um cômodo da casa reservado a estes. Tal como o gato, o furão pode usar uma caixa para suas funções de excreção com um pouco de treinamento.

São considerados ótimos parceiros de atividades em jardins e gostam especialmente de "ajudar" seus donos nessa tarefa, embora não devam ser permitidos andar sem vigilância, uma vez que não sentem medo de nada, a ponto de entrarem em situações eventualmente perigosas. Ao serem levados para fora, necessitam sempre de vigilância, de preferência sendo presos por coleiras especialmente preparadas para furões

Fonte: http://petshopsorocaba.com.br/venda-de-filhotes/detalhes.php?url=furao-mustela-putorius-furo

- Agora vamos começar a criar alguns estilos.
- Para isso precisamos primeiramente criar uma área para definir os estilos CSS dessa página. Vá até o cabeçalho da página HEAD:

Agora crie uma TAG STYLE, assim:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <title>Exemplo 1 CSS</title>
        <meta charset="UTF-8">
        <style>
        </style>
    </head>
    <body>
```

- Esta tag STYLE serve para definir os estilos para um documento HTML.
- Vamos agora definir algumas propriedades CSS dentro desta área de estilos.
- Primeiramente vamos definir alguns estilos para a página toda.
- Qual o seletor mais adequado para estilizarmos a página toda??

BODY!

```
<style>
    body{

    /style>
```

 Vamos definir uma margem interna no corpo do documento (BODY). Para isso utilizaremos a propriedade CSS padding

Veja:

```
<style>
    body{
        padding-left: 50px;
        padding-right: 50px;
    }
</style>
```

### O resultado esperado é este:

#### Furão - Mustela Putorius Furo

Nome científico: Mustela putorius furo

Peso: Machos de 1-2 kg. Fêmeas de 600-950 gr

Expectativa de vida: 7 a 9 anos Dieta: Carnívoros

Dotados de energia, curiosidade e potencial para o caos durante toda a vida, vigiam constantemente o ambiente que os rodeia, sendo tão chegados às pessoas quanto os gatos (desde que, a sexemplo destes, o dono saiba criar e cativar os bichinhos), entregando-se ativamente às brincadeiras com seus donos.

Nos Estados Unidos e em França é considerado o terceiro animal de estimação, posicionado depois dogato (primeiro) e do cachorro (segundo) sendo incluído na categoria NAC (novos animais de companhia).



06/06/2019 23

 O próximo passo é melhorar o aspecto dos parágrafos.

 Vamos colocar um espaçamento na primeira linha (com text-indent) e utilizar alinhamento justificado (com text-align)

Veja:

```
<style>
    body {
        padding-left: 50px;
        padding-right: 50px;
        text-align: justify;
        font-size: 16pt;
        text-indent: 36pt;
```

Verifique o resultado..

#### Furão - Mustela Putorius Furo

Nome científico: Mustela putorius furo

Peso: Machos de 1-2 kg. Fêmeas de 600-950 gr

Expectativa de vida: 7 a 9 anos Dieta: Carnívoros

Dotados de energia, curiosidade e potencial para o caos durante toda a vida, vigiam constantemente o ambiente que os rodeia, sendo tão chegados às pessoas quanto os gatos (desde que, a exemplo destes, o dono saiba criar e cativar os bichinhos), entregando-se ativamente às brincadeiras com seus donos.

Nos Estados Unidos e em França é considerado o terceiro animal de estimação, posicionado depois dogato (primeiro) e do cachorro (segundo) sendo incluído na categoria NAC (novos animais de companhia).



## Comentários

- Assim como no HTML, também é possível colocar comentários em um código CSS, proporcionando uma melhor compreensão do código ou até mesmo permitindo uma localização mais rápida a certas classes e regras CSS.
- A sintaxe de um comentário CSS é composta de uma barra (/) seguida de dois asteriscos (\*) e por fim coloca-se uma outra barra para se encerrar o comentário. O texto do comentário deve ser colocado entre os asteriscos.

## Comentários

Veja alguns exemplos de comentários em CSS:

```
<style>
    /* Estilo para a página toda */
    body {
        /* padding = espaçamento interno do box */
        padding-left: 50px;
        padding-right: 50px;
    /* Estilo para todos os parágrafos, todas as ta
    p{
        /* text-align = alinhamento de texto */
        text-align: justify;
        font-size: 16pt;
        text-indent: 36pt;
```

- Vamos agora mudar a cor de um texto, por exemplo o título.
- Veja:

```
h1{
    /* color = muda a cor de um texto */
    color: darkblue;
}
```

Há diversas formas de escolher uma cor na linguagem CSS. Como por exemplo pelo nome da cor, por valores hexadecimais ou por funções rgb ou hsa.

### Nome

- A especificação da linguagem CSS possui 147 cores diferentes nomeadas.
- É possível verificar estes nome no endereço:
- http://www.w3.org/TR/css3-color/#svg-color

### Nome

• As cores básicas do CSS são: aqua, black, blue, fuchsia, gray, green, lime, maroon, navy, olive, purple, red, silver, teal, white e yellow.

### Hexadecimal

- A quantidade de cores suportada pela linguagem CSS é 16.777.216. Como foi dito anteriormente, apenas 147 cores foram nomeadas.
- Para usar uma cor que não possui um nome, devemos usar um código hexadecimal.

### Hexadecimal

- Os códigos hexadecimais representam as cores, todas as cores possuem um código.
- Veja a seguir o código hexadecimal das cores básicas.

## Tabela de Cores

### Tabela de Cores em CSS

Hexadecimal	Nome	Cor
#000000	black	
#ffffff	white	
#ff0000	red	
#00ff00	green	
#00ff00	blue	
#00ff00	fuchsia	
#800000	maroon	
#800080	purple	
#c0c0c0	silver	
#ffff00	yellow	

### Hexadecimal

- O código hexadecimal de uma cor começa com o caractere #, seguidos de dois dígitos que definem a quantidade de vermelho, dois dígitos que definem a quantidade de verde e os dois últimos dígitos definem a quantidade de azul.
- Resumindo:



### Hexadecimal

- Um detalhe importante é que usando o código hexadecimal podemos especificar uma cor de forma simplificada com apenas 3 dígitos e não 6.
- Veja os exemplos a seguir.
- Caso eu precise usar a cor amarelo que em hexa é #ffff00 eu posso usar apenas #ff0 pois as composições da base se repetem, permitindo assim a simplificação da representação.

Exemplos de simplificação hexa:

```
#ffff00 = #ff0
#3366ff = #36f
#dd0044 = #d04
```

Alterando a cor do texto:

```
/* Usando Valores HEXADECIMAIS de cores */
h1{
    color: #ff0000;
}
p{
    color: #00ff00;
}
```

## **Cores**

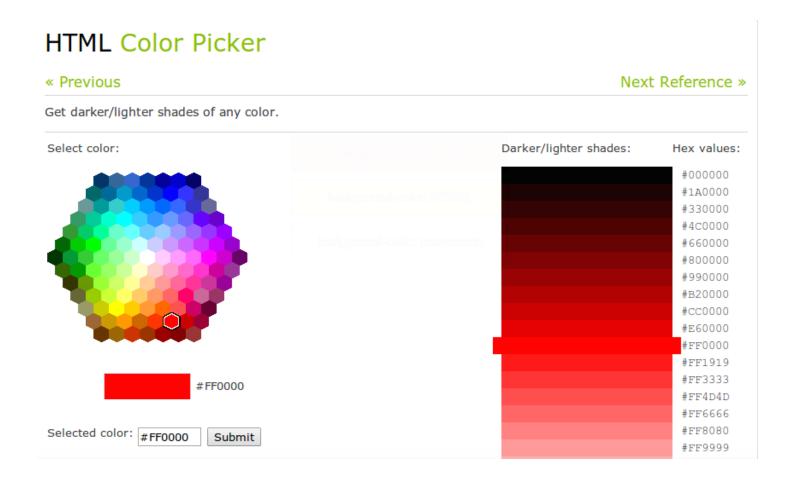
- Existem ainda outros meios de se especificar cores em CSS, como as funções:
  - rgb
  - rgba
  - hsl
  - hsla

#### **HTML Color Picker**

Há ainda algo muito útil a ser citado para as pessoas que usam CSS, os chamados "Color Pickers". Como por exemplo este:

http://www.w3schools.com/tags/ref\_colorpicker.asp

#### **HTML Color Picker**



 Voltando ao exemplo vamos adicionar um pouco de espaçamento interno (margens internas) nas colunas da tabela.

```
td<mark>{</mark>
    padding: 6px;
}
```

 Observe que até agora utilizamos apenas os seletores de elementos, pois não foi necessário estilizar apenas alguns elementos de um mesmo tipo (tag).

No entanto temos uma situação, a página está assim:

#### Furão - Mustela Putorius Furo

Nome científico: Mustela putorius furo

Peso: Machos de 1-2 kg. Fêmeas de 600-950 gr

Expectativa de vida: 7 a 9 anos

Dieta: Carnívoros

Dotados de energia, curiosidade e potencial para o caos durante toda a vida, vigiam constante chegados às pessoas quanto os gatos (desde que, a exemplo destes, o dono saiba criar e cativar brincadeiras com seus donos.

Nos Estados Unidos e em França é considerado o terceiro animal de estimação, posiciona (segundo) sendo incluído na categoria NAC (novos animais de companhia).

A ideia é colocar apenas a primeira coluna em negrito:

#### Furão - Mustela Putorius Furo

Nome científico: Mustela putorius furo

Peso: Machos de 1-2 kg. Fêmeas de 600-950 gr

Expectativa de vida: 7 a 9 anos

Dieta: Carnívoros

Dotados de energia, curiosidade e potencial para o caos durante chegados às pessoas quanto os gatos (desde que, a exemplo destes,

Precisaremos então criar uma classe:

```
td{
    padding: 6px;
}
/* Classe para deixar em negrito */
.bold{
    font-weight: bold;
}
```

 Repare que para criar uma classe usa-se um ponto final antes do nome da mesma.

```
/* Classe para deixar em negrito */
.bold{
    font-weight: bold;
}
```

- O próximo passo é atribuir essa classe a algum elemento, pois até o momento essa classe foi apenas criada.
- Localize a primeira coluna de cada linha de nossa tabela.

Veja:

```
Nome científico:
    Mustela putorius furo
  Peso:
    Machos de 1-2 kg. Fêmeas de 600-950 ç
  Expectativa de vida:
    7 a 0 anos/td>
```

- Observe que ao usar a classe não devemos usar o ponto final, mas apenas o nome da classe.
- Não se esqueça de fazer isso com as primeiras colunas das demais linhas.
- Vamos agora reduzir um pouco a tamanho da imagem.
- Para isso será necessário ajustar o elemento onde está contida a imagem (figure) depois sua legenda e por fim a imagem em si.

 Começando pelo figure, vamos reduzir seu tamanho e configurá-lo como um elemento flutuante.

```
figure{
    width: 350px;
    float: left;
}
```

 Na sequência vamos fazer com que o texto contido na legenda fique centralizado:

```
figcaption{
   text-align: center;
}
```

Por fim vamos redimensionar a tag da imagem:

```
img{
    width: 350px;
}
```

#### O resultado esperado é algo assim:

chegados às pessoas quanto os gatos (desde que, a exemplo destes, o dono saiba criar e cativar os bich brincadeiras com seus donos.

Nos Estados Unidos e em França é considerado o terceiro animal de estimação, posicionado depo (segundo) sendo incluído na categoria NAC (novos animais de companhia).



Furão (mustela putórius furo)

Atualmente, o furão é considerado por alguns como mas a proporcionalidade de problemas relatados é menor com cães ou gatos.

A expectativa de vida pode ser muito variável, mas de vida entre os três e os seis anos, embora em raros casos

Os furões gastam a maior parte do seu tempo (entr embora, sejam muito ativos ao despertar, explorando pers crepusculares, ou seja, mais ativos por altura do amanhece

Embora pareçam, não são animais de gaiola.Deve gatos,ou terem um cômodo da casa reservado a estes. Tal como o gato, o furão pode usar uma caixa para suas

 Para fechar o exemplo vamos criar uma classe para mudar o último parágrafo, a "fonte" do texto.

```
.fonte{
    font-size: 12pt;
    text-indent: 0px;
    text-align: right;
}
```

Não se esqueça e atribuir a classe ao parágrafo..



embora, sejam muito ativos ao despertar, explorando persistentemente a área circundante. São crepusculares, ou seja, mais ativos por altura do amanhecer e do pôr-do-sol.

Furão (mustela putórius furo)

Embora pareçam, não são animais de gaiola.Devem ser criados soltos, como cães e gatos,ou terem um cômodo da casa reservado a estes. Tal como o gato, o furão pode usar uma caixa para suas funções de excreção com um pouco de treinamento.

São considerados ótimos parceiros de atividades em jardins e gostam especialmente de "ajudar" seus donos nessa tarefa, embora não devam ser permitidos andar sem vigilância, uma vez que não sentem medo de nada, a ponto de entrarem em situações eventualmente perigosas. Ao serem levados para fora, necessitam sempre de vigilância, de preferência sendo presos por coleiras especialmente preparadas para furões.

 $Fonte: \underline{http://petshopsorocaba.com.br/venda-de-filhotes/detalhes.php?url=furao-mustela-putorius-furous functional formula for the following properties of the following$ 

#### Furão - Mustela Putorius Furo

Nome cientifico: Mustela putorius furo

Peso: Machos de 1-2 kg. Fémeas de 600-950 gr

Expectativa de vida: 7 a 9 anos Dieta: Camívoros

Dotados de energia, curiosidade e potencial para o caos durante toda a vida, vigiam constantemente o ambiente que os rodeia, sendo tão chegados às pessoas quanto os gatos (desde que, a exemplo destes, o dono saiba criar e cativar os bichinhos), entregando-se ativamente às brincadeiras com seus donos.

Nos Estados Unidos e em França é considerado o terceiro animal de estimação, posicionado depois dogato (primeiro) e do cachorro (segundo) sendo incluído na categoria NAC (novos animais de companhia).



Furão (mustela putórius furo)

Atualmente, o furão é considerado por alguns como um animal perigoso para as crianças, mas a proporcionalidade de problemas relatados é menor do que as ocorrências problemáticas com cães ou gatos.

A expectativa de vida pode ser muito variável, mas é habitual centrar a esperança média de vida entre os três e os seis anos, embora em raros casos possam chegar até aos treze anos.

Os furões gastam a maior parte do seu tempo (entre 14 a 18 horas por dia) dormindo, embora, sejam muito ativos ao despertar, explorando persistentemente a área circundante. São crepusculares, ou seja, mais ativos por altura do amanhecer e do pôr-do-sol.

Embora pareçam, não são animais de gaiola. Devem ser criados soltos, como cães e gatos, ou terem um cômodo da casa reservado a estes. Tal como o gato, o furão pode usar uma caixa para suas funções de excreção com um pouco de treinamento.

São considerados ótimos parceiros de atividades em jardins e gostam especialmente de "ajudar" seus donos nessa tarefa, embora não devam ser permitidos andar sem vigilância, uma vez que não sentem medo de nada, a ponto de entrarem em situações eventualmente perigosas. Ao serem levados para fora, necessitam sempre de vigilância, de preferência sendo presos por coleiras especialmente preparadas para furões.

Fonte: http://petshopsorocaba.com.br/venda-de-filhotes/detalhes.php?url=furao-mustela-putorius-furo

# Obrigado!!

Prof. Dr. Fernando Parra dos Anjos Lima fernando.lima@tga.ifmt.edu.br