

PROGRAMAÇÃO PARA INTERNET

AULA:

Introdução a CSS

Autoria Web

Introdução a CSS

- CSS é a sigla em inglês para Cascade Style Sheet (Folha de Estilo em Cascata)
 - É um mecanismo simples para adcionar estilos (fontes, cores, espaçamentos, bordas, etc) aos documentos web
- CSS é um Web Standard
 - conjunto de normas, diretrizes, recomendações produzidos pelo W3C e destinados a orientar desenvolvedores para o uso de práticas que possibilitem a criação de uma Web acessível para todos (independente de dispositivo ou necessidades especiais.





Porque usar CSS?

- A grande vantagem é a separação da marcação da apresentação do site
- O HTML destina-se unicamente a estruturar e marcar o conteúdo
- O CSS fica com a responsabilidade de todo o visual do documento
 - HTML marca e estrutura textos, cabeçalhos, parágrafos, links, botões, formulários, imagens e demais elementos da página
 - CSS define cores, posicionamento na tela, estilos de linhas, bordas, fontes e tudo o mais relacionado a apresentação

Porque usar CSS?

- A adoção dessa técnica resulta em múltiplas vantagens e benefícios que não são conseguidos quando se utiliza atributos de estilização dentro das tags HTML
- É possível isolar toda a parte de apresentação é replicar em quantas páginas for necessário.
 - Se o site contar com 200 páginas HTML é possível aplicar em segundos toda a parte da apresentação para todas as páginas!
 - Isso não seria possível se a apresentação tivesse misturada junto com as tags HTML.

☐ A regra do CSS é composta de duas partes

```
Regra de estilo
seletor { propriedade: valor; }

Declaração
```

- Seletor: é o alvo da regra de estilo. É a parte da marcação capaz de definir em qual parte será aplicado o estilo.
- Propriedade: define o que será estilizado.
- Valor: define o quanto ou como será estilizado.

Observações

- ☐ A declaração deve ser colocada entre sinais de chaves ({ })
- Um sinal de dois pontos (:) separa a declaração do seu valor
- Quando houver mais de uma declaração em uma regra, a separação é feita por meio de ponto é vírgula (;). Entretanto, é uma boa técnica utilizar sempre o (;) após cada regra, mesmo tendo apenas uma.

```
body{
  background-color: blue;
}
```

```
body{
    background-color: blue;
}
```

- No exemplo
 - o seletor é o documento todo (body)
 - propriedade é a cor do fundo
 - e o valor é a cor azul

```
body{
    background-color: blue;
    font-familly: "Arial Narrow";
}
```

- No exemplo, mais uma declaração foi adcionada.
- Note que, se o valor for composto por mais de uma palavra, deverá vir entre aspas ("")

Folhas de Estilo





- Conjunto de regras de estilo aplicáveis às páginas de um site
- Existem/3 formas de declaração de folhas de estilo
 - Incorporada (embedded) dentro da própria página
 - Externa (linked) em um arquivo externo com extensão .css
 - Locais (inline) colocada dentro da tag de abertura do elemento de marcação (menos recomendado. Evitar tanto quanto possível!)

Estilos INLINE



- As regras de estilo s\(\tilde{a}\) o escritas diretamente dentro da tag de abertura do elemento.
- Informações de estilo são definidas para apenas um elemento, utilizando-se o atributo style
- É o método menos recomendado porque as alterações devem ser feitas localmente.

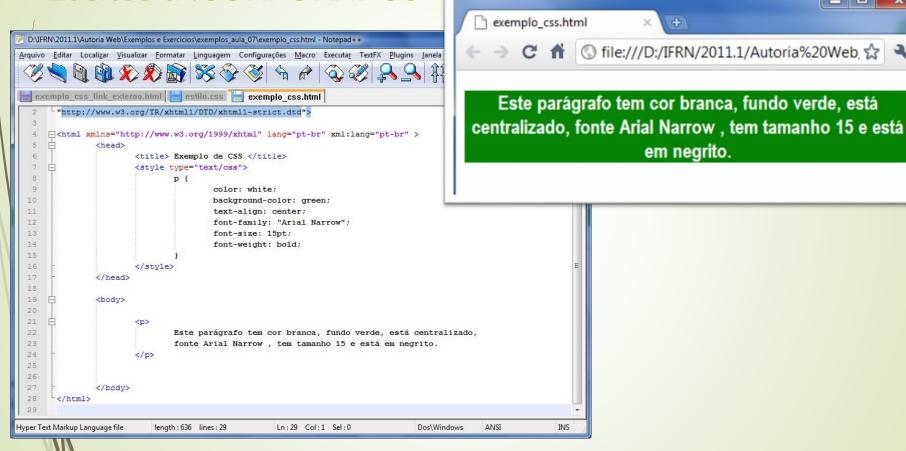
Estilos INCORPORADOS

- A declaração da folha de estilo é realizada dentro da tag <head> e comoelemento <style>
- A folha de estilo fica incorporada nas tags <style> e </style> da página

```
emquestão
<!DOCTYPE...>
<html xmlns=./>
  <head>
    <title> Exemplo de CSS </title>
    <style>
         p {
               color: white;
               background-color: green;
               text-align: center;
               font-family: "Arial Narrow";
               font-size: 15pt;
              font-weight: bold;
      /style>
      head>
```

```
<body>
         Este parágrafo tem cor branca,
         fundo verde, está centralizado,
         fonte Arial Narrow, tem tamanho
         15 e está em negrito.
     </body>
</html>
```

Estilos INCORPORADOS



em negrito.

Estilos Externos

- Nesse método, a declaração é definida em um arquivo externo com extensão .css contendo as regras de estilo e pode ser aplicada a vários documentos (várias páginas)
- Existem 2 tipos
 - Folhas de estilo "linkadas" é criado um link para o arquivo externo no elemento <head>, com o uso do elemento link

```
...
     <head>
          link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css" media="all">
          </head>
...
```

Estilos Externos

```
<head>
                                                        <title> Exemplo de CSS</title>
                                                        <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css" media="all" />
 D:\IFRN\2011.1\Autoria Web\Exemplos e Exercicios\exemplos_aula_
                                                </head>
Arquivo Editar Localizar Visualizar Formatar Linguagem Co
TextFX Plugins Janela ?
                                               <body>
          >
  exemplo_css_import.html ⊨ estilo.css ⊨ exem
                                                                Este parágrafo tem cor branca, fundo verde, está centralizado,
                                                                 fonte Arial Narrow , tem tamanho 15 e está em negrito.
      □p {
                                                        color: white:
               background-color: green;
               text-align: center;
                                               </body>
   5
               font-family: "Arial Narrow";
               font-size: 15pt;
   6
               font-weight: bold;
   8
   9
length: 147 lines Ln:9 Col:1 Sel:0
                                        Dos\Windows
                                                      ANSI
                                                                     INS
```

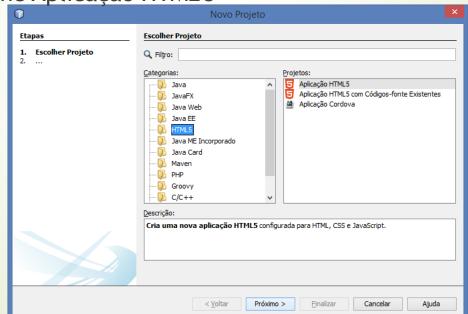
Estilos Externos

☐ Folhas de estilo "importadas" - usa-se a diretiva @import dentro do elemento <style>

```
<head>
                                                       <title> Exemplo de CSS</title>
                                                       <style type="text/css">
                                                              @import url("estilo.css") all;
                                                       </style>
                                                </head>
                                                <body>
 <head>
     <style type="text/css">
                                                       >
                                                              Este parágrafo tem cor branca, fundo verde, está centralizado,
     @import url("estilo.css") all;
                                                              fonte Arial Narrow , tem tamanho 15 e está em negrito.
                                                       </style>
</head>
                                                </body>
```

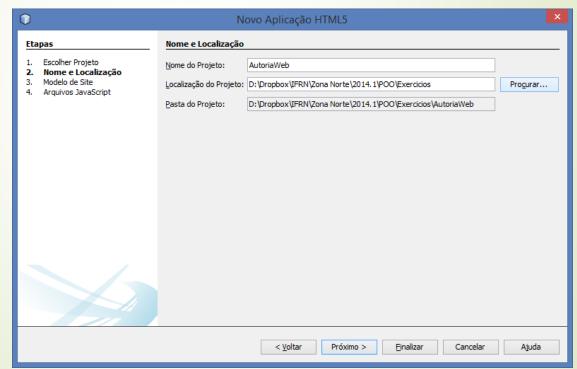
Usando o Netbeans para HTML +

- CSS Abra o NetBeans (versão 8.0)
- Clique em Arquivo → Novo Projeto
- Em Categorias, selecione HTML 5
- Em Projetos, selecione Aplicação HTML 5
- Clique em Próximo



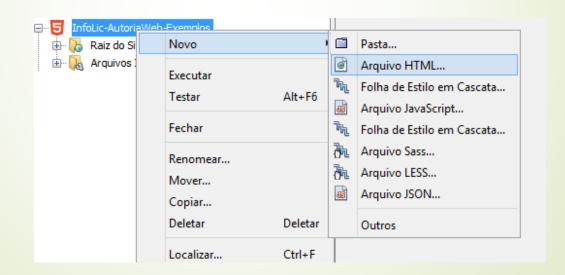
Usando o Netbeans para HTML +

- Defina um nome para o seu projeto (Ex. AutoriaWeb)
- Em Localização do Projeto, defina uma pasta onde seus arquivos ficarão armazenados
- Clique em Finalizar



Usando o Netbeans para HTML +

- CSS □ Com o projeto criado, clique com o botão direito em cima do nome do projeto → Novo
 - O Netbeans oferecerá diversos tipos de arquivo a serem criados.
 - Para criar um arquivo HTML, selecione a opção Arquivo HTML



Usando o Netbeans para HTML + CSS

 Para utilizar seus arquivos já criados, basta copiá-los para dentro da pasta do seu projeto e então será possível abrir os arquivos criados anteriormente

Seletor Universal

- Aplicado a todos os elementos do documento.
- O exemplo abaixo indica que todos os elementos textuais terão a cor azul

* { color: blue; }

Seletor de Tipo

- O estilo é aplicado diretamente a um determinado elemento de marcação
- No exemplo abaixo, a folha de estilo criada (meuestilo.css) indica que todos os parágrafos estarão em itálico com cor verde, os cabeçalhos h3 e h4 serão da fonte Arial e os itens de uma lista terão tamanho 12px.
 - □ É possível definir a mesma regra para vários elementos, separando-os por vírgulas

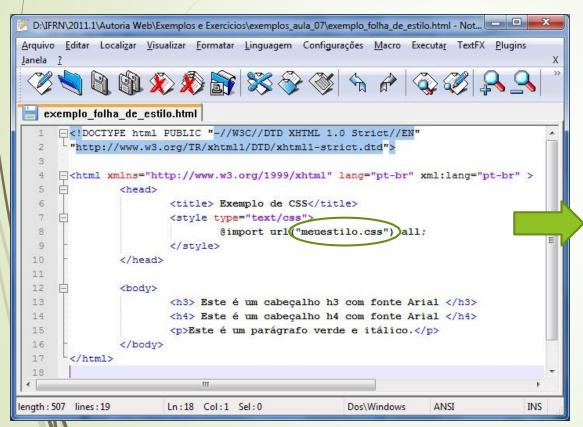
```
1    p {
2        color: green;
3        font-style: italic;
4    }
5    h3, h4{
7        font-family: Arial;
8    }
9    li{
10    li{
11        font-size: 12px;
12    }
13    }
```

Seletor de Tipo

É possível ainda, ter várias regras para o mesmo elemento

```
h3, h4 {
    font-family: Arial;
h3{/
    color: blue;
    color: yellow;
```

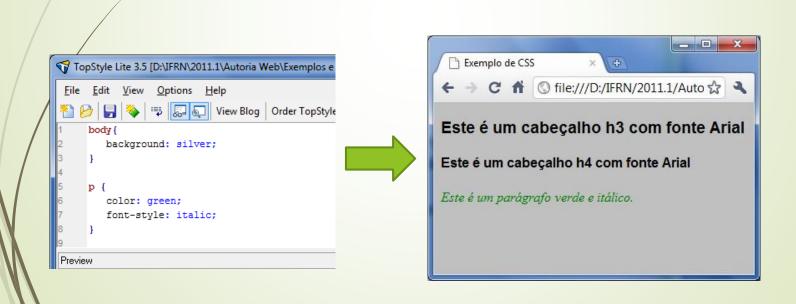
Seletor de Tipo





Propriedade

- color: define a cor de primeiro plano de um elemento. Já vimos o que essa propriedade faz em exemplos anteriores
- background-color: define a cor de fundo de um elemento



Propriedades (Background)

 background-image: usada para definir uma imagem de fundo para a página

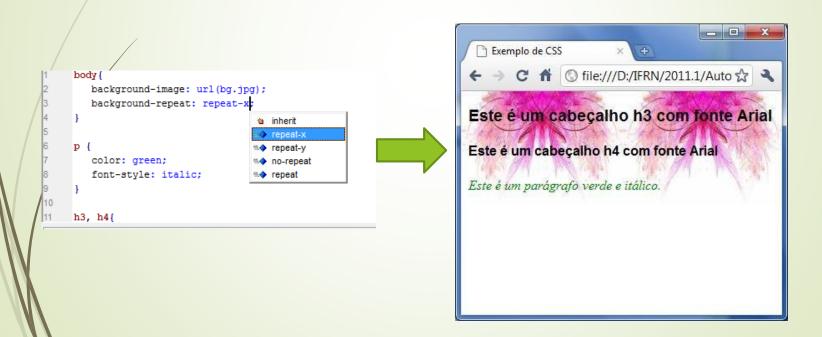
```
body {
background-image: url(bg.jpg);
}

p {
color: green;
font-style: italic;
}
```



Propriedades

- (Background) background-repeat: usada para definir a frequencia de repetição da imagem de fundo.
 - □ Por padrão, o valor é repeat (repetir na direção x e y)



Propriedades

- (Background)
 background-position: permite alterar a posição padrão de uma imagem de fundo
 - Por padrão, o valor é canto superior esquerdo

```
body{
background-image: url(bg.jpg);
background-repeat: no-repeat;
background-position: top right;
}

p {
    color: green;
    font-style: italic;
}
```





Propriedades

(Background)
background-attachment: permite fixar o plano de fundo. Quando rolar
pela página, permanecerá fixo.

- background-attachment: fixed;
- background-attachment: scroll;

```
body{
background-image: url(bg.jpg);
background-repeat: no-repeat;
background-position: top right;
background-attachment: fixed;
}
```





Propriedades (Fontes)

- font-family: prioridade para apresentação de um elemento em uma página. Se a primeira fonte da lista não estiver disponível na máquina do usuário, deverá ser usada a segunda e assim por diante:
- font-sytle: pode assumir os valores normal, italic ou oblique.
- **font-weight:** normal, bolder, bold, lighter,...

Unidades de

- Medidas Quando valores são definidos para as propriedades CSS, são utilizadas algumas medidas;
- Dividem-se em 2 grupos:
 - Unidades absolutas:
 - □ in polegada
 - cm/- centímetro
 - mm milímetro
 - pt ponto
 - pc pica. 1 pc = 12 pt

Unidades relativas:

- □ %
- em 1 em é igual ao tamanho da fonte definido
- ex 1 ex equivale à altura da letra "x" minúscula
- px define o tamanho de um pixel no monitor

font-size: 30px;

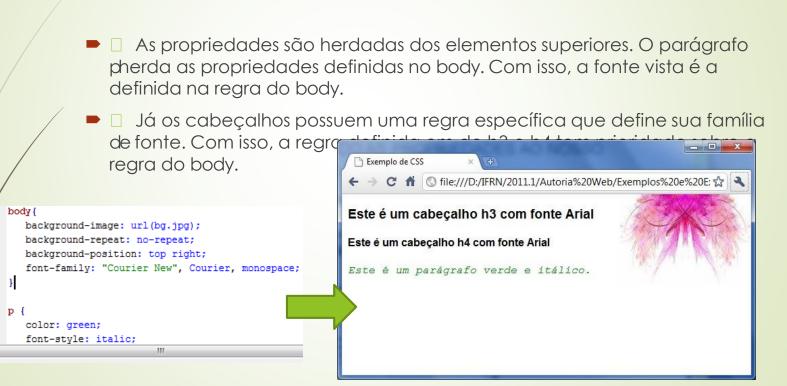
font-size: 12pt;

font-size: 120%;

font-size: 1em;



Propriedades (Fontes)



Propriedades (Text)

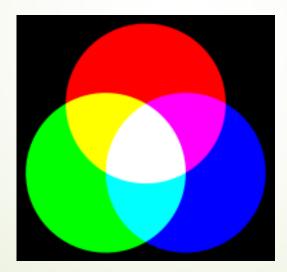
- As propriedades de text alteram as propriedades dos elementos de lima dentro de elementos de bloco.
 - **text-align:** left, right, center, justify
 - **text-decoration:** underline, overline, line-through...
 - text-transform: uppercase, lowercase, capitalize...



o elemento terá seu alinhamento alterado caso seja definido uma propriedade text-align para um elemento de bloco onde o esteja aninhado, pois ele é um elemento de linha!

Um pouco sobre cores

- □Sistema de Cores
 - □ RGB
 - O vermelho (R red), o verde (G green) e o azul (B blue) são combinados para formar outras cores.



Um pouco sobre cores

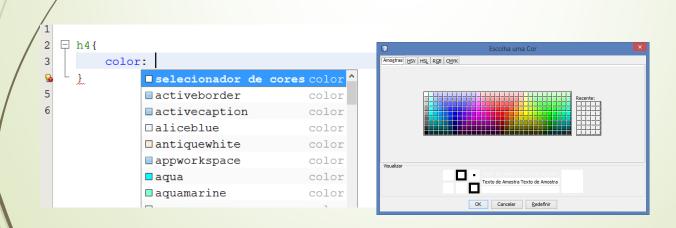
- CSS permite especificar cores de diferentes modos
 - As cores podem ser definidas usando seu nome
 - Mas só há apenas algumas cores que são definidas pelo nome: aqua, black, blue, fuchsia, gray, green, lime, maroon, navy, olive, orange, purple, red, silver, teal, white, yellow
 - Através de seus percentuais de vermelho (Red), verde (Green) e azul (Blue)
 - Utilizando porcentagem: rgb(80%, 40%, 0%)
 - Oxí valor entre 0 e 255: rgb(204, 102, 0)
 - Códigos hexadecimais: cada conjunto de dois dígitos representa o vermelho, o verde e o azul
 - □ Hexadecimal: #cc6600
 - □ É o mais utilizado. Sempre inicie com o #. Em hexadecimal, os valores permitidos vão de 0 a F (0 a 9, A a F)

Um pouco sobre cores

```
h3 {
   color: aqua;
Ou ainda...
h3{
   color: rgb(0, 255, 255);
Ou ainda...
h3{
   color: #00FFFF;
```

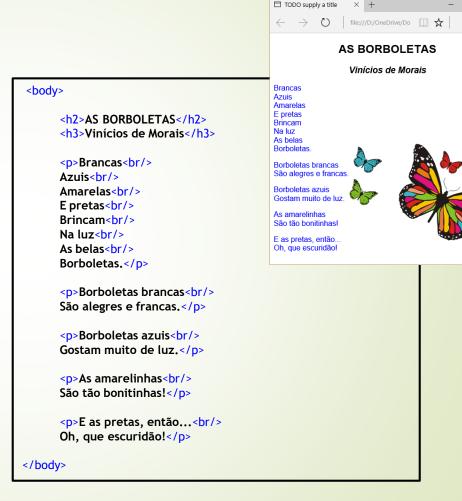
Tabela de Cores RGB

- Neste endereço pode ser encontrada uma tabela com diversos códigos de cores RGB
 - http://www.efeitosespeciais.net/tabela.htm
- Entretanto, são possíveis 16 milhões de combinações
- Ou utilize o próprio NetBeans:



Exercício de Fixação

- Dado a seguinte estrutura HML, utilize css para incluir estilo e deixa-la conforme a imagem.
 - Utilize um arquivo externo com o seu estilo (por exemplo: estilo_poesia.css)
 - A imagem foi colocada como plano de fundo, posicionada para não ser repetida e no canto inferior direito.
 - fonte do texto utilizada foi Arial.
- Explore as opções oferecidas ro Netbeans e veja que outras transformações que não foram apresentadas você consegue fazer na sua página.



Referência

- S [1] FREEMAN, Elisabeth, FREEMAN, Eric. HTML com CSS & XHTML. Ed. 2. Rio de Janeiro: Altabooks
- [2] W3C, XHTML2 Working Group Home Page. Disponível em: http://www.w3.org/MarkUp/. Acessado em: 22 nov. 2009.
- [3] http://maujor.com/tutorial/xhtml.php. Acesso em 19/03/2011
- [4] http://maujor.com/w3c/xhtml10_2ed.html . Acesso em 19/03/2011
- [5] http://validator.w3.org/

Referência

- S
 [6] Lista de elementos de bloco:
 http://htmlhelp.com/reference/html40/block.html
- [7] Lista de elementos de linha:
 http://htmlhelp.com/reference/html40/inline.html
- □ [8] Tabela de cores RGB: http://www.efeitosespeciais.net/tabela.htm

