

Folhas de estilo em cascata

Desenvolvimento de aplicações web para bioinformática

Aula 2

CSS - Folhas de estilos em cascata

CSS - Cascading Style Sheets

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <!-- Basic -->
  <title>Diego Mariano | DOC/UTM</title>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
  <meta name="content-language" content="pt-br">
  <meta name="description" content="Página pessoal de Diego César Batista Mariano">
  <meta name="keywords" content="Diego Mariano, UTM, Desenvolvedor Web, Bioinformática">
  <meta name="author" content="Diego Mariano">
  <!-- CSS -->
  <link type="text/css" rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css" />
  <link type="text/css" rel="stylesheet" href="css/bootstrap-theme.min.css" />
  <link type="text/css" rel="stylesheet" href="css/style.css" />
  <!-- Favicon -->
  <link rel="shortcut icon" href="img/favicon.png" />
</head>
<body>
  <div id="header_top" class="container">
    <div class="col-md-4">
      <nav class="navbar">
        <div class="container-fluid">
          <div class="row">
            <div class="col-md-12">
              <div class="navbar-header">
                <span>diegomariano</span>
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </nav>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```



conteúdo



aparência

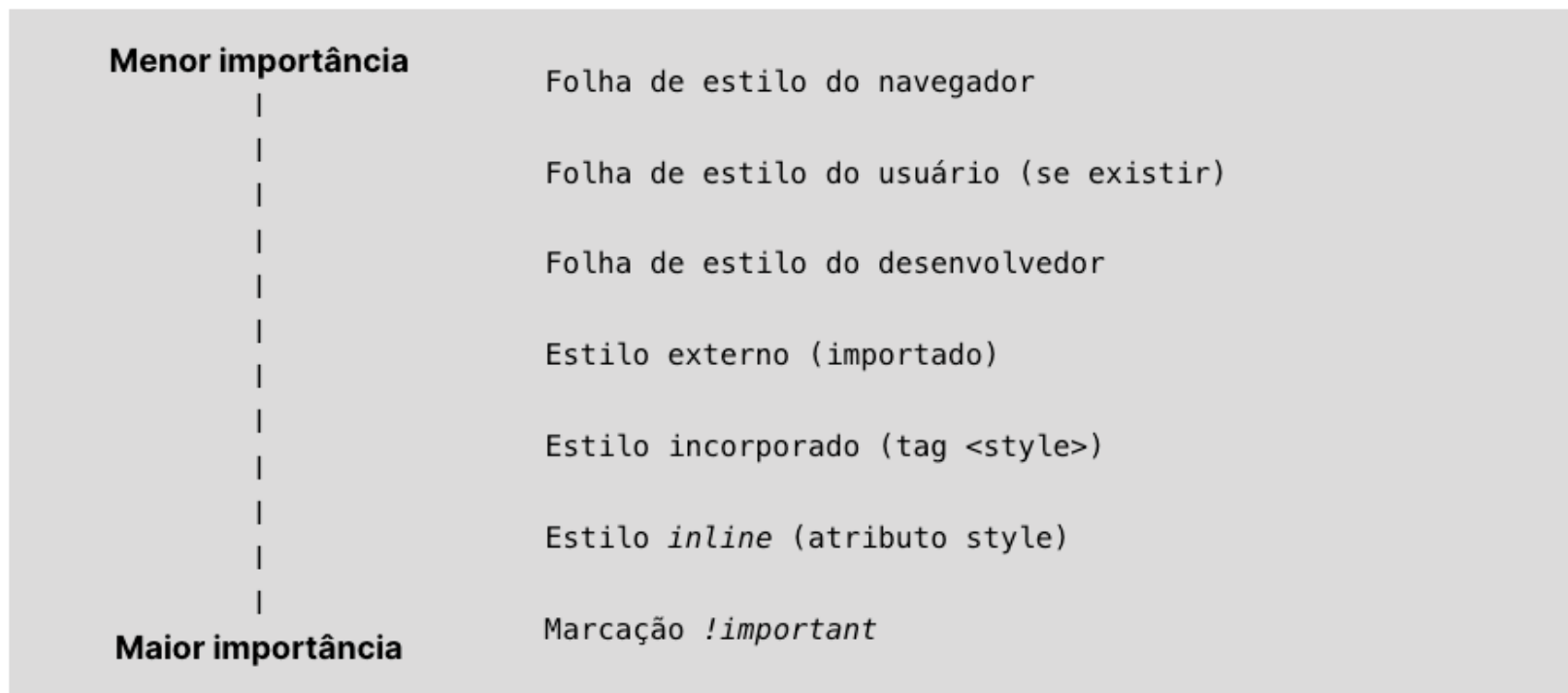


website

Fonte: (MARIANO; DE MELO-MINARDI, 2017).

Por que cascata?

Os estilos de páginas são regidos pelo chamado efeito cascata. Isso define a ordem de prioridade para estilos aplicados. Já percebeu que ao escrever um simples texto em uma página, o navegador automaticamente decide qual fonte usar e qual o tamanho. Isso ocorre porque o navegador possui uma folha de estilo própria, que é utilizada caso o desenvolvedor não informe qual estilo gostaria de aplicar.



Arquivos “.css”

- Contém instruções de estilo
- Podem ser incluídos no HTML por meio da tag <link>
- Exemplo:

```
<link href="estilo.css" rel="stylesheet">
```

Outras formas de usar CSS

- Tag `<style>`

`<style>` color: red **`</style>`**

- Atributo *style*

`<p style="color:red">`

Componentes do CSS

```
seletor {  
  propriedade: valor;  
}
```

Um **seletor** é um elemento a qual a regra do CSS será aplicada

A **propriedade** é o que será mudado

O **valor** representa como será a mudança

Tipos de seletores

- Tags
- Classes
- ID
- Seletores avançados

`<p> </p>`

`<p class="texto-vermelho"> </p>`

`<p id="azul"> </p>`

```
/* estilo.css - isto é um comentário em CSS */

p {
    color: gray; /* cor cinza para todas tags <p> */
}

.texto-vermelho {
    color: red; /* cor vermelha na classe texto-vermelho */
}

#azul {
    color: blue; /* cor azul APENAS para o id azul */
}
```

Exemplos

- Cor de texto:
 - *color*
- Cor de plano de fundo:
 - *background-color*

CSS

```
p{  
    color: red;  
    background-color: black;  
}
```

html

```
<p>Olá mundo!</p>
```

No navegador

Olá mundo!

Exercício: altere o CSS de um site com as ferramentas de desenvolvedor do Chrome

Pseudo-classes

:hover

A pseudo-classe `:hover` aplica estilos a um elemento quando o cursor do mouse está sobre ele.



```
button:hover {  
  background-color: yellow;  
}
```



```
<button>Quando você passar o mouse por cima, este botão será amarelo.</button>
```

Propriedades para textos

Muitas das propriedades listadas aqui já foram apresentadas anteriormente. Abaixo, apresentamos um compilado com as propriedades mais utilizadas para formatação de textos.

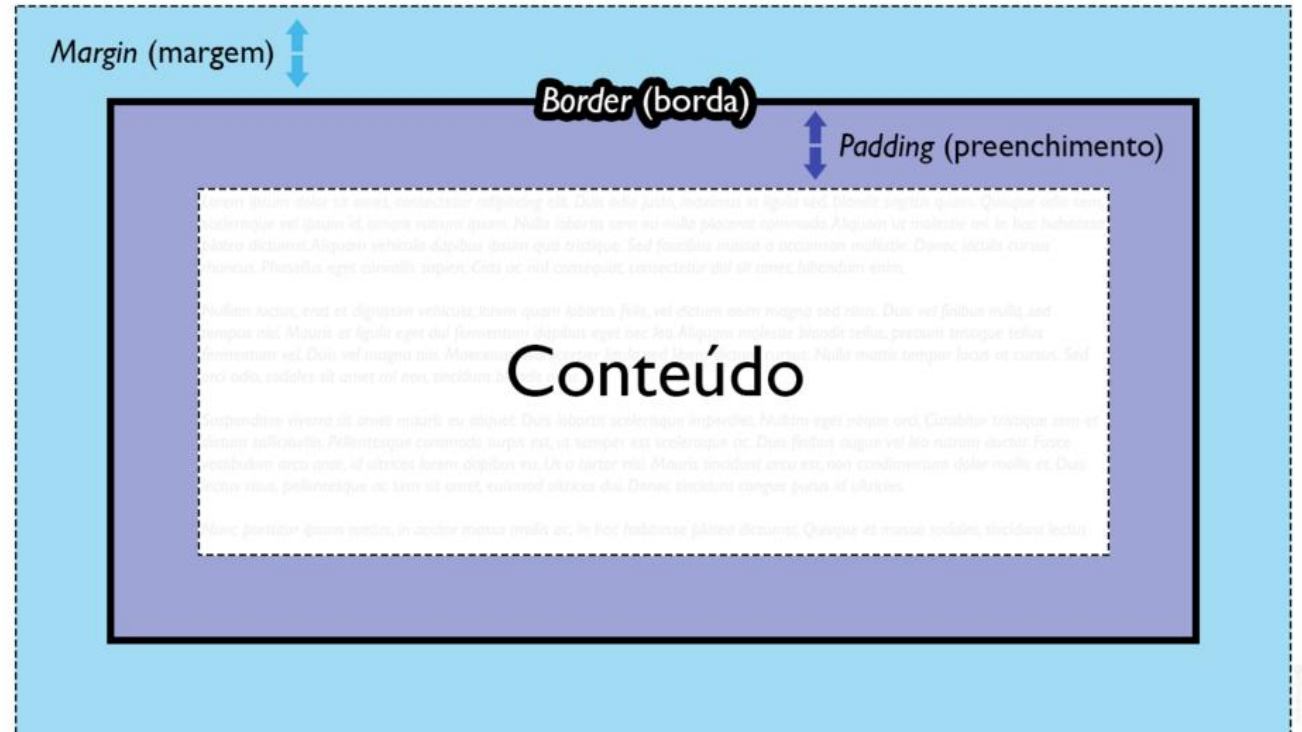
Propriedade	Função	Exemplo
<i>color</i>	Aplica cor ao texto. Recebe nome de cor em inglês (ex.: <i>blue</i> , <i>red</i> , <i>black</i>), código hexadecimal RGB (ex.: #000000), etc.	<i>/* Cor branca */</i> color:#FFFFFF;
<i>font-size</i>	Altera o tamanho do texto.	<i>/* Fonte em tamanho grande */</i> font-size:40px;
<i>font-style</i>	Altera o estilo da fonte. Recebe os valores <i>italic</i> , <i>normal</i> ou <i>oblique</i> .	<i>/* Itálico */</i> font-style:italic;
<i>font-family</i>	Define a família da fonte utilizada. Nome da família. Ex.: arial, helvetica, times new roman.	<i>/* Definindo fontes */</i> font-family: helvetica, arial;
<i>font-weight</i>	Realça palavras de um texto (negrito). Recebe um valor que vai de 100 (mais fino) a 900 (mais grosso); ou <i>bold</i> (negrito).	<i>/* Negrito */</i> font-weight: bold;
<i>text-align</i>	Define o alinhamento do texto. Pode ser a esquerda (<i>left</i>), direita (<i>right</i>), centralizado (<i>center</i>) ou justificado (<i>justify</i>).	<i>/* Centralizar */</i> font-align:center;
<i>line-height</i>	Espaçamento entre linhas.	<i>/* Dobrando o espaço entre linhas */</i> line-height: 2;
<i>text-decoration</i>	Permite a inserção de sublinhado. <i>Overline</i> : insere linha superior; <i>line-through</i> : insere linha no meio do texto; <i>underline</i> : insere sublinhado; none: remove decoração.	<i>/* Removendo sublinhado de links */</i> text-decoration: none;

Tamanho de elementos

Propriedade	Função	Exemplo
<i>height</i>	Define a altura de elemento.	<i>/* Altura */ height: 200px;</i>
<i>max-height</i>	Define a altura máxima. Usado em sites com design responsivo, caso a janela seja reajustada.	<i>/* Altura máxima */ max-height: 300px;</i>
<i>min-height</i>	Define a altura mínima. Usado em sites com design responsivo, caso a janela seja reajustada.	<i>/* Altura mínima */ min-height: 100px;</i>
<i>width</i>	Define a largura de um elemento.	<i>/* Largura */ width: 800px;</i>
<i>max-width</i>	Define a largura máxima. Usado em sites com design responsivo, caso a janela seja reajustada.	<i>/* Largura máxima */ max-width: 1000px;</i>
<i>min-width</i>	Define a largura mínima. Usado em sites com design responsivo, caso a janela seja reajustada.	<i>/* Largura mínima */ width: 800px;</i>

Box model

- Tudo em HTML é uma caixa
- Possui 3 propriedades:
 - Margem (margin)
 - borda (border)
 - Preenchimento (padding)



Margem

<i>margin</i>	Define as margens externas. Quando recebe quatro valores correspondem a distância para topo (1º), lado direito (2º), rodapé (3º) e lado esquerdo (4º); três valores indicam (1º) topo, (2º) esquerda e direita, e (3º) rodapé; dois valores indicam distância para o (1º) topo e rodapé e (2º) lado direito e esquerdo; um valor é válido para todos os outros.	<code>/* Margens superior, direita, inferior e esquerda */ margin: 5px 0 10px 0; /* Margens superior, lados e inferior */ margin: 5px 0 10px; /* Margens topo/rodapé e lados */ margin: 10px 0; /* Todas iguais */ margin: 10px;</code>
<i>margin-top</i>	Margem superior.	<code>/* Margem superior */ margin-top: 10px;</code>
<i>margin-bottom</i>	Margem inferior.	<code>/* Margem inferior */ margin-bottom: 10px;</code>
<i>margin-left</i>	Margem esquerda.	<code>/* Margem esquerda */ margin-left: 10px;</code>
<i>margin-right</i>	Margem direita.	<code>/* Margem direita */ margin-right: 10px;</code>

Preenchimento

<i>padding</i>	Margem interna. Mesmas regras aplicadas à <i>margin</i> são válidas.	<i>/* Margens internas */ padding: 10px;</i>
<i>padding-top</i>	Margem interna superior.	<i>/*Padding superior*/ padding-top: 10px;</i>
<i>padding-bottom</i>	Margem interna inferior.	<i>/* Padding inferior*/ padding-bottom: 10px;</i>
<i>padding-left</i>	Margem interna esquerda.	<i>/* Padding esquerdo*/ padding-left: 10px;</i>
<i>padding-right</i>	Margem interna direita.	<i>/* Padding direito*/ padding-right: 10px;</i>

Exercício

Recrie estes botões usando CSS:

Botão azul

Botão cinza

Quando passa o mouse por cima do botão:

Botão azul

Folha de referências CSS



<https://encr.pw/Wu1vQ>

Exercício

- Tente recriar esta estrutura:



Fonte: Wikimedia Commons (CC-BY 4.0). Disponível em https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Site_exemplo.png.