

Agradecimentos a prof. Dra. Renata Pontin de Mattos Fortes

Introdução a CSS

Willian Massami Watanabe
wwatanabe@utfpr.edu.br



Sumário

- Histórico
- Definição
- Por que usar CSS?
- Vantagens
- Sintaxe básica
- Como inserir uma folha de estilo
- Agrupando elementos
- Algumas propriedades

Histórico

- A especificação CSS-1 foi criada pela Microsoft (1996)
- A W3C aprovou, formalizou e recomendou a especificação
- 1998 surge o CSS-2, como extensão da CSS-1 e resolvendo algumas de suas limitações
- CSS-3 está atualmente como release
 - <http://www.css3.info/>

Definição

- **CSS - Cascading Style Sheets**
 - Styles descrevem como os documentos devem ser apresentados
 - Styles são normalmente armazenados em Style Sheets
 - Múltiplas definições de estilo vão cascadear em um

Por que usar CSS?

- HTML não tem um conjunto infinito de tags
- HTML, por si só, não tem informações relacionada à apresentação
- Um Browser (navegador) não tem idéia do que está representado em um documento HTML
- A informação em um documento HTML pode não estar na forma em que se deseja apresentá-la;
- Portanto, deve existir algo que, em adição ao documento HTML, forneça informações sobre a maneira que o mesmo deve ser apresentado ou processado;
- Solução: **CSS**.

Vantagens

- Separa o conteúdo da apresentação
- Portanto, os autores de conteúdo não precisam se preocupar com a apresentação
- Reuso de dados: o mesmo conteúdo pode ser visualizado de formas diferentes em vários contextos
- Estilo customizado às preferências do usuário (acessibilidade): tamanho de impressão, cor, layout simplificado para “leitores” auditivos
- Uma única folha de estilo pode definir e manter a consistência de uma coleção de documentos, por exemplo: caso um usuário queira alterar a cor de fundo de um site basta atualizar código fonte

Sintaxe básica

seletor {propriedade: valor}

body {color:black}

p {font-family:"sans serif"}

p {text-align:center;color:red}

h1,h2,h3,h4,h5,h6 {color:green}

Sintaxe básica

Comentários em CSS

**`/* isto é um comentário e não será interpretado
pelo navegador... */`**

`body {color:black}`

Sintaxe básica

Exemplo 1

The HTML file below links to an external style sheet with the `<link>` tag:

```
<html>
<head>
<link rel="stylesheet"
type="text/css" href="ex1.css" />
</head>

<body>

<h1>This header is 36 pt</h1>
<h2>This header is blue</h2>

<p>This paragraph has a left
margin of 50 pixels</p>

</body>
</html>
```

This is the style sheet file (ex1.css):

```
body {background-color: yellow}
h1 {font-size: 36pt}
h2 {color: blue}
p {margin-left: 50px}
```

The result is in the frame below:

This header is 36 pt

This header is blue

This paragraph has a left margin of 50 pixels

Sintaxe básica

Exemplo 2

The HTML file below links to an external style sheet with the `<link>` tag:

```
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css"
href="ex2.css" />
</head>

<body>

<h1>This is a header 1</h1>
<hr />

<p>You can see that the style
sheet formats the text</p>

<p><a href="http://www.w3schools.com"
target="_blank">This is a link</a></p>

</body>
</html>
```

This is the style sheet file (ex2.css):

```
body {background-color: tan}
h1 {color:maroon; font-size:20pt}
hr {color:navy}
p {font-size:11pt; margin-left: 15px}
a:link {color:green}
a:visited {color:yellow}
a:hover {color:black}
a:active {color:blue}
```

The result is in the frame below:

This is a header 1

You can see that the style sheet formats the text

This is a link

Sintaxe básica

Exemplo 2

The HTML file below links to an external style sheet with the `<link>` tag:

```
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css"
href="ex2.css" />
</head>

<body>

<h1>This is a header 1</h1>
<hr />

<p>You can see that the style
sheet formats the text</p>

<p><a href="http://www.w3schools.com"
target="_blank">This is a link</a></p>

</body>
</html>
```

This is the style sheet file (ex2.css):

```
body {background-color: tan}
h1 {color:maroon; font-size:20pt}
hr {color:navy}
p {font-size:11pt; margin-left: 15px}
a:link {color:green}
a:visited {color:yellow}
a:hover {color:black}
a:active {color:blue}
```

The result is in the frame below:

This is a header 1

You can see that the style sheet formats the text

This is a link

Como inserir uma folha de estilo

- Existem três formas de inserção de folhas de estilo:
 - Folhas de estilo externas (*External Style Sheet*)
 - Folhas de estilo internas (*Internal Style Sheet*)
 - Folhas de estilo inline

Como inserir uma folha de estilo

**Folhas de estilo
externas**

Como inserir uma folha de estilo

Folhas de estilo externas

- Ideal para aplicar em várias páginas
- Cada página deve linkar à página de estilo usando a tag `<link>`
- A tag `<link>` deve vir no cabeçalho do arquivo .html

```
<head>
```

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

```
</head>
```

Como inserir uma folha de estilo

Folhas de estilo externas

- Para que a página default.html carregue as regras de CSS definidas no arquivo style.css, utiliza-se a seguinte referência:

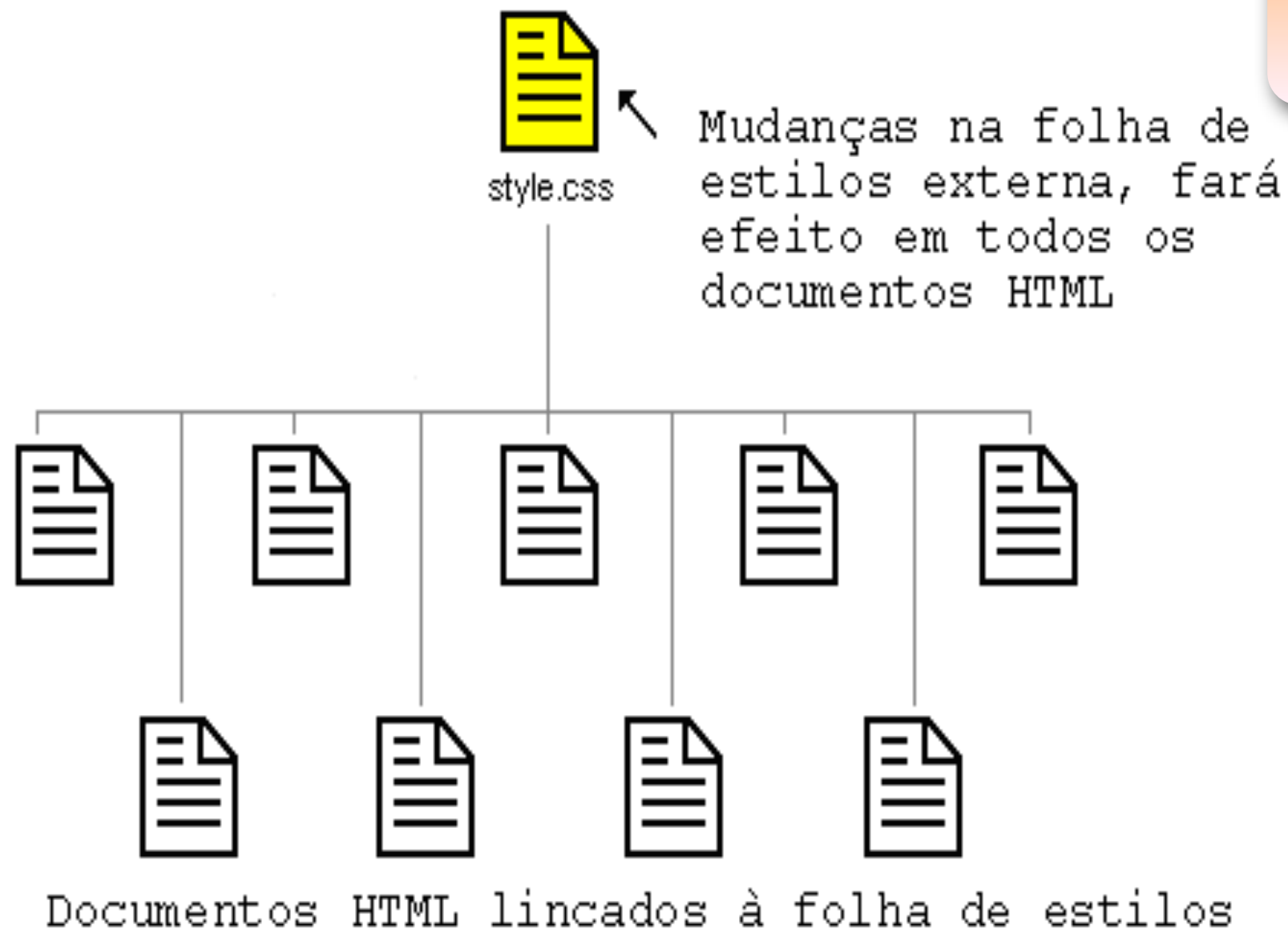
```
<html>
  <head>
    <title>Meu documento</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style/style.css" />

  </head>
  <body>
    ...
```



Como inserir uma folha de estilo

Folhas de estilo externas



Como inserir uma folha de estilo

Folhas de estilo externas

- Outras formas de realizar a declaração de folhas de estilo externas

```
<head>  
<style type="text/css">  
@import url("estilo.css");  
</style>  
</head>
```

```
<head>  
<style type="text/css">  
@import "dojo/dojo/resources/dojo.css";  
</style>  
</head>
```

Como inserir uma folha de estilo

**Folhas de estilo
internas**

Como inserir uma folha de estilo

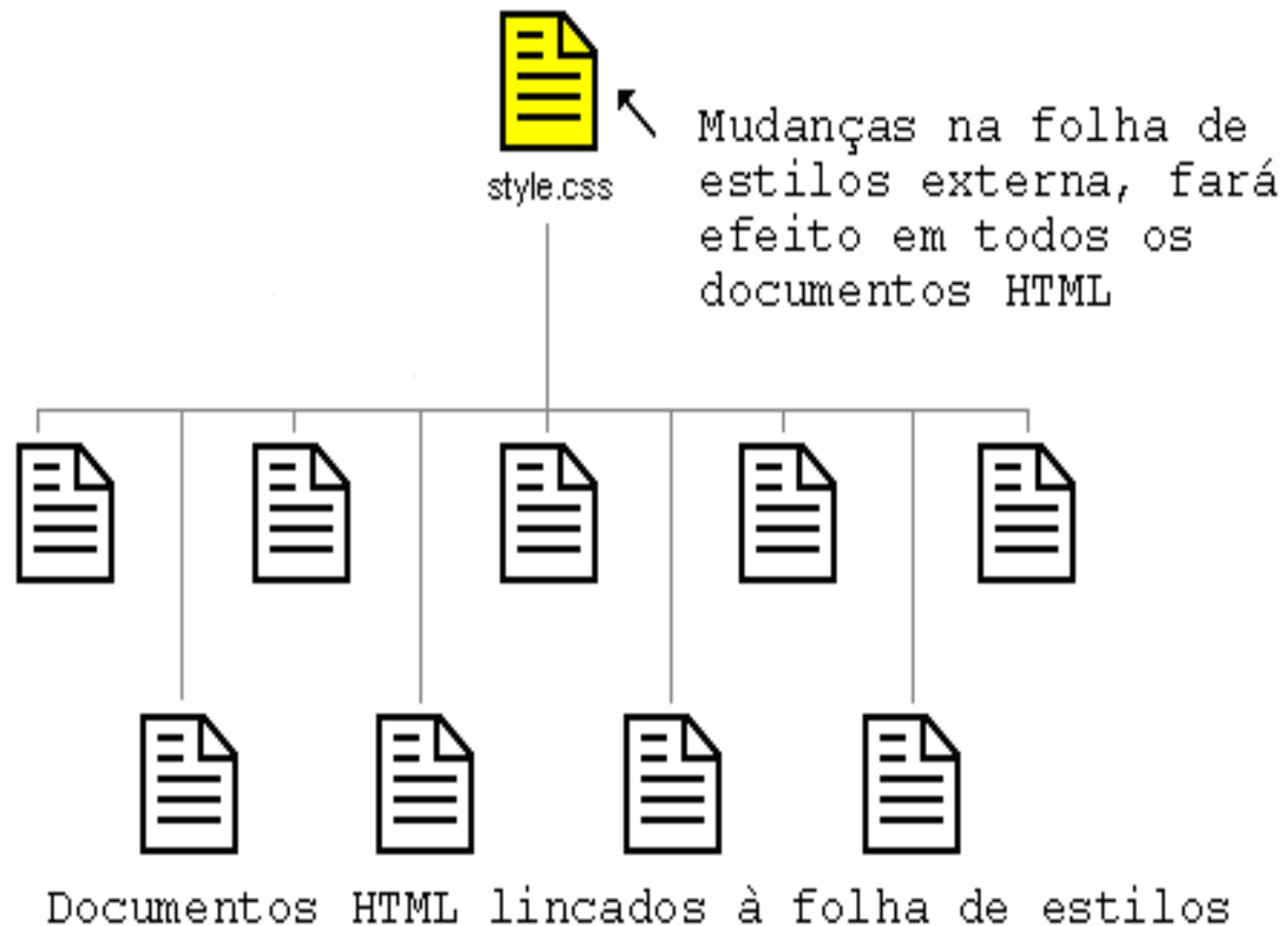
Folhas de estilo internas

- Utilizado quando um documento tem um estilo único

```
<head>  
  <style type="text/css">  
    hr {color:sienna}  
    p {margin-left:20px}  
    body {background-image:url("images/back40.gif")}  
  </style>  
</head>
```

Como inserir uma folha de estilo

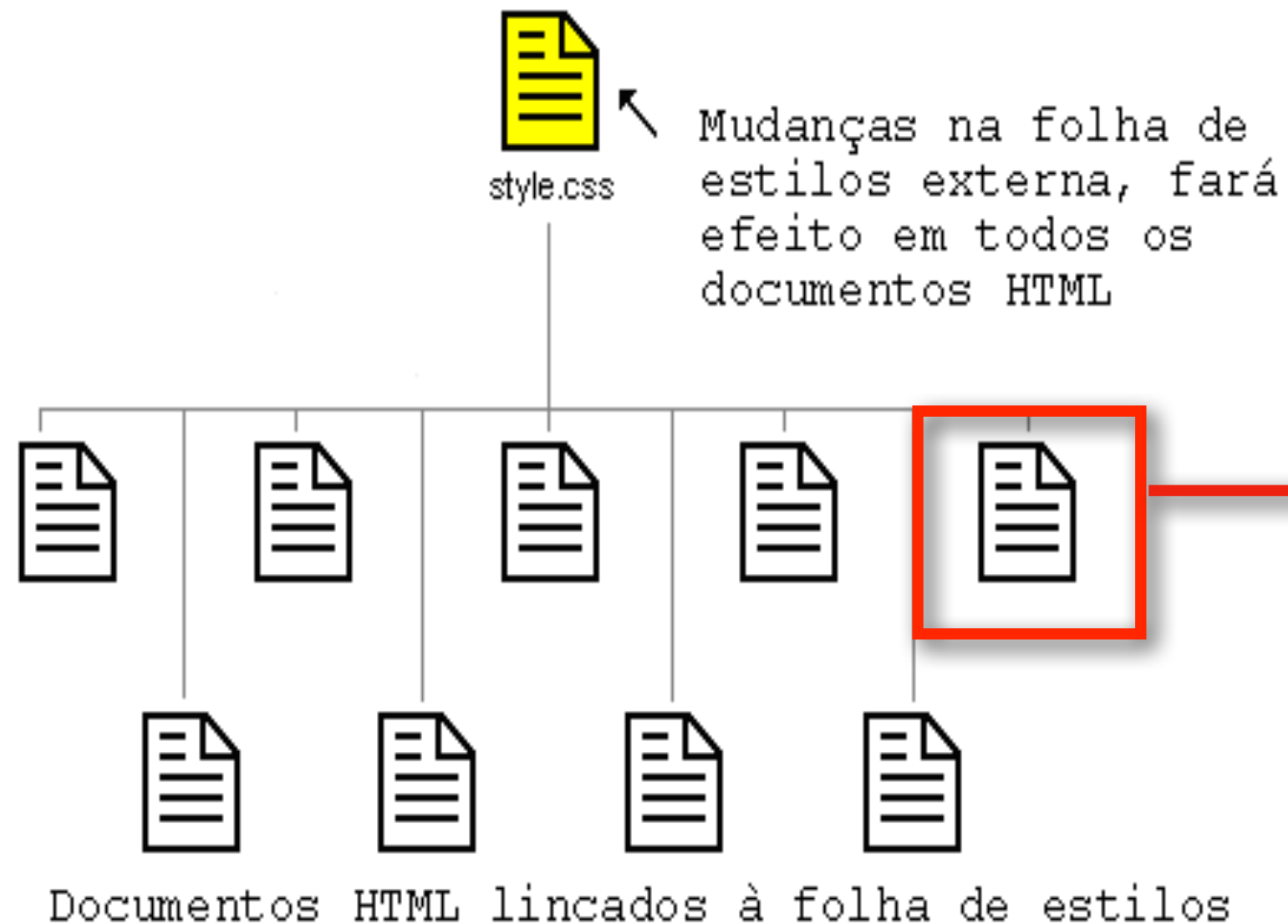
Folhas de estilo internas



Como inserir uma folha de estilo

Folhas de estilo internas

Folhas de estilo interna para sobrescrever a externa



Como inserir uma folha de estilo

**Folhas de estilo
inline**

Como inserir uma folha de estilo

- Usado quando um estilo deve ser aplicado num único elemento;
- Mistura o conteúdo com a apresentação;
- O estilo é definido dentro do elemento:

```
<p style="color:sienna;margin-left:20px">This is a paragraph.</p>
```

Folhas de estilo inline

Como inserir uma folha de estilo

- Se diferentes estilos forem definidos para um mesmo elemento, utilizando o mesmo SELETOR, prevalece o de maior prioridade → Cascading
- Ordem crescente de prioridade (Cascading Order):
 1. Definição do navegador (Browser)
 2. Folhas de estilo externas
 3. Folhas de estilo internas
 4. Estilos inline

Como inserir uma folha de estilo

Folhas de estilo externas

```
h3
{
color:red;
text-align:left;
font-size:8pt
}
```

Folhas de estilo internas

```
h3
{
text-align:right;
font-size:20pt
}
```

Folhas de estilo inline

```
<h3 style="font-size:13pt">
...
</h3>
```

Como inserir uma folha de estilo

- Como resultado do cascadeamento dos estilos:

color:red;	→ Declaração Externa
text-align:right;	→ Declaração Interna
font-size:30pt	→ Declaração Inline
outras configurações	→ Browser

Agrupando elementos

- **Usando classes**

- Temos duas listas de links para diferentes tipos de uvas usadas na produção de vinho branco e de vinho tinto

```
<p>Uvas para vinho branco:</p>
<ul>
<li><a href="ri.htm">Riesling</a></li>
<li><a href="ch.htm">Chardonnay</a></li>
<li><a href="pb.htm">Pinot Blanc</a></li>
</ul>

<p>Uvas para vinho tinto:</p>
<ul>
<li><a href="cs.htm">Cabernet Sauvignon</a></li>
<li><a href="me.htm">Merlot</a></li>
<li><a href="pn.htm">Pinot Noir</a></li>
</ul>
```

Uvas para vinho branco:

- [Riesling](#)
- [Chardonnay](#)
- [Pinot Blanc](#)

Uvas para vinho tinto:

- [Cabernet Sauvignon](#)
- [Merlot](#)
- [Pinot Noir](#)

Agrupando elementos

- Queremos que os links para vinho branco sejam na cor amarela, para vinho tinto na cor vermelha e os demais links na página permaneçam na cor azul.

```
<p>Uvas para vinho branco:</p>
<ul>
<li><a href="ri.htm" class="whitewine">Riesling</a></li>
<li><a href="ch.htm" class="whitewine">Chardonnay</a></li>
<li><a href="pb.htm" class="whitewine">Pinot Blanc</a></li>
</ul>

<p>Uvas para vinho tinto:</p>
<ul>
<li><a href="cs.htm" class="redwine">Cabernet Sauvignon</a></li>
<li><a href="me.htm" class="redwine">Merlot</a></li>
<li><a href="pn.htm" class="redwine">Pinot Noir</a></li>
</ul>
```

Agrupando elementos

- Agora podemos definir propriedades específicas para links pertencentes as classes whitewine e redwine, respectivamente.

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

Uvas para vinho branco:

- [Riesling](#)
- [Chardonnay](#)
- [Pinot Blanc](#)

Uvas para vinho tinto:

- [Cabernet Sauvignon](#)
- [Merlot](#)
- [Pinot Noir](#)

Este é um exemplo de [link sem qualquer classe](#) - ainda na cor azul.

Agrupando elementos

- **Usando ID**

```
<h1>Capítulo 1</h1>
...
<h2>Capítulo 1.1</h2>
...
<h2>Capítulo 1.2</h2>
...
<h1>Capítulo 2</h1>
...
<h2>Capítulo 2.1</h2>
...
<h3>Capítulo 2.1.2</h3>
...
```

```
<h1 id="c1">Capítulo 1</h1>
...
<h2 id="c1-1">Capítulo 1.1</h2>
...
<h2 id="c1-2">Capítulo 1.2</h2>
...
<h1 id="c2">Capítulo 2</h1>
...
<h2 id="c2-1">CCapítulo 2.1</h2>
...
<h3 id="c2-1-2">Capítulo 2.1.2</h3>
...
```

Agrupando elementos

- **Usando ID**

```
#cl-2 {  
    color: red;  
}
```

Capítulo 1

...

Capítulo 1.1

...

Capítulo 1.2

...

Capítulo 2

...

Capítulo 2.1

...

Capítulo 2.1.2

Agrupando elementos

- Os elementos `` e `<div>` são usados para agrupar e estruturar um documento e são frequentemente usados em conjunto com os atributos `class` e `id`;
- O elemento `` é um elemento neutro e que não adiciona qualquer tipo de semântica ao documento. Contudo, `` pode ser usado pelas CSS para adicionar efeitos visuais a partes específicas do texto no seu documento.

Agrupando elementos

- Exemplo utilizando o elemento ``

```
<p>Dormir cedo e acordar cedo faz o homem  
saudável, rico e sábio.</p>
```

```
<p>Dormir cedo e acordar cedo faz o homem  
<span class="benefit">saudável</span>,  
<span class="benefit">rico</span>  
e <span class="benefit">sábio</span>.</p>
```

```
span.benefit {  
    color:red;  
}
```

Dormir cedo e acordar cedo faz o homem saudável, rico e sábio.

Agrupando elementos

- Obs: é claro que você pode usar id para estilizar o elemento ``; contudo deverá usar uma única id para cada um os três elementos ``.
- Enquanto `` é usado dentro de um elemento no nível de bloco, `<div>` é usado para agrupar um ou mais elementos no nível de bloco.

Agrupando elementos

- Exemplo utilizando o elemento <div>

```
<div id="democrats">
<ul>
<li>Franklin D. Roosevelt</li>
<li>Harry S. Truman</li>
<li>John F. Kennedy</li>
<li>Lyndon B. Johnson</li>
<li>Jimmy Carter</li>
<li>Bill Clinton</li>
</ul>
</div>
```

```
<div id="republicans">
<ul>
<li>Dwight D. Eisenhower</li>
<li>Richard Nixon</li>
<li>Gerald Ford</li>
<li>Ronald Reagan</li>
<li>George Bush</li>
<li>George W. Bush</li>
</ul>
</div>
```

```
#democrats {
    background:blue;
}

#republicans {
    background:red;
}
```

- Franklin D. Roosevelt
- Harry S. Truman
- John F. Kennedy
- Lyndon B. Johnson
- Jimmy Carter
- Bill Clinton

- Dwight D. Eisenhower
- Richard Nixon
- Gerald Ford
- Ronald Reagan
- George Bush
- George W. Bush

Agrupando elementos

- Exemplo utilizando o elemento <div>

```
<div id="democrats">
<ul>
<li>Franklin D. Roosevelt</li>
<li>Harry S. Truman</li>
<li>John F. Kennedy</li>
<li>Lyndon B. Johnson</li>
<li>Jimmy Carter</li>
<li>Bill Clinton</li>
</ul>
</div>
```

```
<div id="republicans">
<ul>
<li>Dwight D. Eisenhower</li>
<li>Richard Nixon</li>
<li>Gerald Ford</li>
<li>Ronald Reagan</li>
<li>George Bush</li>
<li>George W. Bush</li>
</ul>
</div>
```

```
#democrats {
    background:blue;
}

#republicans {
    background:red;
}
```

- Franklin D. Roosevelt
- Harry S. Truman
- John F. Kennedy
- Lyndon B. Johnson
- Jimmy Carter
- Bill Clinton

- Dwight D. Eisenhower
- Richard Nixon
- Gerald Ford
- Ronald Reagan
- George Bush
- George W. Bush

Algumas propriedades

- background-color

```
<html>
<head>

<style type="text/css">
body {background-color: yellow}
h1 {background-color: #00ff00}
h2 {background-color: transparent}
p {background-color: rgb(250,0,255)}
</style>

</head>

<body>

<h1>This is header 1</h1>
<h2>This is header 2</h2>
<p>This is a paragraph</p>

</body>
</html>
```

This is header 1

This is header 2

This is a paragraph

Algunas propiedades

- background-image

```
<html>
<head>

<style type="text/css">
body
{
background-image:
url('bgdesert.jpg')|
}
</style>

</head>

<body>
</body>

</html>
```



Algumas propriedades

- background-image mais dicas

<http://maujor.com/tutorial/backtut.php>

Algumas propriedades

- background-image mais dicas
 - background-repeat
 - background-attachment
 - background position

<http://maujor.com/tutorial/backtut.php>

Algumas propriedades

- line-height

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p.small {line-height: 90%}
p.big {line-height: 200%}
</style>
</head>

<body>
<p>
This is a paragraph with a standard line-height.
The default line height in most browsers is about 110% to
120%.
This is a paragraph with a standard line-height.
This is a paragraph with a standard line-height.
</p>

<p class="small">
This is a paragraph with a smaller line-height.
This is a paragraph with a smaller line-height.
This is a paragraph with a smaller line-height.
This is a paragraph with a smaller line-height.
</p>

<p class="big">
This is a paragraph with a bigger line-height.
This is a paragraph with a bigger line-height.
This is a paragraph with a bigger line-height.
This is a paragraph with a bigger line-height.
</p>
```

This is a paragraph with a standard line-height. The default line height in most browsers is about 110% to 120%. This is a paragraph with a standard line-height. This is a paragraph with a standard line-height.

This is a paragraph with a smaller line-height. This is a paragraph with a smaller line-height. This is a paragraph with a smaller line-height. This is a paragraph with a smaller line-height.

This is a paragraph with a bigger line-height. This is a paragraph with a bigger line-height. This is a paragraph with a bigger line-height. This is a paragraph with a bigger line-height.

Algumas propriedades

- text-transform

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p.uppercase {text-transform: uppercase}
p.lowercase {text-transform: lowercase}
p.capitalize {text-transform: capitalize}
</style>
</head>

<body>
<p class="uppercase">This is some text in a paragraph</p>

<p class="lowercase">This is some text in a paragraph</p>

<p class="capitalize">This is some text in a paragraph</p>
</body>

</html>
```

THIS IS SOME TEXT IN A PARAGRAPH

this is some text in a paragraph

This Is Some Text In A Paragraph

Algumas propriedades

- text-decoration

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
h1 {text-decoration: overline}
h2 {text-decoration: line-through}
h3 {text-decoration: underline}
h4 {text-decoration: blink}
a {text-decoration: none}
</style>
</head>

<body>
<h1>This is header 1</h1>
<h2>This is header 2</h2>
<h3>This is header 3</h3>
<h4>This is header 4</h4>
<p><a href="http://www.w3schools.com/default.asp">This is a
link</a></p>
</body>

</html>
```

This is header 1

~~This is header 2~~

This is header 3

This is a link

Algumas propriedades

- font-style

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
h1 {font-style: italic}
h2 {font-style: normal}
p {font-style: oblique}
</style>
</head>

<body>
<h1>This is header 1</h1>
<h2>This is header 2</h2>
<p>This is a paragraph</p>
</body>

</html>
```

This is header 1

This is header 2

This is a paragraph

Onde procurar ajuda

- www.w3schools.com
- www.pt-br.html.net/tutorials/css/
- www.maujor.com/tutorial/
- www.csszengarden.com/

Exercício

- Fazer uma página web que apresente o seguinte conteúdo:

