

CSS – PARTE 1

DIOGO CEZAR TEIXEIRA BATISTA
<http://inf.cp.utfpr.edu.br/diogo>
diogo@diogocezar.com

PROBLEMAS DO HTML

- HTML só se preocupava com a exibição dos dados;
- HTML passou a se preocupar com a formatação através da criação de novas tags e atributos:

```
<h1><font color="#00FF00">Título</font></h1>
```

PROBLEMAS DO HTML

- problemas aos projetos criados;
- os documentos web estavam fugindo do controle de seus criadores:
 - falta de modularidade;
 - difícil manutenção;
 - códigos duplicados;
 - difícil padronização de formatação.

O que é CSS?

- Cascading Style Sheet que em português foi traduzido para folha de estilo em cascata é definido como:
 - um mecanismo simples para adicionar estilos (ex.: fontes, cores, espaçamentos) aos documentos web.

POR QUE USAR CSS?

- separação entre HTML e formatação visual da pagina;
- facilidade para alteração de padrões em paginas;
- exemplo:
 - <http://www.csszengarden.com/tr/portuguese/>

POR QUE CASCATA?

- todos os elementos XHTML possuem um estilo (definido ou não);
- herdam o estilo de seu parente mais próximo;
- estilo do elemento `<body>`: pai de todos;

```
<body>
  <div>
    <p></p>
  </div>
</body>
```

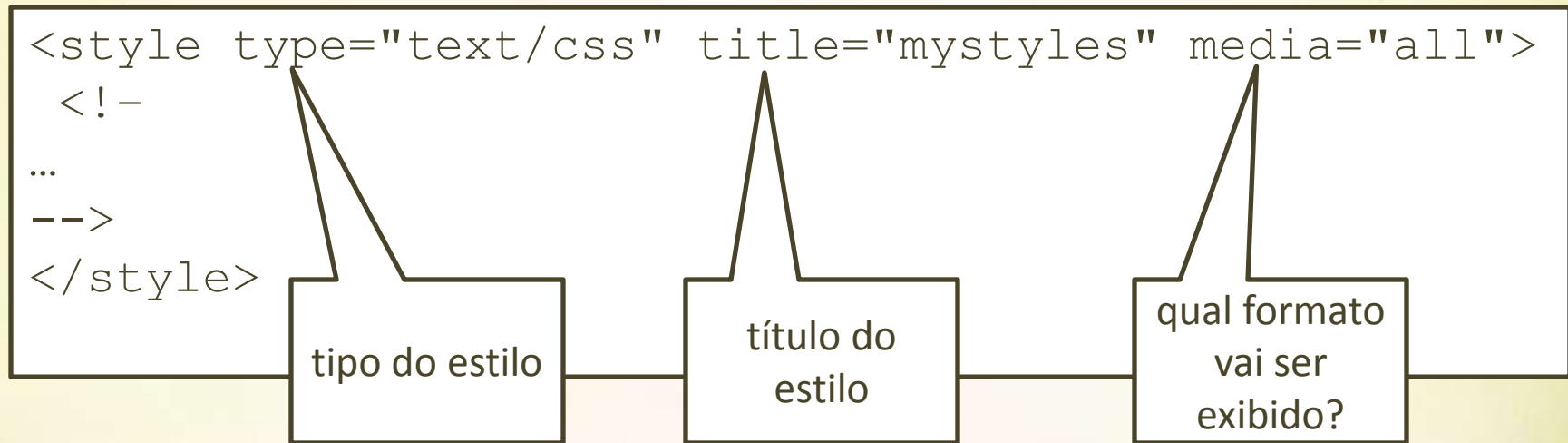
elemento `<p>` herda de elemento `<div>` que herda de `<body>`

PRECEDÊNCIA DE ESTILOS

- Que estilo será aplicado, quando há conflito de estilos especificados?
 - folha de estilo padrão do navegador do usuário;
 - folha de estilo do usuário;
 - folha de estilo do desenvolvedor;
 - estilo externo (importado ou linkado).
 - estilo incorporado (definido na seção head do documento);
 - estilo inline (dentro de um elemento HTML);
 - declarações do desenvolvedor com !important;
 - declarações do usuário com !important;

DEFINIÇÃO DA FORMATAÇÃO CSS

- onde definir o CSS?
 - Os arquivos CSS internos são definidos dentro das tags `<head>` `</head>`



REGRAS DO CSS E SUA SINTAXE

- uma regra CSS é uma declaração que segue uma sintaxe própria e que define como será aplicado estilo a um ou mais elementos HTML:



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

REGRAS DO CSS E SUA SINTAXE

- seletor: genericamente, é o elemento que será afetado pelo estilo, pode ser indexado por:
 - sua tag;
 - uma classe (class);
 - uma identificação (id);
 - entre outros.
- exemplo: `p{}`, `h1{}`, `form{}`, `.minhaclasse{}`, etc...

REGRAS DO CSS E SUA SINTAXE

- propriedade: é o atributo do elemento HTML ao qual será aplicada a regra;
- exemplo: fonte, color, font-size, border, etc...

REGRAS DO CSS E SUA SINTAXE

- valor: é a característica específica a ser assumida pela propriedade;
- exemplo: letra do tipo arial, cor azul, fundo verde, etc...

EXEMPLOS DE CSS

- tags com estilos CSS definidos:

```
p { font-size: 12px; /* ; é opcional*/ }  
body {  
    color: #000000; background: #FFFFFF;  
    font-weight: bold;  
}  
h3 { font-family: "Comic Sans MS" }
```

- agrupamento de seletores:

```
h1, h2, h3, h4, h5, h6 { color: #00FF00; }
```

EXEMPLOS DE CSS

- a formatação não se restringe somente aos elementos HTML (tags) para aplicar regras de estilo;
 - Pode-se mesclar tags html com classes:

```
elemento HTML.minhaclasse { propriedade: valor; }
```


EXEMPLOS DE CSS

- por exemplo:

```
p.corum { color:#000000; }  
p.cordois { color:#0000FF; }
```

- como se utiliza?

```
<p class="corum">este parágrafo terá cor preta</p>  
<p class="cordois">este parágrafo terá cor azul</p>
```

EXEMPLOS DE CSS

- pode-se ainda criar uma classe aplicável a qualquer elemento HTML:

```
.cortres { color: #0000FF; }
```

- como se utiliza?

```
<h2 class="cortres">Este cabeçalho é azul</h2>  
<p class="cortres">Este parágrafo é azul</p>
```

INSERINDO COMENTÁRIOS NOS ESTILOS CSS

```
/* este é um comentário*/  
p { font-size: 14px; /* este é outro comentário*/  
color: #000000; font-family: Arial, Serif; }
```

EXEMPLO COMPLETO DE CSS

```
<style type="text/css" title="mystyles" media="all">
body{
  color: #5d665b;
  font-size: small;
  font-family: Verdana, Geneva, Arial, sans-serif;
  background-color: #e8eae8;
}
p{
  text-align: right;color: #FF0000;
}
</style>
```

MODIFICANDO LINKS

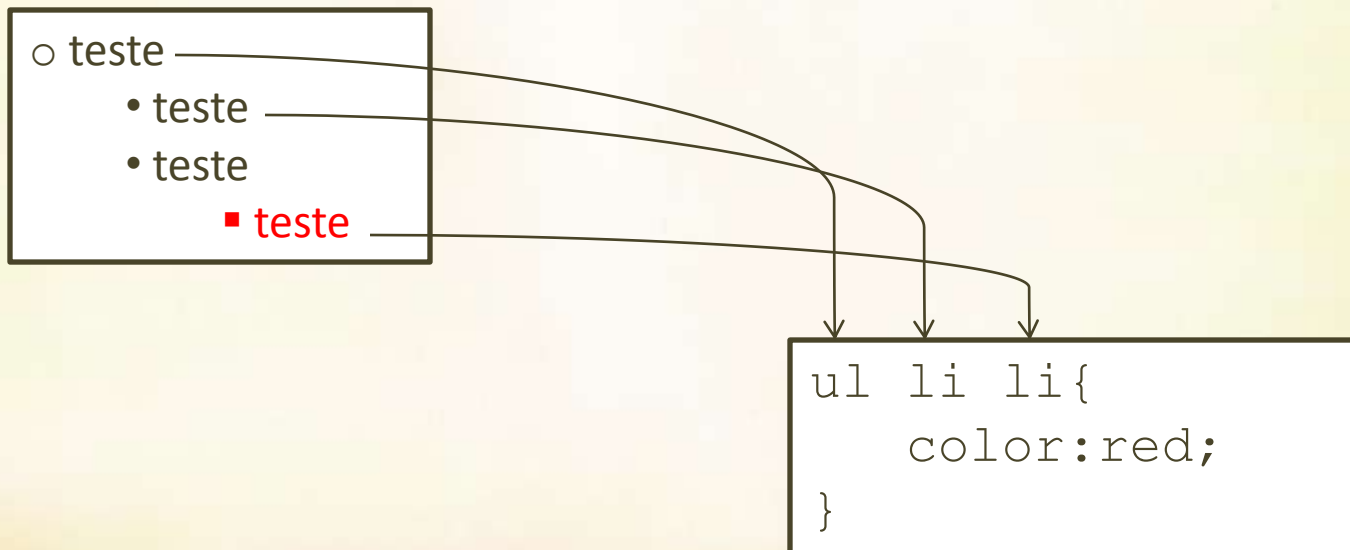
- para modificar TODOS os links de um XHTML alteramos o atributo `<a>` conforme os seguintes seletores:
 - `a:link`: para não visitado;
 - `a:visited`: visitado;
 - `a:hover`: com o mouse em cima;
 - `a:active`: no momento do click;
- a ordem de definição dos estilos no arquivo css deve ser a apresentada acima (efeito cascata)

ALTERANDO OS LINKS - EXEMPLO

```
a:link{
    text-decoration:none;color:#0000cc;
}
a:visited{
    text-decoration:none;color:#9900CC;
}
a:hover{
    text-decoration:none;color:#0099FF;
}
a:active{
    text-decoration:underline;
    color:#ff0000;
}
```


ALTERANDO ESTILO DOS SELETORES

- para alterar o estilo dos seletores devemos indicar exatamente qual endentação ele pertence;
- exemplo:



PARA SABER MAIS

- http://www.w3schools.com/css/css_reference.asp
- possui todas as propriedades, valores e compatibilidade entre navegadores:
 - <http://www.w3.org/Style/CSS/>
- especificação completa:
 - www.maujor.com