



PUC Minas

Linguagem CSS

Prof. Rommel Carneiro



CSS – Motivação



- O padrão HTML mistura conteúdo e formato.

Exemplo:

```
<font color=#ffff00>
```

```
<table border=1>
```

```
<body bgcolor=#eeff00 link=#ff0000>
```

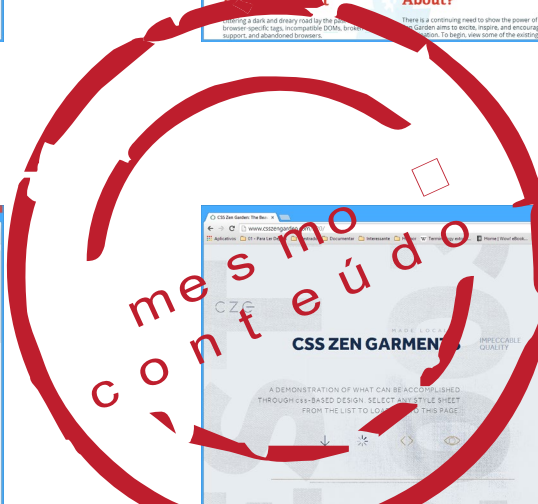
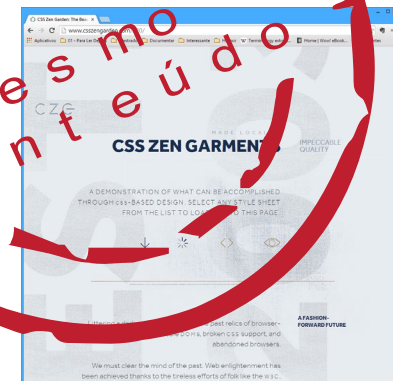
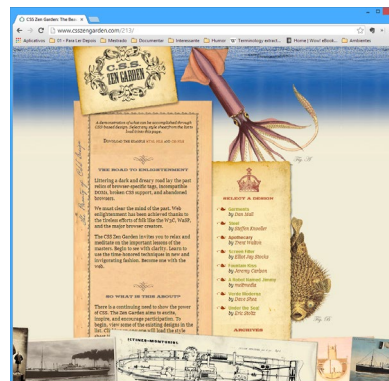
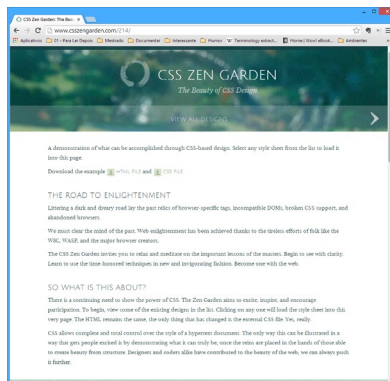
```
<p align='center'>
```

- Surgimento dos portais contendo alto volume de páginas web resultando:
 - Dificuldade de manutenção
 - Necessidade de padronização estética das páginas
- Páginas diferentes:
 - Conteúdos diferentes
 - Formato.... ?

Motivação



<http://www.csszengarden.com/>



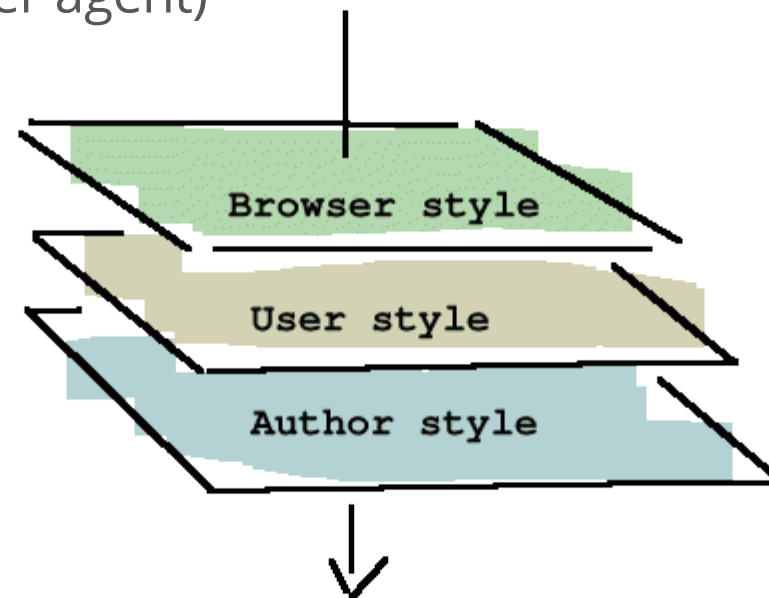
O que é CSS?



O Cascading Style Sheet (CSS) é uma linguagem para definição de regras de apresentação em documentos HTML e XML.

Essa definição de estilos acontece em camadas e na seguinte ordem:

- **Browser Style (default):** configurações padrão do browser (user agent)
- **User Style:** configurações do próprio usuário
- **Author Style:** configurações feitas pelo desenvolvedor do site



Fonte da imagem: <http://hooney.net/2007/09/04/479/>

O que é CSS?



Seu objetivo é promover a separação entre o formato e o conteúdo em um documento

Page.html

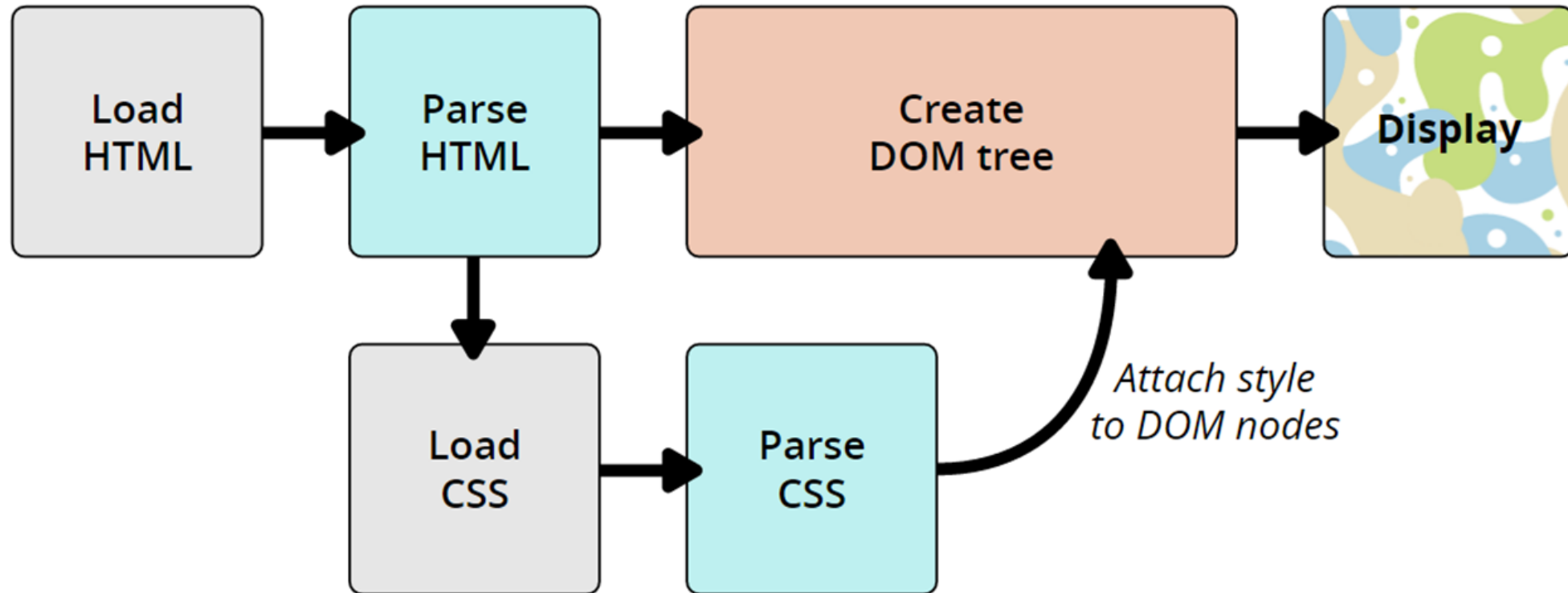
```
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
  </head>
  <body>
    <h1>Page</h1>
    <p> Hello World! </p>
  </body>
</html>
```

Style.css

```
body{
  background-color:#eeeeee;
  color: #111100
  font-family: Arial, Tahoma;
  font-size: 10px;
}
h1 {
  color: red;
}
```

Como funciona o CSS?

Dinâmica de carga e processamento



Fonte: Mozilla Developer Network - https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Introduction_to_CSS/How_CSS_works

Como funciona o CSS?

Page.html

```
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet"
          href="style.css">
  </head>
  <body>
    <h1>Page</h1>
    <p>Hello World!</p>
  </body>
</html>
```



Style.css

```
body{
  background-color:yellow;
  color: blue;
  font-family: Arial;
  font-size: 20px;
}
h1 {
  color: red;
}
```



Page

Hello World!



Page

Hello World!

Vantagens do CSS



- Controle centralizado sobre a apresentação do site
- Agilidade na alteração da apresentação do site
- Saída diferentes para cada tipos de mídia com um único HTML
- Redução do tempo de carga dos documentos Web
- Simplificada aplicação dos critérios de acessibilidade e usabilidade
- Elaboração de documentos consistentes com aplicações futuras
- Aumento na portabilidade dos documentos Web

Formas de utilização do CSS em páginas HTML

```
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css">
    <title>Exemplo CSS</title>
    <style type="text/css">
      p{ font-size: 10pt; font-family: "Verdana"; color: blue; }
      h1{ font-size: 16pt; font-family: "Impact"; color: red }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p style="margin-left: 0.5in; font-size: 8pt">...</p>
    <span style="font-weight: bold; background: red">...</span>
  </body>
</html>
```

Arquivo CSS
Externo

Bloco
interno

Inline

Prioridade de Aplicação

1) Inline

2) Bloco
interno

3) Arquivo CSS
externo

4) Browser
Default

Formas de utilização do CSS em páginas HTML

Arquivo CSS Externo

- Considerada a forma mais recomendada de implementação
- Separa completamente formato e conteúdo
- Permite atualizar as definições de CSS em um único lugar

Bloco interno

- Útil em algumas circunstâncias, com regras locais para um conteúdo em específico
- Requer a atualização em todos os locais em que for usado

Inline

- Não utilize este formato, a menos que não tenha alternativa
- Requer a atualização em diversos locais no mesmo arquivo
- Dificulta a legibilidade do HTML e mistura conteúdo e formatação

Obrigado!