



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>
```

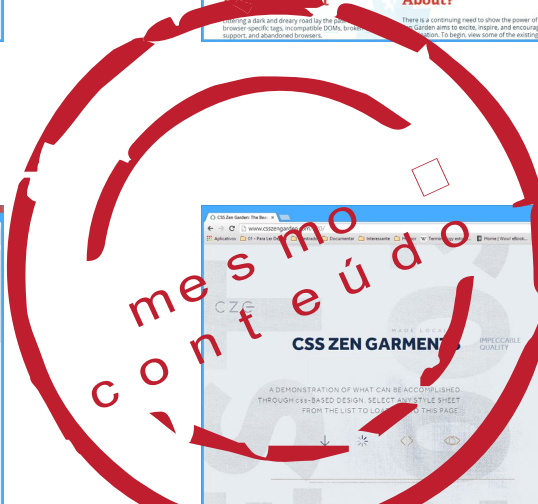
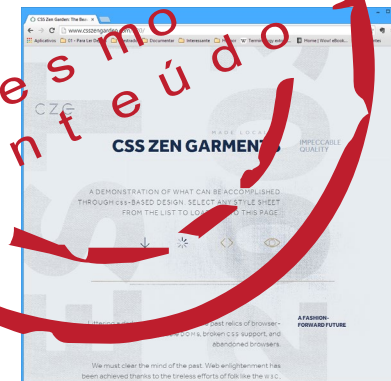
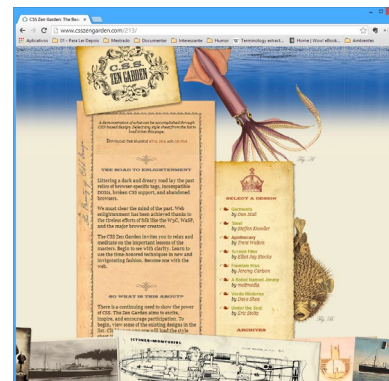
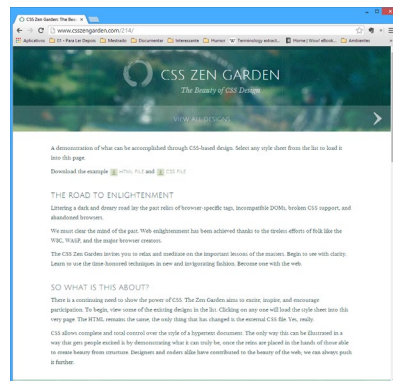
```
<p align='center'>
```

- 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/>



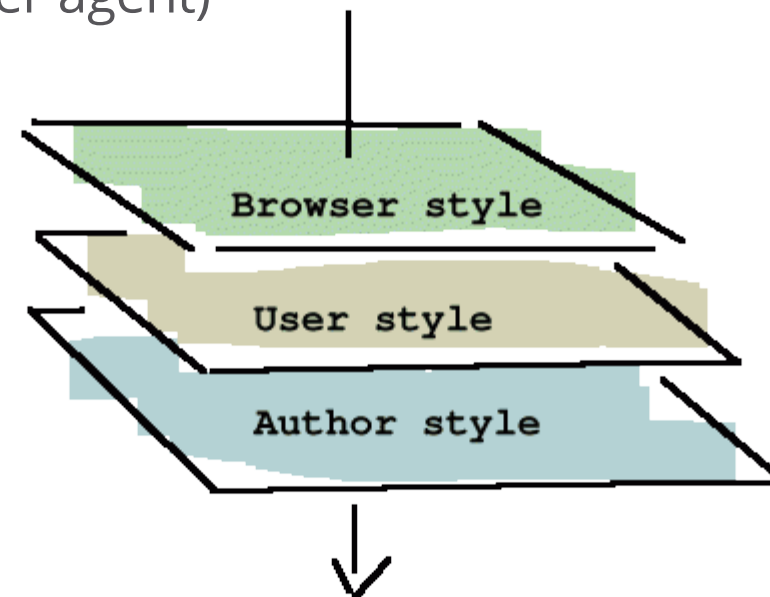
# O que é CSS?



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

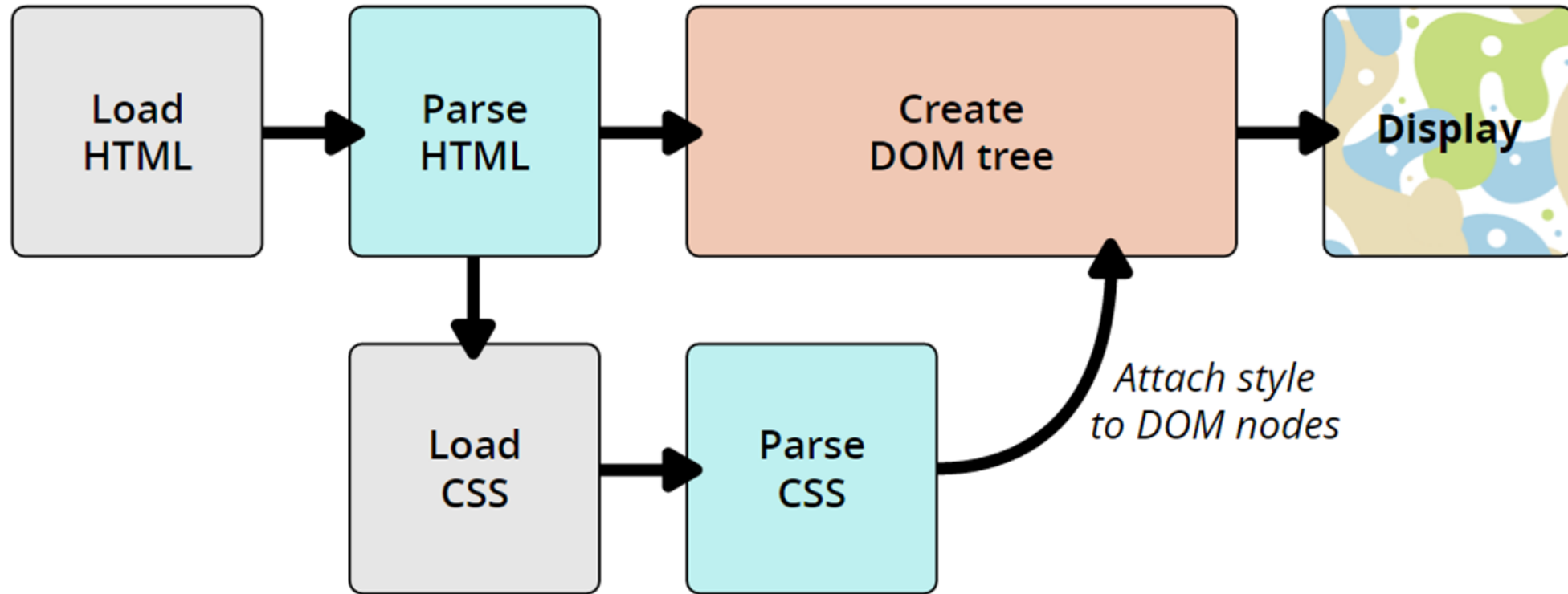
```
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
  </head>
  <body>
    <h1>Page</h1>
    <p> Hello World! </p>
  </body>
</html>
```

## 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](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!