

Marcação e Layout Web

SEMANA 8

Marcação e Layout Web

Tópicos

- CSS
 - Histórico do CSS
 - Por que utilizar CSS
 - Entender em quais formatos pode aparecer CSS

Marcação e Layout Web

CSS

- CSS
 - Quando o HTML foi criado, a intenção não era de forma alguma, formatar informação
 - Com a popularização do HTML foram incluídas em suas qualidades, o domínio de controlar algumas aparências para o documento
 - Linguagem HTML fica muito complexa, mais difícil para entender e manter
 - Outro problema: os browsers. Diferenças de implementações, dificulta visualização dos sites, trazendo menos controle na navegação pela web

Marcação e Layout Web

CSS

- CSS
 - Em 1994, Håkon Wium Lie, vendo toda essa dificuldade, resolveu criar um jeito mais fácil para formatar a informação
 - Ele propôs a criação do **CSS** ou **Cascading Style Sheets (Folha de estilo em cascata)**
 - Bert Bos, convidado por Lie, começou a trabalhar no projeto
 - Os dois trabalharam juntamente no começo do desenvolvimento do CSS

Marcação e Layout Web

CSS

- CSS
 - Em 1995 apresentaram seu projeto ao recém criado W3C – World Wide Web Consortium, que se interessou e criou a equipe, liderada por Håkon e Bert Bos.
 - Em 1996, lançaram a recomendação oficial pelo W3C do CSS Level 1 (CSS 1).
 - Dois anos depois, 1998, lançaram a recomendação do CSS de nível 2.

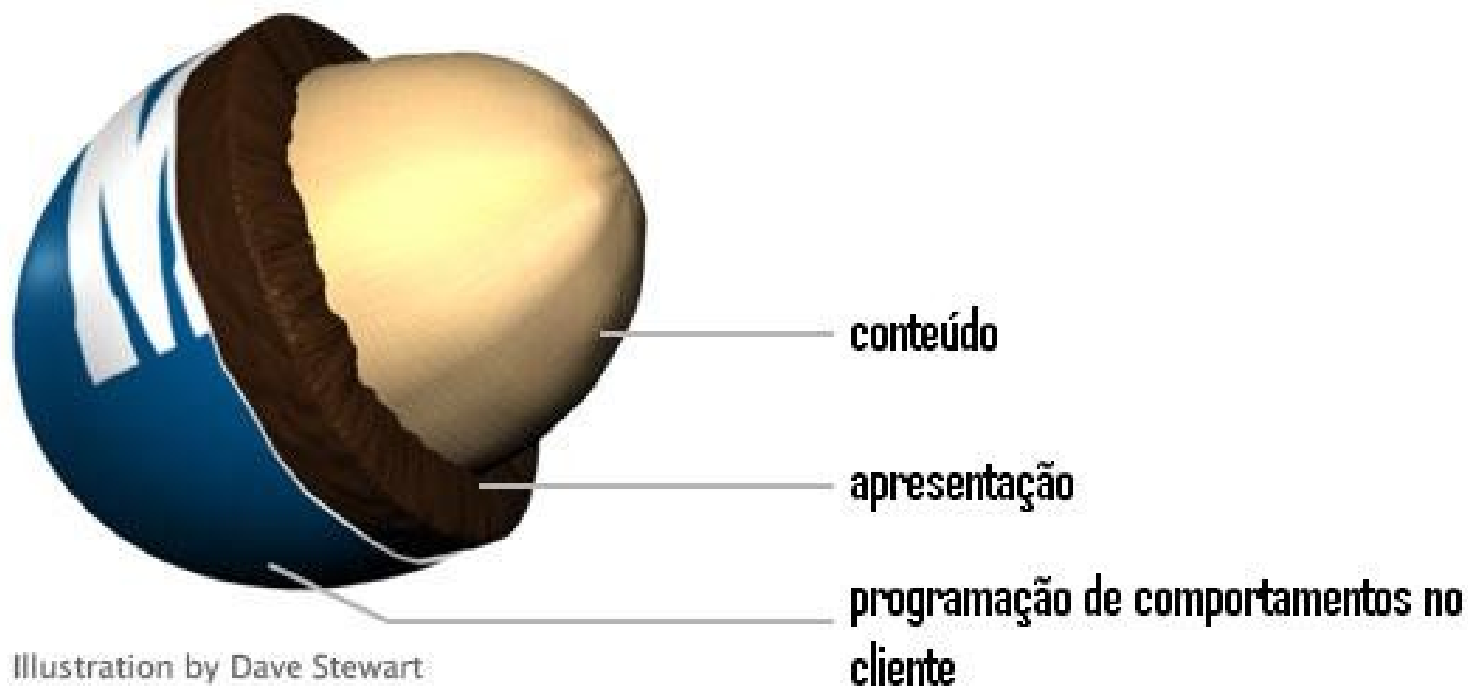
CSS

- CSS
 - CSS nível 3 é a última padronização para o CSS (atual)
 - CSS3 é totalmente compatível com as versões anteriores de CSS

Marcação e Layout Web

CSS

- CSS
 - Página Web Hoje



Marcação e Layout Web

CSS

- Separação em camadas

- HTML:

- Conteúdo;
 - Dados e estrutura;

- CSS:

- Apresentação;
 - Formatação, layout, cores, fontes, posicionamento.

- JavaScript:

- Comportamentos;
 - Programação.



Marcação e Layout Web

CSS

- Exemplo de HTML (3.2) antigamente
`Teste`
`Olá`

Qual o problema do código HTML acima?

CSS

- Exemplo de HTML antigamente
 - Imagine que você controla um site grande (AWS, Plataforma X, ...)
 - Temos que alterar TODAS AS PÁGINAS pois nosso “chefe” nos avisou que o site quer alterar a fonte para Arial 10px.
 - Teríamos que alterar manualmente TODAS AS PÁGINAS
 - Considerando que o site é muito grande e com muitas alterações diárias, teríamos milhares de páginas a alterar.

Marcação e Layout Web

CSS

- Exemplo de HTML antigamente
 - Solução para este problema
 - Em vez de definir o estilo diretamente no HTML, usamos CSS que define o estilo em um arquivo separado (ou dentro de uma tag `<style>`), e aplica esse estilo com classes ou seletores. O Ajuste é feito em um só lugar.

```
1 .texto-destaque {  
2     font-family: Arial, sans-serif;  
3     font-size: 10px;  
4 }
```

Marcação e Layout Web

CSS

- O que é CSS?
 - CSS significa Cascading Style Sheets (Folhas de estilo em cascata)
 - CSS descreve como os elementos HTML serão apresentados na tela, no papel ou outra mídia
 - CSS minimiza muito seu trabalho
 - Pode controlar o layout de múltiplas páginas de uma vez só

CSS

- CSS: Como utilizar?
 - Há três maneiras de inserir uma folha de estilo:
 - Inline
 - Folha de estilo externa
 - Folha de estilo interna

Marcação e Layout Web

CSS

- Inline
 - Já utilizamos em todas nossas aulas
 - Para usar estilos **Inline**, adicione o atributo ***style*** para a marca relevante
 - *Mais utilizado para pequenas alterações de estilos*
- Exemplo
`<h1 style = "color: blue; margin-left: 30px;">`
Cabeçalho `</ h1>`.

CSS

- Folha de estilo interna
 - Uma **folha de estilo interna** deve ser usada quando um único documento tem um estilo único.
 - Define-se estilos internos na seção **<head>** de uma página HTML, dentro da tag **<style>**.

CSS

- Folha de estilo interna

```
<head>
  <title>Título da página</title>
  <style>
    body {
      background-color: linen;
    }

    h1 {
      color: maroon;
      margin-left: 40px;
    }
  </style>
</head>
```


Marcação e Layout Web

CSS

- Folha de estilo externa
 - Possui um arquivo externo com extensão .css
 - A alteração deste arquivo atualiza todas as páginas que o utilizam!!!
 - Todas as páginas que utilizarem este arquivo devem possuir a tag **<link>**
 - A tag **<link>** deve estar dentro da tag **<head>**
 - *Esta é a forma mais conveniente para utilização de CSS em páginas WEB*

CSS

- Folha de estilo externa

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

— link: tag a ser utilizada

- **rel**: tipo do arquivo a ser inserido no HTML, em nosso caso um CSS, então **stylesheet**
- **type**: formato do arquivo. CSS tem formato texto: **text/css**
- **href**: localização do arquivo. Caso esteja na mesma pasta que o HTML basta colocar o nome do arquivo e a extensão: **mystyle.css**

CSS

- Folha de estilo externa
 - index.html

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

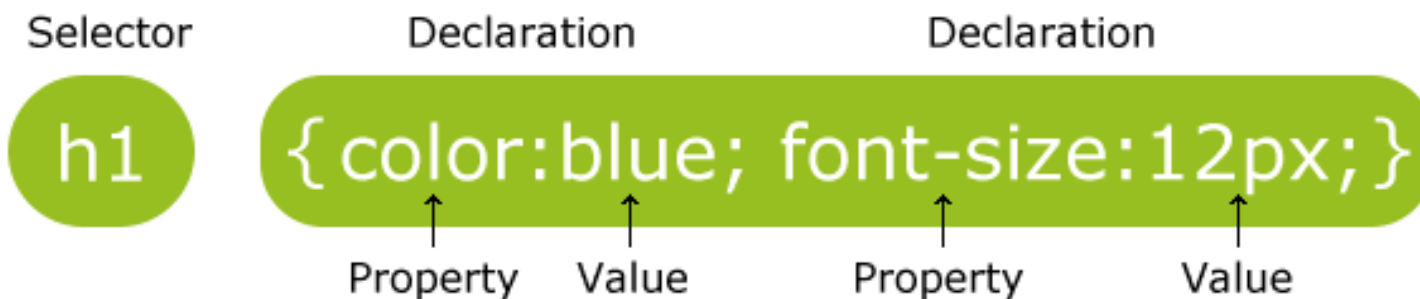
- mystyle.css

```
body {  
    background-color: lightblue;  
}  
h1 {  
    color: navy;  
    margin-left: 20px;  
}
```

Marcação e Layout Web

CSS

- Folha de estilo externa ou interna
 - Uma regra CSS consiste de um seletor e um bloco de declaração



- O seletor indica o elemento HTML que você quer aplicar o estilo.
- O bloco de declaração contém uma ou mais declarações separadas por ponto e vírgula.
- Cada declaração inclui um nome de propriedade e um valor, separados por dois pontos.

Marcação e Layout Web

CSS

- Exemplo
 - Todos os elementos `<p>` terão fonte vermelha e texto centralizado.

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

Marcação e Layout Web

CSS

- CSS: Comentários

- Comentários são utilizados para explicar o código e são ignorados pelos navegadores.
- Comentários em CSS são feitos com o uso de `/*` e `*/` e podem aparecer tanto em uma ou em várias linhas

```
p {  
    color: red;  
    /* This is a single-line comment */  
    text-align: center;  
}  
  
/* This is  
a multi-line  
comment */
```

CSS

- CSS: Seletores
 - Seletores CSS permitem selecionar e manipular elementos HTML
 - Seletores CSS são usados para encontrar elementos HTML com base em seu id, classe, tipo, atributo, etc.

Marcação e Layout Web

CSS

- CSS: Seletores por nome
 - Seleciona elementos por meio do seu nome
 - Pode ser aplicado para um elemento apenas ou um grupo de elementos

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

```
h1, h2, p {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```


CSS

- CSS: Seletores por id
 - Elementos também podem ser selecionados com base no seu id
 - O id deve ser **único para um elemento** dentro da página

```
<p id="para1">Hello World!</p>
```

```
#para1 {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

CSS

- CSS: Seletores por classe
 - Elementos também podem ser selecionados com base na sua classe
 - A classe pode ser aplicada **a mais** de um elemento dentro da mesma página

<h1 class="center">Cabeçalho vermelho e centralizado.</h1>

<p class="center">Parágrafo Vermelho e Centralizado.</p>

```
.center {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

Marcação e Layout Web

CSS

- CSS: Seletores em cascata

`<h1 class="center">Cabeçalho vermelho e centralizado.</h1>`

`<p class="center">Parágrafo Vermelho e Centralizado.</p>`

Se aplica a todos elementos com class center

```
.center {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

Se aplica somente à tag <p> com class center

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