



Ferramentas de Desenvolvimento Web

CSS Aula 2

Prof Dr. Dsc. Silvio Bortoleto

CSS

- O que é CSS?
 - CSS (*Cascading Style Sheets*) é a linguagem para formatação da página *web*. Ela define as propriedades que serão utilizadas para estilização das *tags* HTML

- Para que serve?
 - Formatar cores, tamanho do texto, posicionamento entre outras propriedades dos comandos HTML dentro da página *web*

CSS – Seletores

- Para estilizar os elementos das *tags* HTML, precisamos indicá-los na folha de estilos (CSS). Para realizar essa indicação, existem 3 tipos de seletores:
 - Seletor de Elementos
 - Seletor de Classe
 - Seletor de ID

CSS – Seletor de Elementos

- No arquivo CSS, indicamos o elemento (*tag* HTML) para receber a formatação desejada:
 - No arquivo CSS, indica-se o elemento pelo nome, sem necessidade de < >



CSS – Seletor de Classe

- No arquivo CSS, indicamos a classe (atributo) da *tag* HTML para receber a formatação desejada:
- No arquivo CSS, indica-se a classe da *tag* com um . seguido do nome da classe

CSS – Seletor de ID

- No arquivo CSS, indicamos o ID (atributo) da *tag* HTML para receber a formatação desejada:
- No arquivo CSS, indica-se o ID da *tag* com uma # seguido do nome do ID

CSS – Seletores

- No arquivo CSS também pode haver a concatenação de elementos, classes e IDs

- Utiliza-se a concatenação quando 2 ou mais elementos/classes recebem a mesma formatação
- IDs são únicos na página, não podem se repetir

CSS – Ordem Cascata

- O arquivo HTML interpreta as formatações CSS de acordo com prioridades:
 - Utilização de **!important**
 - Formatação *Inline*
 - Formatação *Head*
 - Folha de estilos - **<link>**

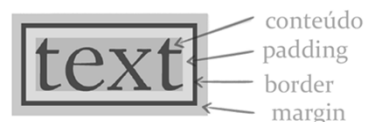
- A prioridade também depende da posição da formatação no documento, tanto nas *tags* HTML quanto no arquivo CSS



- Propriedades de formatação que não se sobrescrevem são interpretadas e combinadas pelo navegador

CSS – Box Model

- Box Model é um diagrama imaginário que mostra cada elemento do DOM*:



CSS – DOM

- *Document Object Model*, ou Modelo de Objeto de Documento é uma convenção multiplataforma para representação e interação com objetos em documentos HTML, XHTML e XML

CSS – Box Model

- A largura total do *box* calculada:
 - Largura do conteúdo + largura do *padding* + largura da borda
- Quando você estiver adaptando seu *design*, você precisará calcular a largura do conteúdo

CSS – Propriedades

- A propriedade *Float* define onde o elemento HTML será posicionado, movendo-o para um ponto específico

- Os elementos com *Float* se alinham com o ponto do elemento *parent*, e então se movem para o ponto disponível mais próximo



CSS – Propriedades

- A propriedade *Clear* se aplica para “limpar” os elementos abaixo dos elementos com *Float*. Utiliza-se *Clear* quando todos os elementos filhos estão com *Float*

- A propriedade *Position* define a posição dos elementos que possuem um valor estático

- A propriedade *Z-Index* define o posicionamento do elemento em relação ao fundo da página e aos elementos que o sobrepõem

- A propriedade *Display* define de qual maneira o elemento estará disposto na tela:
 - **None:** o elemento não aparecerá na tela

- **Block:** o elemento estará disposto em bloco
- **Inline:** o elemento estará disposto em linha
- **Inline-Block:** o elemento estará disposto em blocos alinhados em linha

- A propriedade *Overflow* define o tratamento da sobra do elemento
 - **Visible:** valor padrão; mantém a sobra do elemento visível
 - **Auto:** adiciona uma barra de rolagem quando o elemento filho sobra



- **Hidden**: esconde a sobra do elemento
- **Scroll**: sempre adiciona uma barra de rolagem, mesmo quando não for necessário

CSS – CSS e HTML

- Existem 3 tipos principais de ligação entre a formatação CSS e a página *web*. São:
 - Formatação *Inline*
 - Formatação na *tag Head*
 - Folha de Estilos ligada ao HTML

- A Formatação *Inline* é a formatação dentro das *tags* HTML, como atributo

- A Formatação *Head* é a formatação dentro da *tag Head*, como um conteúdo não visível ao usuário

- A formatação por Folha de Estilos é a mais utilizada, pois deixa o código HTML limpo e semanticamente correto

- É criado um arquivo a parte (arquivo.css) e utiliza-se a *tag* **<link>** no HTML para ligar os dois arquivos
- A *tag* **<link>** é posicionada dentro da *tag* **<head>**