

Programação Web: Front End

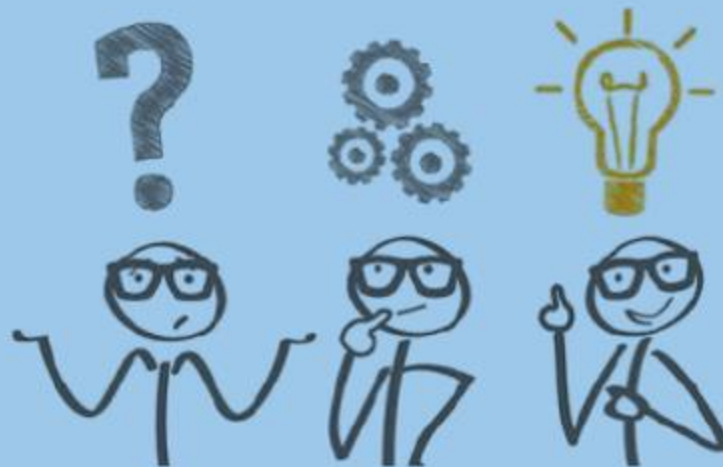
Prof. Dr. Carlos Eduardo Fontoura

29/08/2024

Conteúdo da Aula

- Definição
- Sintaxe
- Seleção de Elementos

SITUAÇÃO PROBLEMA



Situação - Problema

Mesmo com o advento de tecnologias inclusivas o grande atrativo dos conteúdos digitais ainda é a estética. Uma forma elegante e agradável de expor um conteúdo sempre será mais bem vinda que um texto sem formatação.

Como podemos melhorar a estética de nossas páginas?



O CSS

O *Cascading Style Sheets* ou CSS como mais conhecemos, nada mais é do que um mecanismo para adicionar estilo a um documento web (.HTML).

O CSS irá definir a aparência em páginas da internet que adotam a linguagem de marcação como padrão.

Folhas de estilo em cascata = CSS



SINTAXE DO CSS

A regra de escrita possui uma declaração própria bem simplificada que define a forma como o estilo será aplicado.

Nossa regra é composta de três partes:

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

- O seletor representa nosso elemento em HTML ao qual iremos aplicar a regra.
- A propriedade é o atributo do elemento que está aplicando a regra.
- O valor é a característica que o elemento irá assumir.

Integração com o HTML

O **CSS** pode ser integrado ao nosso HTML de algumas formas:

- Dentro do nosso próprio arquivo **.html** utilizando a TAG **<style>** dentro da TAG **<head>**.
- Em um arquivo **externo ao nosso arquivo .html**, nele indicará as modificações realizadas.
- **InLine**, o método mais simples, porém o código é repetido algumas vezes e não se torna muito legível na leitura de um código. Programadores e designs no geral evitam este tipo de integração.

Integração com o HTML

MÉTODO 1: TAG <STYLE>

Com esse método aplicado, utilizamos a TAG **<style>** na página onde as regras do CSS serão inseridas.

Coloca-se as regras de CSS entre a TAG **<style>** na seção **<head>**.

O código CSS é incorporado na seção, utilizando este tipo de técnica temos a maneira mais direta e simples, porém trabalhosa.

MÉTODO 1: TAG <STYLE> - EXEMPLO

```
<style type="text/css" media="all">   
  p{font-size: 12px;  
    color: gray;  
  }  
  
  h1{  
    font-variant-caps: titling-case;  
    color: green;  
  }  
  
</style>
```

O atributo: **type="text/css"** permite especificar que estaremos trabalhando com CSS.

Conforme observamos, seguindo os conceitos de

seletor{**propriedade**: **valor**;}

Onde o **seletor** irá representar o elemento que receberá a regra, **propriedade** o atributo do elemento que receberá a regra e o **valor** sua característica.

Integração com o HTML

Exemplo de utilização:

h1 { color: green ;}

h1, h2 { color: green } h3, h4 & h5 { color: red } h6 { color: black }

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>O documento HTML</title>
  <style rel="stylesheet" type="text/css">
    h1, h2 { color: green }
    h3, h4 , h5 { color: red }
    h6 { color: black }
  </style>
</head>
<body>
  <hgroup>
    <h1> HTML Basico </h1>
    <h2> HTML Basico com CSS </h2>
    <h3> CSS3 e HTML5 </h3>
    <h4> Aplicação de cor</h4>
    <h5> em elementos h</h5>
    <h6> com cores diferentes</h6>
  </hgroup>
</body>
</html>
```

HTML Basico

HTML Basico com CSS

CSS3 e HTML5

Aplicação de cor

em elementos h

com cores diferentes

Integração com o HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
  <head>
    <title>O documento HTML</title>
    <style rel="stylesheet" type="text/css">
      <!--
      body {
        background: #000;
      }
      h3 {
        color: #f00;
      }
      -->
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>
      <h3>
        Básico do HTML
      </h3>
    </p>
  </body>
</html>
```

Básico do HTML

Integração com o HTML

SELEÇÃO DE ELEMENTOS

No CSS, a seleção de elementos pode variar de uma forma simplificada até padrões contextuais ricos.

Tipos de seleção

Agrupamento - o CSS permite agrupar declarações repetidas.

```
h1 { font-family: sans-serif }
```

```
h2 { font-family: sans-serif }
```

```
h3 { font-family: sans-serif }
```

É equivalente a:

```
h1, h2, h3 { font-family: sans-serif }
```

MÉTODO 2: ARQUIVO EXTERNO .CSS

Utilizando arquivo externo para declaração do CSS, tornará seu código mais limpo e de uma melhor visualização dos dados contidos nele. Essa declaração é realizada através de um documento externo a nossa página .html

Essa técnica consiste em se criar um arquivo externo (.css) e dentro de nosso .html indicar/chamar esse arquivo para o código.

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="Link_do_Arquivo">
```

Integração com o HTML

MÉTODO 2: ARQUIVO EXTERNO .CSS - EXEMPLO

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <title>CSS + HTML</title>
  <link rel="stylesheet"
    type="text/css"
    href="css/estilo.css"/>
  <meta charset="utf-8">
</head>
<body>
  <h1>CSS com Arquivo Externo</h1>
</body>
</html>
```

Exemplo 21a

```
p{font-size: 12px;
  color: gray;
}

h1{
  font-variant-caps: titling-case;
  color: green;
}
```

Exemplo 21b




MÉTODO 3: IN LINE

Método mais simples e direto, porém nada enxuto para grandes porções de código fonte. É utilizado a TAG <style> para definir os parâmetros de estilo seguido da marcação html desejada conforme exemplo abaixo:

```
<p style="font-size: 12px; color#767676">Texto de Parágrafo</p>
```

MÉTODO 1: TAG <STYLE> - EXEMPLO

```
<body>
  <h1
    style="color: pink;
    font-style: italic;
    text-align: center;">
    Teste Tag Style</h1>
  <p>Utilizando tag style para definir CSS</p>
</body>
```



Outra forma de realizar a inclusão do CSS em nossas páginas é **diretamente inserindo a TAG <style> dentro da própria TAG** que receberá o valor específico.

Como aplicamos ele dentro de uma TAG específica não podemos reutilizar o mesmo código para outras TAGs.

Exemplo 22

CLASS, ID e DIV

CLASS, ID E DIV

No html e css existe a possibilidade de aplicar os estilos através de atributos como 'class' e 'id'.

Dessa forma criamos **blocos de códigos** com um grupo de elementos que irá representar o estilo que vamos aplicar em determinada área de nossa marcação em html.



O QUE É UMA CLASS?

Class ou classe são formas de identificar um **grupo de elementos** para atribuir formatação a **DIVERSOS** elementos de uma só vez. Lembrando que esse tipo de elemento é mais comum sua utilização em integração de forma externa ao código html.

Seguimos a seguinte estrutura:

```
.classe1 {  
    background: blue;  
}
```

A classe define que o elemento 'background' será da cor azul (blue)

Antes de definirmos uma classe iniciamos a mesma com um ponto (.)

CLASS - EXEMPLO

```
<h1 class="textoH" > ←  
CSS com Arquivo Externo</h1>  
<p class="textoParagrafo">  
    Teste de parágrafo  
</p>
```

```
.textoH{ ←  
    color: red;  
    text-align: center;  
    font-style: italic;  
    font-size: 22px;  
}
```

```
.textoParagrafo{ ←  
    color: gray;  
    text-align: left;  
    font-size: 50px;  
    font-style: bold;  
}
```



CLASS, ID e DIV

O QUE É UM ID ?

As IDs são uma forma de identificar um elemento e devem ser ÚNICAS para cada elemento que serão utilizadas.

Seguimos a seguinte estrutura para utilizar ID:

```
#idUm {  
    background: blue;  
}  
#idDois {  
    background: yellow;  
}
```

Dessa forma conseguimos identificar um estilo,

para cada elemento de forma única. Iniciamos as IDs com um hashtag (#).

CLASS, ID e DIV

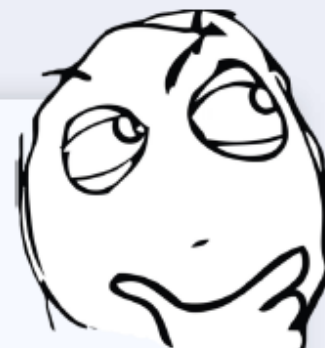
ID.EXEMPLO

```
<body>  
  <h1 class="textoH" >  
    CSS com Arquivo Externo</h1>  
  <p class="textoParagrafo">  
    Teste de parágrafo  
  </p>  
  
  <div id="ExemploID">  
    <p>Utilizando uma DIV</p>  
  </div>  
</body>
```

```
.textoParagrafo{  
  color: gray;  
  text-align: left;  
  font-size: 50px;  
  font-style: bold;  
}  
  
#ExemploID{  
  color: blue;  
  font-size: 50px;  
  font-style: bold;  
  text-align: right;  
}
```



O QUE É UMA DIV?!



Uma DIV é um elemento de divisão dentro do HTML, funciona como um contêiner para os elementos dividindo-os facilitando a estilização dos elementos utilizando blocos.

Uma DIV é formada por abertura e fechamento de TAG. **<div> ... </div>**

Dessa forma podemos formatar elementos, através do CSS de forma mais organizada, devem ser acompanhados de atributos ID e CLASS.

<div id="nome_do_id"> ... </div>

<div class="nome_da_class"> ... </div>

CLASS, ID e DIV

Exemplo:

`div ol>li p {color: green }`

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
  <head>
    <title>O documento HTML</title>
    <style rel="stylesheet" type="text/css">
      <!--
      div ol>li p {color: green }
      -->
    </style>
  </head>
  <body>
    <div>
      <ol>
        <li> <p> Básico do HTML </p> </li>
      </ol>
    </div>
  </body>
</html>
```

1. Básico do HTML

Atividades

Atividade Avaliada

A linguagem de marcação HTML e as folhas de estilo em cascata representam as principais tecnologias para construção de páginas na Internet. Utilizando essas tecnologias você deverá construir um site para exibir informações sobre um Pet-Shop. O site deve conter informações sobre os produtos comercializados pela empresa, bem como os serviços que são oferecidos aos clientes (banho, tosa etc.)

Nesta atividade, você precisará incluir os principais elementos estudados da linguagem HTML. Toda a formatação dos elementos da página deve ser realizada utilizando-se as folhas de estilo em cascata.

Postar no drive o código da página

Data: 28/08/2024.

Valor: 0,5 pontos

Individual



ANIMAÇÃO

CLÍNICA 24H

LEVA
TRAZ

CLÍNICA VETERINÁRIA

- Consultas
- Cirurgias
- Ultrason
- Eletrocardiograma
- Exame de sangue
- Atendemos animais silvestres
- Vacinas
- Internações
- Ultrason

**BANHO E TOSA
RAÇÕES
ACESSÓRIOS**

5511-5650
Estrada de Itapeperica, 2543
(em frente ao Shop Campo Limpo)

Obrigado!!!