

DESENVOLVIMENTO WEB EM HTML5, CSS, JAVASCRIPT E PHP

Tema 3: Aula 04 - Folhas de Estilo em Cascata (CSS) - Parte I.



Prof. Ronaldo Candido
ronaldo.candido@estacio.br



Estácio

2024.2

Objetivos da aula

- **Utilizar a linguagem de marcação de estilos (CSS3), para praticar técnicas de engenharia de software como facilidade de compreensão, reutilização de código, manutenibilidade e interoperabilidade.**

Conteúdo Programático

1. Projeto integrador.
2. Situação-problema.
3. Linguagem de marcação de estilos: Definição de CSS.
4. Sintaxe e seleção de elementos.
5. Prática de CSS.
6. Atividade verificadora de aprendizagem.



Roteiro da aula

- Estudar previamente o livro MILETTO, E. M.; BERTAGNOLLI, S. C. Desenvolvimento de Software II: Introdução ao Desenvolvimento Web com HTML, CSS, JavaScript e PHP. 1ª Ed. Porto Alegre: Bookman, 2014. Páginas 70 e 71. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582601969/>>. Acesso em: 7 jul. 2024.
- Usar o **Visual Studio Code** ou editor de código equivalente para implementar os exemplos e exercícios.
- Realizar as atividades autônomas Aura.
- Expandir seus conhecimentos sobre o assunto em Aprenda+ e Referências.

***É de fundamental importância
o aluno realizar o estudo
prévio dessas atividades !!!***

Projeto integrador

Regras

- Grupos de até 4 pessoas.
- Integrantes dos grupos e descrição do projeto deve ser enviado até **a data da Aula 05**. Definir um líder que postará o link do repositório no **SAVA**.
- Projeto deve conter as tecnologias: **HTML, CSS, JavaScript e PHP**, obrigatoriamente.
- Podem haver outras tecnologias, desde que não atrapalhem a demonstração de habilidade nas linguagens acima.

Checkpoint

- Checkpoint **na data da Aula 09**. Repositório deve estar atualizado.
- Apresentação de 10 min para toda a classe, do projeto e das páginas já prontas.
- Expectativa é que pelo menos os arquivos HTML e CSS praticamente prontos.
- Após a apresentação, enviar os códigos fontes em arquivo zipado através da **Sala de Aula virtual**. Um envio por grupo.

Entrega Final

- Cada grupo terá 20 minutos para apresentação do trabalho final.
- A apresentação deve mostrar o sistema / site / portal funcionando com os recursos solicitados.
- Enviar os códigos fontes construídos e tecnologias usadas através da **Sala de Aula virtual**.
- Apresentações na **Aula 14**.
- Todo o grupo deve estar presente, bem apresentável e haverá registro em vídeo e foto.
- **Nota Final individual.**

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 ?**

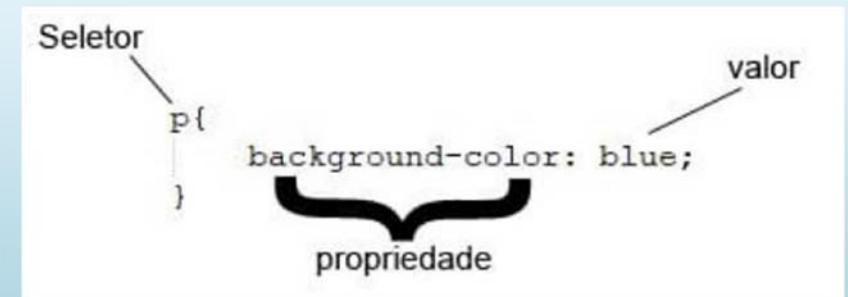


Linguagem de marcação de estilos: Definição de CSS

- Conforme **W3C**, **Cascading Style Sheets (CSS)** é um mecanismo simples para adicionar estilo (por exemplo, fontes, cores, espaçamento) a documentos da **Web**. O **CSS** é um conjunto de comandos que altera o comportamento dos elementos **HTML5**.
- A regra **CSS** é a unidade básica de uma folha de estilo significando a menor porção de código capaz de produzir efeito de estilização. Uma regra **CSS** é composta de duas partes: **o seletor e a declaração**. A declaração compreende **uma propriedade e um valor**.

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

- Seletor: é o alvo da regra **CSS**.
- Declaração: Determina a regra.



- Exemplo: `p { background-color: blue ; } /*elemento de parágrafo com cor de fundo em azul */`

Sintaxe e seleção de elementos

- No **CSS**, a seleção de elementos pode variar de uma forma simplificada até padrões contextuais ricos.
- Tipos de seleção :
 - **Agrupamento** : **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; } /*elementos com fonte sem serifa padrão, por exemplo, Arial, Helvetica */
```

Na tipografia, as serifas são os pequenos traços e prolongamentos que ocorrem no fim das hastes das letras. As famílias tipográficas sem serifas são conhecidas como sans-serif (do francês "sem serifa")

Sintaxe e seleção de elementos (continuação)

- **Descendente** : Um elemento pode estar contido dentro de outro elemento.

Exemplo :

```
<h1>Este texto é <em>muito</em> importante</h1>
```

```
h1 { color: red } /* todos elementos h1 possuem a cor vermelha */
```

```
em { color: green } /* todos elementos “em” possuem a cor verde */
```

```
h1 em { color: blue } /* indica que os elementos “em” contidos no elemento h1 possuem a cor azul */
```

- **Classe** : Permite atribuir um conjunto de regras a um determinado grupo de elementos. É determinado por asterisco ponto (*.) ou simplesmente ponto (.).

Exemplo :

```
.dados { color: green } /* todos elementos com class=“dados” */
```

```
*.dados { color: green }
```


Sintaxe e seleção de elementos (continuação)

- **ID** : Permite identificar um elemento único no documento **HTML**. Para selecionar este elemento basta utilizar o caracter “#” seguindo pelo nome do elemento.
Exemplo :

`h1#titulo1 { text-align: center; } /* aplica a regra ao elemento h1 com o id="titulo1" */`

```
<head>
  <style type="text/css">
    h1 { color: red ;
         font-size: 60px;
         text-align: center; }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Usando CSS</h1>
```

Usando CSS

Prática de CSS

1. Abrir no **VSC** e mostrar no **browser** o formulário base desenvolvido na aula anterior (formulario.html) :

Formulário de Reserva - Hotel Estaciano


Dados da reserva

Nome:

☐ Masculino ☐ Feminino

E-mail:

Repita o e-mail:

Data de chegada: 

Número de noites (R\$250,00 por noite):

Número de hóspedes (R\$50,00 adicional por noite):

Total estimado: R\$250.00

Mensagem

Código promocional:

Newsletter ☐ Gostaria de receber a nossa Newsletter

Prática de CSS (continuação)

2. Salvar como... **formulario_css.html**.

3. Digitar o código **CSS** dentro do cabeçalho (**<head>**):

```
<style type="text/css">
  html { font-size: 14px;
        font-family: 'Open Sans', sans-serif; }
  h1 { font-size: 60px;
       text-align: center;
       margin: 0;
       padding: 20px 0;
       color: #00539F;
       text-shadow: 3px 3px 1px black; }
  html { background-color: #00539F; }
  body { width: 600px;
        margin: 0 auto;
        background-color: #00a2ff91;
        padding: 0 20px 20px 20px;
        border: 5px solid black; }
```

Prática de CSS (continuação)

```
.botao { font-size: 1.5em;  
        background: rgb(15, 7, 92);  
        border: 0;  
        margin-bottom: 1em;  
        color: #FFF;  
        padding: 0.2em 0.6em;  
        box-shadow: 2px 2px 2px rgba(0,0,0,0.2);  
        text-shadow: 1px 1px 1px rgba(0,0,0,0.5);}  
  
</style>
```

4. Salvar e exibir no browser.
5. Acrescentar comentários para cada elemento **CSS** presente :

font-size: 14px; /* tamanho da fonte */



Altere os valores, cores e tamanhos para personalizá-lo !!!

Atividade verificadora de aprendizagem

- Utilizando o formulário e a tabela desenvolvidos nas últimas aulas, criar um estilo diferente para cada um, considerando no mínimo as seguintes características: **mudanças das cores de letras, formato do texto, formato dos botões e a formatação geral da página**. Apresentar ao professor as páginas estilizadas.
- Primeira Atividade Avaliativa: A primeira forma do projeto integrador, marcada para **a Aula 09**, será a entrega inicial do projeto e apresentação do mesmo, um desenho básico e uma estrutura mínima (página inicial, contato, produto/serviço/cadastro) voltada para algum tipo de comércio eletrônico ou serviço, para a apresentação devem ser postas em prática. Esta atividade comporá **4,0 pontos** para a Nota Final desta disciplina.



Aprenda+

- Seletores. Disponível em: <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS/CSS_Selectors>. Acesso em: 1 jul. 2024.
- CSS Snapshot 2023. Disponível em: <<https://www.w3.org/TR/CSS/>>. Acesso em: 1 jul. 2024. (Acesse com o Chrome, clique com o botão direito e selecione traduzir para o português).
- CSS Básico. Disponível em: <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/CSS_basics>. Acesso em: 1 jul. 2024.



Aprenda+ (continuação)

- Atividade Autônoma Aura :

Questão 1: (Ano: 2013 Banca: VUNESP Órgão: MPEES Prova: VUNESP 2013 MPEES Agente Técnico Webdesigner). No CSS, os seletores são nomenclaturas padronizadas destinadas a selecionar elementos para aplicação de estilo. O seletor ".nome" seleciona os elementos que possuem:

Alternativas:

- A) o atributo id="nome".
- B) o atributo name="nome".
- C) o atributo class="nome".
- D) a tag<nome>.
- E) a tag<nome> possui filhos do elemento raiz.

Aprenda+ (continuação)

Questão 2: Se um elemento HTML possui o atributo _____, ele pode ser identificado na linguagem CSS por meio do caracter # (hashtag). Qual opção preenche corretamente a lacuna ?

Alternativas:

- A) id
- B) tag
- C) class
- D) loop
- E) body

Para a próxima aula...

- Acessar o conteúdo digital no SAVA no Tema 3.
- Fazer os exemplos e as atividades propostas do livro PLOTZE, R. “**Tecnologias Web**”, no capítulo 5.
- Leitura do livro MILETTO, E. M.; BERTAGNOLLI, S. C. “**Desenvolvimento de Software II: Introdução ao Desenvolvimento Web com HTML, CSS, JavaScript e PHP**”, páginas 70-90.



Referências

DEITEL, Paul J.; DEITEL, Harvey M. Ajax, Rich Internet Applications e desenvolvimento Web para programadores. São Paulo: Pearson, 2008. Disponível em: <<https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/426/pdf>>. Acesso em: 22 fev. 2023.

MILETTO, E. M.; BERTAGNOLLI, S. C. Desenvolvimento de Software II: Introdução ao Desenvolvimento Web com HTML, CSS, JavaScript e PHP. 1a. ed. Porto Alegre: Bookman, 2014. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582601969/> Acesso em 22 fev. 2023.

PLOTZE, Rodrigo. Tecnologias WEB. Capítulo 4. Rio de Janeiro: SESES, 2015. Disponível em: <<http://repositorio.novatech.net.br/site/index.html#/objeto/detalhes/BF917AFA2335-4BB8A26985491F228012>>. Acesso em: 22 fev. 2023.

W3SCHOOLS. Tutorial em CSS. Disponível em: <<https://www.w3schools.com/css/default.asp>> Acesso em: 22 fev. 2023

Para acessar os livros, entre no SIA e após seu login, use a opção Biblioteca Virtual.



DESENVOLVIMENTO WEB EM HTML5, CSS, JAVASCRIPT E PHP

Dúvidas, sugestões ou análises ???



Prof. Ronaldo Candido
ronaldo.candido@estacio.br



Estácio