

Roteiro 02



Professor:

Prof. M.Sc. Odilon Corrêa da Silva

Curso: Técnico em Informática

Disciplina: Programação para WEB I

Roteiro 02

- Objetivos
 - Conhecer a proposta do HTML 5
 - Apresentar boas práticas no desenvolvimento de páginas HTML
 - Introdução ao *Cascading Style Sheets* (CSS)
 - Seletores
 - Sugestão de vídeos aulas

HTML 5

- HTML 5
 - Devemos seguir alguns padrões ao descrever e estruturar uma página Web para que as máquinas de buscas (Google, Yahoo ou BING) consigam processar o seu conteúdo e, assim, tornar a informação mais acessível. Em outras palavras, devemos tentar deixar o nosso código HTML semântico, usando, para isso, as tags mais adequadas a cada tipo de conteúdo.
 - Imagine uma região com links na lateral direita de uma página (Figura - Página principal do site do CEFET). Essa região terá um estilo próprio, diferente do resto do texto. Na versão mais recente do HTML surgiu a tag **<nav>**, que tem justamente esse propósito: indicar regiões da página que contêm links de navegação.

HTML 5

- HTML 5



Figura – Página principal do site do CEFET – Campus Timóteo.

HTML 5

- HTML 5
 - Um HTML semântico é tão importante que, em sua última atualização, a linguagem HTML incluiu diversas novas tags cujo único propósito é permitir uma marcação mais semântica para uma página HTML. A estrutura básica de documento dentro desse padrão deve utilizar as tags:
 - **<header>**: cabeçalho da página ou de uma região
 - **<nav>**: região para links de navegação
 - **<section>**: seção de uma página ou texto
 - **<article>**: conteúdo que tenha um sentido completo (exemplo: uma notícia)
 - **<aside>**: conteúdo auxiliar ao conteúdo principal
 - **<footer>**: rodapé da página ou de uma região

Atenção: Existem muitas outras tags que estudaremos ao longo da disciplina. Por hora, podemos usar algumas das tags para deixar nosso código mais semântico.

HTML 5

- HTML 5
 - A estrutura abaixo ilustra um documento no padrão HTML5:

```
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8"/>
    <title> Estrutura em HTML 5 </title>
  </head>
  <body>
    <header>
      <!-- Topo da página -->
    </header>
    <nav>
      <!-- Menu de navegação -->
    </nav>
    <section>
      <h1>Título da seção</h1>
      <p>Conteúdo da seção</p>
    </section>
    <article>
      <h1>Título do artigo</h1>
      <p>Conteúdo do artigo</p>
    </article>
    <aside>
      <!-- Barra lateral -->
    </aside>
    <footer>
      <!-- Rodapé do site -->
    </footer>
  </body>
</html>
```

arquivo: exemplo01.html

Exercício

1. Identificar a utilização das tags `<header>`, `<nav>`, `<section>`, `<article>`, `<aside>` e `<footer>` na página principal do CEFET-MG, campus Timóteo.

Cascading Style Sheets (CSS)

- CSS
 - Já sabemos criar uma página utilizando a linguagem HTML. Atualmente o navegador exibe apenas o conteúdo, ou seja, não aplicamos nenhum estilo (formatação).
 - Imagine que seja necessário definir o tamanho da letra (fonte) do subtítulo (h2) como 16 pixels. O navegador nos permite especificar esse estilo da seguinte forma:

```
<h2 style="font-size: 16px;"> subtítulo </h2>
```


Cascading Style Sheets (CSS)

- CSS
 - O código anterior funcionar mas não é muito prático.
 - Caso seja necessário todos os subtítulos da página com a mesma aparência, teríamos que repetir esse código em todas as tags `<h2>`.
 - Uma solução para esse problema é usar a tag `<style>` e definir o estilo desejado dentro dela:

```
<style>  
  h2 {  
    font-size: 16px;  
  }  
</style>
```

- E onde colocamos a tag `<style>`?
- No local onde o navegador procurar tais informações: dentro da tag `<head>`.

Cascading Style Sheets (CSS)

- CSS

```
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> Título da janela do navegador</title>
    <style>
      h2 {
        font-size: 16px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <header>
      <h1> Título principal </h1>
    </header>
    <section>
      <h2> Subtítulo </h2>
      <p>Conteúdo da seção</p>
    </section>
    <footer>
      <!-- Rodapé do site -->
    </footer>
  </body>
</html>
```

Cascading Style Sheets (CSS)

- CSS
 - A tag `<style>` não só evitou a repetição como também deixou nosso código mais organizado. Tudo que é relativo à aparência da página ficou agrupado num só lugar.
 - Mas ainda temos um problema: **nosso site não vai ter uma página**. E como podemos evitar essa repetição em diferentes arquivos?
 - **Colocando o CSS num arquivo separado!** Podemos, então, criar um arquivo chamado **estilo.css** com o conteúdo que tínhamos colocado na tag `<style>`:

```
h2 {  
    font-size: 16px;  
}
```

Cascading Style Sheets (CSS)

- CSS
 - Agora, no arquivo HTML, precisamos dizer para o navegador que esse arquivo CSS precisa ser carregado. Para isso, usamos a tag `<link>`.

```
<link rel="stylesheet" href="estilo.css">
```

Cascading Style Sheets (CSS)

- CSS

```
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> Título da janela do navegador</title>
    <link rel="stylesheet" href="estilo01.css">
  </head>
  <body>
    <header>
      <h1> Título principal </h1>
    </header>
    <section>
      <h2> Subtítulo </h2>
      <p>Conteúdo da seção</p>
    </section>
    <footer>
      <!-- Rodapé do site -->
    </footer>
  </body>
</html>
```

arquivo: exemplo03.html

```
h2 {
  font-size: 16px;
}
```

arquivo: estilo01.css

Cascading Style Sheets (CSS)

- CSS
 - Agora que sabemos onde escrever o CSS, podemos começar a especificar o estilo que queremos que nossa página tenha.
 - Vamos começar ajustando as cores. Como queremos mexer na cor de fundo do título, cor da letra alinhamento do texto e tipo da fonte, as propriedades que vamos utilizar são:
 - background-color
 - color
 - text-align
 - font-family
 - A maior parte das propriedades que podemos alterar no CSS tem um nome bem explicativo.

Cascading Style Sheets (CSS)

- CSS

```
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> Título da janela do navegador</title>
    <link rel="stylesheet" href="estilo02.css">
  </head>
  <body>
    <header>
      <h1> Título principal </h1>
    </header>
    <section>
      <h2> Subtítulo </h2>
      <p>Conteúdo da seção</p>
    </section>
    <footer>
      <!-- Rodapé do site -->
    </footer>
  </body>
</html>
```

arquivo: exemplo04.html

```
h1 {
  background-color: #851944;
  color: #FFFFFF;
  text-align: center;
  font-family: "Arial";
}

h2 {
  font-family: "Arial";
}

p {
  text-align: justify;
  font-family: "Times New Roman", "Baskerville"
}
```

arquivo: estilo02.css

Cascading Style Sheets (CSS)

- CSS - Seletores
 - Vamos analisar o seletor: `h2`. Quais elementos da página estamos selecionando?
 - Todos os `<h2>`, que estejam eles no `<body>`, `<header>`, `<section>` ou `<footer>`.
 - Sendo assim, precisamos de uma forma mais poderosa de selecionar elementos, que não seja apenas pelas tags HTML.

Cascading Style Sheets (CSS)

- CSS - Seletores
 - Para facilitar a seleção de elementos por CSS, podemos utilizar **classes** e/ou **ids** para identificar tags em nossas páginas. Uma **id**, como o nome diz, é uma identificação única.

```
#titulo-principal {  
    background-color: #851944;  
    color: #FFFFFF;  
    text-align: center;  
    font-family: "Arial";  
}
```

- Já uma **classe** é reutilizável: pode se repetir na página e também combinar-se com outras (podemos pôr mais de uma classe em um elemento).

```
.titulo-secundario {  
    font-family: "Arial";  
}
```

Cascading Style Sheets (CSS)

- CSS

```
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> Título da janela do navegador</title>
    <link rel="stylesheet" href="estilo03.css">
  </head>
  <body>
    <header>
      <h1 id="titulo-principal"> Título principal </h1>
    </header>
    <section>
      <h2 class="titulo-secundario"> Subtítulo </h2>
      <p>Conteúdo da seção</p>
    </section>
    <footer>
      <!-- Rodapé do site -->
    </footer>
  </body>
</html>
```

arquivo: exemplo05.html

```
#titulo-principal {
  background-color: #851944;
  color: #FFFFFF;
  text-align: center;
  font-family: "Arial";
}

.titulo-secundario {
  font-family: "Arial";
}

p {
  text-align: justify;
  font-family: "Times New Roman", "Baskerville"
}
```

arquivo: estilo03.css

Exercício

1. Crie uma formatação para as páginas abaixo:

- Cursos (cursos.html)
- Edificações (edificações.html)
- Desenvolvimento de Sistemas (desenvolvimento.html)
- Química (química.html)

Basicamente, a formatação deve conter:

- background-color
- color
- text-align
- font-family

Sugestão: assistas as vídeos aulas

- **HTML e CSS para iniciantes – Parte 4**

- Na quarta vídeo aula a [RBtech](#) falar um pouco sobre boas práticas de desenvolvimento, tais como, indentação do código fonte, comentários nas páginas e elementos pais e filhos.

- **HTML e CSS para iniciantes – Parte 5**

- Na quinta vídeo aula a [RBtech](#) aborda a utilização correta das tags de cabeçalho e também as metas tags para otimizar suas páginas corretamente.

Sugestão: assistas as vídeos aulas

- **HTML e CSS para iniciantes – Parte 6**

- Na sexta vídeo aula a [RBtech](#) apresenta a proposta do HTML 5 e como criar uma estrutura básica de documento dentro desse padrão.

- **HTML e CSS para iniciantes – Parte 7**

- Na sétima vídeo aula a RBtech apresenta três tags, a primeira delas, o blockquote, que serve para fazer citações em suas páginas. A segunda e mais importante tag em páginas web, os links, que servem para "levar" o visitante de uma página para outra dentro de um site. E por fim a terceira, que serve para inserir imagens em páginas.

Sugestão: assistas as vídeos aulas

- **HTML e CSS para iniciantes – Parte 8**

- Na oitava vídeo aula a [RBtech](#) mostra a utilização básica do CSS (Cascading Style Sheets).

- **HTML e CSS para iniciantes – Parte 9**

- Na nona vídeo aula a [RBtech](#) abordar a utilização DIVs e como criar um layout simples com HTML e CSS.