



Universidade Federal de Viçosa
Instituto de Ciência Exatas e Tecnológicas
CCF 321 - Projeto de Sistemas Para Web

Trabalho 02

Frameworks: História e Evolução do HTML e CSS

Pedro Cardoso de Carvalho Mundim Matrícula: 3877

Professor:
Jeverson Ricardo Nery Silva dos Santos

1 de junho de 2022

1 O que é HTML?

HTML, ou Linguagem de Marcação de Hipertexto, é uma linguagem de computador que está presente na maioria das páginas da internet. É utilizado para construir páginas web.

HTML não é considerado uma linguagem de programação, pois não é possível criar funcionalidades dinâmicas com ele. Ao utilizar HTML, os usuários são capazes de criar e/ou estruturar seções, páginas, links, parágrafos, dentre outros, utilizando elementos, tags e atributos.

1.1 História e Evolução do HTML

Em relação à história do HTML, temos que o físico britânico Berners-Lee criou a linguagem. Em um primeiro momento a linguagem não era uma especificação, e sim uma coleção de ferramentas para resolver problemas. A cada vez que a Internet chegava mais perto do seu auge mundial, a linguagem também ganhou tal atenção.

Veremos a seguir uma linha de tempo sobre a evolução do HTML. Em seguida, veremos alguns dos principais comandos da linguagem.

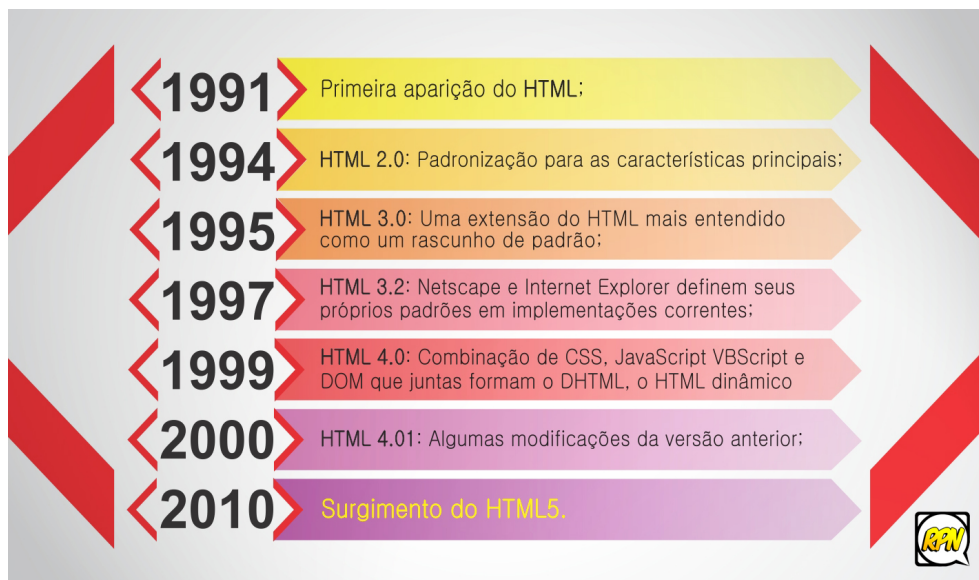


Figura 1: Linha de Tempo do HTML. Fonte: <http://blogdoscursos.com.br/html-5-o-que-voce-precisa-saber-para-comecar/>

Alguns dos principais comandos da linguagem são:

- **<header>** – Cabeçalho. É aqui que as informações importantes são colocadas. Por exemplo, nome ou logo do site.
- **<body>** - Define o conteúdo principal. No corpo podem-se definir atributos comuns a toda a página, como cor de fundo, margens, e outras formatações.
- **<nav>** - Navegação ou menu do site.
- **<section>** - Uma seção do site.
- **<p>** - Parágrafo.
- **
** - Quebra de linha.
- **<table>** - Cria uma tabela
- **<div>** - Determina uma divisão na página.

- ``, `<i>`, `<u>` e `<s>` - Negrito, itálico, sublinhado e riscado, respectivamente.
- `` - Imagem.

Há muitos outros comandos em HTML. Agora mostrarei um exemplo de código em HTML feito por mim em meus estudos para ilustrar um pouco sobre estes comandos.

```
<html>

  <head>
    <title>UNES - Quem Somos</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>

  <body background="imagens/fundo2.png">

    <table border="0" width="900" align="center">
      <!-- Align center para alinhar ao centro -->

      <tr>
        <td height="89"></td>

        <td align="right">
          <!-- Align right para alinhar à direita -->
          <a href="index.html"> Home</a>|
          <a href="quemsomos.html"> Quem Somos</a>|
          <a href="contato.html"> Contato</a>
        </td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

Figura 2: Exemplo de código em HTML. Fonte: Feito por mim / Curso da Udemy.

Por fim, vejamos um pouco sobre as vantagens e desvantagens do HTML.

Vantagens:

- Uma linguagem amplamente utilizada com diversos recursos e uma comunidade gigante.
- Fácil aprendizado.
- Roda em todos os navegadores.
- Integração fácil com linguagens de back-end como PHP e Node.js.

Desvantagens:

- Geralmente utilizado para páginas estáticas.
- Não permite a implementação de lógica.
- O comportamento do navegador é algumas vezes difícil de prever.

2 O que é CSS?

CSS, ou Cascading Style Sheet, é utilizado para criar estilos para os elementos escritos em uma linguagem de marcação, como por exemplo, o HTML. O CSS basicamente pensa na decoração da página. Com ele, é possível alterar cores de fundo ou textos, tamanhos de fonte, dentre outros. Ele fornece "mais vida" para uma página.

Como o HTML é uma linguagem de marcação e o CSS é focado no estilo, os dois estão intimamente conectados entre si.

2.1 História e Evolução do CSS

CSS foi desenvolvido pelo W3C (World Wide Web Consortium) em 1996. A linguagem utilizada pelos cientistas se tornou padrão da Internet. Com o tempo, todos queriam imagens, cores e um design avançado. O HTML não suportava isso. Nesse sentido, misturar estilo e estrutura não era interessante, e foi assim que em 1995, Håkon Wium Lie e Bert Bos apresentaram a proposta do CSS que logo foi apoiada pela W3C.

A ideia era, utilizar HTML somente para estruturar o website e a tarefa de apresentação fica com o CSS disposto em um arquivo separado .css ou no próprio HTML demarcado pelas tags.

Veremos a seguir uma linha de tempo sobre a evolução do CSS.

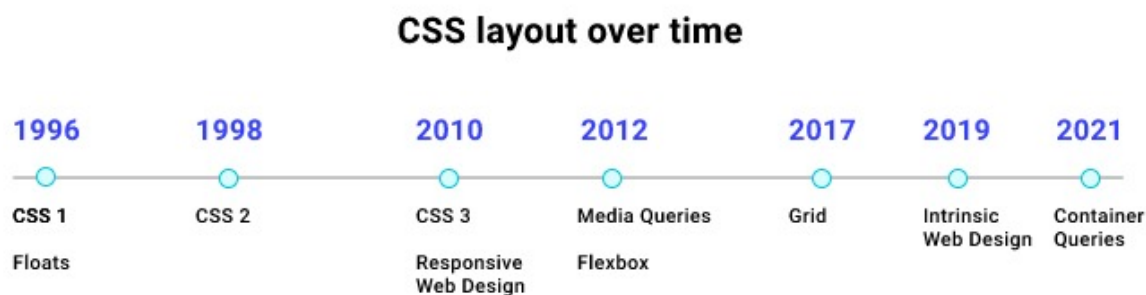


Figura 3: Linha de Tempo do CSS. Fonte: <https://web.dev/i18n/pt/learn/css/layout/>

Agora mostrarei um exemplo de código em CSS. É importante salientar que, para uma boa organização do projeto que está sendo desenvolvido, é recomendado que os arquivos CSS estejam separados dos outros arquivos. Neste caso, como o exemplo abaixo é retirado da internet, isso não está visível.

```
.titulo{
  font-size: 3rem; /*tamanho da fonte do título*/
  color: #333; /*esta é a cor do texto*/
  text-align: center; /*o alinhamento do texto que carregar esta classe*/
}
#botao-bonito{
  color:white; /*cor da fonte*/
  padding-top: 15px; /*espaço superior entre o texto e o elemento*/
  padding-bottom: 15px; /*espaço inferior entre o texto e o elemento*/
  padding-right: 35px; /*espaço a direita entre o texto e o elemento*/
  padding-left: 35px; /*espaço a esquerda entre o texto e o elemento*/
  background-color:green; /*cor verde para o fundo do elemento, nesse caso o botão*/
}

<h1 class="titulo fonte-grande sublinhado">Melhor site</h1>
<a id="botao-bonito" href="link-para-alguma-pagina">clique nesse botão</a>
```

Figura 4: Exemplo de código em CSS. Fonte: <https://www.hostinger.com.br/tutoriais/o-que-e-css-guia-basico-de-css>

Um exemplo de projeto dado no curso da Udemy que realizei mostra essa separação de

arquivos CSS e HTML. A Figura abaixo exemplifica essa separação.

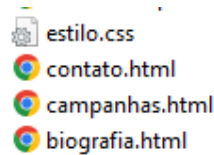


Figura 5: Separação de Arquivos. Fonte: Feito por mim / Curso da Udemey

Por fim, vejamos um pouco sobre as vantagens do CSS.

Vantagens:

- Com CSS economiza-se tempo de criação e manutenção do site (o código de formatação fica isolado em um único arquivo CSS).
- Redução do código HTML.
- Os Navegadores carregam mais rápido a página.
- Com recursos mais avançados de CSS pode-se conseguir um design sofisticado sem utilização de imagens e tabelas.

3 Minha Experiência com HTML e CSS no Curso

Em relação à minha experiência com HTML e CSS no curso: comecei programação web no sexto período, pelo curso da Udemey, pois queria aprender mais e até então não havia visto nada sobre o assunto em nenhuma disciplina do curso. Meu conhecimento sobre eles está ainda em desenvolvimento do básico para o intermediário.

Referências

- [Miletto and de Castro Bertagnolli, 2014] Miletto, E. M. and de Castro Bertagnolli, S. (2014). *Desenvolvimento de Software II: Introdução ao Desenvolvimento Web com HTML, CSS, JavaScript e PHP-Eixo: Informação e Comunicação-Série Tekne*. Bookman Editora.
- [Musciano and Kennedy, 2002] Musciano, C. and Kennedy, B. (2002). *HTML & XHTML: The Definitive Guide: The Definitive Guide*. "O'Reilly Media, Inc."