

Capítulo 03 - Aula 01 A diferença entre HTML, CSS e JavaScript

sexta-feira, 20 de janeiro de 2023

16:28

A (linguagem) HTML e as (folhas de estilo) CSS

Pontos a se atentar

- Não se **programa**, mas se **desenvolve** em HTML e CSS
- HTML: **Hyper Text Markup Language** (Linguagem de marcação de hipertexto - no hipertexto, um click em uma área gera um redirecionamento a outra)
- CSS: **Cascading Style Sheets** (Folhas de estilo em cascata - uma modifica a característica padrão da outra)

Mais alguns pontos

- A linguagem HTML é focada em **conteúdo** (texto, imagens, vídeos, tabelas, listas)
- As CSS são focadas em **design** (cor, posicionamento, tamanhos, sombras)
- JavaScript possibilita criar **interações** para o site (menus, animações, popups, validações)

E como o Conteúdo é Desenvolvido em HTML?

Usa-se tags, elementos colocados entre colchetes angulares ou sinais de menor (<) e maior (>), fechando-as colocando uma barra entre os colchetes angulares e antes do elemento da tag, como em

```
<h1> Exemplo de Título </h1>  
<p> Exemplo de parágrafo</p>
```

<h1> seria a abertura de tag
</h1> seria o fechamento de tag

A grande maioria das tags possuem fechamento de tag. No entanto, tags como

```

```

Não possuem fechamento de tag. "src" e "alt" são parâmetros, em que atribuímos valores, como "foto.png".

Estilo em CSS

CSS pode estar dentro de uma tag style de HTML. Em CSS, usamos, seletores, como

```
h1 {  
    font-family: Arial; (cada linha em um seletor é chamada de declaração e todas possuem ";" no final)  
    font-size: 20pt; (pt significa pontos, já px, pixels)  
    color: blue;  
}
```

Em todas as CSS temos **seletores**, cada seletor tem suas **declarações** e cada declaração é um par de **propriedade** e **valor**.

Estrutura Básica de Documento HTML

```
<!DOCTYPE html> (diz ao navegador que se trata de um documento em HTML5)
<html lang = "pt-br"> (abertura do html em si)
  <head> (área de configurações)
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" (o site será aberto em uma escala de 100%)
      content="width=device-width,
      initial-scale=1.0">
    <title>Título do site</title>

  </head>
  <body> (área de corpo)
    <h1>Olá, mundo!</h1>
  </body>
</html>
```

Esta é a estrutura básica de um documento em HTML.

Para acessá-lo via web, quando realiza a solicitação e encontra o endereço IP via DNS, o computador recebe do servidor uma cópia do site em HTML e CSS. Quando ela chega ao seu computador, o seu navegador analisa linha por linha o documento gerado e o reproduz visualmente, isto é, ele reproduz o resultado visual.