



# Capítulo 03 - Aula 1

## Sobre o que foi a aula?

A aula é sobre como funciona a HTML e as CSS em prática.

## Como funcionam a HTML e as CSS?

HTML e CSS não são linguagens de programação, são linguagens de marcação. O termo correto é dizer que se desenvolve em HTML, não programa.

HTML significa “HypeText Markup Language”, e CSS significa “Cascading Style Sheets”.

## Função de cada linguagem

- HTML

HTML é uma linguagem focada em exibir conteúdo, que pode ser texto, imagem, vídeo, tabela, ou qualquer outro tipo de conteúdo, porém sem o estilo.

- CSS

CSS é a linguagem responsável por fazer o design da página, seja cores, sombras, tamanho, posicionamento, etc.

- JavaScript

JS é a linguagem responsável por fazer as interações da página, como menus, animações, popups, validações, etc.

## Conteúdo em HTML

---

Para criar conteúdo em HTML, é necessário usar tags, que são representadas pelos colchetes angulares.

### Estrutura de uma TAG

Uma tag é estruturada por três partes: Abertura, conteúdo, e fechamento. Exemplo de uma tag de título e parágrafo:

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

Neste exemplo, `<h1>` representa a abertura da tag de título, e `</h1>` representa o fechamento da tag, assim como no parágrafo.

### TAGS sem fechamento

Existem tags sem fechamento. Um exemplo:

```

```

Esta é uma tag para colocar uma imagem no conteúdo. Neste caso, `src` e `alt` são parâmetros da tag. O que está dentro do parâmetro é chamado de valor.

## Estilo em CSS

---

Para alterar o estilo do conteúdo HTML, utilizamos a tecnologia CSS. O estilo CSS geralmente está dentro de uma tag `<style>`, mas utiliza seletores:

```
h1 {  
  font-family: Arial;  
  font-size: 20pt;  
  color: blue;  
}
```

Neste exemplo, definimos características para a tag de título. Da referência ao título até o fim dos colchetes ( `h1{ }` ), chamamos de seletor. Cada característica dentro do seletor é uma declaração. Cada declaração é um par de propriedade e valor. Por exemplo, `font-family : Arial ;` é uma declaração, onde `font-family` é uma propriedade, e `Arial` é o valor

## Estrutura básica de documento HTML

Todo código em HTML tem uma estrutura básica:

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="pt-br">  
  <head>  
    <meta charset="UTF-8">  
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
    <title>Document</title>  
  </head>  
  <body>  
  
  </body>  
</html>
```

Explicação de cada tag:

1. `<html lang="pt-br" >`

Essa tag abre o código e define o idioma do site, o que auxilia o navegador a identificar.

2. `<head>`

Nessa tag é definido as configurações principais do site.

---

2.1. `<meta charset="UTF-8" >`

Essa tag define o conjunto de caracteres que serão utilizados no site.

---

2.2. `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" >`

Essa tag define que o site usará toda a tela do navegador, chamada de *viewport*, e define que não haverá zoom inicialmente.

---

2.2. `<title> Document </title>`

Define o título do site, que aparece na guia.

---

3. `</head>`

Define o fim da tag `<head>`.

---

4. `<body> </body>`

Define a área onde vai ficar todo o conteúdo do site.

---

5. `</html>`

Define o fim do código.

## Como funciona a HTML e as CSS?

---

O cliente ao se conectar ao servidor pega uma “cópia” do HTML e CSS disponibilizado, e fornece ao navegador. A função do navegador (por exemplo, Google Chrome). é analisar linha a linha e interpretar o código, gerando um resultado visual para o computador.