

Programação WEB

Revisão

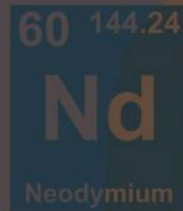
HTML, CSS, Bootstrap e JavaScript

Prof. MS. José Antonio Gallo Junior



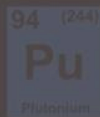
O que é Desenvolvimento Web?

- Desenvolvimento Web envolve a criação de sites e aplicações para a internet.
- Utiliza linguagens como HTML, CSS e JavaScript.
- Pode ser dividido em Front-end (interface gráfica) e Back-end (servidor e banco de dados).



O que é HTML?

- HTML (HyperText Markup Language) é a linguagem de marcação usada para estruturar páginas web.
- Define elementos como cabeçalhos, parágrafos, imagens e links.
- Navegadores interpretam HTML para exibir o conteúdo.



Principais Tags HTML

<html>: Define o início do documento HTML.

<head>: Contém metadados, título e links para estilos.

<body>: Contém todo o conteúdo visível da página.

<h1> a <h6>: Títulos.

<p>: Parágrafos.

<a>: Links.

****: Imagens.

<table>: Tabelas.

<form>: Formulários.



O que é CSS?

- CSS (Cascading Style Sheets) é a linguagem usada para estilizar páginas HTML.
- Permite definir cores, fontes, espaçamentos, tamanhos e layouts.
- Três formas de aplicar CSS: Inline, Interno e Externo.



Principais Propriedades CSS

- **color:** Define a cor do texto.
- **background-color:** Define a cor de fundo.
- **font-size:** Define o tamanho da fonte.
- **margin:** Define a margem externa do elemento.
- **padding:** Define o espaçamento interno do elemento.
- **border:** Define a borda do elemento.
- **display:** Controla a exibição do elemento.



O que é Bootstrap?

- Framework CSS popular para criação de layouts responsivos.
- Possui componentes prontos, como botões, formulários e grids.
- Facilita o desenvolvimento rápido de interfaces modernas.

Principais Classes do Bootstrap

- **container**: Define uma área centralizada e responsiva.
- **row e col**: Criam layouts baseados em grid.
- **btn**: Estiliza botões.
- **text-center**: Centraliza texto.
- **bg-primary, bg-secondary**: Define cores de fundo.
- **navbar**: Cria uma barra de navegação.



O que é JavaScript?

- Linguagem de programação usada para interatividade em páginas web.
- Pode manipular HTML, CSS e responder a eventos.
- Muito utilizado em aplicações dinâmicas e frameworks como React.



Exemplo de JavaScript Básico

Exemplo de alerta em JavaScript:

```
alert('Olá, Mundo!');
```

Exemplo de manipulação de elementos:

```
document.getElementById('demo').innerHTML =  
'Texto alterado!';
```