

Revisão de HTML, CSS e JavaScript

HTML (HyperText Markup Language)

Conceitos Básicos

- Linguagem de marcação usada para estruturar conteúdo da web.
- Usa **tags** para definir elementos (ex: <p>, <h1>, <div>,).

Estrutura Padrão de um Documento HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Título da Página</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Olá, mundo!</h1>
  </body>
</html>
```

Principais Tags

- **Estrutura:** <html>, <head>, <body>
- **Texto:** <h1> a <h6>, <p>, ,
- **Links:**
- **Imagens:**
- **Listas:** , ,
- **Tabelas:** <table>, <tr>, <td>, <th>
- **Formulários:** <form>, <input>, <textarea>, <button>, <select>

Dicas

- Use **atributos** como id, class, src, href, alt, type, value.
- O **HTML5** adicionou elementos semânticos como <header>, <footer>, <nav>, <section>, <article>.

CSS (Cascading Style Sheets)

Conceitos Básicos

- Define a **aparência visual** dos elementos HTML (cor, tamanho, layout).

- Pode ser incluído:
 - Inline: <p style="color:red;">
 - Interno: dentro da tag <style>
 - Externo: arquivo .css linkado ao HTML

Sintaxe Básica

```
seletor{  
  
propriedade: valor;  
  
}
```

Exemplos de Seletores

- Elemento: p { color: blue; }
- Classe: .destaque { font-weight: bold; }
- ID: #titulo { font-size: 24px; }

Propriedades Comuns

- **Texto:** color, font-size, text-align
- **Espaçamento:** margin, padding
- **Layout:** display, position, flex, grid
- **Borda e fundo:** border, background-color, box-shadow

Dicas

- Use **Flexbox** ou **Grid** para criar layouts responsivos.
- Utilize **media queries** para design adaptável:

```
@media (max-width: 768px) {  
  body {  
    font-size: 14px;  
  }  
}
```

JavaScript (JS)

Conceitos Básicos

- Linguagem de programação usada para **comportamentos dinâmicos e interações** com o usuário.
- É executada no **navegador** (cliente).

Sintaxe Básica

```
let nome = "Maria";  
  
console.log("Olá, " + nome);
```

Estruturas e Conceitos Importantes

- **Variáveis:** let, const, var
- **Condicionais:** if, else, switch
- **Laços:** for, while, forEach
- **Funções:**

```
function saudacao(nome) {  
  
    return "Olá, " + nome;  
  
}
```

- **Eventos:**

```
document.getElementById("btn").addEventListener("click", function () {  
  
    alert("Botão clicado!");  
  
});
```

- **Manipulação do DOM:**

```
document.querySelector("h1").textContent = "Novo título";
```

Dicas

- Use o **console do navegador** (F12) para testar código.
- JavaScript pode ser incluído:
 - Internamente: `<script>código</script>`
 - Externamente: `<script src="script.js"></script>`

Integração HTML + CSS + JS

Exemplo Simples:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    h1 { color: green; }
  </style>
</head>
<body>
  <h1 id="titulo">Título</h1>
  <button onclick="mudarTexto()">Clique</button>
  <script>
    function mudarTexto() {
      document.getElementById("titulo").innerText = "Texto alterado!";
    }
  </script>
</body>
</html>
```