

Estudo de HTML, CSS e JavaScript: Conceitos Fundamentais

O que é um Elemento?

Em HTML, um elemento representa uma parte da página: um parágrafo, uma imagem, um botão etc.

Exemplo:

```
<p>Este é um parágrafo</p>
```

O elemento é tudo: <p>, o conteúdo e </p>.

Elementos podem ter atributos como id, class, src etc.

O que é uma Class?

Em CSS e JavaScript, uma 'class' é um atributo que categoriza elementos com um mesmo estilo ou comportamento.

Exemplo HTML:

```
<div class="alert">Atenção!</div>
```

Exemplo CSS:

```
.alert {  
  color: red;  
  font-weight: bold;  
}
```

Exemplo JavaScript:

```
const alerta = document.querySelector('.alert');  
alerta.classList.add('escondido');
```

O que é uma Propriedade (Property)?

Propriedades são características de objetos.

Em CSS, uma propriedade define como um elemento será exibido:

Exemplo CSS:

color: red; -> 'color' é a propriedade, 'red' é o valor.

Estudo de HTML, CSS e JavaScript: Conceitos Fundamentais

Em JavaScript:

```
let pessoa = { nome: 'Gabriel', idade: 25 };  
'pessoa.nome' é uma propriedade do objeto.
```

Revisando: O que é um Objeto?

Em JavaScript, um objeto é uma coleção de pares chave:valor.

Exemplo:

```
const carro = {  
  marca: 'Fiat',  
  ano: 2020,  
  ligar: function() { console.log('Ligando...'); }  
};
```

Você acessa as propriedades com ponto: carro.marca

E pode acessar métodos (funções internas): carro.ligar()

Debate Didático: Como Fixar Esses Conceitos?

1. Use exemplos visuais: abra o devtools do navegador, inspecione elementos.
2. Crie mini-projetos: uma to-do list ou galeria de fotos.
3. Reforce o uso de console.log para testar propriedades e classes.
4. Monte mapas mentais com Elemento -> Atributos -> Classes -> Propriedades -> Ações (funções).