As funções que capturam objetos na tela em JavaScript geralmente estão relacionadas à interação com o Document Object Model (DOM) e eventos. Aqui estão algumas funções e métodos essenciais para essa finalidade:

**1. Seleção de Elementos DOM**

**document.getElementById(id)**

* **Descrição:** Seleciona um elemento pelo seu ID.
* **Exemplo:** **document.getElementById('meuId')** retorna o elemento com ID **meuId**.

**document.querySelector(selector)**

* **Descrição:** Retorna o primeiro elemento que corresponde a um seletor CSS especificado.
* **Exemplo:** **document.querySelector('.minhaClasse')** retorna o primeiro elemento com a classe **minhaClasse**.

**document.querySelectorAll(selector)**

* **Descrição:** Retorna todos os elementos que correspondem a um seletor CSS especificado.
* **Exemplo:** **document.querySelectorAll('div')** retorna todos os elementos **div**.

**2. Manipulação de Elementos**

**element.innerHTML**

* **Descrição:** Obtém ou define o HTML interno de um elemento.
* **Exemplo:** **element.innerHTML = '<span>Novo conteúdo</span>'** altera o HTML interno do elemento.

**element.style**

* **Descrição:** Acessa e modifica os estilos CSS de um elemento.
* **Exemplo:** **element.style.backgroundColor = 'blue'** altera a cor de fundo do elemento para azul.

**3. Eventos**

**element.addEventListener(event, function)**

* **Descrição:** Adiciona um ouvinte de evento a um elemento.
* **Exemplo:** **element.addEventListener('click', minhaFuncao)** adiciona um ouvinte de clique que executa **minhaFuncao**.

**event.preventDefault()**

* **Descrição:** Previne o comportamento padrão de um evento.
* **Exemplo:** Dentro de um manipulador de eventos, **event.preventDefault()** pode ser usado para prevenir, por exemplo, que um link abra uma nova página.

**4. Manipulação de Atributos**

**element.setAttribute(name, value)**

* **Descrição:** Define um atributo em um elemento.
* **Exemplo:** **element.setAttribute('href', 'http://exemplo.com')** define o atributo **href** de um elemento.

**element.getAttribute(name)**

* **Descrição:** Obtém o valor de um atributo de um elemento.
* **Exemplo:** **element.getAttribute('href')** retorna o valor do atributo **href** do elemento.

**5. Criação e Remoção de Elementos**

**document.createElement(tagName)**

* **Descrição:** Cria um novo elemento.
* **Exemplo:** **document.createElement('div')** cria um novo elemento **div**.

**parentElement.appendChild(element)**

* **Descrição:** Adiciona um elemento ao final de um elemento pai.
* **Exemplo:** **document.body.appendChild(element)** adiciona **element** ao final do **body**.

**parentElement.removeChild(element)**

* **Descrição:** Remove um elemento filho de um elemento pai.
* **Exemplo:** **parentElement.removeChild(element)** remove **element** de **parentElement**.