**Atividade 07 – Lista de Exercícios DOM e Eventos no JavaScript**

Exercícios Teóricos:

1. O que é o DOM e qual sua importância no JavaScript?

R: O DOM é uma interface de programação que representa a estrutura de um documento HTML ou XML como uma árvore de objetos. Ele permite que o Java Scripte acesse, manipule e modifique dinamicamente os elementos da página, alterando conteúdo, estilos e estrutura.

2. Qual a diferença entre document.getElementById e document.querySelector?

R:

document.getElementById: seleciona um elemento pelo seu atributo “id”. Retorna um único elemento;

document.querySelector: Seleciona o primeiro elemento que corresponde ao seletor CSS especificado. Pode ser usado para selecionar classes (.classe), IDs (#id) e elementos (tag).

3. O que são eventos em JavaScript? Cite três exemplos.

R:

Eventos são ações ou ocorrências que acontecem na página e podem ser capturadas pelo JavaScript para executar código em resposta. Exemplos:

click: Acionado quando o usuário clica em um elemento.

mouseover: Disparado quando o mouse passa sobre um elemento.

keydown: Ocorre quando uma tecla do teclado é pressionada.

4. Explique a diferença entre innerText e innerHTML.

R:

innerText: Retorna ou define apenas o texto visível dentro de um elemento, ignorando qualquer HTML.

innerHTML: Retorna ou define o conteúdo HTML do elemento, incluindo tags e estrutura.

5. Como podemos alterar o estilo de um elemento HTML via JavaScript?

Podemos alterar o estilo de um elemento acessando sua propriedade style. Exemplo:

document.getElementById("Elemento").style.color = "red";

document.querySelector(".classe").style.backgroundColor = "blue";

**Ou** usar classList para adicionar e remover classes de forma dinâmica:

document.getElementById("Elemento").classList.add("novaClasse");