#### **Contexto:**

Em um pequeno evento comunitário, a equipe organizadora está com dificuldades para manter uma lista ordenada das pessoas que estão se registrando na recepção. A ideia inicial era fazer isso manualmente, mas a organização decidiu que seria mais eficiente construir uma ferramenta digital simples que permita registrar nomes conforme os participantes chegam e exibi-los na tela em ordem alfabética.

Você foi contratado como desenvolvedor iniciante para criar essa solução simples, usando conhecimentos básicos de HTML, JavaScript e lógica de programação.

**Desafio:**

A sua equipe precisa fazer um sistema que permita:

* Inserir nomes de pessoas via um campo HTML.
* Armazenar esses nomes numa lista no navegador.
* Apresentar essa lista ordenada em ordem alfabética assim que um novo nome for inserido.

**Resultados Esperados:**

O aluno deverá:

* Entregar o código-fonte funcional do projeto utilizando HTML e JavaScript.
* Explicar o funcionamento da lógica de ordenação.
* Descrever o processo de manipulação da lista e da exibição em tela ao docente.

**Exemplo de Resolução:**

**<!DOCTYPE html>**

**<html lang="pt-BR">**

**<head>**

**<meta charset="UTF-8">**

**<title>Lista de Participantes</title>**

**</head>**

**<body>**

**<h1>Registro de Participantes</h1>**

**<input type="text" id="nomeInput" placeholder="Digite o nome">**

**<button onclick="adicionarNome()">Adicionar</button>**

**<ul id="listaNomes"></ul>**

**<script>**

**const nomes = [];**

**function adicionarNome() {**

**const nome = document.getElementById("nomeInput").value.trim();**

**if (nome) {**

**nomes.push(nome);**

**nomes.sort();**

**mostrarNomes();**

**document.getElementById("nomeInput").value = '';**

**}**

**}**

**function mostrarNomes() {**

**const lista = document.getElementById("listaNomes");**

**lista.innerHTML = '';**

**nomes.forEach(function(nome) {**

**const item = document.createElement("li");**

**item.textContent = nome;**

**lista.appendChild(item);**

**});**

**}**

**</script>**

**</body>**

**</html>**