

## Desafio em JavaScript: Simulacao de Busca de API

Desafio: Simulacao de Busca de Dados de uma 'API'

Descricao: Crie uma aplicacao em HTML e JavaScript que simule uma busca de dados de uma API ficticia de usuarios.

O usuario podera clicar em um botao para carregar os dados, e os resultados serao exibidos em uma lista na pagina.

Estrutura do Projeto:

/meu-projeto

index.html

script.js

### index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Simulacao de Busca de API</title>
</head>
<body>
  <div class="container">
    <h1>Lista de Usuarios</h1>
    <button id="load-users">Carregar Usuarios</button>
    <ul id="user-list"></ul>
    <div id="loading" style="display: none;">Carregando...</div>
  </div>
  <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

### script.js (Usando Callbacks)

```
// Dados simulados
const usersData = [
  { id: 1, name: 'Gabriel Silva', email: 'gabriel@example.com' },
  { id: 2, name: 'Maria Oliveira', email: 'maria@example.com' }
];

function fetchUsersWithCallback(callback) {
  document.getElementById('loading').style.display = 'block';
  setTimeout(() => {
    document.getElementById('loading').style.display = 'none';
    callback(usersData);
  }, 2000);
}

function displayUsers(users) {
  const userList = document.getElementById('user-list');
  userList.innerHTML = '';
  users.forEach(user => {
    const li = document.createElement('li');
    li.textContent = `${user.name} - ${user.email}`;
    userList.appendChild(li);
  });
}

document.getElementById('load-users').addEventListener('click', () => {
  fetchUsersWithCallback(displayUsers);
});
```

## script.js (Usando Promises)

```
function fetchUsersWithPromise() {
  return new Promise((resolve, reject) => {
    document.getElementById('loading').style.display = 'block';
    setTimeout(() => {
      document.getElementById('loading').style.display = 'none';
      if (usersData.length > 0) {
        resolve(usersData);
      } else {
        reject('Nenhum usuario encontrado.');
```

```
document.getElementById('load-users').addEventListener('click', () => {  
    fetchUsersWithPromise()  
        .then(displayUsers)  
        .catch(error => alert(error));  
});
```