

 Centro Universitário	<b>Curso:</b> Ciência da computação
	<b>Disciplina:</b> Tecnologia para Frontend com lógica imperativa
	<b>Docente:</b> Nicoly Figueiredo Pessoa de Almeida
	<b>Assunto:</b> Manipulação de Arrays em JavaScript

## Manipulação de Arrays em JavaScript

### Objetivo

Explorar o tipo de dado Array em JavaScript, aprender a criar arrays, e manipular suas funcionalidades básicas e avançadas.

### Instruções de Desenvolvimento:

- **Criação de Arrays:** Crie um array chamado `notas` que armazene as notas de cinco alunos.
- **Acesso aos Elementos:** Exiba no console a primeira e a última nota do array.
- Adicione uma nova nota ao final do array usando `push()`.
- Remova a primeira nota do array usando `shift()`.
- Exiba o array resultante no console.
- **Iteração com forEach:** Itere sobre o array `notas` e exiba cada nota no console.
- **Cálculo da Média:** Utilize um loop `for` ou o método `reduce` para calcular a média das notas.
- **Filtro de Notas:** Use o método `filter` para criar um novo array com as notas maiores que 7.
- **Ordenação:** Ordene o array `notas` em ordem crescente utilizando o método `sort`.
- **Busca de Elementos:** Verifique se a nota 6.5 está presente no array utilizando `includes`.
- **Encontre o Índice:** Utilize o método `indexOf` para encontrar o índice da nota 8.0.
- **Mapeamento:** Crie um novo array em que cada nota seja elevada ao quadrado utilizando o método `map`.

### Entrega:

Os alunos devem desenvolver os exemplos propostos, e enviar para avaliação. O código deverá ser entregue via link do github

