



ED II - BUSCA SEQUENCIAL

Semestre	4º Semestre
Tópicos Abordados	Algoritmos Códigos
Arquivos	buscaSequencial.mjs
Prioridade de Revisão	Alta
Status de Compreensão	Compreendido
Matéria	Estrutura de Dados II
Data da Aula	@6 de agosto de 2025
Professor	Alexandre
Conteúdo	Algoritmo de busca simples

Introdução de métodos de busca

Array simples

```
let buscaSequencial = (vetor, valorBusca) => {
  // é passado um vetor e uma comparação como parametro
  for (let i = 0; i < vetor.length; i++) {
    // estrutura de repetição para percorrer todo o vetor
    if (vetor[i] === valorBusca) {
      // comparação para retornar o indice do valor especifico
      return i
    }
  }
};

const vetor = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10];
// vetor pode ser ordenado ou desordenado

console.log("Posição do valor 7 = ", buscaSequencial(vetor, 7));
// chamando a função, irá retornar apenas o INDICE

// RESULTADO NO CONSOLE
// Posição do valor 7 = 6

//EXPLICAÇÃO
// valores = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]
// indices = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,
```

Array de Objetos

```
let buscaSequencialOBJ = (obj, fnComp) => {
  // é passado um vetor de objeto e uma função como parametro
  for (let i = 0; i < obj.length; i++) {
```

```

// estrutura de repetição para percorrer todo o vetor
if (fnComp(obj[i], "first_name", "AABRAO")) {
  // comparação para retornar o índice a partir do resultado da função
  return i;
}
}
};

let fnComp = (objetoUnico, key, value) => {
// é passado um objeto, uma chave e um valor como parametro
return objetoUnico[key] === value;
// retorna o resultado da comparação
};

// objeto de exemplo, com seus respectivos chave e valor
export const objNomes = [
{
  first_name: "AABRAO",
  group_name: "ABRAAO",
  classification: "M",
  frequency_female: null,
  frequency_male: 26,
  frequency_total: 26,
  frequency_group: 32296,
  ratio: 1,
  alternative_names:
    "ABRAAO|ABRAHAO|ABRAO|ABRHAO|ABRRAO|ADRAAO|ADRAO|HABRAAO|HABRAO",
}
]

console.log(buscaSequencialOBJ(objNomes, fnComp));
// chamando a função, irá retornar apenas o INDICE

// RESULTADO NO CONSOLE
// 0

//EXPLICAÇÃO
// na função buscaSequencialOBJ(), tem um laço de repetição, que sempre irá chamar fnComp()
// assim, ele sempre irá comparar objNomes[i], e vendo se key e value conhecem.
// retornando o valor do índice

```