Temos o array **[15, 8, 10, 25, 12, 30, 5, 20, 18, 7]** e precisamos criar um código em JavaScript para encontrar o valor 20.

Para isso, temos que escolher entre realizar uma busca linear ou binária de acordo com a que for mais adequada para essa situação.

Codifique a solução mais eficiente para buscar o número 20 no array.

**Realize essa atividade, suba esse arquivo em um drive com link público e compartilhe o link no campo ao lado para que outros desenvolvedores possam analisá-lo.**

Resposta: o código foi construído para uma busca binária.

Código:

let lista = [15, 8, 10, 25, 12, 30, 5, 20, 18, 7];

//Ordena a lista para busca binária

lista.sort(function (a, b) {

return a - b;

});

//Entrada para o usuário digitar o número a ser procurado, número 20 de acordo com a solicitação da questão.

let numero = 20;

//Função para fazer a busca do número na lista

function existe(elemento) {

return elemento === numero;

}

// retorna o número encontrado na lista

let buscarNumero = lista.find(existe);

let indiceNumero = lista.indexOf(numero);

if (buscarNumero === numero) {

console.log(`O número ${numero} foi encontrato na lista ${lista} e no índice ${indiceNumero}.`);

} else {

console.log(`O número ${numero} não foi encontrato na lista ${lista}.`);

}