```
Código Da Turma: 963R
Nome: Thiago Rodrigues Santos
Matrícula: 2024101222
Link do GitHub: https://github.com/Thiagorodri17/Aps-Java-.git
Função isPrime(num)
Essa função verifica se um número é primo ou não. Um número é primo se
For maior que 1 e não for divisível por nenhum número além de 1 e ele
Mesmo.
Function isPrime(num) {
If (num <= 1) return false; // Números menores ou iguais a 1 não são
Primos
If (num === 2) return true; // 2 é primo
If (num % 2 === 0) return false; // Números pares maiores que 2 não são
Primos
For (let i = 3; i \le Math.sqrt(num); i += 2) {
If (num % i === 0) return false; // Se for divisível por qualquer
Número, não é primo
Return true; // Se não for divisível por nenhum, é primo
}
2. Função findLargestPrimes()
Essa função solicita um número ao usuário e encontra os 10 maiores
Números primos a partir desse número.
Function findLargestPrimes() {
Let startNum = parseInt(prompt("Digite um número:"));
Let primes = [];
// Inicializa a busca de números primos começando pelo startNum
```

Disciplina: JavaScript

```
Let num = startNum;
While (primes.length < 10) {
If (isPrime(num)) {
Primes.push(num);
Num++; // Incrementa para verificar o próximo número
}
// Exibe os 10 maiores números primos encontrados
Console.log("Os 10 maiores números primos a partir de " + startNum + "
São:");
Console.log(primes);
}
Lógica Completa com o Loop
A função findLargestPrimes() usa um loop para iterar através dos números
Começando pelo número fornecido pelo usuário e verifica se cada número é
Primo usando a função isPrime(). Mantemos uma contagem dos números
Primos encontrados e exibimos os 10 maiores números primos quando a
Contagem atingir 10.
Código Completo
Aqui está o código completo combinando as duas funções:
Function isPrime(num) {
If (num <= 1) return false;
If (num === 2) return true;
If (num % 2 === 0) return false;
For (let i = 3; i \le Math.sqrt(num); i += 2) {
If (num % i === 0) return false;
}
```

```
Return true;
}
Function findLargestPrimes() {
Let startNum = parseInt(prompt("Digite um número:"));
Let primes = [];
Let num = startNum;
While (primes.length < 10) {
If (isPrime(num)) {
Primes.push(num);
}
Num++;
}
Console.log("Os 10 maiores números primos a partir de " + startNum +
" são:");
Console.log(primes);
// Chama a função para iniciar a busca
findLargestPrimes();
1. Função isPrime(num): Verifica se um número é primo.
```

- 2. Função findLargestPrimes(): Solicita um número ao usuário, começa a Verificar a partir desse número, e continua até encontrar 10 números Primos.
- Loop: Dentro da findLargestPrimes(), utilizamos um loop while que
   Continua a incrementar o número e verificar se é primo até que 10 números
   Primos sejam encontrados.
- 4. Exibição: Ao final, os 10 números primos encontrados são exibidos no

## Console