

Desafio 1 (INOVA)

Para o desafio 1 abaixo, utilize sua IDE e envie os códigos em um arquivo em .pdf ou link do Github. Responda as perguntas utilizando códigos em JavaScript.

// 1. Crie uma variável chamada nome e atribua seu nome a ela. Em seguida, exiba o valor dessa variável.

```
let nome = "Seu Nome";  
console.log(nome);
```

// 2. Crie duas variáveis: uma chamada idade e outra chamada altura. Atribua a idade o valor 25 e a altura o valor 1.75. Exiba ambos os valores.

```
let idade = 25;  
let altura = 1.75;  
console.log(idade, altura);
```

// 3. Crie uma variável chamada preco com o valor 50 e uma variável desconto com o valor 0.2 (20%). Calcule o preço com desconto e exiba o valor final.

```
let preco = 50;  
let desconto = 0.2;  
let precoFinal = preco - (preco * desconto);  
console.log(precoFinal);
```

// 4. Crie uma variável chamada temperatura e atribua o valor 30. Exiba mensagens baseadas no valor.

```
let temperatura = 30;  
if (temperatura > 25) {  
  console.log("Está calor!");  
} else {  
  console.log("Está fresco!");  
}
```

// 5. Crie uma variável idade e determine se é maior ou menor de idade.

```
let idade2 = 20;  
if (idade2 >= 18) {  
  console.log("Você é maior de idade");  
} else {  
  console.log("Você é menor de idade");  
}
```

// 6. Crie uma variável nota e exiba se está aprovado, em recuperação ou reprovado.

```
let nota = 8;  
if (nota >= 7) {  
  console.log("Aprovado");  
} else if (nota >= 5) {  
  console.log("Recuperação");  
} else {  
  console.log("Reprovado");  
}
```

// 7. Verifique se dois números são iguais ou diferentes.

```
let numero1 = 10;
```

```
let numero2 = 20;
if (numero1 === numero2) {
  console.log("Os números são iguais");
} else {
  console.log("Os números são diferentes");
}

// 8. Exiba nome e idade concatenados.
let meuNome = "João";
let minhaIdade = 25;
console.log(`Olá, meu nome é ${meuNome} e eu tenho ${minhaIdade} anos`);

// 9. Crie um loop que imprima os números de 1 a 10.
for (let i = 1; i <= 10; i++) {
  console.log(i);
}

// 10. Crie um loop que peça para o usuário digitar um número até que seja 5.
let numero;
do {
  numero = parseInt(prompt("Digite um número:"));
} while (numero !== 5);

// 11. Crie um loop que imprima a tabuada do número 7.
let num = 7;
for (let i = 1; i <= 10; i++) {
  console.log(`${num} x ${i} = ${num * i}`);
}

// 12. Crie um loop que exiba todos os números pares de 0 a 20.
for (let i = 0; i <= 20; i++) {
  if (i % 2 === 0) {
    console.log(i);
  }
}

// 13. Calcule a área de um círculo com função.
function calcularAreaCirculo(raio) {
  return Math.PI * Math.pow(raio, 2);
}
let raio = 5;
console.log(calcularAreaCirculo(raio));

// 14. Comente seu código e crie um programa para somar dois números.
let num1 = 10; // Primeiro número
let num2 = 20; // Segundo número
let soma = num1 + num2; // Soma os dois números
console.log(soma); // Exibe o resultado

// 15. Refatore o código para melhor legibilidade.
function somar(a, b) {
  return a + b;
}
```

```
}  
const x = 10;  
const y = 20;  
const resultado = somar(x, y);  
console.log(resultado);
```