**Técnico em Desenvolvimento de Sistemas**

**Disciplina: Programação de Algoritmo.**

**Descrição: Exercícios em Java utilizando JOptionPane**

**1. Verificar se o número é positivo, negativo ou zero**

Peça um número ao usuário via JOptionPane e use if, else if, e else para exibir se ele é positivo, negativo ou igual a zero.

**2. Determinar se o aluno foi aprovado**

Receba a nota de um aluno e exiba se ele foi "Aprovado" (nota ≥ 7), "Em recuperação" (nota entre 5 e 6.9), ou "Reprovado" (nota < 5).

**3. Comparar dois números inteiros**

Peça dois números inteiros e informe qual é o maior, ou se são iguais.

**4. Verificar se um número é par ou ímpar**

Peça um número e use if para verificar se ele é par ou ímpar, exibindo a mensagem correspondente.

**5. Calcular a média de três notas**  
Solicite três notas e calcule a média aritmética, exibindo o resultado ao final.

**6. Calculadora simples (adição, subtração, multiplicação, divisão)**  
Peça dois números e a operação desejada (+, -, \*, /). Faça o cálculo com base na operação escolhida e mostre o resultado.

**7. Calcular o IMC (Índice de Massa Corporal)**  
Receba o peso (kg) e altura (m), calcule o IMC com a fórmula peso / (altura \* altura) e exiba o valor com duas casas decimais.

**8. Converter temperatura de Celsius para Fahrenheit**  
Solicite a temperatura em Celsius e converta para Fahrenheit usando a fórmula: F = C \* 1.8 + 32.

**9. Verificar se o número está dentro de um intervalo**  
Peça um número e verifique se ele está entre 10 e 20 (inclusive). Exiba uma mensagem caso ele esteja **dentro** ou **fora** do intervalo usando if (num >= 10 && num <= 20).

**10. Verificar se a pessoa pode votar**  
Peça a idade e a nacionalidade (como texto). Verifique se a pessoa tem 16 anos ou mais **e** se é brasileira (&&). Mostre se ela pode votar ou não.