**NOME**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**RA**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ CURSO: Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

DISCIPLINA: Tópicos Especiais em Informática Data: 08/04/2025

PROFESSOR: Thiago Salhab Alves

1. Um posto está vendendo combustíveis com a seguinte tabela de descontos: Álcool: até 20 litros, desconto de 3% por litro e acima de 20 litros, desconto de 5% por litro; Gasolina: até 20 litros, desconto de 4% por litro e acima de 20 litros, desconto de 6% por litro. Escreva um programa em Kotlin que leia o número de litros vendidos, o tipo de combustível (A-álcool, G-gasolina) e imprima o valor a ser pago pelo cliente. Considere que o preço do litro da gasolina é R$ 5,99 e o preço do litro do álcool é R$ 3,99.
2. Faça um programa em Kotlin o para ler: número da conta do cliente, saldo, débito e crédito. Após, calcular e escrever o saldo atual (saldo atual = saldo - débito + crédito). Também testar se saldo atual for maior ou igual a zero escrever a mensagem 'Saldo Positivo', senão escrever a mensagem 'Saldo Negativo'.
3. Faça um programa em Kotlin que apresente função para calcular a área de uma circunferência. A função deve calcular a área e realizar o retorno para a função principal. Area = 3.14\*(R\*R).
4. Faça um programa em Kotlin que converta graus Fahrenheit para Celsius. Usar a função Celsius recebendo o grau Fahrenheit como parâmetro. Fórmula para calculo: C=(F-32)/1.8.
5. Faça um programa em Kotlin que crie as classes, atributos e métodos, considerando métodos construtores, setters e getters (quando necessário) e herança.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente