

Tete médio

Primeira parte:

```
package testemedio;

public class ContaBancaria {

    private int numero;
    private double saldo;
    private double limite;
    private String[] historico;
    private int indiceHistorico;

    public ContaBancaria(int numero, double saldo, double limite) {
        this.numero = numero;
        this.saldo = saldo;
        this.limite = limite;
        this.historico = new String[100];
        this.indiceHistorico = 0;
    }

    public int getNumero() {
        return numero;
    }

    public void setNumero(int numero) {
        this.numero = numero;
    }

    public double getSaldo() {
        return saldo;
    }

    public void setSaldo(double saldo) {
        this.saldo = saldo;
    }

    public double getLimite() {
        return limite;
    }

    public void setLimite(double limite) {
        this.limite = limite;
    }

    public void depositar(double valor) {
        if (valor > 0) {
            saldo += valor;
            historico[indiceHistorico] = "Depósito de R$" + valor;
            indiceHistorico++;
        }
    }
}
```

Tete médio

```
        System.out.println("Depósito realizado com sucesso!");
    } else {
        System.out.println("Valor inválido para depósito!");
    }
}

public void sacar(double valor) {
    if (valor > 0 && (saldo + limite) >= valor) {
        saldo -= valor;
        historico[indiceHistorico] = "Saque de R$" + valor;
        indiceHistorico++;
        System.out.println("Saque realizado com sucesso!");
    } else {
        System.out.println("Saldo insuficiente para realizar o
saque!");
    }
}

public double consultarSaldo() {
    return saldo;
}

public void consultarExtrato() {
    System.out.println("Histórico de transações:");
    for (int i = 0; i < indiceHistorico; i++) {
        System.out.println(historico[i]);
    }
}
}
```

Tete médio

Segunda Parte:

```
package testemedio;

import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {

        Scanner input = new Scanner(System.in);

        System.out.println("\nDigite o número da conta bancária: ");
        int numero = input.nextInt();

        System.out.println("\nDigite o saldo inicial da conta bancária: ");
        double saldo = input.nextDouble();

        System.out.println("\nDigite o limite de crédito disponível na conta bancária: ");
        double limite = input.nextDouble();

        ContaBancaria conta = new ContaBancaria(numero, saldo, limite);

        double valorDeposito = 0.0;

        double valorSaque = 0.0;

        int opcao = 0;
        while (opcao != 5) {
            System.out.println("\n-----MENU-----");
            System.out.println("1 - VER SALDO");
            System.out.println("2 - VER EXTRATO");
            System.out.println("3 - DEPOSITAR");
            System.out.println("4 - SACAR");
            System.out.println("5 - SAIR DO CONTA");
            System.out.println("Escolha uma opção: ");
            opcao = input.nextInt();

            switch (opcao) {
                case 1:
                    System.out.println();
                    System.out.println("-----VER SALDO-----");
                    System.out.println("Seu saldo atual é: " +
conta.consultarSaldo());
                    System.out.println();
                    break;
                case 2:
                    System.out.println();
```

Tete médio

```
        System.out.println("-----EXTRATO DA CONTA-----");
    );
        System.out.println("Saldo inicial: " +
conta.getSaldo());
        System.out.println("Depósito em dinheiro: " +
valorDeposito);
        System.out.println("Saque em dinheiro: " +
valorSaque);
        System.out.println("Saldo final: " +
conta.consultarSaldo());
        System.out.println();
        break;

    case 3:
        System.out.println();
        System.out.println("-----DEPOSITO DA CONTA-----");
    );

        System.out.println("Digite o valor do depósito: ");
        valorDeposito = input.nextDouble();
        conta.depositar(valorDeposito);
        System.out.println();
        break;

    case 4:
        System.out.println();
        System.out.println("-----SACAR-----");
        System.out.println("Digite o valor do saque: ");
        valorSaque = input.nextDouble();
        conta.sacar(valorSaque);
        System.out.println();
        break;

    case 5:
        System.out.println();
        System.out.println("PROGRAMA ENCERRADO!");
        System.out.println();
        input.close();
        break;

    default:
        System.out.println("OPÇÃO INVÁLIDA!");

    }
}
}
```