

1. O que é Programação Orientada a Objetos? (1 ponto)
2. Quais as principais características da linguagem de programação Java? (1 pontos)
3. Explique o conceito de Máquina Virtual. (1 ponto)
4. O que é um pacote (*package*) Java? (1 ponto)
5. Exemplifique e exemplifique o uso das palavras *packages* e *import* em um código Java. (2 pontos)
6. Para a resolução das perguntas a seguir consultar código anexo:

**OBS: não é permitido que o saldo se torne negativo.**

- a) A declaração dos variáveis segue a convenção adotada pelo curso? Se não quais ajustes devem ser realizados? (1 ponto)
- b) No método **debitar** existe um problema!  
Explique o problema e o solucione por meio do uso da estrutura de controle **if-else**. (1,5 pontos)
- c) Altere o método **operação** para que o mesmo use a estrutura de controle **switch** e forneça suporte a operação **creditarJuros**. (1,5 pontos)  
(creditar – 0; debitar – 1; creditarJuros - 2);

```

package Listal;

public class ContaPoupanca {

    //atributos/variáveis
    private int agencia;
    private int numeroConta;
    private int senhaacesso;
    private double saldo;

    /**
     * Construtor da classe ContaPoupanca.
     *
     * @param agencia      número da agência da conta
     * @param numeroconta número da conta
     * @param cadastro_senha senha cadastrada pelo usuário
     * @param saldo      valor disponível em conta
     *
     */
    ContaPoupanca(int agencia, int numeroconta, int cadastro_senha,
double saldo){

        this.agencia = agencia;
        this.numeroConta = numeroconta;
        this.senhaacesso = cadastro_senha;
        this.saldo = saldo;
    }

    /**
     * Consulta o saldo da conta.
     *
     * @return o saldo
     *
     */
    public double consultarSaldo(){

        return this.saldo;
    }

    /**
     * Credita um valor a conta.
     *
     * @param valor dinheiro a ser creditado
     *
     * @return o resultado da operação (true - sucesso; false -
falha)
     *
     */
    public boolean creditar(double valor){

        this.saldo += valor;
        return true;
    }
}

```

```

/**
 * Debita um valor da conta.
 *
 * @param valor dinheiro a ser debitado
 *
 * @return o resultado da operação (true - sucesso; false -
falha)
 */
public boolean debitar (double valor){

    this.saldo -= valor;

    return true;
}

/**
 * Menu de escolha de operação.
 *
 * @param valor dinheiro a ser debitado ou creditado
 * @param tipoOperacao escolha da operação a ser realizada
 *
 * @return o resultado da operação (true - sucesso; false -
falha)
 */
public boolean operacao(double valor, int tipoOperacao){

    if(tipoOperacao == 0){

        return this.creditar(valor);

    }else{

        return this.debitar(valor);

    }

}

public double creditarJuros(){

    double taxaJuros = 0.05;
    double juros = 0;

    juros = this.saldo * taxaJuros;

    this.saldo += juros;

    return juros;

}
}

```