

Questão 1:

Objeto: Smart Tv

atributos: Marca - Samsung, Tamanho - 40 polegadas, resolução - UHD.

Métodos: acessar aplicativos de streaming, ligar, desligar e etc.

Questão 2:

Objetos são utilizados para representar entidades do mundo real ou computacional, já as classes, funcionam no fundo do programa como um molde para a criação de um dado objeto.

Questão 3:

Os atributos são as características do objeto, que necessitam possuir um tipo(boolean, float, int e etc), já os métodos são os meios de acessar e modificar essas características.

Questão 4:

Classes são abstratas e definem as características dos Objetos, já os objetos, são como as materializações das classes, com todas as características definidas pela classe a que ele pertence.

Questão 7:

nome: computador.

função: trabalhar, estudar, jogar, comunicação, etc.

nome: ventilador.

função: esfriar o quarto através da movimentação do ar.

nome: escrivaninha.

função: servir de suporte para o computador e outros objetos.

nome: mochila.

função: carregar itens necessários no dia a dia e entre outros.

nome: armário

função: guardar perfumes, roupas, sapatos e etc.

Questão 8:

A troca de mensagens entre os objetos ocorre a partir da chamada de métodos de um objeto por um outro objeto, daí surgem os relacionamentos entre os objetos, que podem ser de um para um, um para muitos e etc.

Questão 9:

Os sistemas OO são construídos a partir de classes que definem objetos necessários para a implementação do programa. As classes definem as características e métodos dos respectivos objetos.

Questão 5:

```
package MHIV;
```

```
public class Notas {
    int nota1;
    int nota2;
    int nota3;
    int nota4;
    int media;

    public int getNota1() {
        return nota1;
    }

    public Notas(int nota1, int nota2, int nota3, int nota4, int media)
    {
        this.nota1 = nota1;
        this.nota2 = nota2;
        this.nota3 = nota3;
        this.nota4 = nota4;
        this.media = media;
    }

    public void setNota1(int nota1) {
        this.nota1 = nota1;
    }

    public int getNota2() {
        return nota2;
    }

    public void setNota2(int nota2) {
        this.nota2 = nota2;
    }

    public int getNota3() {
        return nota3;
    }

    public void setNota3(int nota3) {
        this.nota3 = nota3;
    }

    public int getNota4() {
        return nota4;
    }

    public void setNota4(int nota4) {
        this.nota4 = nota4;
    }

    public int getMedia() {
```

```
        return media;
    }
    public void setMedia(int media) {
        this.media = media;
    }
}
```

Aluno:

```
package MHIV;

public class Aluno {

    public Aluno(String nome, String matricula, Notas notas) {
        this.nome = nome;
        this.matricula = matricula;
        this.notas = notas;
    }

    public String nome;
    public String matricula;
    public Notas notas;

    public String getNome() {
        return nome;
    }
    public void setNome(String nome) {
        this.nome = nome;
    }
    public String getMatricula() {
        return matricula;
    }
    public void setMatricula(String matricula) {
        this.matricula = matricula;
    }
    public Notas getNotas() {
        return notas;
    }
    public void setNotas(Notas notas) {
        this.notas = notas;
    }
}
```

```
}
```

Professor:

```
package MHIV;

public class Professor {
    String nome;
    String disciplina;

    public Professor(String nome, String disciplina) {
        this.nome = nome;
        this.disciplina = disciplina;
    }

    public String getNome() {
        return nome;
    }

    public void setNome(String nome) {
        this.nome = nome;
    }

    public String getDisciplina() {
        return disciplina;
    }

    public void setDisciplina(String disciplina) {
        this.disciplina = disciplina;
    }
}
```

Turmas:

```
package MHIV;

public class Turmas {
    public int qtdAlunos;
    public String curso;
    public Professor professores;
    public Aluno alunos;

    public Turmas(int qtdAlunos, String curso, Professor professores,
Aluno alunos) {
        this.qtdAlunos = qtdAlunos;
        this.curso = curso;
    }
}
```

```

        this.professores = professores;
        this.alunos = alunos;
    }
    public int getQtdAlunos() {
        return qtdAlunos;
    }
    public void setQtdAlunos(int qtdAlunos) {
        this.qtdAlunos = qtdAlunos;
    }
    public String getCurso() {
        return curso;
    }
    public void setCurso(String curso) {
        this.curso = curso;
    }
    public Professor getProfessores() {
        return professores;
    }
    public void setProfessores(Professor professores) {
        this.professores = professores;
    }
    public Aluno getAlunos() {
        return alunos;
    }
    public void setAlunos(Aluno alunos) {
        this.alunos = alunos;
    }
}

```

Questão 6:

```

package MHIV;

public class QuestãoSeis {

    public static void main(String[] args) {
        Carro novoCarro = new Carro("Gasolina", "1974", "Maverick v8",
"Ford");

        System.out.println("Marca do carro é: " +
novoCarro.getMarca());
        System.out.println("Modelo do carro é: " +
novoCarro.getModelo());
    }
}

```

```

        System.out.println("Tipo de combustivel do carro é: " +
novoCarro.getCombubstivel());
        System.out.println("Ano de fabricação do carro: " +
novoCarro.getAno_de_Fabricacao());
    }
}

```

```

package MHIV;

public class Carro {
    String combubstivel;
    String ano_de_Fabricacao;
    String modelo;

    public Carro(String combubstivel, String ano_de_Fabricacao, String
modelo, String marca) {
        this.combubstivel = combubstivel;
        this.ano_de_Fabricacao = ano_de_Fabricacao;
        this.modelo = modelo;
        this.marca = marca;
    }
    String marca;

    public String getCombubstivel() {
        return combubstivel;
    }
    public void setCombubstivel(String combubstivel) {
        this.combubstivel = combubstivel;
    }
    public String getAno_de_Fabricacao() {
        return ano_de_Fabricacao;
    }
    public void setAno_de_Fabricacao(String ano_de_Fabricacao) {
        this.ano_de_Fabricacao = ano_de_Fabricacao;
    }
    public String getModelo() {
        return modelo;
    }
    public void setModelo(String modelo) {
        this.modelo = modelo;
    }
    public String getMarca() {

```

```

        return marca;
    }
    public void setMarca(String marca) {
        this.marca = marca;
    }
}

```

Questão 10:

```

package MHIV;

public class Inicio {

    public static void main(String[] args) {
        Conta contacorrente = new Conta("209340", 1000.00);
        Conta contapoupanca = new Conta("222222", 1000000.00);

        System.out.println("Saldo das contas antes do deposito:");
        System.out.println("Conta Nº " + contacorrente.getNumeroConta()
+ "Saldo: " + contacorrente.getSaldo());
        System.out.println("Conta Nº " + contapoupanca.getNumeroConta()
+ "Saldo: " + contapoupanca.getSaldo());

        contacorrente.deposiar(100);
        contapoupanca.deposiar(1000000.00);

        System.out.println("\nSaldo das contas depois do deposito:");
        System.out.println("Conta Nº " + contacorrente.getNumeroConta()
+ "Saldo: " + contacorrente.getSaldo());
        System.out.println("Conta Nº " + contapoupanca.getNumeroConta()
+ "Saldo: " + contapoupanca.getSaldo());

        contacorrente.sacar(100);

        System.out.println("\nSaldo das contas depois do saque: ");
        System.out.println("Conta Nº " + contacorrente.getNumeroConta()
+ "Saldo: " + contacorrente.getSaldo());
        System.out.println("Conta Nº " + contapoupanca.getNumeroConta()
+ "Saldo: " + contapoupanca.getSaldo());
    }
}

```

```
}  
}
```

```
package MHIV;  
  
public class Conta {  
    public String numeroConta;  
    public double saldo;  
  
    public Conta(String numeroConta, double saldo) {  
        this.numeroConta = numeroConta;  
        this.saldo = saldo;  
    }  
  
    public double getSaldo() {  
        return saldo;  
    }  
  
    public String getNumeroConta() {  
        return numeroConta;  
    }  
  
    public void setNumeroConta(String numeroConta) {  
        this.numeroConta = numeroConta;  
    }  
  
    public void setSaldo(double saldo) {  
        this.saldo = saldo;  
    }  
  
    public double sacar(double qtdSaque){  
        return this.saldo -= qtdSaque;  
    }  
  
    public double depositar(double qtdDeposito){  
        return this.saldo += qtdDeposito;  
    }  
}
```