

Exercício de Programação Orientada a Objetos Abril de 2019 profº Mauricio

```
package prova1_1ºsem_2019;

public class Meu_Celular {
    private String marca_celular;
    Meu_Celular( ) { }
    Meu_Celular(String mensagem){
        System.out.println(mensagem);}
        public void
        setMarca_celular(String marca_celular){
            this.marca_celular = marca_celular;}
        public String getMarca_celular(){
            return marca_celular;}
}
```

Dadas as classes “Meu_Celular”, “Operadora”, “Sistema” e “Dados_Celular”:

Questão 1: Fazer o diagrama com a hierarquia de classes na relação de herança entre elas (valor = 3,0);

Questão 2: Considerando a execução da classe “Dados_Celular”, qual o resultado no console? (valor = 3,0);

Questão 3: Inserir uma classe “Seguro”, com o atributo “seguro_celular” com o mesmo nível da classe “Operadora” na hierarquia da herança e os métodos set e get para inserir e retornar o valor do atributo.

Inserir e/ou alterar linhas de código na classe “Dados_Celular” para inserir dados e retornar o valor dos mesmos no console. (valor = 4,0)

```
package prova1_1ºsem_2019;
public class Operadora extends Meu_Celular {
    private String operadora;
    Operadora(){
        super("Dados do Celular"); }
    public void setOperadora(String operadora){
        this.operadora = operadora;}
    public String getOperadora(){
        return operadora;}
}
```

```
package prova1_1ºsem_2019;
public class Sistema extends Operadora {
    private String sistema_operacional;
    Sistema(){
        super(); }
    public void setSistema_operacional(String sistema_operacional){
        this.sistema_operacional = sistema_operacional;}
    public String getSistema_operacional(){
        return sistema_operacional;}
}
```

```
package prova1_1ºsem_2019.executa;
import prova1_1ºsem_2019.Sistema;

public class Dados_Celular {
    public static void main (String args[]){
        Sistema a = new Sistema();
        a.setMarca_celular("Samsung");
        a.setOperadora("Claro");
        a.setSistema_operacional("Android");
        mostra_dados(a);
    }
    public static void mostra_dados(Sistema c) {
        System.out.println("marca do celular: " + c.getMarca_celular());
        System.out.println("operadora do celular: " + c.getOperadora());
        System.out.println("sistema do celular: " + c.getSistema_operacional());
    }
}
```

Dados do Celular

marca do celular: Samsung

operadora do celular: Claro

sistema do celular: Android