Na classe Oficina ele importa a biblioteca Random para gerar números aleatórios, cria uma variável veículo do tipo Veículo, que possui duas subclasses, a Automóvel e a Bicicleta. Criando uma variável para a biblioteca Random, ele gera números de 0 a 100, e utiliza um if que, se esse número for par, ele fala para o código que é um automóvel, e se for ímpar, ele fala que é uma bicicleta. Logo após, ele cria um método revisar, que dentro dele, chama os métodos verificar, ajustar e limpar.

Já na classe UsaOficina, ele cria um objeto para a oficina, e um para o veículo, logo após cria um for para executar o método do número aleatório e definir se vai ser uma bicicleta ou um automóvel. Em seguida chama o método revisar, para verificar, ajustar e limpar o automóvel ou bicicleta.

\_\_\_\_\_

2)

a)

```
J Appjava X J Animaljava J Cachorrojava J Gatojava J Preguiçajava

src > Principal > J Appjava > 23 App

1    package Principal;

2    import Animais.*;

4    public class App {

Run | Debug

public static void main(String[] args) throws Exception {

Animal animal = new Animal();

Animal cachorro = new Cachorro();

Animal gato = new Gato();

Animal preguica = new Preguiça();

11    animal.emitirSom();

12    cachorro.emitirSom();

13    cachorro.emitirSom();

14    gato.emitirSom();

15    preguica.emitirSom();

16    }

17 }
```

```
J App.java J Animal.java X J Cachorro.java J Gato.java

src > Animais > J Animal.java > % Animal

package Animais;

ypublic class Animal {

ypublic void emitirSom(){

System.out.println(x:"Nha Nha Nha");

}

7
```

```
J App.java J Animal.java J Cachorro.java X

src > Animais > J Cachorro.java > Cachorro

package Animais;

public class Cachorro extends Animal {

public void emitirSom(){

System.out.println(x:"Au Au Au");

}
```

```
J App.java
                                                                       Preguiça.java

J Gato.java 

X

 src > Animais > 🤳 Gato.java > ધ Gato
        package Animais;
        public class Gato extends Animal{
            public void emitirSom(){
                System.out.println(x:"Miau Miau Miau");
 J App.java
                                                                       J Preguiça.java 🗙
 src > Animais > 🌙 Preguiça.java > ધ Preguiça
        package Animais;
     ∨ public class Preguiça extends Animal{
            public void emitirSom(){
                System.out.println(x:"AAAAAAHHHHZZZZ");
Nha Nha Nha
Au Au Au
```

\_\_\_\_\_

## b)

Miau Miau Miau AAAAAAHHHHZZZZ

```
J TesteFigura.java
                        J Figura.java X
                                         Quadrado.java
                                                              Circulo.java
  src > 🤳 Figura.java > 😭 Figura
          public class Figura extends TesteFigura{
              public double area;
              public double area(double area1){
                  return areal;
  J TesteFigura.java
                       J Figura.java
                                         J Quadrado.java X
                                                             J Circulo.java
  src > 🤳 Quadrado.java > 😭 Quadrado
         public class Quadrado {
              public double area(double Lado1){
                  return Lado1;
    5
  J TesteFigura.java
                       J Figura.java
                                        Quadrado.java
                                                              src > 🔳 Circulo.java > 😭 Circulo
         public class Circulo {
             public double area(double raio1){
                  return raio1;
    5
Lado do quadrado: 25.0
Raio do círculo: 15.0
Area da figura: 55.0
```

O polimorfismo ocorre quando as classes têm o mesmo método, no entanto cada método tem funções diferentes (área do Quadrado: lado, área do Círculo: raio, área da Figura: área).

-----

```
J Cliente.java
                                        ClienteEspecial.java
  App.java
               ×
  src > 🤳 App.java > ધ App
          public class App {
               Run | Debug
               public static void main(String[] args) throws Exception {
                    Cliente c1 = new Cliente();
                    Cliente ce1 = new ClienteEspecial();
                    Cliente <2 = new Cliente();
                   Cliente ce2 = new ClienteEspecial();
                    c1.desconto(valor:2000);
                    ce1.desconto(valor:2000);
    10
                    c2.desconto(valor:6000);
    11
                    ce2.desconto(valor:6000);
    12
    13
                 J Cliente.java X
  J App.java
 src > J Cliente.java > 😭 Cliente
        public class Cliente {
            public void desconto(double valor){
                valor *= 0.9;
                System.out.println("Valor já com o desconto para clientes: " + valor);
        Ж
    6

J ClienteEspecial.java 

X
 src > J ClienteEspecial.java > 😭 ClienteEspecial
       public class ClienteEspecial extends Cliente√
           public void desconto(double valor){
              System.out.println("Valor já com o desconto para clientes especiais: " + valor);
Valor já com o desconto para clientes: 1800.0
Valor já com o desconto para clientes especiais: 1600.0
Valor já com o desconto para clientes: 5400.0
```

Valor já com o desconto para clientes especiais: 4800.0