

## A Herança e o Encapsulamento com os modificadores de acesso

Para testar as outras classes

```
package Animais;
public class Testes {
    public static void main(String[] args) {

        Caninos cachorro = new Caninos();
        cachorro.setNome("Rex");
        cachorro.setRaca("Pastor Alemão");
        System.out.println("O "+cachorro.getNome()+" é da raça "+cachorro.getRaca());
        System.out.print("Ele comeu ");
        cachorro.comer("Carne");
        System.out.println("");
        String latiu = cachorro.faz_barulho("au, au, au");
        System.out.println("O "+cachorro.getNome()+" fez barulho "+latiu);

        Caninos lobo = new Caninos();
        lobo.setNome("Tobi");
        lobo.setRaca("Lobo Negro");
        System.out.println("O "+lobo.getNome()+" é da raça "+lobo.getRaca());
        System.out.print("Ele comeu ");
        lobo.comer("Carne");
        latiu = lobo.faz_barulho("Auuuuuuuuuuuu");
        System.out.println("");
        System.out.println("O "+lobo.getNome()+" fez barulho "+latiu);

        Felinos gato = new Felinos();
        gato.setNome("Felix");
        gato.setRaca("Persa");
        System.out.println("O "+gato.getNome()+" é da raça "+gato.getRaca());
        System.out.print("Ele comeu ");
        gato.comer("Peixe");
        latiu = gato.faz_barulho("Miau, Miau");
        System.out.println("");
        System.out.println("O "+gato.getNome()+" fez barulho "+latiu);
        System.out.println(" ");

        Felinos tigre = new Felinos();
        tigre.setNome("Simba");
        tigre.setRaca("Bengala");
        System.out.println("O "+tigre.getNome()+" é da raça "+tigre.getRaca());
        System.out.print("Ele comeu ");
        tigre.comer("Gazelas");
        latiu = tigre.faz_barulho("Grrrrrrrrr");
        System.out.println("");
        System.out.println("O "+gato.getNome()+" fez barulho "+latiu);
        System.out.println(" ");

        Equinos cavalo = new Equinos();
        cavalo.setNome("Pé de pano");
```

```

        cavalo.setRaca("Manga Larga");
        System.out.println("O "+cavalo.getNome()+" é da raça "+cavalo.getRaca());
        System.out.print("Ele comeu ");
        cavalo.comer("Feno");
        latiu = cavalo.faz_barulho("hrrririririri");
        System.out.println("");
        System.out.println("O "+cavalo.getNome()+" fez barulho "+latiu);
        System.out.println(" ");

    }

}

```

### A super Classe

```

package Animais;
public class SuperClasse {

    private String raca;
    private String nome;
    private String pelos;
    private int peso;

    void comer() {
        System.out.print("comida");
    }

    void comer(String vem) {
        System.out.print(vem);
    }
    void dormir() {
        System.out.print("dormindo...");
    }
    // sobre carga de metodos

    String faz_barulho() {
        String sons = "barulho"; //latido
        return sons;
    }
    String faz_barulho(String sons) {
        return sons;
    }

    /**
     * @return the raca
     */
    public String getRaca() {
        return raca;
    }
}

```

```
/**
 * @param raza the raza to set
 */
public void setRaza(String raza) {
    this.raza = raza;
}

/**
 * @return the nome
 */
public String getNome() {
    return nome;
}

/**
 * @param nome the nome to set
 */
public void setNome(String nome) {
    this.nome = nome;
}

/**
 * @return the pelos
 */
public String getPelos() {
    return pelos;
}

/**
 * @param pelos the pelos to set
 */
public void setPelos(String pelos) {
    this.pelos = pelos;
}

/**
 * @return the peso
 */
public int getPeso() {
    return peso;
}

/**
 * @param peso the peso to set
 */
public void setPeso(int peso) {
    this.peso = peso;
}
}
```

As sub classes

A classe dos Caninos

```
package Animais;  
public class Caninos extends SuperClasse {  
  
    Caninos() {  
        super();  
    }  
  
}
```

A classe dos Felinos

```
package Animais;  
public class Felinos extends SuperClasse {  
  
    Felinos() {  
        super();  
    }  
  
}
```

A classe dos Equinos

```
package Animais;  
public class Equinos extends SuperClasse {  
  
    Equinos() {  
        super();  
    }  
  
}
```