

Aula 05

Código 01:

```
package aula05;

public abstract class Empregado {
    private String nome;
    private String telefone;

    public Empregado(String nome, String telefone) {
        this.nome = nome;
        this.telefone = telefone;
    }

    public abstract double calcularSalario();

    public String toString(){
        return String.format("%-20s%-20s%.2f", nome, telefone, calcularSalario())
    };
    //getters e setters omitidos
}

package aula05;

public class EmpregadoAssalariado extends Empregado{

    private double salario;

    public EmpregadoAssalariado(String nome, String telefone, double salario) {
        super(nome, telefone);
        this.salario = salario;
    }

    public double calcularSalario() {
        return salario;
    }
    //getters e setters omitidos
}

package aula05;

public class EmpregadoComissionado extends Empregado{
    private double vendasBrutas;
    private double comissao;

    public EmpregadoComissionado(String nome, String telefone, double
vendasBrutas, double comissao) {
        super(nome, telefone);
        this.vendasBrutas = vendasBrutas;
        this.comissao = comissao;
    }

    public double calcularSalario() {
        return vendasBrutas * comissao;
    }
    //getters e setters omitidos
}
```

```

package aula05;

public class EmpregadoHorista extends Empregado {
    private int qtdHorasTrab;
    private double valorHora;

    public EmpregadoHorista(String nome, String telefone, int qtdHorasTrab,
double valorHora) {
        super(nome, telefone);
        this.qtdHorasTrab = qtdHorasTrab;
        this.valorHora = valorHora;
    }

    public double calcularSalario() {
        return qtdHorasTrab * valorHora;
    }
    //getters e setters omitidos
}

package aula05;

public class FolhaPagamento {

    public static void main(String[] args) {
        Empregado [] empregados = new Empregado[3];
        empregados[0] = new EmpregadoAssalariado("José", "3231-2323", 1500);
        empregados[1] = new EmpregadoComissionado("Marcos", "3132-3366", 30000, 0.07);
        empregados[2] = new EmpregadoHorista("Antônio", "3322-1122", 40, 55);

        for(Empregado emp : empregados){
            System.out.println(emp);
        }
    }
}

```

Código 02:

```

package aula05;

public interface VideoCassete {
    void rebobinarFita();
    void play();
    void stop();
    String getNome();
}

package aula05;

public class VideoPhilco implements VideoCassete{

    public void play() {
        System.out.println("Philco rodando a fita");
    }

    public void rebobinarFita() {
        System.out.println("Philco rebobinando a fita");
    }
}

```

```

    }

    public void stop() {
        System.out.println("Philco parando a fita");
    }

    public String getNome() {
        return "Video Cassete Philco";
    }
}

package aula05;

public class VideoSempToshiba implements VideoCassete{

    public void play() {
        System.out.println("Semp Toshiba rodando a fita");
    }

    public void rebobinarFita() {
        System.out.println("Semp Toshiba rebobinando a fita");
    }

    public void stop() {
        System.out.println("Semp Toshiba parando a fita");
    }

    public String getNome() {
        return "Video Cassete Semp Toshiba";
    }
}

package aula05;

public class SalaDeEstar {
    public static void main(String[] args) {
        VideoCassete [] videos = new VideoCassete[2];
        videos[0] = new VideoPhilco();
        videos[1] = new VideoSempToshiba();

        for(VideoCassete vc : videos){
            System.out.printf("\n\n%s:\n", vc.getNome());
            vc.play();
            vc.stop();
            vc.rebobinarFita();
        }
    }
}

```

Exercícios

1. Descreva o que é polimorfismo.