

Nome: Artur Souza Papa

Matrícula: 3886

Lista 2

Funcionario.java)

```
package lista02;

import java.text.DecimalFormat;

/**
 *
 * @author artur
 */
public class Funcionario {
    private String nome = new String();

    DecimalFormat formatador = new DecimalFormat("0.00");

    private String dataNascimento;
    // 0 para Efetivo, 1 para Horista;
    public int tipoContrato;
    public int filhosMenorIdade;
    public String dataAdmissao;

    public float horasTrabalhadas;

    public double salario;

    private double PATAMAR_1 = 1659.38;
    private double PATAMAR_2 = 2765.66;
    private double PATAMAR_3 = 5531.31;

    private double PATAMAR_IR_1 = 1903.99;
    private double PATAMAR_IR_2 = 2826.65;
```

```
private double PATAMAR_IR_3 = 3751.05;  
private double PATAMAR_IR_4 = 4664.68;
```

```
private double ALIQUOTA_IR_1 = 0.075;  
private double ALIQUOTA_IR_2 = 0.15;  
private double ALIQUOTA_IR_3 = 0.225;  
private double ALIQUOTA_IR_4 = 0.275;
```

```
private double PARCELA_IR_1 = 142.8;  
private double PARCELA_IR_2 = 354.8;  
private double PARCELA_IR_3 = 636.13;  
private double PARCELA_IR_4 = 869.36;
```

```
private double ALIQUOTA_1 = 0.08;  
private double ALIQUOTA_2 = 0.09;  
private double ALIQUOTA_3 = 0.11;
```

```
public void Funcionario(String nome, String dataNascimento){  
    this.nome = nome;  
    this.dataNascimento = dataNascimento;  
}
```

```
public void contratar(int tipoContrato, int filhosMenorIdade, String dataAdmissao,  
float horasTrabalhadas, double salario){  
    this.tipoContrato = tipoContrato;  
    this.filhosMenorIdade = filhosMenorIdade;  
    this.dataAdmissao = dataAdmissao;  
    this.horasTrabalhadas = horasTrabalhadas;  
    this.salario = salario;  
}
```

```
public void setTipoContrato(int tipoContrato){  
    this.tipoContrato = tipoContrato;  
}
```

```
public void setFilhosIdade(int filhosMenorIdade){  
    this.filhosMenorIdade = filhosMenorIdade;  
}
```

```
public void setDataAdmissao(String dataAdmissao){  
    this.dataAdmissao = dataAdmissao;  
}
```

```

public void setHorasTrabalhadas(float horasTrabalhadas){
    this.horasTrabalhadas = horasTrabalhadas;
}

public void setSalario(double salario){
    this.salario = salario;
}

public int getTipoContrato(){return tipoContrato;}
public int getFilhosIdade(){return filhosMenorIdade;}
public String getDataAdmissao(){return dataAdmissao;}
public float getHorasTrabalhadas(){return horasTrabalhadas;}
public double getSalario(){return salario;}

public double calculoSalario(float horasTrabalhadas, int tipoContrato){
    double salarioBruto = 0;

    switch (tipoContrato) {
        case 0:
            salarioBruto = salario;
            break;
        case 1:
            salarioBruto = salario*horasTrabalhadas;
            break;
        default:
            System.out.println("Valor invalido!!!");
            break;
    }
    return salarioBruto;
}

public double descontoInss(double salario){
    double desconto;

    if (salario <= PATAMAR_1){
        desconto = salario*ALIQUEUTA_1;
    }else if (salario > PATAMAR_1 && salario <= PATAMAR_2){
        desconto = salario*ALIQUEUTA_2;
    }else if (salario > PATAMAR_2 && salario <= PATAMAR_3){
        desconto = salario*ALIQUEUTA_3;
    }else{
        desconto = PATAMAR_3*ALIQUEUTA_3;
    }
}

```

```

        return desconto;
    }

    public double IR(double salario){
        double descontoIR;
        if (salario < PATAMAR_IR_1){
            descontoIR = 0;
        }else if (salario >= PATAMAR_IR_1 && salario <= PATAMAR_IR_2){
            descontoIR = (salario*ALIQUEUTA_IR_1) - PARCELA_IR_1;
        }else if (salario > PATAMAR_IR_2 && salario <= PATAMAR_IR_3){
            descontoIR = (salario*ALIQUEUTA_IR_2) - PARCELA_IR_2;
        }else if (salario > PATAMAR_IR_3 && salario <= PATAMAR_IR_4){
            descontoIR = (salario*ALIQUEUTA_IR_3) - PARCELA_IR_3;
        }else{
            descontoIR = (salario*ALIQUEUTA_IR_4) - PARCELA_IR_4;
        }

        return descontoIR;
    }

    public double salarioLiquido(double salario, float horasTrabalhadas, int
    tipoContrato){
        double salarioLiquido = calculoSalario(horasTrabalhadas, tipoContrato) -
        (descontoInss(salario) + IR(salario));

        return salarioLiquido;
    }

    public void folhaPagamento(double salario, float horasTrabalhadas, int
    tipoContrato){
        System.out.println("Nome do funcionario: "+nome);
        System.out.println("Data de nascimento: "+dataNascimento);
        System.out.println("Salario bruto:
        "+formatador.format(calculoSalario(horasTrabalhadas, tipoContrato)));
        System.out.println("INSS: "+formatador.format(descontoInss(salario)));
        System.out.println("Imposto de Renda: "+formatador.format(IR(salario)));
        System.out.println("Salario liquido: "+formatador.format(salarioLiquido(salario,
        horasTrabalhadas, tipoContrato)));
        System.out.println();
    }
}

```

Lista02.java)

```
package lista02;

/**
 *
 * @author artur
 */
public class Lista02 {

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) {
        // TODO code application logic here
        Funcionario trabalhador1 = new Funcionario();
        Funcionario trabalhador2 = new Funcionario();
        Funcionario trabalhador3 = new Funcionario();

        trabalhador1.Funcionario("Artur Papa", "23/11/2000");
        trabalhador1.contratar(0, 1, "25/02/2018", 8, 2500);
        trabalhador1.setSalario(2000);
        trabalhador1.setHorasTrabalhadas(4);
        trabalhador1.setTipoContrato(1);
        trabalhador1.folhaPagamento(trabalhador1.getSalario(),
        trabalhador1.getHorasTrabalhadas(), trabalhador1.getTipoContrato());

        trabalhador2.Funcionario("Joaquim da Silva", "31/10/1998");
        trabalhador2.contratar(1, 0, "27/12/2018", 5, 2000);
        trabalhador2.setSalario(4000);
        trabalhador2.setHorasTrabalhadas(8);
        trabalhador2.setTipoContrato(0);
        trabalhador2.folhaPagamento(trabalhador2.getSalario(),
        trabalhador2.getHorasTrabalhadas(), trabalhador2.getTipoContrato());

        trabalhador3.Funcionario("Fernanda Teixeira", "05/10/1998");
        trabalhador3.contratar(0, 4, "27/03/2019", 10, 3000);
        trabalhador3.setSalario(3500);
        trabalhador3.setHorasTrabalhadas(6);
        trabalhador3.setFilhosIdade(2);
        trabalhador3.folhaPagamento(trabalhador3.getSalario(),
        trabalhador3.getHorasTrabalhadas(), trabalhador3.getTipoContrato());
    }
}
```

}