

Atividade prática 2 - Folha de Pagamento

1) Principal.java

```
package lista02_poo;

/**
 *
 * @author vinicius
 */
public class Principal {

    public static void main(String[] args) {
        Principal principal = new Principal();
        principal.configurarFuncionario();
    }

    void configurarFuncionario() {

        //Funcionário efetivado
        Funcionario funcionario1 = new Funcionario("Vinícius Mendes", "03/05/2001");
        funcionario1.contratar(true, 1500, 0,"12/05/2020");
        funcionario1.salarioBruto((float) 170);
        funcionario1.folhaPagamento();

        //Funcionário horista
        Funcionario funcionario2 = new Funcionario("Tainá Vieira", "01/03/2004");
        funcionario2.contratar(false, 15, 1,"02/01/2020");
        funcionario2.salarioBruto((float) 130.78);
        funcionario2.folhaPagamento();

        //Funcionário efetivado
        Funcionario funcionario3 = new Funcionario("Adairson Geraldo", "31/08/1974");
        funcionario3.contratar(true, 10000, 3,"03/02/1998");
        funcionario3.salarioBruto((float) 160);
        funcionario3.folhaPagamento();

        //Funcionário horista
        Funcionario funcionario4 = new Funcionario("Manoela Soares", "25/11/1963");
        funcionario4.contratar(false, 17, 2,"30/01/1996");
        funcionario4.salarioBruto((float) 120.5);
        funcionario4.folhaPagamento();

        //Funcionário horista
        Funcionario funcionario5 = new Funcionario("Milena de Oliveira", "10/11/2003");
        funcionario5.contratar(false, 9, 0,"29/07/2021");
        funcionario5.salarioBruto((float) 117.32);
        funcionario5.folhaPagamento();

        //testando get e set
        Funcionario funcionario6 = new Funcionario("Maria Aparecida", "14/08/1973");
```

```

        funcionario6.contratar(true, 1500, 0,"29/07/2006");
        funcionario6.setTipoContrato(false);
        funcionario6.setSalario(8);
        System.out.println("Após a alteração, o novo tipo de contrato é ([true] efetivado [false]
horista): "
            + funcionario6.isTipoContrato());
        System.out.println("E o novo salário é: " + funcionario6.getSalario()+ " por hora" );

    }

}

```

2) Funcionario.java

```

package lista02_poo;

import java.text.DecimalFormat;

/**
 *
 * @author vinicius
 */
public class Funcionario {
    private final String nomeFuncionario;

    // dd/mm/aaaa
    private final String dataNascimento ;

    // dd/mm/aaaa
    private String dataAdmissao;

    private int numFilhos;

    //true para efetivo - false para horista
    private boolean tipoContrato;
    private float salario;

    //VALORES REFERENTES AO INSS
    public static final float LOW_VALUE = (float) 1659.38;
    public static final float MID_VALUE = (float) 2765.66;
    public static final float HIGH_VALUE = (float) 5531.31;
    public static final float TAXA_1 = (float) 0.08;
    public static final float TAXA_2 = (float) 0.09;
    public static final float TAXA_3 = (float) 0.11;

    //VALORES REFERENTES AO IMPOSTO DE RENDA
    public static final float ALIQUOTA_1 = (float) 0.075;
    public static final float PARCELA_1 = (float) 142.80;
    public static final float ALIQUOTA_2 = (float) 0.15;
    public static final float PARCELA_2 = (float) 354.80;
    public static final float ALIQUOTA_3 = (float) 0.225;

```

```
public static final float PARCELA_3 = (float) 636.13;
public static final float ALIQUOTA_4 = (float) 0.275;
public static final float PARCELA_4 = (float) 869.36;
public static final float VALUE1 = (float) 1903.99;
public static final float VALUE2 = (float) 2826.65;
public static final float VALUE3 = (float) 3751.05;
public static final float VALUE4 = (float) 4664.68;

public Funcionario(String nome, String nascimento){
    this.nomeFuncionario = nome;
    this.dataNascimento = nascimento;
}

public void contratar(boolean contrato,float novoSalario, int filhos, String admissao){
    this.tipoContrato = contrato;
    this.salario = novoSalario;
    this.numFilhos = filhos;
    this.dataAdmissao = admissao;
}

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

public void setNumFilhos(int numFilhos) {
    this.numFilhos = numFilhos;
}

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

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

public String getNomeFuncionario() {
    return nomeFuncionario;
}

public String getDataNascimento() {
    return dataNascimento;
}

public String getDataAdmissao() {
    return dataAdmissao;
}

public int getNumFilhos() {
    return numFilhos;
}
```

```
public boolean isTipoContrato() {  
    return tipoContrato;  
}
```

```
public float getSalario() {  
    return salario;  
}
```

```
public float salarioBruto(float horasTrabalhadas){  
    if (this.tipoContrato == true) {  
        return this.salario;  
    }  
    else{  
        this.salario = horasTrabalhadas*this.salario;  
        return (this.salario);  
    }  
}
```

```
public float descontoINSS(){  
  
    if(this.salario < LOW_VALUE){  
        return (float) (this.salario*TAXA_1);  
    }  
    else if(this.salario > LOW_VALUE && this.salario < MID_VALUE){  
        return (float) (this.salario*TAXA_2);  
    }  
    else if(this.salario > MID_VALUE && this.salario < HIGH_VALUE){  
        return (float) (this.salario*TAXA_3);  
    }  
    else{  
        return (float) (HIGH_VALUE*TAXA_3);  
    }  
}
```

```
public float descontoIR(){  
    if (this.salario < VALUE1) {  
        return 0;  
    }  
    else if(this.salario > VALUE1 && this.salario < VALUE2){  
        return ((this.salario*ALIQUOTA_1)- PARCELA_1);  
    }  
    else if(this.salario > VALUE2 && this.salario < VALUE3){  
        return ((this.salario*ALIQUOTA_2)- PARCELA_2);  
    }  
    else if(this.salario > VALUE3 && this.salario < VALUE4){  
        return ((this.salario*ALIQUOTA_3)- PARCELA_3);  
    }  
    else{  
        return ((this.salario*ALIQUOTA_4)- PARCELA_4);  
    }  
}
```

```
public float salarioLiquido(){
    return (this.salario - (descontoINSS() + descontoIR()));
}

public void folhaPagamento(){
    DecimalFormat formatador = new DecimalFormat("0.00");
    System.out.println("O salario bruto do(a) funcionario "+this.nomeFuncionario+" é:
"+formatador.format(this.salario));
    System.out.println("Foram descontados R$"+formatador.format(descontoINSS())+
        " referentes ao INSS");
    System.out.println("além de R$"+formatador.format(descontoIR())+" referente ao imposto de
renda.");
    System.out.println("Seu salario liquido é: "+ formatador.format(salarioLiquido()));
    System.out.println("");
}

}
```