## Arquivo funcionario.java

```
package folhaPagamento;
import java.util.Scanner;
public class funcionario {
   String nome;
  String dataNascimento;
   char tipoContrato; // E - Efetivo, H - Horista
   double salario;
   int numFilhosMenores;
  String dataAdmissao;
   Scanner entrada = new Scanner(System.in);
  public void iniciarAtributos(funcionario funcionarioEmpregado) {
       iniciaNome(funcionarioEmpregado);
       iniciaDataNascimento(funcionarioEmpregado);
       contratar(funcionarioEmpregado);
  public void iniciaNome(funcionario funcionarioEmpregado){
       System.out.println("Digite o nome do funcionário: ");
       this.nome = entrada.nextLine();
  public void iniciaDataNascimento(funcionario funcionarioEmpregado) {
       System.out.println("Digite a data de nascimento do funcionário:
");
       this.dataNascimento = entrada.nextLine();
   }
  public void contratar(funcionario funcionarioEmpregado) {
       iniciaTipoContrato(funcionarioEmpregado);
       iniciaSalario(funcionarioEmpregado);
       iniciaNumFilhosMenores(funcionarioEmpregado);
       iniciaDataAdmissao(funcionarioEmpregado);
  public void iniciaTipoContrato(funcionario funcionarioEmpregado) {
       System.out.println("Digite o tipo de contrato do funcionário:
");
       this.tipoContrato = entrada.next().charAt(0);
  public void iniciaSalario(funcionario funcionarioEmpregado) {
       System.out.println("Digite o salário do funcionário: ");
       this.salario = entrada.nextDouble();
```

```
public void iniciaNumFilhosMenores (funcionario
funcionarioEmpregado) {
       System.out.println("Digite o número de filhos menores do
funcionário: ");
       this.numFilhosMenores = entrada.nextInt();
  public void iniciaDataAdmissao(funcionario funcionarioEmpregado) {
       System.out.println("Digite a data de admissão do funcionário:
");
       this.dataAdmissao = entrada.next();
  public void getDados() {
       System.out.println("Nome: " + nome);
       System.out.println("Data de Nascimento: " + dataNascimento);
       System.out.println("Tipo de Contrato: " + tipoContrato);
       System.out.println("Salário: " + salario);
       System.out.println("Número de Filhos Menores: " +
numFilhosMenores);
       System.out.println("Data de Admissão: " + dataAdmissao);
       System.out.println("\n");
  public String getNome(){
       return nome;
  public char getTipoContrato(){
       return tipoContrato;
  public double getSalario(){
       return salario;
  public int getNumFilhosMenores() {
       return numFilhosMenores;
  public String getDataAdmissao(){
       return dataAdmissao;
   }
  public void setTipoContrato(char tipoContrato){
       this.tipoContrato = tipoContrato;
  public void setSalario(double salario) {
```

```
this.salario = salario;
public void setNumFilhosMenores(int numFilhosMenores) {
    this.numFilhosMenores = numFilhosMenores;
public void setDataAdmissao(String dataAdmissao){
    this.dataAdmissao = dataAdmissao;
public double salarioBruto(double horasTrabalho) {
    if (Character.compare(tipoContrato, 'H') == 0) {
        double salarioBruto = salario * horasTrabalho;
        return salarioBruto;
    }
    else{
        return salario;
public double descontoINSS() {
    if (salario<=1659.38) {</pre>
        return salario*0.08;
    else if(salario>1659.38 && salario<=2765.66) {</pre>
        return salario*0.09;
    else if(salario>2765.66 && salario<=5531.31){</pre>
        return salario*0.11;
    else{
        return 5531.31*0.11;
public double descontoIR(){
    if(salario<=1903.98){</pre>
        return 0;
    }
    else if(salario>1903.98 && salario<=2826.65){</pre>
        return salario*0.075 - 142.80;
    else if(salario>2826.65 && salario<=3751.05){</pre>
        return salario*0.15 - 354.80;
```

```
else if(salario>3751.05 && salario<=4664.68){
    return salario*0.225 - 636.13;
}
else{
    return salario*0.275 - 869.36;
}
public double salarioLiquido(double horasTrabalho){
    return salarioBruto(horasTrabalho) - descontoINSS() -
descontoIR();
}</pre>
```

## Arquivo exercicio.java

```
package folhaPagamento;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Scanner;
public class exercicio {
  public static void main(String[] args) {
       int opcao = 0;
       funcionario empregado = new funcionario();
       ArrayList<funcionario> funcionarios = new ArrayList<>(); // Cria
um array de funcionários
       Scanner entrada = new Scanner(System.in);
       do{
           System.out.println("Digite a opção desejada: ");
           System.out.println("1 - Inicializar o nome e a data de
nascimento do funciona rio");
           System.out.println("2 - Imprimir os dados do funciona rio");
           System.out.println("3 - Calcular o sa lario bruto do
funciona rio");
           System.out.println("4 - Calcular o sa lario li quido do
funciona rio");
```

```
System.out.println("5 - Calcular o valor do desconto do
INSS");
           System.out.println("6 - Calcular o valor do desconto do
IRRF");
           System.out.println("7 - Mostrar folha de pagamento do
funciona rio");
           System.out.println("8 - Alterar dados dos funcionários");
           System.out.println("-1 - Sair");
           opcao = entrada.nextInt();
           switch (opcao) {
               case 1:
                   empregado = new funcionario();
                   empregado.iniciarAtributos(empregado);
                   funcionarios.add(empregado);
                   break:
               case 2:
                   if(funcionarios.size() > 0){
                       for (int i = 0; i < funcionarios.size(); i++) {</pre>
                           funcionarios.get(i).getDados();
                   }else{
                       System.out.println("Não há funcionários
cadastrados!");
                   break;
               case 3:
                   System.out.println("Digite o numero do funcionario a
calcular o salario");
                   int i = entrada.nextInt();
                   System.out.println("Digite a quantidade de horas
trabalhadas do funcionario que deseja calcular o salário bruto: ");
                   double horasDeTrabalho = entrada.nextDouble();
                   double saida =
funcionarios.get(i).salarioBruto(horasDeTrabalho);
                   System.out.printf("O salário bruto eh: %f\n",
saida);
                   break:
               case 4:
                   System.out.println("Digite o numero do funcionario a
calcular o salario líquido");
```

```
int num = entrada.nextInt();
                   System.out.println("Digite a quantidade de horas
trabalhadas do funcionario que deseja calcular o salário bruto: ");
                   double horas = entrada.nextDouble();
                   System.out.println("Salário líquido: " +
funcionarios.get(num).salarioLiquido(horas));
                   break:
               case 5:
                   System.out.println("Digite o numero do funcionario a
calcular o desconto INSS:");
                   int numFuncionario = entrada.nextInt();
                   System.out.println("Desconto INSS eh: " +
funcionarios.get(numFuncionario).descontoINSS());
                   break:
               case 6:
                   System.out.println("Digite o numero do funcionario a
calcular o desconto IRRF:");
                   int numFuncionario2 = entrada.nextInt();
                   System.out.println("Desconto IRRF eh: " +
funcionarios.get(numFuncionario2).descontoIR());
                   break;
               case 7:
                   System.out.println("Digite o numero do funcionario a
calcular o salario líquido");
                   int num1 = entrada.nextInt();
                   System.out.println("Digite a quantidade de horas
trabalhadas do funcionario que deseja calcular o salário bruto: ");
                   double horas1 = entrada.nextDouble();
                   System.out.println("FOLHA DE PAGAMENTO:");
                   System.out.println("Salário bruto: " +
funcionarios.get(num1).salarioBruto(horas1));
                   System.out.println("Desconto INSS: " +
funcionarios.get(num1).descontoINSS());
                   System.out.println("Desconto IRRF: " +
funcionarios.get(num1).descontoIR());
                   System.out.println("Salário líquido: " +
funcionarios.get(num1).salarioLiquido(horas1));
                   break;
```

```
case 8:
                   System.out.println("Digite o numero do funcionario a
alterar os dados:");
                   int j = entrada.nextInt();
                   System.out.println("Digite o novo tipo de contrato
do funcionario:");
funcionarios.get(j).setTipoContrato(entrada.next().charAt(0));
                   System.out.println("Digite o novo numero de filhos
menos de idade do funcionario:");
funcionarios.get(j).setNumFilhosMenores(entrada.nextInt());
                   System.out.println("Digite o novo salário do
funcionário:");
funcionarios.get(j).setSalario(entrada.nextDouble());
                   System.out.println("Digite a nova data de admissão
do funcionário:");
                   funcionarios.get(j).setDataAdmissao(entrada.next());
                   break;
               default:
                   System.out.println("Opção inválida!");
           }
       \}while (opcao != -1);
       entrada.close();
   }
```