

1.

```
import java.io.*;
```

```
public class Exercicio1 {
    public static void main(String[] args) {
        Funcionario[] funcionarios = new Funcionario[200];
        try {
            InputStream arquivo = new FileInputStream("11-1 -
funcionarios.txt");

            InputStreamReader input = new InputStreamReader(arquivo);
            BufferedReader br = new BufferedReader(input);

            double impostoMasculino = 0, impostoFeminino = 0,
impostoTotal;

            String linha = br.readLine();

            int i = 0;
            while (linha != null) {
                String[] campos = linha.split("#");

                funcionarios[i] = new Funcionario(campos[0],
campos[1].charAt(0), Double.parseDouble(campos[2]), Integer.parseInt(campos[3]));

                if (Character.compare('F', funcionarios[i].sexo) ==
0) {
                    impostoFeminino +=
funcionarios[i].impostoRenda();
                } else {
                    impostoMasculino +=
funcionarios[i].impostoRenda();
                }
                i++;
                linha = br.readLine();
            }

            br.close();

            impostoTotal = impostoMasculino + impostoFeminino;
            System.out.format("Imposto total masculino: %.2f\n",
impostoMasculino);
            System.out.format("Imposto total feminino: %.2f\n",
impostoFeminino);
            System.out.format("Imposto total: %.2f\n", impostoTotal);

        } catch (Exception e){
            System.out.println("Arquivo não existe");
        }
    }
}
```

2.

```

import java.io.*;

public class Exercicio2 {
    public static void main(String[] args) {
        Funcionario[] funcionarios = new Funcionario[200];
        try {
            // Leitura
            InputStream arquivo = new FileInputStream("11-1 -
funcionarios.txt");

            InputStreamReader input = new InputStreamReader(arquivo);
            BufferedReader br = new BufferedReader(input);
            //Escrita
            FileOutputStream arquivo1 = new FileOutputStream("11-1 -
funcionarios - Copia.txt");

            PrintWriter pr = new PrintWriter(arquivo1);

            String linha = br.readLine();

            while (linha != null) {
                pr.println(linha);
                linha = br.readLine();
            }

            br.close();
            pr.close();
            arquivo1.close();
            arquivo.close();

            arquivo = new FileInputStream("11-1 - funcionarios -
Copia.txt");

            input = new InputStreamReader(arquivo);
            br = new BufferedReader(input);

            double impostoMasculino = 0, impostoFeminino = 0,
impostoTotal;

            int i = 0;
            linha = br.readLine();
            while (linha != null) {
                String[] campos = linha.split("#");

                funcionarios[i] = new Funcionario(campos[0],
campos[1].charAt(0), Double.parseDouble(campos[2]), Integer.parseInt(campos[3]));

                if (Character.compare('F', funcionarios[i].sexo) ==
0) {
                    impostoFeminino +=
funcionarios[i].impostoRenda();
                } else {
                    impostoMasculino +=
funcionarios[i].impostoRenda();
                }
                i++;
                linha = br.readLine();
            }
        } catch (IOException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}

```

```

    }

    br.close();
    arquivo.close();

    impostoTotal = impostoMasculino + impostoFeminino;
    System.out.format("Imposto total masculino: %.2f\n",
impostoMasculino);
    System.out.format("Imposto total feminino: %.2f\n",
impostoFeminino);
    System.out.format("Imposto total: %.2f\n", impostoTotal);

    } catch(Exception e){
        System.out.println("Arquivo não existe");
    }
}

```

3.

```

public class Pessoa{
    String nome;
    double salario;
    int dependentes;
    int idade;

    Pessoa(String nome, double salario, int dependentes, int idade) {
        this.nome = nome;
        this.salario = salario;
        this.dependentes = dependentes;
        this.idade = idade;
    }

    public double calculaImposto() {
        double reducaoDep = 179.71 * dependentes;
        double imposto;
        if (idade >= 65 || salario <= 1787.77)
            return 0;
        else if (salario <= 2679.29) {
            imposto = (salario * 7.5 / 100 - 134.08) - reducaoDep;
            return imposto > 0 ? imposto : 0;
        } else if (salario <= 3572.43) {
            imposto = (salario * 15 / 100 - 335.03) - reducaoDep;
            return imposto > 0 ? imposto : 0;
        } else if (salario <= 4463.81) {
            imposto = (salario * 22.5 / 100 - 602.96) - reducaoDep;
            return imposto > 0 ? imposto : 0;
        } else {
            imposto = (salario * 27.5 / 100 - 826.15) - reducaoDep;
            return imposto > 0 ? imposto : 0;
        }
    }
}

```