

Nome: João Paulo de Oliveira

11611BCC046

8º Aula prática

Uberlândia

2016

## 1.Código fonte:

- Contribuinte.java:

```
package governo;

public interface Contribuinte{
    public float calculaImposto();
}
```

- Fisica.java:

```
package governo;

public class Fisica extends Pessoa{
    private int CPF;
    private float rendimentosAnuais;

    Fisica(String n,int cpf){
        this.CPF = cpf;
        super.Pessoa(n);
    }
    public void atribuiRendimento(float rendimento){
        this.rendimentosAnuais = rendimento;
    }
    public float calculaImposto(){
        return(float)(this.rendimentosAnuais*0.15);
    }
    public String toString(){
        return "Fisica";
    }
}
```

- Governo.java:

```
package governo;

import java.util.*;
import javax.swing.*;

public class Governo {
    public static void main(String[] args) {
        ArrayList <Pessoa> galera = new ArrayList <Pessoa>();
        Fisica f;
        Juridica j;
        String nome = new String();
        int escolha,numero,ci,fa,ra;
```

```

        int n = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Digite o número de
        pessoas a serem criadas:"));
        for(int i=0;i<n;i++){
            escolha = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Digite:\n1 -
            Pessoa Física\n2 - Pessoa Jurídica"));
            if(escolha==1){
                nome = JOptionPane.showInputDialog("Digite o nome:");
                numero = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Digite o
                número de CPF:"));
                f = new Fisica(nome,numero);
                ra = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Digite a Renda
                Anual"));
                f.atribuiRendimento(ra);
                galera.add(f);
            }
            if(escolha==2){
                nome = JOptionPane.showInputDialog("Digite o nome:");
                numero = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Digite o
                número de CNPJ:"));
                j = new Juridica(nome,numero);
                ci = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Digite a
                Contribuição Isenta:"));
                fa = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Digite a Fatura
                Anual:"));
                j.atribuiContribuicoesIsentas(ci);
                j.atribuiFaturamentoAnual(fa);
                galera.add(j);
            }
        }
        System.out.println("      Nome      Pessoa      Impostos");
        for(int i=0;i<n;i++){
            System.out.println(galera.get(i).getNome()+"
            "+galera.get(i).toString()+" "+galera.get(i).calculaImposto());
        }
    }
}

```

- **Juridica.java:**

```

package governo;

public class Juridica extends Pessoa{
    private int cnpj;
    private float fa;
}

```

```

private float ci;
Juridica (String n,int CNPJ){
    this.cnpj = CNPJ;
    super.Pessoa(n);
}
public void atribuiFaturamentoAnual(int x){
    this.fa = x;
}
public void atribuiContribuicoesIsentas(int y){
    this.ci = y ;
}
public float  calculaImposto(){
    return (float)(0.2*(fa-ci));
}
public String toString(){
    return "Juridica";
}
}

```

- Pessoa.java:

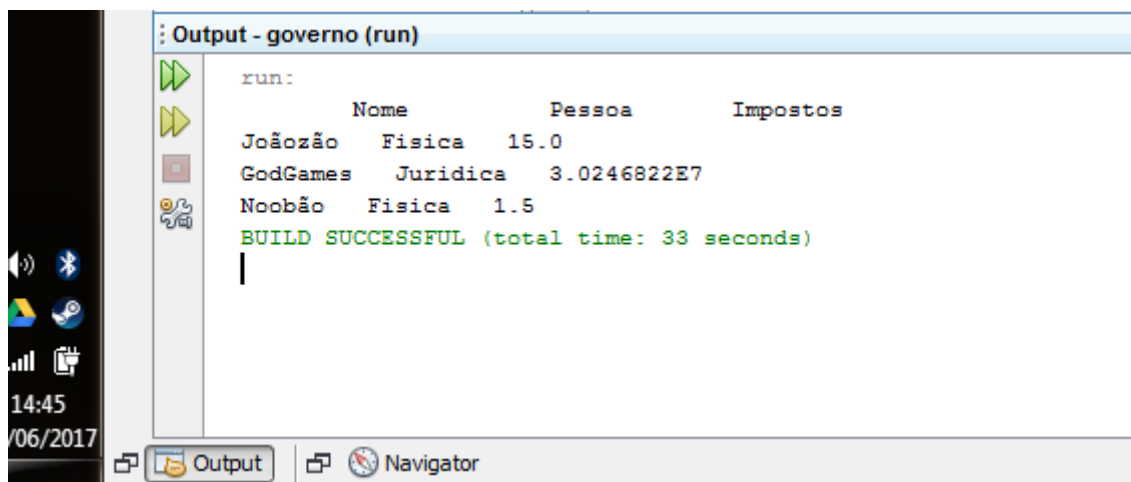
```

package governo;

public abstract class Pessoa implements Contribuinte{
    private String nome;
    public void Pessoa(String nome){
        this.nome = nome;
    }
    public String getNome(){
        return nome;
    }
}

```

2. Print do funcionamento:



The screenshot shows an IDE's output window titled "Output - governo (run)". The output text is as follows:

```
run:
      Nome      Pessoa      Impostos
Joãozão  Fisica    15.0
GodGames Juridica  3.0246822E7
Noobão   Fisica    1.5
BUILD SUCCESSFUL (total time: 33 seconds)
```

Below the output window, the IDE's status bar shows "Output" and "Navigator" tabs. On the far left, a system tray area displays the time "14:45" and the date "06/2017".