

O objetivo deste exercício é utilizar os conceitos de herança e polimorfismo para calcular o Imposto de Renda de uma coleção de contribuintes, que podem ser pessoas físicas ou pessoas jurídicas.

O cálculo do IR deve ser feito da seguinte maneira:

Pessoa Jurídica

O imposto deve corresponder a 10% da renda bruta da empresa.

Pessoa Física

O imposto deve ser calculado de acordo com a seguinte tabela:

Renda Bruta	Alíquota	Parcela a Deduzir
R\$ 0,00 a R\$ 1.400,00	0%	R\$ 0,00
R\$ 1.400,01 a R\$ 2.100,00	10%	R\$ 100,00
R\$ 2.100,01 a R\$ 2.800,00	15%	R\$ 270,00
R\$ 2.800,01 a R\$ 3.600,00	25%	R\$ 500,00
R\$ 3.600,01 ou mais	30%	R\$ 700,00

As classes a seguir devem ser usadas conjuntamente com este enunciado. Elas contêm parte do código necessário à implementação deste exercício. Você terá que completá-las nos pontos indicados, de acordo com os objetivos do exercício.

An PUC-Rio

INF1636 — Programação Orientada a Objetos Prof. Ivan Mathias Filho

Exercício 5.3

```
public static Contribuinte [] listaContr() {
            Contribuinte []lst=new Contribuinte[6];
            lst[0]=new PFisica("Joao Santos",3000.00,"11111");
            lst[1]=new PJuridica("Lojas AA",150000.00,"10055");
             lst[2]=new PFisica("Maria Soares",5000.00,"222222");
            lst[3]=new PJuridica("Supermercados B",2000000.00,"10066");
            lst[4]=new PFisica("Carla Maia",1500.00,"33333");
            lst[5]=new PJuridica("Posto XX",500000.00,"10077");
            return 1st;
      }
      public String getNome() {
           return nome;
      abstract public double calcImposto();
public class EX0503 {
      public static void main(String[] args) {
            Contribuinte [] lst;
            // obtenha a lista de contribuintes
            lst=
            System.out.printf("NOME
                                                         IMPOSTO\n");
            System.out.printf("===========
                                                         =====\n\n");
             // coloque aqui o comando for
                   // o printf a seguir deve exibir o nome e o
                   // imposto que o contribuinte irá pagar
                   System.out.printf("%-20s %9.2f\n", );
            }
```