



Data	Entrega	Valor	Professor	Prática 01
15/08/2023	22/08/2023		Dr. Emerson A. Carvalho	Pilares da Programação Orientada a Objetos

Avisos	<ul style="list-style-type: none">• O trabalho deve ser feito individualmente• Será avaliado em sala pelo professor na data definida• Código deve ser enviado no GSA (link Github)
--------	--

Alunos(as)	
------------	--

01

Faça um programa que calcule o preço final de venda de uma lista de produtos baseado nos seguintes parâmetros:

- Preço de Custo** do produto;
- Impostos** que incidem sobre o produto;
- Margem de Lucro** que se deseja sobre o produto;

O calculo deve ser feito da seguinte forma: **Preço de Custo + Impostos + Margem de Lucro**. Por exemplo, um produto com Preço de Custo igual a R\$100, sobre o qual incide IPI (8%, R\$8,00) e Cofins (12%, R\$12,00) terá **Preço de Custo Final** igual a **R\$120,00**. Considerando que é desejado uma **Margem de Lucro** de **30%** sobre a venda, o **Preço de Venda** desse produto será de **R\$156,00**.

O programa principal deve ser responsável por **montar a lista de produtos**, seus **respectivos impostos** e a definir a **margem de lucro**, bem como **listar os preços de venda dos produtos após realizar todos os cálculos**.

Vale ressaltar que as porcentagens dos impostos podem **mudar regularmente**, bem como um **novo imposto** pode **começar a ser cobrado** sobre um determinado produto, bem como um **determinado imposto** pode **deixar de ser cobrado**. Atente-se para que **não seja necessário alterar o seu programa**, a não ser a parte onde se ajusta essas variáveis, quando **houver alguma variação sobre quais impostos incidem sobre um determinado produto**.

Para testar, utilize:

Os seguintes **Impostos** (valores fictícios):

- **ICMS: 7%; Confins: 12%; IPI: 8%; ISS: 5%; Cide: 10%; CSLL: 4%;**

Os seguintes **Produtos** (valores fictícios):

- **Arroz: Preço Custo: R\$7,00; Impostos: Confins, ICMS e ISS; Margem Lucro: 20%;**
- **Feijão: Preço Custo: R\$7,00; Impostos: Confins, ICMS e ISS; Margem Lucro: 25%;**
- **Carne: Preço Custo: R\$7,00; Impostos: Confins, ICMS e IPI; Margem Lucro: 35%;**
- **Cerveja: Preço Custo: R\$7,00; Impostos: Confins, ICMS, ISS e IPI; Margem Lucro: 30%;**
- **Gás: Preço Custo: R\$7,00; Impostos: Confins, ICMS e IPI; Margem Lucro: 15%;**
- **Gasolina: Preço Custo: R\$7,00; Impostos: Confins, ICMS, Cide; Margem Lucro: 15%.**