



Data	Entrega	Valor	Professor	Prática 02
05/09/2023	11/09/2023		Dr. Emerson A. Carvalho	Introdução ao Padrões de Projetos

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:

- a. **Preço de Custo** do produto;
- b. **Impostos** que incidem sobre o produto;
- c. **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 ISS (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:** 5% a 7%; **IPI:** 8% a 10%; **ISS:** 5%

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

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

Novas Regras

Como se calcula cada **Imposto**?

- **ICMS**: 5% sobre o preço de custo de produtos industrializados (com IPI), e 7% sobre o preço de custo de produtos não industrializados (aqueles sem IPI);
- **IPI**: 8% sobre o preço de custo para produtos nacionais, e 10% sobre o preço de custo para produtos importados;
- **ISS**: 5% sobre o **preço de venda** (preço de custo + margem de lucro sobre preço de custo) não considerando outros impostos.