

Exercícios 1

Calculo 1

Arthur Cadore Matuella Barcella

17 de maio de 2021

Engenharia de Telecomunicações - IFSC-SJ

Sumário

| 1. | . Questões: | 3 |
|----|------------------------------------------------|---|
| | 1.1. Questão 1: | |
| | 1.1.1. Cálculo de incidência de IOF: | |
| | 1.1.2. Calculo do imposto de importação: | 3 |
| | 1.1.3. Cotação do dólar: | |
| | 1.2. Questão 2: | |
| | 1.2.1. Determine o valor de revenda do produto | 3 |
| | 1.3. Questão 3: | 4 |
| | 1.4. Questão 4: | 4 |

1. Questões:

1.1. Questão 1:

• Valor do produto: US\$ 125,00

• Valor do primeiro imposto: 6,38%

1.1.1. Cálculo de incidência de IOF:

$$125,00.0,638 = 100.x \to x = \frac{797,5}{100} \to x = 7,975 \tag{1}$$

Dessa forma, calculando o valor total, temos:

$$125,00+7,975=132,975\tag{2}$$

O valor total do produto é de US\$ 132,98.

1.1.2. Calculo do imposto de importação:

$$132,98.0,60 = 100.x \to x = \frac{797,5}{100} \to x = 79,75 \tag{3}$$

Dessa forma, calculando o valor total, temos:

$$132, 98 + 79, 75 = 212, 73 \tag{4}$$

O valor total do produto é de US\$ 212,73.

1.1.3. Cotação do dólar:

• Cotação do dólar: R\$ 5,25

• Valor do produto: US\$ 212,73

$$212,73.5,25 = 100.x \to x = \frac{797,5}{100} \to x = 1113,32$$
 (5)

Dessa forma, o valor total do produto é de R\$ 1113,32.

1.2. **Questão 2**:

• Valor do produto: R\$ 40,00

• Fator de compra - venda: 20%

1.2.1. Determine o valor de revenda do produto

Determinando o fator de compra e venda:

$$V - 40 = 0, 20.V \to 0, 2V - 1V = 40 \to 0, 8V = 40 \to V = \frac{40}{0}, 8$$
 (6)

Dessa forma, o valor de revenda do produto é de R\$ 50,00, para que o vendedor tenha um lucro de 20% sobre o valor de compra do produto.

1.3. Questão 3:

• Preço total: 120,00

• Preço com desconto: 102,00

$$120x = 100.102 \to 120x = 10200 \to x = \frac{10200}{120} \to x = 85\%$$
 (7)

Preço cobrado é de 85% do preço total.

Para calcular o percentual de desconto basta subtrair do preço total:

$$100 - 85 = 15 \tag{8}$$

O percentual de desconto é de 15% do preço total.

1.4. Questão 4: