

Situação-Problema:

Fechamento Financeiro de Loja

Contexto da Loja "Moda Elegante"

A loja de roupas *Moda Elegante* realizou vendas durante a semana em diferentes modalidades de pagamento:

- **Cartão X (Banco A):** Taxa de 2.5% por venda
- **Cartão Y (Banco B):** Taxa de 3% por venda
- **PIX:** Taxa fixa de R\$ 0.90 por transação
- **Dinheiro:** Sem taxas

Além disso, a loja possui:

- **Carga tributária:** 9% sobre o valor bruto total
- **Custos fixos:** 17% sobre o valor bruto total

Objetivo do Programa

Calcular e exibir um relatório com:

1. Valor bruto total das vendas
 2. Total de taxas por modalidade
 3. Impostos a pagar
 4. Custos fixos
 5. Valor líquido após todos os descontos
-

Passo 1: Identificação das Regras do Negócio

Obter do usuário as seguintes informações:

1. **Dados de Entrada:**

- Valores vendidos em cada modalidade (Cartão X, Cartão Y, PIX, Dinheiro).

2. **Regras de Cálculo:**

- Taxas por modalidade (percentuais ou fixas).
- Impostos e custos fixos (percentuais sobre o valor bruto).

3. **Saídas Esperadas:**

- Relatório detalhado com todos os valores calculados.

Passo 2: Desenvolvimento

1. **Variáveis:** Armazenar valores de vendas e taxas.

2. **Operações Matemáticas:**

- Calcular taxas (multiplicação).
- Somar valores brutos e líquidos.

3. **Formatação de Saída:** Exibir resultados claros (com `f-strings`).

Conhecimentos Envolvidos:

- Variáveis e tipos de dados (`float`).
 - Operadores aritméticos (`*`, `+`, `-`).
 - Formatação de strings.
-

Passo 3: Algoritmo

1. Receber os valores de vendas por modalidade.
 2. Calcular as taxas:
 - Cartão X: `venda_cartao_x * 0.025`
 - Cartão Y: `venda_cartao_y * 0.03`
 - PIX: `n_transacoes_pix * 0.90`
 3. Calcular o valor bruto total (soma de todas as vendas).
 4. Calcular impostos (9%) e custos fixos (17%) sobre o bruto.
 5. Calcular o líquido:
`bruto - taxas - impostos - custos_fixos`
 6. Exibir o relatório.
-

Passo 4: Código em Python