



- 1) Uma empresa possui duas opções para a fabricação de determinado produto a ser comercializado ao preço de R\$ 200,00 a unidade. Na primeira opção, por fabricação própria, estima-se o custo fixo mensal de R\$ 40.000,00, além de custos de matéria prima e de mão de obra de fabricação de R\$ 50,00 por unidade. Na segunda opção, por terceirização, estima-se o custo fixo mensal de R\$ 20.000,00, além de custos de terceirizados de R\$ 100,00 por unidade. Solicita-se:
  - a) Determinar o ponto de equilíbrio para a fabricação própria;
  - b) Determinar o ponto de equilíbrio para a fabricação terceirizada;
  - c) Determinar em qual quantidade de fabricação as duas opções são equivalentes;
  - d) Determinar o lucro (ou prejuízo) considerando a comercialização de 300 unidades ao mês considerando: d.1 Fabricação Própria e d.2 Fabricação Terceirizada

- 2) Uma empresa investiu R\$ 500.000 em uma nova linha de produção, com vida útil estimada de 5 anos, de valor residual de 20% do valor investido. A operação desta linha possui o custo operacional de R\$ 20.000 ao mês, além de despesas administrativas de R\$ 3.000 ao mês. Cada lote de 10 peças produzidas necessita de R\$ 300,00 em matérias primas e R\$ 200,00 em mão de obra. O preço de venda estimado de cada produto é de R\$ 200,00. Considerando-se a taxa de juros efetiva de 20% a.a., solicita-se:
  - a) Determinar os custos fixos mensais desta linha de produção;
  - b) Determinar os custos variáveis deste produto;
  - c) Considerando-se o preço de venda estimado em R\$ 200,00 por unidade, determine o ponto de equilíbrio;
  - d) Determine o lucro (ou prejuízo) mensal considerando uma expectativa de comercialização de 300 peças ao mês;
  - e) Qual o preço a ser praticado no mercado se a previsão de comercialização for de 500 peças ao mês e desejarmos 50% de lucro?