



UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO E SISTEMAS
JOINVILLE - SANTA CATARINA

Disciplina: GESTÃO TECNOLÓGICA DE INOVAÇÃO (GTI)

Profº: Adalberto J. Tavares Vieira **Série:** 8º período

Aluno (a):

EXERCÍCIOS SOBRE PONTO DE EQUILÍBRIO

- 1) Uma firma de levantamentos tem custos fixos de R\$ 20 mil por ano, custos variáveis de R\$ 3,00 por levantamento e cobra R\$ 5,00 por levantamento. Qual seria o ponto de equilíbrio ?

- 2) Um agricultor vendeu 40 mil caixas de frutas a R\$ 3,00 cada. Os custos variáveis totais para as 40 mil caixas foram de R\$ 60.000,00 e os custos fixos, de R\$ 75.000,00.
 - a) Qual o ponto de equilíbrio?
 - b) Quanto houve de lucro, ou de perda?

- 3) Os custos fixos anuais em uma pequena oficina têxtil são de R\$ 46.000,00, e os custos variáveis são calculados em 50% do preço de venda a R\$ 40,00 por unidade.
 - a) Achar o ponto de equilíbrio.
 - b) Que lucro (ou perda) resultaria de um volume de 3.000 unidades ?

- 4) Um departamento de águas municipal sem fins lucrativos tem custos variáveis (trabalho Direto) de R\$ 5 milhões por ano. O lucro atual, baseado no serviço de 200 mil contas, é de R\$ 20 milhões. O gerente de produção deseja aumentar o equipamento, o que elevará em R\$ 1 milhão os custos fixos anuais e reduzirá a mão-de-obra, futura e atual, em cerca de 20 por cento dos custos. Qual o volume de contas que seria necessário para justificar economicamente a mudança? O preço pago pelo cliente é mantido constante.