



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos
Departamento de Engenharia de Biosistemas

Exercício de Custos de Produção
Prof. Resp.: Celso da Costa Carrer

ALUNO: _____

1) A empresa que se segue trabalha com produção de yogurt. Com o apoio dos dados abaixo relacionados, calcule o custo unitário do kg do yogurt e desenvolva uma análise de custos, respondendo qual a situação de margens negociais (bruta, líquida e de lucro) e quais as taxas encontradas de retorno dos capitais da empresa (giro e total) da empresa projetada. Para tanto construa uma planilha de custos levando em conta o COE, COT, CT e RT. Calcule também e avalie em quantos anos o projeto encontra seu ponto de equilíbrio (pay-back bruto). É importante considerar que as despesas são de natureza anual e os cálculos da planilha devem atender a mesma periodicidade. Com base nos resultados apontados pelos índices, comente a situação da empresa ao final.

Dados:

Investimento em infraestrutura: R\$ 8.000.000,00
Tempo de vida útil da infraestrutura: 20 anos
Valor final da infraestrutura: R\$ 3.000.000,00
Investimento em equipamentos: R\$ 2.000.000,00
Tempo de vida útil dos equipamentos: 10 anos
Valor final dos equipamentos: R\$ zero
Taxa de juros sobre capitais (custo de oportunidade): 12,5% ao ano
Aquisição de leite: R\$ 2.000.000,00
Mão-de-obra: R\$ 350.000,00
Manutenção de infraestrutura: R\$ 300.000,00
Energia e combustíveis: R\$ 232.000,00
Prolabore: R\$ 180.000,00
Serviços de terceiros: R\$ 386.000,00
Impostos: R\$ 520.000,00
Embalagens e insumos diversos: 350.000,00
Quantidade de toneladas vendidas de yogurt: 2.680
Preço do yogurt no atacado: R\$ 2,93/kg