## ESCOLA POLITÉCNICA DA USP - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO PRO 2275 - Princípios de Administração Geral - Profa . Márcia

## Módulo - Engenharia Econômica

## Ex. 1 – Matemática financeira e inflação

NOME	NUSP
NOME	
NOME	

- 1. Você pretende renovar a assinatura da sua revista predileta "O Superengenheiro". Os preços são:
  - 1 ano R\$ 70,00
  - 2 anos R\$120,00
  - 3 anos R\$ 160,00

Supõe-se que estes preços terão um acréscimo anual igual à taxa de inflação. Você costuma depositar suas economias mensais em depósito a prazo que lhe dá **i=12% aa** mais correção monetária (que cobre precisamente a inflação). Qual o plano mais vantajoso?

2. A empresa de .Serviços Gerais SA está analisando um contrato para realizar um serviço, pelo qual receberá R\$17.000,00 por mês, reajustados mês a mes pela correção monetária, contrato este que deve vigorar por 6 meses. Para realizar o serviço será necessário pessoal especializado e este será ser único custo. Os salários são reajustados trimestralmente (de acordo com a lei salarial da época) e na data de fechamento do contrato somavam R\$18.300,00, válidos para os 3 primeiros meses.

O custo de oportunidade da empresa é de 3% ao mês e a inflação está estimada em 5% a.m. para o próximo semestre.

Vale a pena realizar este serviço? Comente a conclusão a que você chegou.