

## **Princípios da Administração de Empresas - PRO2303**

### **Lista de Exercícios Efeitos da Inflação – Aula 24**

1. Como uma forma inovadora de pagar vários pacotes de software, uma nova empresa de serviços de alta tecnologia ofereceu-se para pagar sua empresa de três maneiras: a) pagar \$ 400.000 agora, b) pagar \$ 1,1 milhão daqui a 5 anos, ou c) pagar daqui a 5 anos um valor em dinheiro com o mesmo poder de compra de \$ 750.000 agora. Considerando que você quer ganhar uma taxa real de juros de 10% ao ano e que a taxa de inflação é de 6% ao ano, qual oferta você deve aceitar? R.Método 2

2. Uma empresa fez um investimento de \$ 40 milhões em equipamentos, com a expectativa de que esse valor seja recuperado em 10 anos. A empresa tem uma TMA baseada na taxa real de retorno de 12% ao ano. Se a inflação é de 7% ao ano, quanto a empresa deve obter a cada ano, a) em reais de valor constante (não considera a inflação) e b) em real de valor futuro, para atingir suas expectativas (considera a inflação). R. a) \$ 7.079.200; b) \$ 9.489.200

3. Um engenheiro deposita \$ 10.000 em uma conta, quando a taxa de juros do mercado é de 10% ao ano e a taxa de inflação é de 5% ao ano. A conta não é movimentada durante 5 anos.

a) quanto dinheiro haverá na conta? R. \$ 16.105

b) qual será o poder de compra em termos de reais atuais? R. \$ 12.619

c) qual é a taxa real de retorno obtida da conta? R. 4,76%