

# Exercício – Estoques

**Exercício 1: (controle de estoque)** nos próximos 6 meses, uma malharia deve atender os seguintes compromissos: Janeiro – 4000 peças, Fevereiro – 2000 peças, Março – 5000 peças, Abril – 1000 peças, Maio – 4000 peças, Junho – 2000 peças. Ao final de Dezembro, há 500 peças em estoque e a empresa só tem capacidade para produzir 3000 peças mensais. Entretanto, usando horas extras, a empresa pode produzir 600 peças a mais do que sua capacidade normal. O custo variável de produzir uma peça é \$3,00 em horário normal e \$3,40 em hora extra. O custo de estoque de uma peça por um mês é de \$0,25 por peça. Qual deve ser a política de produção desta empresa de modo a minimizar os custos?