

Mais exercícios sobre monitoramento conjuntos da média e da variância

- 1 - Considere amostras de tamanho 5 de um processo com $\mu = 5.0$ e $S = 4.0$.
- determine os limites de controle para \bar{X} e S^2 tal que $\alpha_{\bar{X}} = 0.0027$. Escolha $\alpha_{\bar{X}}$ e α_{S^2} adequadamente.
 - Se se mudar para 7.50, qual a probabilidade de se detectar tal mudança na primeira amostra após a mudança?
 - Se a média mudar para $\mu_1 = 7.50$, qual a probabilidade de sinalizar antes da 4ª amostra?
 - Se $S_1 = 6.0$, qual a prob de sinalizar na primeira amostra após a mudança pelo gráfico do S^2 ?
 - Se $S_1 = 6.0$, qual a prob de sinalizar pelo gráfico da média na primeira amostra?
 - E se além $S_1 = 6.0$, a média mudar para $\mu_1 = 6.0$, qual a prob de sinalizar a média logo na primeira amostra