



P1 de Engenharia da Qualidade II
Departamento de Engenharia Química – LOQ

Prof. Fabrício Maciel Gomes

Nome: _____ nº: _____

1 – Uma empresa está selecionando fornecedores de matéria prima para seus produtos. Existem 3 fornecedores desta matéria prima no mercado (A, B e C), cada um destes fornecedores recebeu um auditor que coletou amostras com subgrupo de tamanho 5 para se determinar a capacidade de cada fornecedor. Você como engenheiro da qualidade deve elaborar um relatório com uma análise detalhada de cada fornecedor determinando e justificando qual dos fornecedores deve ser escolhido, utilizando as ferramentas que julgar necessárias.

A especificação técnica da matéria-prima é de 400 ± 30 mg e os três fornecedores praticam o mesmo preço de venda.

2 - Um engenheiro de qualidade em uma empresa de embalagens avalia se o processo de enchimento das latas está sob controle. A cada hora, o engenheiro coleta um subgrupo de 10 latas. Para minimizar a variação dentro do subgrupo (lata para lata), o engenheiro coleta as latas para um determinado subgrupo em um breve período de tempo.

- A) Analise se o processo está sob controle, empregando as Cartas de controle que vc achar mais adequadas.
- B) Faça uma análise da capacidade do processo, sabendo que a especificação é de $3 \pm 0,06$