



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 - Uma companhia deseja avaliar o processo de medição que é atualmente empregado em suas análises de qualidade. O engenheiro de qualidade seleciona 10 peças que representam o intervalo esperado de variação do processo e seleciona três operadores que medem as 10 peças, três vezes por peça, em uma ordem aleatória. Entretanto a empresa não possui um profissional gabaritado para realizar a análise e seleciona você que deve emitir um parecer técnico, utilizando as ferramentas que julgar necessárias.