LOQ4005

LOQ4005 - Controle Estatístico de Processos

Statistical Process Control

Créditos-aula: 4

Créditos-trabalho: 0

Carga horária: 60 h

Departamento: Engenharia Química

Objetivos

1) Gerais: - Levar os estudantes a compreenderem os mecanismos de obtenção e análise de daos de variáveis de processo ,identificando as causas especiais

de variação ( instabilidade), e causas comuns, de natureza aleatória. 2) Específicos: - Ao final do curso os educandos devem:? Saber identificar causas

especiais de variação? Saber analisar os resultados propondo a condições que levem o processo a uma menor variabilidadeSaber determinar a capacidade

do processo e utilizar as cartas de controle

Docente(s) Responsável(eis)

5840535 - Messias Borges Silva

Programa resumido

IntroduçãoCartas de ControleAnálise da Cacidade de ProcessosCartas EspeciasCasos Práticos

Programa

I - DESCRITIVO:INTRODUÇÃO- A importância do CEP- Potencialidades- Natureza da variação - Causas especiais e causas comunsCARTAS DE

CONTROLE- Cartas X, R- Carta X- Carta P- Carta nP- Carta C- Carta UCARTAS DE CONTROLE ESPECIAIS- Amplitude móvel- Soma acumulada

(CUSUM)ANÁLISE DE CAPACIDADE DOS PROCESSOS- Indice Co- Indice CpK- Indice PPKCASOS PRÁTICOS- Utilização de situações reais

vivenciados em ambiente indus-trial.

Avaliação

Método: duas provas escritas

Critério: serão avaliados os conteúdos discutidos em sala e constantes da ementa do curso.A média da disciplina será a média aritmética das duas

provas.

Norma de recuperação: uma prova escrita com conteúdo de todo o semestre

Bibliografia

1 - Ferramentas Estatísticas Básicas p/ o Gerenciamento de Processos. Maria Cristina C. Werkena. Edit. FCO, 19962) Controle Estatístico da Qualidade, 4ª

edição. Douglas C. Mont gomery, 2006. Edit. LTC3- Statisticial Quality Control, 5ª edição. Fugeno L. Grant and Richard S. Leavenworth MC Graw Hill,

1987

Requisitos

LOQ4044: Introdução à Engenharia da Qualidade (Requisito fraco)