# LOQ4005 - Controle Estatístico de Processos

### Statistical Process Control

1. Créditos-aula: 4  
   Créditos-trabalho: 0  
   Carga horária: 60 h  
   Ativação: 01/01/1996  
   Departamento: Engenharia Química  
   Curso (semestre ideal): EQD (10), EQN (12)

## 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)