



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

CEUNES - Centro Universitario Norte Do Espirito

Curso: Engenharia de Produção - São Mateus

Departamento Responsável: Departamento de Engenharia e Tecnologia

Data de Aprovação (Art. nº 91): 26/05/2021

DOCENTE PRINCIPAL : THIAGO PADOVANI XAVIER

Matrícula: 2866430

Qualificação / link para o Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/8669754182140698>

Disciplina: ENGENHARIA DA QUALIDADE

Código: DET10626

Período: 2021 / 1

Turma: 35.1

Pré-requisito:

Carga Horária Semestral: 60

Disciplina: DET09828 - GESTÃO DE QUALIDADE TOTAL

Disciplina: DMA06019 - PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 3	Teórica	Exercício	Laboratório
	45	0	15

Ementa:

Introdução à Engenharia da Qualidade: métodos quantitativos de diagnóstico, monitoramento e otimização dirigidos à garantia da qualidade. Ferramentas de diagnóstico. Introdução ao Controle Estatístico da Qualidade: Gráficos de controle para variáveis, Gráficos de controle para atributos. Estudos de Capacidade do processo. A função de perda quadrática para avaliar as perdas devido à má qualidade. Planejamento e Avaliação de Experimentos: a otimização experimental de processos.

Objetivos Específicos:

Fornecer aos futuros Engenheiros de Produção as bases para as atividades de estabilização de processos e melhoria da capacidade de processos, utilizando as ferramentas estatísticas de monitoramento e planejamento experimental de processos.

Conteúdo Programático:

1. Introdução ao Controle estatístico da Qualidade
2. Cartas de Controle para variáveis
3. Cartas de Controle para atributos
4. Estudos de capacidade de processo
5. A Função de perda quadrática
6. Planejamento e Melhoria do Processo com experimentos Planejados
7. Amostragem de Aceitação

Metodologia:

As aulas serão ministradas de forma síncrona (mínimo de 25% da carga horária total) e assíncrona com a disponibilização de apostilas, listas de exercícios, vídeos e slides das aulas. As aulas serão realizadas na ferramenta Gsuite. Para as aulas práticas de laboratório serão utilizados softwares em licença de teste.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

A avaliação da disciplina será formada por atividades avaliativas (AV). A média parcial (MP) do semestre será composta pela média aritmética das AV. Os alunos com média parcial igual ou superior a 7,0 (sete) e com frequência regimental mínima serão automaticamente aprovados. A prova final (PF) abordará todo o conteúdo ministrado da disciplina ao longo do período letivo. A média final (MF) será dada por: $MF=(MP+PF)/2$.

Bibliografia básica:

1. COSTA, A.F.B.; EPPRECHT, E.K.; CARPINETTI, L.C.R. Controle estatístico de qualidade. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2005.
2. MONTGOMERY, D. C. Introdução ao controle estatístico da qualidade. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004. 3. ROSA,

Bibliografia complementar:

1. RYAN, T. P. Statistical methods for quality improvement. 2. ed. New York: J. Wiley, 2000. 2. VIEIRA, Sônia. Estatística para a qualidade: como avaliar com precisão a qualidade em produtos e serviços. Rio de Janeiro: Campus, 1999. 3. ROBLES JR., A. Custos da qualidade: aspectos econômicos da gestão da qualidade e da gestão ambiental. 2. ed. rev. e ampl São Paulo: Atlas, 2003. 4. MITTAG, Hans-Joachim; RINNE, Horst. Statistical methods of quality assurance. London; New York: Chapman & Hall, 1993. 5. MONTGOMERY, Douglas C.; RUNGER, George C.; HUBELE, Norma Faris. Estatística aplicada à engenharia. 2. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2004.

Cronograma:

Observação:

Não autorizo o uso da minha voz, imagem e conteúdo apresentado durante as aulas para outra finalidade sob as penas legais.