

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO	PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	Est. Qualidade e Confiabilidade

CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS
GPRO7502IT	5º	2017	1	GEXT7712IT Métodos Estatísticos
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			
	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	
3	3	0	0	
			54	

EMENTA
Qualidade e Controle da Qualidade Total: Conceitos básicos. Controle Estatístico de Processos. Elementos de Confiabilidade.

BIBLIOGRAFIA
MONTGOMERY, D., Introdução ao Controle Estatístico da Qualidade, Ed. LTC. 4ª Edição, 2004. COSTA, A. F. B.; EPPRECHT, E. K.; CARPINETTI, L. C. R., Controle Estatístico de Qualidade. FALCONI, Vicente. TQC–Controle Total da Qualidade. 2004.
COMPLEMENTAR SAMOHYL, Robert Wayne. <i>Controle estatístico de qualidade</i> . Elsevier Brasil, 2012. FOGLIATO, Flavio ; RIBEIRO, Jose. <i>Confiabilidade e Manutenção Industrial</i> 1ed. 2009. GUPTA, B.; GUTTMAN, I. <i>Estatística e Probabilidade com Aplicações para Engenheiros e Cientistas</i> , LTC, 2017.

OBJETIVOS GERAIS
Apresentar os conceitos necessários ao gerenciamento e controle da qualidade, as ferramentas usuais, e aplicar no estudo de casos reais de gestão pela qualidade total. Habilitar o futuro engenheiro a usar conceitos e técnicas de Controle Estatístico de Processo e Confiabilidade.

METODOLOGIA
Aulas expositivas , estudos de caso.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO
Provas, trabalhos e apresentação de estudo de caso.

COORDENADOR CURSO	
NOME	ASSINATURA
Fabício Lopes de Souza Carvalho	
PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA	
NOME	ASSINATURA
Allan Jonathan da Silva	

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____

PROGRAMA
1 - Conceitos Básicos de Qualidade 1.1 - Conceito de Qualidade, Histórico 1.2 - Conceitos de produtividade, competitividade e sobrevivência 1.3 – Conceitos sobre Controle da Qualidade Total - TQC 1.4 – PDCA 2 – Análise de Confiabilidade 2.1 – Testes de Normalidade 2.2 - Taxas de Risco e Distribuições de tempos de falha 2.3 – Estimadores não-paramétricos da Função de Confiabilidade 2.4 – Testes acelerados 2.5 – Plano de determinação 2.6 - Estimação de parâmetros 2.7 - Regressão Linear e múltipla 2 - Controle Estatístico de Processos 2.1 - Ferramentas Gráficas para a Qualidade 2.2 - Cartas de Controle 2.2.1 – Cartas de Variáveis 2.2.2 – Implantação de Cartas de Controle 2.3 - Planos de Amostragem 2.4 - Capabilidade de um Processo 4 - Planejamento de Experimentos 5 - Noções de Manutenção Centrada em Confiabilidade

