

NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
CONTROLE ESTATÍSTICO DA QUALIDADE		CPROD		2016.1
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA	PRÁTICA	HORÁRIO	
30 H	30	0	Segunda: 10:00 às 12:00	
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
Engenharia de Produção				
PROFESSOR(ES) RESPONSÁVEL(EIS)				TITULAÇÃO
ANTONIO PIRES CRISÓSTOMO				Doutor
EMENTA				
<p>Importância da qualidade, histórico, objetivos e melhoria da qualidade; revisão de conhecimentos básicos de estatística usados no controle da qualidade: variáveis aleatórias discretas e contínuas e teste de hipóteses; controle estatístico de processos; gráficos de controle por variáveis e por atributos e sua interpretação; uso do Minitab no Controle Estatístico da Qualidade.</p>				
OBJETIVOS				
<p>Auxiliar os alunos a se familiarizarem com as técnicas de controle estatístico mais utilizadas na literatura e melhorar e desenvolver problemas práticos, de forma a capacitar tecnicamente o engenheiro nas áreas de controle de processo, análise da capacidade do processo e definição de tolerância estatística.</p>				
METODOLOGIA (Recursos, materiais e procedimentos)				
<p>1. Exposição oral do assunto; 2. Lista de exercícios; 3. Análise de artigos da área; 4. Apresentação oral de grupos de trabalho; 5. Uso do Minitab</p>				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
<p>A avaliação levará em conta critérios como avaliações escritas (com peso de 50% total), trabalhos em grupo (20%), análise de trabalhos científicos e realização de listas de exercícios (20%) e assiduidade/participação (10%).</p>				
CONTEÚDOS DIDÁTICOS				
DATA (Dia e Mês)	Temas Abordados /Atividades Desenvolvidas	Professor (es)	Carga Horária	
			Teórica	Prática
25/04	Discussão dos objetivos do curso, formação de grupos e expectativas			
02/05	A importância da qualidade da e a questão da gestão estratégica. Principais técnicas e conceitos dos pensadores da qualidade	Antonio Crisóstomo		
09/05	Ferramentas da qualidade			
16/05	Técnicas estatísticas utilizadas no controle da qualidade: ANOVA, v.a. discretas e contínuas e teste de hipóteses			
23/05	O processo DMAIC	Antonio Crisóstomo		
30/05	Método Seis Sigma			
06/06	Controle Estatístico de Processos; variabilidade de um processo causas naturais e especiais; noção de defeito e não-conformidade			
13/06	Gráficos de controle por variáveis; limites de controle; gráficos de \bar{x}, R			
20/06	Gráficos de controle de \bar{x}, S	Antonio Crisóstomo		
27/06	Monitoramento dos gráficos. Capacidade do processo			
04/07	Avaliação Escrita			

11/07	Gráficos de controle por atributos: gráfico de n e np			
18/07	Gráfico de c.	Antonio Crisóstomo		
25/07	Apresentação de trabalhos			
01/08	Avaliação escrita			
08/08	Avaliação final.			
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS				
	COSTA, A. F. B.; EPPRECHT; E. K.; CARPINETTI, L. C. R. Controle Estatístico da Qualidade . São Paulo: Atlas, 2004.			
	MONTGOMERY, D. C. Introdução ao Controle Estatístico da Qualidade . Rio de Janeiro: LTC, 2004.			
	RIBEIRO, J. L. D.; TEN CATEN, C. Controle Estatístico do Processo . Porto Alegre, 2003.			
Data	Assinatura do professor	Aprovado no Colegiado	Coordenador do Colegiado	
23/03/2016	_____	____/____/____	_____	