

MODELO DE PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 1 (permanente)

Disciplina: Engenharia da Qualidade		Código: TP010
Natureza: (x) obrigatória () optativa		Semestral (x) Anual () Modular ()
Pré-requisito:		Co-requisito:
Modalidade: (x) Presencial () EaD () 20% EaD		
C.H. Semestral Total: 60 C.H. Anual Total: C.H. Modular Total: PD: 60 LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00 C.H. Semanal:		
EMENTA (Unidades Didáticas)		
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 (índices de capacidade do processo). A função de perda quadrática para avaliar as perdas devido a má qualidade. Razão sinal ruído. Introdução ao planejamento e avaliação de experimentos: a otimização experimental de processos. Metodologia Seis Sigma.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 TÍTULOS)		
MONTGOMERY, Douglas C. Controle Estatístico da Qualidade. 4 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004. SAMOHYL, Robert W. Controle Estatístico de Qualidade. Rio de Janeiro: Campus, 2009. TAGUCHI, Genich; ELSAYED, Elsayed A.; HSIANG, Rhomas. Engenharia da Qualidade em Sistemas de Produção. São Paulo: McGraw-Hill, 1990.		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 TÍTULOS)		
TAGUCHI, Genich; CHOWDHURY, Subir; TAGUCHI, Shin. Robust Engineering: learn how to boost quality while reducing costs & time to market. New York, McGraw-Hill, 2000. TAGUCHI, Genich; CHOWDHURY, Subir; TAGUCHI, Shin. Computer-based robust engineering: essentials for DFSS. Milwaukee: ASQ, 2005.		
Chefe de Departamento: _____		
Assinatura: _____		

Legenda:

Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio OR – Orientada

MODELO DE PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 2 (variável)

Disciplina: Engenharia da Qualidade		Código: TP010
Natureza: (x) obrigatória () optativa	Semestral (x) Anual () Modular ()	
Pré-requisito:	Co-requisito:	
Modalidade: (x) Presencial () EaD () 20% EaD		
C.H. Semestral Total: 60 C.H. Anual Total: C.H. Modular Total: PD: 60 LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00 C.H. Semanal:		
EMENTA (Unidades Didáticas)		
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 (índices de capacidade do processo). A função de perda quadrática para avaliar as perdas devido a má qualidade. Razão sinal ruído. Introdução ao planejamento e avaliação de experimentos: a otimização experimental de processos. Metodologia Seis Sigma.		
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)		
Introdução à Engenharia da Qualidade: métodos quantitativos de diagnóstico, monitoramento e otimização dirigidos à garantia da qualidade. Ferramentas da qualidade: histograma, diagrama de causa e efeito, gráfico de Pareto, correlação e regressão, fluxograma, folhas de verificação e cartas de controle. Introdução ao Controle Estatístico da Qualidade: Gráficos de controle para variáveis, Gráficos de controle para atributos. Estudos de capacidade do processo (índices de capacidade do processo: C_p , C_{pk} , C_{pm} , C_{pkm}). A função de perda quadrática para avaliar as perdas devido a má qualidade. Projeto Robusto. Razão sinal ruído. Introdução ao planejamento e avaliação de experimentos: a otimização experimental de processos. Metodologia Seis Sigma		
OBJETIVO GERAL		
O aluno deverá ser capaz de entender e utilizar técnicas para a melhoria de qualidade de produtos e serviços.		
OBJETIVO ESPECÍFICO		
Proporcionar ferramentas para elaboração de estratégias para a melhoria da qualidade em produtos e serviços.		
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS		
Indica as grandes linhas de ação utilizadas pelo docente em suas aulas para o desenvolvimento dos conteúdos curriculares e alcance dos objetivos pretendidos.		
Exemplo: A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos e através de atividades de		

laboratório Serão utilizados os seguintes recursos: quadro de giz, notebook e projetor multimídia, insumos de laboratório e softwares específicos.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Deve ser apresentado aos alunos no primeiro dia de aula, contendo, pelo menos:

- * calendário das provas, com as datas, horários e objetivos que serão cobrados em cada uma delas;
- * tipo de avaliação que será realizada;
- * sistema de aprovação (médias das provas, trabalhos, etc.)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 títulos)

É a leitura mínima obrigatória, parte do processo da aprendizagem fundamental. Indicar a bibliografia a ser utilizada, indicando os capítulos e/ou páginas que deverão ser estudados em cada tópico

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 títulos)

É a leitura recomendada para aumentar os conhecimentos sobre determinados assuntos, criando a oportunidade de adentrar nas idéias de diferentes autores (mínimo dois títulos).

Obs: A bibliografia indicada deverá efetivamente estar disponível na biblioteca em número compatível com o tamanho de cada turma.

Professor da Disciplina: Gustavo Valentim Loch

Assinatura: 

Chefe de Departamento: _____

Assinatura: _____

Legenda:

Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio OR - Orientada