

ANEXO I: Modelo de Programa de Disciplina
(elaborar em conformidade com o Projeto Pedagógico do Curso)

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Gestão e Engenharia de Manutenção		CENMEC	MECN0062	2017.1
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 60	PRÁT:0	HORÁRIOS: SEG-QUA 14-16hs	
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
Engenharia Mecânica				
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
Alan Christie da Silva Dantas				Doutor
EMENTA				
Engenharia de manutenção. Gestão da manutenção. Custo do ciclo da vida. Manutenção produtiva total. Manutenção preventiva, sistemática, preditiva e monitoramento. Análise de falhas.				
OBJETIVOS				
OBJETIVO GERAL: Conhecer e aplicar as técnicas de manutenção de forma a aumentar a produtividade da empresa sem perda de qualidade e aumento de gastos.				
OBJETIVOS ESPECÍFICOS: Verificar a importância da manutenção no processo produtivo de uma empresa; Conhecer os tipos de manutenção e como aplicá-los de acordo com as características da empresa, do processo produtivo e da máquina; Conhecer e aplicar as ferramentas de análises de falha para implementar um sistema de manutenção quebra zero; Conhecer as técnicas utilizadas no monitoramento em manutenção preditiva e quais problemas podem ser identificados; Avaliar a viabilidade de aplicação e qualificar os gastos necessários para sua implementação.				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
Apresentação de slides utilizando quadro branco, data show e microcomputador.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
A avaliação será realizada mediante 2 provas escritas e uma apresentação final onde os alunos defenderão um memorial escrito.				

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Nº	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
1	Introdução à Manutenção mecânica.
2	Tipos de Manutenção Corretiva Preventiva Preditiva Técnicas de análise preditiva - Análise vibracional; Ensaios acústicos e ultrasônicos; Análises químicas em lubrificantes; Ensaio radiográfico; Ensaios em soldas por partículas magnéticas e líquido penetrante.
3	Técnicas de aumento da confiabilidade da Produção TPM – Manutenção produtiva total Kaizen, PDCA, Sistemas 5S RCM – Manutenção centrada na confiabilidade
4	FMEA – Análise do modo e efeito da falha RCFA – Análise das causas raízes de falha
5	Planejamento da manutenção Organização da manutenção
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:	
1. Nepomuceno, Lauro X. Técnicas de Manutenção Preditiva Vols. 1 e 2. Edgard Blücher. São Paulo, 1992	

2. Kardec, Alan, Nascif, Julio, Manutenção: Função estratégica, Qualitmark, Rio de Janeiro, 1999

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. Kardec, Alan, Gestão Estratégica e Técnicas Preditivas, Qualitmark – ABRAMAN, Rio de Janeiro, 2002 Artigos Científicos diversos.

14/12/2017
DATA


ASSINATURA DO PROFESSOR

_____/_____/_____
HOMOLOGADO NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO