



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PROGRAMA DE DISCIPLINA**

NOME				COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Manutenção Mecânica e Lubrificação				Engenharia Mecânica	MECN0038	2018.2
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 60	PRÁT:	HORÁRIOS: Segunda 16 às 18hs e Quarta 16 às 18hs			
CURSOS ATENDIDOS					SUB-TURMAS	
Engenharia Mecânica						
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)					TITULAÇÃO	
Marcos Antonio da Silva Irmão					Doutor	
EMENTA						
Engenharia de manutenção. Gestão da manutenção. Custo do ciclo da vida. Manutenção produtiva total. Manutenção preventiva, sistemática, preditiva e monitoramento. Lubrificantes e lubrificação. Análise de falhas. Corrosão.						
OBJETIVOS						
Apresentar os principais conceitos relacionados à manutenção e levar o alunado a pensar a manutenção em seus estágios de planejamento, implantação e gerenciamento.						
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)						
Aulas expositivas; Trabalhos em grupo; Exercícios individuais e em grupo.						
Recursos: Quadro branco, pincel, notebook, data-show.						
FORMAS DE AVALIAÇÃO						
As avaliações ocorreram na forma de provas escritas ou oral e seminários.						

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Número	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
01	Histórico e algumas definições da manutenção
02	Outras definições e objetivos da manutenção
03	Conceitos atuais de manutenção: TPM, RCM e RBM
04	Organização da Manutenção: Condições básicas, Manutenção Centralizada e Descentralizada, Sistema misto ou Parcialmente Descentralizado.
05	Organização da Manutenção: Manutenção na Hierarquia da Empresa, Gerência da Manutenção na Empresa, Planejamento e Programação da Manutenção.
06	Métodos de Manutenção: Introdução, Manutenção Corretiva.
07	Métodos de Manutenção: Manutenção Preventiva, Manutenção Preditiva
08	Métodos de Manutenção: Manutenção Detectiva e Engenharia de Manutenção – Alan Kardec e Júlio Nascif – Manutenção Função Estratégica.
09	Engenharia de Manutenção, Comparação de Custos entre os Métodos de Manutenção, Práticas de Manutenção - Evolução e Tendências – Alan Kardec e Júlio Nascif – Manutenção Função Estratégica.

10	Avaliação I
11	Técnicas de Manutenção: Introdução
12	Técnicas de Manutenção: Análise da Temperatura
13	Técnicas de Manutenção: Análise de Óleo
14	Técnicas de Manutenção: Análise de Vibração – Parte I
15	Técnicas de Manutenção: Análise de Vibração – Parte II
16	Técnicas de Manutenção: Ensaios Não Destrutivos (END) – Parte I
17	Técnicas de Manutenção: Ensaios Não Destrutivos (END) – Parte II
18	Técnicas de Manutenção: Análise de Motores Elétricos
19	Técnicas de Manutenção: Análise de Tensões
20	Engenharia da Manutenção: Análise de Falhas – Parte I
21	Engenharia da Manutenção: Análise de Falhas – Parte II
22	Engenharia da Manutenção: Análise de Falhas – Parte III
23	Engenharia da Manutenção: Projetos de Melhorias de Equipamentos e Instalações – Parte I
24	Engenharia da Manutenção: Projetos de Melhorias de Equipamentos e Instalações – Parte II
25	Engenharia da Manutenção: Inspeção e Recuperação de Componentes
26	Engenharia da Manutenção: Introdução de Novas Tecnologias
27	Lubrificantes e lubrificação – Parte I
28	Lubrificantes e lubrificação – Parte II
29	Corrosão – Parte I
30	Corrosão – Parte II
31	Avaliação II

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Kardec, A., Nascif, J. Manutenção: Função Estratégica, 3ª Ed, Rio de Janeiro: Qualitymark, 2009.

Kardec, A., Nascif, J., Baroni, T. Gestão Estratégica e Técnicas Preditivas, Rio de Janeiro: Qualitymark: ABRAMAN, 2002.

Carreiro, R. P., Belmiro, P. N. A., Lubrificantes & Lubrificação Industrial. Rio de Janeiro: Interciência, 2006.

Nepomuceno, L. X. Técnicas de Manutenção Preditiva, Vol.1. Editora Edgard Blucher. São Paulo

Nepomuceno, L. X. Técnicas de Manutenção Preditiva, Vol.2. Editora Edgard Blucher. São Paulo

10/08/2016

DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

_____/_____/_____
HOMOLOGADO NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO