

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA

DEPARTAMENTO		PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA				
Engenharia Mecânica		Manutenção Industrial				
CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS		
Optativa	8º	2017	2º	120 créditos		
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA					TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE
3	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO			
	3	0	0			
		54				

EMENTA

INTRODUÇÃO À MANUTENÇÃO; POLÍTICAS DE MANUTENÇÃO; NOÇÕES DE CONFIABILIDADE; ORGANIZAÇÃO DA MANUTENÇÃO.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica

- [1] CHAVENATO, I.; **Gestão da Produção**. Editora Maloni, 2008.
- [2] XENOS, H. **Gerenciando a manutenção produtiva**: O caminho para eliminar falhas nos equipamentos e aumentar a produtividade. Editora Falconi, 2014.
- [3] PEREIRA, M. J. **Engenharia de manutenção**: teoria e prática: ed. Ciência Moderna.
- [4] RIBEIRO, J.; FOGLIATO, F.; **Confiabilidade e Manutenção**. Editora Campus, 2012.

Bibliografia Complementar

- [1] MIRSHAWKA, V. **Manutenção preditiva**: caminho para zero defeitos. São Paulo: Makron Books, 1991
- [2] NEPOMUCENO, L. X. **Técnicas de manutenção preditiva**. São Paulo: ed. Edgard Blucher. v.1.
- [3] NEPOMUCENO, L. X. **Técnicas de manutenção preditiva**. São Paulo: ed. Edgard Blucher. v.1.
- [4] DRAPINSKI, J. **Manutenção mecânica básica**: manual prático de oficina. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil

OBJETIVOS GERAIS

Apresentar ao aluno os diferentes processos da manutenção industrial e a sua terminologia, analisando a evolução da manutenção, suas necessidades e tendências. Organizar os sistemas, ferramentas e parâmetros de confiabilidade de manutenção. Conhecer as características e impactos dos sistemas de gestão da qualidade integrados aos sistemas de manutenção com foco em aperfeiçoar a Gestão da Manutenção.

--

METODOLOGIA
- Exposição didática com a participação dos alunos. - Visitas técnicas a empresas do ramo. - Debates, exercícios, interpretação, análise de textos (técnicos, publicações de jornais, revistas especializadas), prática de redação técnica.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO
Através de provas e trabalhos orais e escritos, nos quais serão observados a ordenação lógica do pensamento, o domínio da língua, riqueza vocabular, a variação na constituição frasal.

CHEFE DO DEPARTAMENTO	
NOME	ASSINATURA
PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA	
NOME	ASSINATURA

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____
--

PROGRAMA

Aula de Apresentação da ementa e bibliografia.

1. Introdução da Manutenção.

- 1.1 Conceito Geral de manutenção.
- 1.2 Falhas das Máquinas
- 1.3 Danos típicos de manutenção
- 1.4 Lubrificantes e Lubrificação
- 1.5 Fontes comuns de vibrações em máquinas
- 1.6 Controle de balanceamento de massas rotativas

2. Políticas de Manutenção.

- 2.1 Manutenção preventiva, sistêmica, corretiva e condicionada
- 2.2 Manutenção Sistêmica,
- 2.3 Manutenção Corretiva
- 2.4 Manutenção Condicionada

3. Noções de Fiabilidade.

- 3.1 Conceitos estatísticos subjacentes;
- 3.2 Viabilidade em componentes e sistemas reparáveis;
- 3.3 Políticas de substituições de componentes e equipamentos;
- 3.4 Peças de reserva e gestão de stocks de equipamentos de reserva.

4. Organização da Manutenção

- 4.1 Planejamento das atividades de manutenção.
- 4.2 Custos da manutenção.
- 4.3 Indicadores de manutenção.
- 4.4 Terotecnologia e TPM.

5. Visita Técnica Externa

