

DEPARTAMENTO DE ENSINO
COORDENAÇÃO DO CURSO TÉCNICO EM MECÂNICA SUBSEQUENTE
PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: GESTÃO DA MANUTENÇÃO	
Código:	SMEC.17
Carga Horária Total: 40 h	CH Teórica: 30 h CH Prática: 10 h
Número de Créditos:	2
Pré-requisitos:	---
Semestre:	4
Nível:	Médio/Técnico
EMENTA	
<p>Histórico da manutenção, tipos de manutenção, Lubrificação, ferramental e instrumentos de trabalho, Inspeção para manutenção, montagem e desmontagem de equipamentos, Planejamento e controle da manutenção, elementos de manutenção nas máquinas: rolamentos, polias e correias, engrenagens, práticas e relatórios. Indicadores de Confiabilidade.</p>	
OBJETIVOS	
<ul style="list-style-type: none"> • Aplicar técnicas de manutenção industrial no cotidiano do trabalho. • Assimilar boas práticas em manutenção industrial. • Tomar decisões adequadas no âmbito da Gestão da Manutenção, com conhecimentos sólidos no campo técnico e gerencial voltados para a manutenção industrial, com uma visão integrada dos conceitos, técnicas e estratégias da manutenção. 	
PROGRAMA	
<p>UNIDADE I - INTRODUÇÃO - Histórico, tipos de manutenção, profissional de manutenção;</p> <p>UNIDADE II - LUBRIFICAÇÃO - Conceitos básicos, lubrificantes suas características e funções, natureza das superfícies, tipos de desgastes, critérios de seleção do lubrificante;</p> <p>Unidade III - FERRAMENTAL - Uso de ferramentas, tipos de chaves, alicates, martelos, torquímetros, saca pinos, saca polia;</p> <p>UNIDADE IV - INSPEÇÃO</p>	

<p>- Objetivo da inspeção, fatores para inspeção, inspeção e as variáveis, principais técnicas de inspeção, monitoração contínua;</p> <p>UNIDADE V - MONTAGEM e DESMONTAGEM</p> <p>- Sequência de desmontagem e montagem, desmontagem de máquina, segurança no trabalho, atividades de correção do defeito, objetivo da montagem, cuidados, montagem peça a peça, montagem em série, rolamentos e polias;</p> <p>UNIDADE VI - PCM</p> <p>- Definição e objetivos, ações de manutenção preventivas, paradas para manutenção; Indicadores de confiabilidade.</p>
METODOLOGIA DE ENSINO
<p>Aulas expositivas do conteúdo teórico e apresentações de estudos de casos de gestão de manutenção em situações reais, realização de dinâmicas na solução de exercícios em sala de aula e visitas aos laboratórios para inspeções de manutenção.</p>
RECURSOS
<p>Quadro, pincéis, computador, projetor multimídia, equipamentos empregados em ensaios mecânicos não destrutivos.</p>
AVALIAÇÃO
<p>No processo de avaliação da aprendizagem serão utilizados testes de conhecimento baseados no conteúdo das aulas ministradas, bem como em listas de exercícios a serem resolvidas total ou parcialmente em sala de aula. Espera-se que o aluno demonstre conhecimento em gestão de manutenção para aplicações práticas em máquinas e peças mecânicas, bem como a boa prática da manutenção e lubrificação. Serão avaliados os seguintes critérios: participação nas aulas, organização, criatividade, proatividade e interesse nos temas propostos nas aulas.</p>
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
<ol style="list-style-type: none"> 1. VIANA, Herbert Ricardo Garcia. PCM - Planejamento e Controle da Manutenção. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2009. 167 p. ISBN 9788573037913. 2. KARDEC, Allan. Manutenção: função estratégica. 4. ed. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2012. 413 p. ISBN 9788541400404. 3. SELEME, Robson. Manutenção industrial: Mantendo a Fábrica em Funcionamento. Editora Intersaberes. Livro. (148 p.). ISBN 9788544303412. Disponível em: https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ifce/9788544303412.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
<ol style="list-style-type: none"> 1. JOHN MOSCHIN. Gerenciamento de Parada de Manutenção. Editora Brasport. Livro. (0 p.). ISBN 9788574527512. Disponível em: https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ifce/9788574527512. Acesso em: 10 Jun. 2021.

2. XENOS, Harilaus Georgius D'Philippos. **Gerenciando a manutenção produtiva**: o caminho para eliminar falhas nos equipamentos e aumentar a produtividade. Nova Lima, MG: INDG Tecnologia e Serviços Ltda, 2004. 302 p. ISBN 8598254185.
3. RODRIGUES, Marcelo. **Gestão da manutenção elétrica, eletrônica e mecânica**. Curitiba: Base Editorial, 2010. 128 p. ISBN 9788579055690.
4. KARDEC, Allan. **Gestão estratégica e manutenção autônoma**. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2002. 117 p. (Manutenção, 7). ISBN 8573033851.
5. PEREIRA, Mário Jorge da Silva. **Técnicas avançadas de manutenção**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2010. 80 p. ISBN 9788573939361.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico
