

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

DISCIPLINA: MANUTENÇÃO MECÂNICA	
Código:	SMEC.18
Carga Horária Total: 40 h	CH Teórica: 10 h CH Prática: 30 h
Número de Créditos:	2
Pré-requisitos:	---
Semestre:	4
Nível:	Médio/Técnico
EMENTA	
<p>Práticas de manutenção em lubrificação industrial, análise de vibrações e termografia, Práticas de montagem e desmontagem de equipamentos e conjuntos mecânicos. Práticas de manutenção em elementos de máquinas. Soldagem de manutenção. Recuperação de elementos mecânicos. Alinhamento geométrico e nivelamento de máquinas e equipamentos. Recuperação de guias ou vias deslizantes.</p>	
OBJETIVOS	
<ul style="list-style-type: none"> • Adquirir habilidade para trabalhos com manutenção mecânica em geral. • Assimilar boas práticas em manutenção industrial. • Realizar manutenção em equipamentos e máquinas. • Construir soluções práticas para manutenções mecânicas. 	
PROGRAMA	
<p>UNIDADE I – Práticas de Manutenção Práticas com ferramental de manutenção Boas práticas de segurança em oficina mecânica.</p> <p>UNIDADE II - Lubrificação Práticas de manutenção em lubrificação, análise de vibrações e termografia. Travas e vedantes químicos, análise de lubrificante técnica ferrográfica, mancais e rolamentos e deslizamento, sistemas de vedação</p> <p>UNIDADE III - Elementos e Máquinas Práticas de manutenção em elementos de máquinas. Análise de falhas em máquinas. Alinhamento geométrico e nivelamento de máquinas e equipamentos.</p>	

<p>Eixo e corrente, polias e correias, engrenagens e redutores de velocidade.</p> <p>Recuperação de elementos mecânicos</p> <p>Recuperação de guias ou vias deslizantes</p> <p>Soldagem de manutenção.</p> <p>UNIDADE IV – Inspeção em Máquinas</p> <p>Análise de vibrações e termografia</p> <p>UNIDADE V - Montagem</p> <p>Práticas de montagem e desmontagem de equipamentos e conjuntos mecânicos</p>
METODOLOGIA DE ENSINO
<p>Aulas expositivas do conteúdo teórico. Aulas práticas em laboratórios com uso de máquinas e ferramental 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 aplicados 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 nas principais técnicas de manutenção e inspeção utilizadas no ambiente industrial, bem como as boas práticas de 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
