



## PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA

<b>DISCIPLINA:</b> Gestão da Manutenção	
<b>Código:</b>	IND.043
<b>Carga Horária Total:</b> 40	<b>CH Teórica:</b> 40 <b>CH Prática:</b> 0
<b>Número de Créditos:</b>	2
<b>Pré-requisitos:</b>	<b>Constitui pré-requisitos para:</b>
<b>Semestre:</b>	9
<b>Nível:</b>	Graduação
<b>EMENTA</b>	
Conceitos e Evolução da Manutenção, Estratégias de Manutenção, Indicadores de Manutenção, Custos de Manutenção, Técnicas Preditivas e Ensaios Não Destrutivos	
<b>OBJETIVOS</b>	
Conhecer procedimentos técnicos e gerenciais voltados para a manutenção industrial, com uma visão integrada dos conceitos, técnicas e estratégias da manutenção. Desenvolver competência para tomar decisões no âmbito da Gestão da Manutenção.	
<b>PROGRAMA</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• UNIDADE I. Conceitos e Evolução da Manutenção: Importância da Manutenção; Conceitos da Manutenção; Função da Gestão da Manutenção - Sistema de Gestão de Manutenção; Estruturas de Manutenção; Requisitos do Profissional de Manutenção; Evolução da Manutenção</li><li>• UNIDADE II. Estratégias de Manutenção: Manutenção Corretiva e Preventiva - Manutenção Preditiva e Detectiva - Engenharia de Manutenção; Planejamento e Controle de Manutenção - PCM; Manutenção Produtiva Total - TPM; Manutenção Centrada na Confiabilidade - RCM; Gestão de Ativos Industriais</li><li>• UNIDADE III. Indicadores de Manutenção: Taxa de Falhas; Tempo Médio entre Falhas (MTTF) e Tempo Médio para Reparo (MTTR); Disponibilidade, Confiabilidade e Mantenabilidade; Backlog</li><li>• UNIDADE IV. Custos de Manutenção: Custos Direto e Indireto de Manutenção; Custos de Parada de Manutenção</li><li>• UNIDADE V. Técnicas Preditivas e Ensaios Não Destrutivos: Revisão de Ensaios Mecânicos e Metalográficos; Análise de Ligas Metálicas - Ensaio Visual (EV); Ensaio por Líquido Penetrante (LP); Ensaios por Partículas Magnéticas (PM); Ensaios por Ultrassom (US); Inspeção Radiográfica (RAD); Inspeção Termográfica; Análise de Vibração; Inspeção de Campo com emissão de Relatório</li></ul>	
<b>METODOLOGIA DE ENSINO</b>	
Aulas Expositivas, Trabalhos Individuais ou Coletivos de Campo e Uso de Vídeos sobre o tema. Incentivo à pesquisa aplicada promovendo discussões sobre sobre aplicações e novas tecnologias.	
<b>RECURSOS</b>	
Quadro, pincéis, computador e projetor multimídia, acesso à internet e aparelho termovisor. Acesso à internet para consultas online.	

## AVALIAÇÃO

Avaliação individual por meio de prova e avaliação em trabalho individual.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- [KARDEC](#), Alan; NACIF, Júlio. **Manutenção: Função estratégica**. Rio de Janeiro: Qualitymark, 1998.
- [KARDEC](#), Alan; ARCURI, Rogério; CABRAL, Nelson. **Gestão estratégica e avaliação do desempenho**. Rio de Janeiro: Qualitymark: ABRAMAN, 2002.
- [KARDEC](#), Alan; LAFRAIA, João. **Gestão estratégica e confiabilidade**. Rio de Janeiro: Qualitymark: ABRAMAN, 2002.
- [KARDEC](#), Alan; ZEN, Milton. **Gestão estratégica e fator humano**. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2002.
- [KARDEC](#), Alan; FLORES, Joubert; SEIXAS, Eduardo. **Gestão estratégica e indicadores do desempenho**. Rio de Janeiro: Qualitymark: ABRAMAN, 2002.
- [KARDEC](#), Alan; RIBEIRO, Haroldo. **Gestão estratégica e manutenção autônoma**. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2002.
- [FOGLIATTO](#), Flávio S.; RIBEIRO, José L. D. **Confiabilidade e manutenção industrial**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.
- [KARDEC](#), Alan; NACIF, Júlio; BARONI, Tarcísio. **Gestão estratégica e técnicas preditivas**. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2002.
- [KARDEC](#), Alan; CARVALHO, Cláudio. **Gestão estratégica e terceirização**. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2002.
- [SELEME](#), Robson. **Manutenção industrial: mantendo a fábrica em funcionamento**. Curitiba: InterSaberes, 2015. [Biblioteca Virtual]
- [SIQUEIRA](#), Iony Patriota de. **Manutenção centrada na confiabilidade: manual de implementação**. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2005.
- [TELLES](#), Pedro Carlos Silva. **Materiais para equipamentos de processo**. 5ª ed. Rio de Janeiro: Interciência, 1994.
- [VIANA](#), Herbert Ricardo Garcia. **PCM - Planejamento e Controle da Manutenção**. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2002.
- [SELEME](#), Robson. **Manutenção industrial: mantendo a fábrica em funcionamento**. Curitiba: Intersaberes, 2015. [Biblioteca Virtual]
- [NETO](#), Alexandre; SCARPIM, João Augusto. **Terceirização em serviços de manutenção industrial**. Rio de Janeiro: Interciência, 2013. [Biblioteca Virtual]

## PERIÓDICOS COMPLEMENTARES

- ABEPRO The journal Production. Disponível em  
<[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_serial&pid=0103-6513&lng=en&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_serial&pid=0103-6513&lng=en&nrm=iso)> Acesso em 08-11.2018.
- EMERALD PUBLISHING Journal of Quality in Maintenance Engineering Disponível em  
<<https://www.emeraldinsight.com/loi/jqme>> Acesso em 08-11.2018.
- Industrial Maintenance & Plant Operation. ISSN 1099-4785. Disponível em  
<<https://go.gale.com/ps/i.do?p=AONE&u=capes&id=GALE%7C0BJW&v=2.1&it=aboutJournal>>
- Journal of quality in maintenance engineering. ISSN 1355-2511. Disponível em  
<<https://www-emerald.ez138.periodicos.capes.gov.br/insight/publication/issn/1355-2511>>

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- [NEPOMUCENO](#), L. X. (Coord.). **Técnicas de manutenção preditiva - v.1**. São Paulo: Edgard Blücher, 1989. 658.202 T255
- [NEPOMUCENO](#), L. X. (Coord.). **Técnicas de manutenção preditiva - v.2**. São Paulo: Edgard Blücher, 1989. 658.202 T255
- [FUNDAÇÃO](#) NACIONAL DE SAÚDE (Brasil) - Funasa. **Operação e manutenção de tanques sépticos - lodo: manual de boas práticas e disposição do lodo acumulado em filtros plantados com micrófitas e desinfecção por processo térmico**. Brasília: FUNASA, 2014. 628.742.

**INSTITUTO** BRASILEIRO DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA - IBAPE. **Inspeção predial: check-up predial: guia da boa manutenção.** 3.ed. São Paulo: Livraria e Editora Universitária de Direito, 2012.

**GONÇALVES**, Edson. **Manual básico para inspetor de manutenção industrial.** Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2012.

**RODRIGUES**, Marcelo. **Gestão da manutenção elétrica, eletrônica e mecânica.** Curitiba: Base Editorial, 2010.

**FOGLIATTO**, Flávio Sanson; **RIBEIRO**, José Luis Duarte. **Confiabilidade e manutenção industrial.** Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. 620.00452.

**MOURA**, Cícero R. Oliveira. **Metodologia de Avaliação Integrada do Sistema de Gestão de Manutenção Baseado na NBR ISO 9001: 2000 e PNQ 2005.** 2007. 147f. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Produção) - Centro de Tecnologia, Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa.

#### **PERIÓDICOS SUPLEMENTARES**

ABRAMAN Revista de Manutenção. Disponível em

<<http://www.abraman.org.br/sidebar/bibliotecas-e-publicacoes/revista-manutencao>> Acesso em 08-11.2018.

<b>Revisão</b>	<b>Data</b>
Cícero Moura	17/05/2019
<b>APROVADO PELO COLEGIADO EM 17/11/2021</b>	
<b>Coordenador do Curso</b>	<b>Setor Pedagógico</b>
_____ <b>NOME DO COORDENADOR</b>	_____ <b>NOME DO PEDAGOGO</b>

Modelo r04, conforme Resolução no.099, de 27 de setembro de 2017