



Universidade Federal  
de São João del-Rei

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ**  
INSTITUÍDA PELA LEI NO 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN  
COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO – COENP

**PLANO DE ENSINO**

**ENGENHARIA DE PRODUÇÃO**

Turno: Noturno

Currículo: 2023

**INFORMAÇÕES BÁSICAS**

Unidade curricular  
Gestão da Manutenção

Departamento DEMEP

Docente: Prof. Dr. Rodrigo Sampaio Lopes

Período	Carga Horária			Código CONTAC
	Teórica	Prática	Total	
2024/1	60 h	0 h	60 h	
Natureza	Grau acadêmico / Habilitação		Pré-requisito	Co-requisito
Obrigatória	Bacharelado			-

**EMENTA**

Histórico da manutenção. O papel do gestor de manutenção. Conceitos básicos de manutenção. Gestão da manutenção. Visão da manutenção como valor agregado as operações e processos de Negócio. Tipos de manutenção. Fundamentos de planejamento e organização da manutenção (Recursos e Trabalho). Políticas de manutenção preventiva, corretiva e preditiva. Custos de manutenção. Técnicas de manutenção. Diagnóstico e correção de falhas nos elementos de máquinas. Projeto de manutenção de equipamentos industriais.

**OBJETIVOS**

Capacitar e fornecer ao aluno métodos e procedimentos para atuar no processo de gestão da manutenção industrial e melhorar o desempenho de máquinas e equipamentos, garantir condições de segurança do trabalho para os colaboradores e reduzir os impactos ambientais relacionados com as atividades de manutenção. Desenvolver no estudante a capacidade de: diagnosticar, analisar e sanar problemas de falhas nos elementos de máquinas, empregando técnicas modernas de manutenção; elaborar planos de manutenção preventiva e relatórios de manutenção.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Data	Aula	Conteúdo
04/03/24	1	Apresentação da disciplina
06/03/24	2	Conceitos básicos de manutenção
11/03/24	3	Conceitos básicos de manutenção
13/03/24	4	Conceitos básicos de manutenção
18/03/24	5	Conceitos básicos de manutenção
20/03/24	6	Tipos de manutenção.
25/03/24	7	Tipos de manutenção.
27/03/24	8	Fundamentos de planejamento GM
01/04/24	9	Fundamentos de planejamento GM
03/04/24	10	Teste teórico 1
08/04/24	11	Políticas de manutenção preventiva
10/04/24	12	Políticas de manutenção preventiva
15/04/24	13	Políticas de manutenção preventiva
17/04/24	14	Técnicas de manutenção.
22/04/24	15	Técnicas de manutenção.
24/04/24	16	Técnicas de manutenção.
29/04/24	17	Custos de manutenção
01/05/24	18	Custos de manutenção
06/05/24	19	Teste teórico 2

08/05/24	20	Proj de manutenção de equi industriais.
13/05/24	21	Proj de manutenção de equi industriais.
15/05/24	22	Diagnóstico e correção de falhas
20/05/24	23	Modelo estatísticos de Falha
22/05/24	24	Modelo estatísticos de Falha
27/05/24	25	Modelo estatísticos de Falha
29/05/24	26	Modelo estatísticos de Falha
03/06/24	27	Programação manutenção no tempo
05/06/24	28	Programação manutenção no tempo
10/06/24	29	Programação manutenção no tempo
12/06/24	30	Programação manutenção no tempo
17/06/24	31	Programação manutenção no tempo
19/06/24	32	Programação manutenção no tempo
24/06/24	33	Entrega das listas
26/06/24	34	Teste teórico 3
01/07/24	35	Substitutiva
03/07/24	36	Final

#### METODOLOGIA

Semanalmente, haverão 2 aulas presenciais nas quartas e quintas (1h50min cada) ao longo do semestre para apresentação do conteúdo programático. As atividades avaliativas serão realizadas tanto em sala de aula e constarão da resolução de listas de exercícios teóricos de duas prova teóricas abrangendo todo o conteúdo apresentado (2 horas para cada prova).

#### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E CONTROLE DE FREQUÊNCIA

##### Dos critérios de avaliação:

A nota final será composta por 6(seis) partes com os respectivos pesos:

TT1 - Prova teórica 1 = 3 ponto

TT2 - Prova teórica 2 = 3 pontos

TT3 - Prova teórica 2 = 3 ponto

E - Listas de Exercícios 1 Ponto

Onde:

$$M_f = N1 + N2 + N3 + N4$$

##### Do controle da frequência:

O art. 64 do Regimento Geral da UFSJ diz que é preciso atender às exigências legais de frequência e alcançar o resultado escolar suficiente para ser considerado aprovado em uma unidade curricular. A frequência mínima exigida na graduação é de 75%.

***Ou seja, a infrequência ( $I_f$ ) deve ser inferior a 25%.***

##### Da avaliação substitutiva:

Conforme o artigo 19 da RESOLUÇÃO Nº 012, de 04 de abril de 2018,

- Haverá uma única prova substitutiva sobre todo o conteúdo da disciplina;
- Poderá substituir a menor nota dentre as atividades acima listadas (N1, N2, N3 ou N4).

##### O ALUNO (A) SERÁ APROVADO (A) MEDIANTE:

$M_f \geq 6,0$  (Média maior ou igual a 6,0 pontos)

$I_f \leq 25\%$

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

PINTO, Alan Kardec; NASCIF, Júlio. Manutenção: função estratégica. 3. ed. rev. ampl. Rio de Janeiro: Qualitymark : Petrobras, 2009. 361 p.

GREGÓRIO, Gabriela Fonseca Parreira; SANTOS, Danielle Freitas; PRATA, Auricélio Barros. Engenharia de manutenção. Porto Alegre: SER-SAGAH. 2018. E-book.

RODRIGUES, Marcelo. Gestão da manutenção elétrica, eletrônica e mecânica. Curitiba: Base, c2010. 128 p.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

SANTOS, Valdir Aparecido dos. Prontuário para manutenção mecânica. São Paulo: Ícone, 2010. 175 p.

KARDEC, Alan; FLORES, Joubert; SEIXAS, Eduardo. Gestão estratégica e indicadores de desempenho. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2005.

Aprovado pelo Colegiado em \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Professor(a) responsável

\_\_\_\_\_  
Coordenador(a)