

PLANO DE ENSINO**ENGENHARIA DE PRODUÇÃO**

Turno: Noturno

Currículo: 2017

INFORMAÇÕES BÁSICAS

Unidade curricular
Gestão da Manutenção

Departamento DEMEP

Docente: Prof. Dr. Rodrigo Sampaio Lopes

Período	Carga Horária			Código CONTAC
	Teórica	Prática	Total	
2023/2	72 h	0 h	72 h	
Natureza	Grau acadêmico / Habilitação		Pré-requisito	Co-requisito
Optativa	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
09/08/23	1	Apresentação da disciplina
10/08/23	2	Conceitos básicos de manutenção
16/08/23	3	Conceitos básicos de manutenção
17/08/23	4	Conceitos básicos de manutenção
23/08/23	5	Visão da manutenção
24/08/23	6	Visão da manutenção
30/08/23	7	Tipos de manutenção.
31/08/23	8	Tipos de manutenção.
06/09/23	9	Fundamentos de planejamento GM
07/09/23	10	FERIADO
13/09/23	11	Fundamentos de planejamento GM
14/09/23	12	Fundamentos de planejamento GM
20/09/23	13	Teste teórico 1
21/09/23	14	Políticas de manutenção preventiva
27/09/23	15	Políticas de manutenção preventiva
28/09/23	16	Políticas de manutenção preventiva
04/10/23	17	Técnicas de manutenção.
05/10/23	18	Técnicas de manutenção.
11/10/23	19	Custos de manutenção

12/10/23	20	FERIADO
18/10/23	21	Diagnóstico e correção de falhas
19/10/23	22	Diagnóstico e correção de falhas
25/10/23	23	Diagnóstico e correção de falhas
26/10/23	24	Teste teórico 2
01/11/23	25	Proj de manutenção de equi industriais.
02/11/23	26	FERIADO
08/11/23	27	Proj de manutenção de equi industriais.
09/11/23	28	Proj de manutenção de equi industriais.
15/11/23	29	FERIADO
16/11/23	30	Custos de manutenção
22/11/23	31	planejamento e organização da manutenção
23/11/23	32	planejamento e organização da manutenção
29/11/23	33	Conceitos Emergentes em GM
30/11/23	34	Conceitos Emergentes em GM
06/12/23	35	Teste teórico 2
07/12/23	36	Substitutiva

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 quanto em casa e constarão da resolução de listas de exercícios teóricos, trabalho individual ou em grupo (a critério do discente) para apresentação de artigo científico relacionado à disciplina e 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 4 (quatro) partes com os respectivos pesos:

TT1 - Prova teórica 1 = 3 pontos

TT2 - Prova teórica 2 = 3 pontos

TT3 - Prova teórica 3 = 3 ponto

R -apresentação = 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

KARDEC, A., Manutenção: Função Estratégica. 4ªEd. Qualitymark Rio de Janeiro, 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SIQUEIRA, I.P., "Manutenção Centrada em Confiabilidade - Manual de Implementação"; Qualitymark Editora Ltda. 408p. 2005. LAFRAIA, J.R.B., "Manual de Confiabilidade, Manutenabilidade e Disponibilidade"; Qualitymark Editora Ltda. 388p. 2001. Nascif, J. e Dorigo, L. C., "Manutenção Orientada para Resultados"; Qualitymark Editora Ltda. 296p., 2010. FILHO G.B.. "A Organização e Planejamento e o Controle da Manutenção"; Editora Ciência Moderna. 257p. 2008. SLACK, N. et al.

Aprovado pelo Colegiado em ____ / ____ / ____

Professor(a) responsável

Coordenador(a)