

| NOME DO COMPONENTE | | COLEGIADO | CÓDIGO | SEMESTRE |
|-------------------------------------|---------------|------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| GESTÃO ESTRATÉGICA DA MANUTENÇÃO | | ENGENHARIA DE PRODUÇÃO | | Suplementar 2020.3 |
| CARGA HORÁRIA TOTAL | SÍNCRONA | ASÍNCRONA | HORÁRIO: TERÇA-FEIRA DE 8h as 12h | |
| 60 HORAS-AULA | 10 HORAS-AULA | 50 HORAS-AULA | | |
| CURSOS ATENDIDOS | | | SUB-TURMAS | |
| ENGENHARIA DE PRODUÇÃO | | | NÃO SE APLICA | |
| PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS) | | | TITULAÇÃO | |
| ANA CRISTINA GONÇALVES CASTRO SILVA | | | DOUTORA | |

EMENTA

Engenharia de manutenção. Gestão da Manutenção. Manutenção Produtiva Total. Liderança na manutenção. Indústria 4.0 e a Manutenção 4.0.

OBJETIVOS

Conhecer e aplicar as técnicas de gestão da manutenção de forma a aumentar a produtividade das empresas com eficiência e eficácia.

METODOLOGIA

A disciplina será ministrada em ambiente virtual de aprendizagem, hospedado no Moodle/PEMD (<http://www.pemd.univasf.edu.br/moodle>), e servirá como complementação teórica dos assuntos passados e, eventualmente, substituirá a necessidade de aula presencial. No Moodle da disciplina, serão disponibilizados livros, videoaulas e atividades. Também estará disponível uma série de recursos para revisão dos temas como: biblioteca digital, artigos científicos e estudos de casos. Além disso, será formado um grupo no WhatsApp para compartilhamento de materiais e informações.

ATIVIDADES SÍNCRONAS: Compostas por videoaulas teóricas, ministradas via webconferência, com recurso ao Google Meet ou a na plataforma do Moodle/PEMD ou no Jit Meet.

ATIVIDADES ASSÍNCRONAS: poderão conter vídeo-aulas teóricas gravadas, palestras, atividades, análise de estudos de casos e artigos científicos.

Todos os recursos serão direcionados pelo professor, no ambiente virtual da disciplina.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

As avaliações da disciplina deverão obedecer aos prazos e durações preestabelecidos. A nota final da disciplina será composta da média aritmética de 2 (duas) avaliações, de acordo com a descrição a seguir:

- AVALIAÇÃO 1 (AV₁)

- Exercícios e análise de estudos de casos = 2,0 pontos;
- Atividade 1: O setor de manutenção pós pandemia COVID19 = 2,0 pontos;
- Atividade 2: Análise e apresentação de artigos sobre Gestão da Manutenção. = 2,0 pontos;
- Atividade 3: Análise e apresentação de artigos sobre TPM = 2,0 pontos;
- Atividade 4: Seminário sobre ferramentas e tecnologias aplicadas à manutenção 4.0 = 2,0 pontos.

- AVALIAÇÃO 2 (AV₂)

- Elaboração de um artigo científico em formato de Review, relacionado a um dos temas de Gestão Estratégica da Manutenção abordados na disciplina.

A equação a seguir descreve a média que será lançada no Sig@:

$$NA_1 = AV_1 + AV_2$$

$$NF = (AV_1 + AV_2)/2$$

Só será permitido ao discente realizar a avaliação final, se este obtiver uma média entre 4,0 e 6,99. Os discentes com média inferior a esse intervalo de pontuação, serão considerados reprovados.

CONTEÚDOS DIDÁTICOS

| Número | Cronograma de atividades | CARGA HORÁRIA | |
|--------|--|---------------|------------|
| | | Síncrona | Assíncrona |
| 1 | Apresentar a ementa e discutir como será desenvolvida a disciplina. Introdução a engenharia de manutenção; Panorama da engenharia de manutenção no Brasil. Exercícios | 1 | 6 |
| 2 | Engenharia de manutenção Tipos de manutenção (Análise teórica) Preventiva Corretiva Preditiva Técnicas de manutenção preditiva Monitoramento | 1 | 6 |

| | | | |
|----|--|----|----|
| | Atividade 1: O setor de manutenção pós pandemia COVID19. | | |
| 3 | Gestão da Manutenção Planeamento e Controle da Manutenção PCM; Criticidade de equipamentos; Indicadores de manutenção; Ferramentas e Softwares de Manutenção Atividade 2: Análise e apresentação de artigos sobre Gestão da Manutenção. | 2 | 6 |
| 4 | Elaboração da 1ª parte do artigo de Review | - | 2 |
| 5 | Manutenção Produtiva Total Definição, objetivos e benefícios do TPM; As Ferramentas da Qualidade aplicadas a Manutenção; Os pilares do TPM. Atividade 3: Análise e apresentação de artigos sobre TPM. | 2 | 6 |
| 6 | Elaboração e discussão da 2ª parte (Referencial teórico) do artigo de Review | - | 4 |
| 7 | Liderança na manutenção Negociação e Gestão de Conflitos; Habilidades e competências da equipe; Motivação e acompanhamento da equipe; Liderança e Inteligência Emocional; Exercícios | 1 | 6 |
| | Elaboração e discussão da 3ª parte (metodologia) do artigo de Review. | - | 4 |
| 8 | Indústria 4.0 e a Manutenção 4.0. Princípios e pilares da Indústria 4.0; Conceitos aplicados à manutenção 4.0; Os impactos da Indústria 4.0 na Gestão da manutenção; Atividade 4: Seminário sobre ferramentas e tecnologias aplicadas à manutenção 4.0. | 2 | 6 |
| 9 | Elaboração e discussão da 4ª parte (resultados, discussão e conclusão) do artigo de Review. Entrega do artigo completo. | - | 4 |
| 10 | Apresentação dos artigos | 1 | - |
| | Total carga horária | 10 | 50 |
| - | Avaliação Final (On-line) | | |

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BÁSICA

- 1 - KARDEC, A., NASCIF, J. Manutenção Função Estratégica, Editora Qualitymark, 2ª Edição, Rio de Janeiro, 2001.
 - 2 - Viana, H. G. Planejamento e Controle da Manutenção. Editora Qualitymark,, Rio de Janeiro, 2002.
 - 3 - KARDEC, A. Gestão Estratégica e Técnicas Preditivas, Editora Qualitymark, Rio de Janeiro, 2002.
- Notas de aula, sites e revistas da área de manutenção.

01/09/2020


Ana Cristina G. Castro Silva
Prof.ª Doutora em Eng. Industrial
Colegiado de Engenharia de Produção
SIAPE: 2728425 - UNIVASF

DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

08/09/2020

APROV. NO NDE


Prof. Dr. José Luiz Moreira de Carvalho

COORD. DO COLEGIADO