



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO**  
**CENTRO MULTIDISCIPLINAR DE ANGICOS**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS**

**Plano de Curso do Componente Curricular**  
**Período Suplementar Excepcional**

**Nome do Componente Curricular:** AAM0323 - Gestão da Manutenção e Confiabilidade

**Quantidade de Vagas:** 20

**Carga Horária:** 60 horas / 4 Créditos

**Semestre:** 2020.3

**Horário:** 23456M34

**Docente:** Luciana Torres Correia de Mello

**1. CONTEÚDOS A SEREM ESTUDADOS EM ACORDO COM O PGCC VIGENTE:**

<b>Conteúdo ministrado</b>	<b>Material didático para estudo*</b>
<b>1ª Unidade</b> -Conceitos iniciais da manutenção -História, termos e definições -Tipos de manutenção -Atribuições e funções	<ul style="list-style-type: none"><li>• ALMEIDA, P. S. <b>Manutenção mecânica industrial:</b> princípios técnicos e operações. São Paulo: Érica, 2015.</li><li>• GREGÓRIO, G. F. P.; SANTOS, D. F.; PRATA, A. B. <b>Engenharia de manutenção.</b> Porto Alegre: SAGAH, 2018.</li><li>• GREGÓRIO, G. F. P.; SILVEIRA, A. M. <b>Manutenção industrial.</b> Porto Alegre: SAGAH, 2018.</li><li>• SELEME, R. <b>Manutenção industrial:</b> mantendo a fábrica em funcionamento. Curitiba: InterSaberes, 2015.</li></ul>
<b>2ª Unidade</b> -Índices da manutenção -Plano de manutenção -PCM -Conceitos de confiabilidade -Natureza e análise das falhas -Tratamento das falhas (FMEA e FTA)	
<b>3ª Unidade</b> -Mantenabilidade e disponibilidade -Manutenção e confiabilidade -Influências da manutenção na confiabilidade -Métodos para aumentar a confiabilidade	

\*Os livros indicados serão utilizados no decorrer das três unidades.

Segue o detalhamento do plano de aulas:

<b>Dias</b>	<b>Conteúdo</b>
2ª feira - 08/06	Aula Inaugural
3ª feira - 09/06	Apresentação da disciplina e das ferramentas + Conceitos iniciais
4ª feira - 10/06	Discussão atividade + Classificação e tipos de manutenção
<b>5ª feira - 11/06</b>	<b>FERIADO</b>
6ª feira - 12/06	Tipos de manutenção – Corretiva e Preventiva
<b>Sab (13/06) 23:59</b>	<b>1ª ENTREGA - Envio da Tarefa 1 via Sigaa e Participação no Fórum 1</b>
<b>Dias</b>	<b>Conteúdo</b>
2ª feira - 15/06	Tipos de manutenção - Preditiva
3ª feira - 16/06	Tipos de manutenção - Produtiva
4ª feira - 17/06	Atribuições e funções
5ª feira - 18/06	Resolução de exercícios
6ª feira - 19/06	<b>Prova 1ª Unidade</b>
<b>Sab (20/06) 23:59</b>	<b>2ª ENTREGA - Envio da Tarefa 2 via Sigaa e Participação no Fórum 2</b>
<b>Dias</b>	<b>Conteúdo</b>
2ª feira - 22/06	PCM
3ª feira - 23/06	Plano de manutenção
4ª feira - 24/06	Índices de manutenção
5ª feira - 25/06	Índices de manutenção
6ª feira - 26/06	Confiabilidade
<b>Sab (27/06) 23:59</b>	<b>3ª ENTREGA - Envio da Tarefa 3 via Sigaa e Participação no Fórum 3</b>
<b>Dias</b>	<b>Conteúdo</b>
2ª feira - 29/06	Natureza das falhas
3ª feira - 30/06	FMEA e FTA
4ª feira - 01/07	FMEA e FTA
5ª feira - 02/07	Resolução de exercícios
6ª feira - 03/07	<b>Prova 2ª Unidade</b>
<b>Sab (04/07) 23:59</b>	<b>4ª ENTREGA - Envio da Tarefa 4 via Sigaa e Participação no Fórum 4</b>
<b>Dias</b>	<b>Conteúdo</b>
2ª feira - 06/07	Mantenabilidade e disponibilidade
3ª feira - 07/07	Influência da manutenção na confiabilidade
4ª feira - 08/07	Métodos para aumentar a confiabilidade
5ª feira - 09/07	Erro humano
6ª feira - 10/07	Acompanhamento dos trabalhos individualmente (por grupo)
<b>Sab (11/07) 23:59</b>	<b>5ª ENTREGA - Envio da Tarefa 5 via Sigaa e Participação no Fórum 5</b>
<b>Dias</b>	<b>Conteúdo</b>
2ª feira - 13/07	Destinado a finalização do trabalho
<b>3ª feira - 14/07</b>	<b>Apresentação Grupo 1 e Grupo 2</b>
4ª feira - 15/07	Apresentação Grupo 3 e Grupo 4
5ª feira - 16/07	Apresentação Grupo 5
6ª feira - 17/07	<i>Feedback</i> dos trabalhos/seminários

## **2. METODOLOGIA A SER UTILIZADA:**

As aulas acontecerão em encontros diários com duração de 2 horas durante os 5 dias da semana em horário estabelecido e disponibilizado no ato da matrícula, enquanto durar o semestre, seguindo calendário acadêmico disponibilizado pela PROGRAD. Os encontros serão virtuais por meio de Webconferência utilizando a ferramenta Google Meet.

Os encontros diários acontecerão com aulas expositivas e discussão de conteúdo, previamente disponibilizado aos discentes via cadastro no Sigaa. Antes das aulas, os discentes terão acesso aos

materiais e atividades/tarefas, pelo Sigaa, instrumento principal de contato docente-discente, e organização da disciplina.

Antes das aulas, os discentes receberão também um *link* com formulário para preenchimento de informações de perfil pessoal, que dará acesso ao endereço da sala de aula (virtual). Durante ou ao final das aulas, os alunos receberão direcionamento para preenchimento de informação pessoal (nome e matrícula) novamente, que simulará Lista de Frequência. Esta deverá ser “assinada” apenas pelos presentes no momento da aula virtual.

### **3. AS ATIVIDADES SÍNCRONAS E/OU ASSÍNCRONAS A SEREM CUMPRIDAS A FIM DE REGISTRO DE FREQUÊNCIA:**

As atividades da referida disciplina em Semestre Suplementar Excepcional acontecem de forma síncrona (em tempo real, ao vivo, simultânea entre docente e discentes) e assíncrona (atividades de interação não simultânea docente-discentes):

As atividades síncronas acontecerão por meio dos encontros diários com interação simultânea entre docente e discentes, com aulas em estilo on-line (webconferência) por meio da ferramenta Google Meet. Algumas atividades avaliativas das unidades também acontecem de forma síncrona, utilizando as ferramentas de avaliação do Sigaa, o Google Forms e/ou o Kahoot.

As atividades assíncronas acontecerão por meio de acesso aos materiais disponibilizados via Sigaa, para leitura, participação no fórum da disciplina (em formato de debate) com questionamentos sugeridos pelo docente, e também na realização de tarefas e trabalhos que complementam as atividades avaliativas.

### **4. CRITÉRIOS DE EXIGÊNCIA DO CUMPRIMENTO DAS TAREFAS:**

No decorrer das aulas e do semestre, acontecem as atividades avaliativas, entre elas as tarefas, que serão repassadas aos alunos via Sigaa, as avaliações on-line no momento (dia e horário) dos encontros, os fóruns de discussões e, os trabalhos finais. Todos estas deverão ser respondidas/enviadas dentro do prazo estipulado e conforme os requisitos exigidos na avaliação.

### **5. PRAZOS DE EXECUÇÕES:**

As entregas dos trabalhos das Unidades 1, 2 e 3, assim como a participação nos fóruns de discussão do Sigaa acontecerão ao fim de cada semana, tendo ao todo, seis entregas. Os prazos possuem as seguintes datas:

- Para unidade I o discente terá até o **13/06/2020** para a entrega da Tarefa 1 e até o dia **20/06/2020** para a entrega da Tarefa 2. As mesmas datas são o prazo final para participação no fórum de discussão;
- Para unidade II o discente terá até dia **27/06/2020** para a entrega da Tarefa 3 e até o dia **04/07/2020** para a entrega da Tarefa 4. As mesmas datas são o prazo final para participação no fórum de discussão;
- Para a unidade III o discente terá até o dia **11/07/2020** para registrar sua participação no fórum de discussão e entregar a Tarefa 5 e até o dia **14/07/2020** para a fazer a entrega do trabalho final (trabalho escrito e apresentação).

### **6. PROCEDIMENTOS AVALIATIVOS:**

Os procedimentos avaliativos acontecem em 3 unidades:

- 1ª Unidade – Na 1ª unidade os discentes serão avaliados de forma continuada com o acompanhamento de suas participações nas aulas on-line, no fórum de discussão via Sigaa e nas entregas semanais das tarefas, além de uma prova via Sigaa ou Kahoot ou Google Forms.

**1ª Unidade = Tarefa 1 (2,0) + Tarefa 2 (2,0) + Fórum 1 (1,0) + Fórum 2 (1,0) + Prova 1 (4,0)**

- 2ª Unidade - Na 2ª unidade os discentes serão avaliados de forma continuada com o acompanhamento de suas participações nas aulas on-line, no fórum de discussão via Sigaa e nas entregas semanais das tarefas, além de uma prova via Sigaa ou Kahoot ou Google Forms.

**2ª Unidade = Tarefa 3 (2,0) + Tarefa 4 (2,0) + Fórum 3 (1,0) + Fórum 4 (1,0) + Prova 2 (4,0)**

- 3ª Unidade – Na 3ª Unidade, os discentes deverão entregar apenas 1 tarefa semanal, e ter 1 participação no Fórum, além da realização do trabalho final. Para o trabalho final, os discentes serão separados em grupos para fazer um trabalho de estudo de caso com apresentação por meio de seminário, e trabalho escrito. O roteiro para o trabalho final será previamente disponibilizado via Sigaa.

**3ª Unidade = Tarefa 5 (2,0) + Fórum 5 (1,0) + Trab. escrito (3,5) + Trab. apresentado (3,5)**

## **7. BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

As bibliografias sugeridas para essa disciplina estão disponíveis integralmente para os discentes por meio da Biblioteca Virtual (Minha Biblioteca) e da Biblioteca Virtual da Pearson, usando login e senha já existentes.

- Para acesso à Biblioteca Virtual (Minha Biblioteca), acesso pelo Sigaa com login e senha - Portal Aluno – Biblioteca – Acessar Minha Biblioteca.

- Para acesso à Biblioteca Virtual da Pearson, seguir as diretrizes informadas no site Sistema de Bibliotecas da UFERSA, pelo link <https://bibliotecas.ufersa.edu.br/servicos/bibliotecavirtual/>

### **Como Bibliografia Básica são recomendados os seguintes materiais:**

- Livro A – Minha Biblioteca Sigaa  
ALMEIDA, P. S. **Manutenção mecânica industrial: princípios técnicos e operações.** São Paulo: Érica, 2015.
- Livro B – Minha Biblioteca Sigaa  
GREGÓRIO, G. F. P.; SANTOS, D. F.; PRATA, A. B. **Engenharia de manutenção.** Porto Alegre: SAGAH, 2018.
- Livro C – Minha Biblioteca Sigaa  
GREGÓRIO, G. F. P.; SILVEIRA, A. M. **Manutenção industrial.** Porto Alegre: SAGAH, 2018.
- Livro D – Biblioteca Virtual da Pearson  
SELEME, R. **Manutenção industrial: mantendo a fábrica em funcionamento.** Curitiba: InterSaberes, 2015.

### **Como Bibliografia Complementar são recomendados os seguintes materiais:**

- Livro E - Biblioteca Virtual da Pearson  
SHIGUNOV NETO, A./ SCARPIM, J. A. **Terceirização em serviços de manutenção industrial.** 1. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2014.
- Livro F – Biblioteca Virtual da Pearson  
MOSCHIN, J. **Gerenciamento de parada de manutenção.** São Paulo: Brasport, 2015.