



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ  
Avenida José de Freitas Queiroz, 5000 - Bairro Manoel Costa Morais - CEP 63475-000 - Jaguaribe - CE - www.ifce.edu.br

## PLANO

Processo: 23487.002835/2019-01

Interessado: Coordenadoria de Controle Acadêmico - Campus Jaguaribe

### PROGRESSÃO PARCIAL DE ESTUDOS (PPE)

### MODALIDADE – PLANO DE ESTUDO INDIVIDUAL (PEI)

#### 1. Dados Gerais

Campus: **Jaguaribe**

Curso: **Técnico Integrado em Eletromecânica Integrado ao Ensino Médio**

Semestre: **2020.1**

Componente curricular: **Manutenção Industrial**

Professor: **Francisco Ismael de Oliveira**

SIAPE: **2325013**

Carga horária do componente na matriz: **40 h/aula**

Carga horária do componente no plano de estudo individual: **20 h/aula**

Percentual de carga horária do componente curricular no plano de estudo individual em relação ao estabelecido na matriz do curso: **50 %**

Período do desenvolvimento do plano de estudo individual: **22 à 31 de julho de 2020**

Carga horária aulas práticas: **0 h/aula**

Carga horária aulas teóricas: **20 h/aula**

Formato das aulas: **remotas**

Código da sala de aula no *Google Classroom*: **epvyi7j** (o estudante será convidado através do seu e-mail institucional)

Endereço para as aulas no *Google Meet*: <https://meet.google.com/lookup/a4ceionzgi>

#### 2. Dados dos estudantes:

<b>Matrícula</b>	<b>Aluno</b>	<b>E-mail institucional</b>
20181141000173	IGOR DA SILVA PEREIRA	igor.silva.pereira07@aluno.ifce.edu.br
20181141000270	KEULISON MINELLIS DIOGENES XAVIER	keulison.minellis.diogenes08@aluno.ifce.edu.br

## 3. Conteúdo programático (de 22 à 31 de julho de 2020)

<b>Local</b> <i>Google Meet:</i> <a href="https://meet.google.com/lookup/a4cccionzgi">https://meet.google.com/lookup/a4cccionzgi</a> (entrar apenas com e-mail institucional)																																			
<b>Dia</b>	<b>Hora</b>	<b>N<sup>a</sup> de h/aula</b>	<b>Conteúdo programático (síncrono)</b>	<b>Atividades propostas para o estudante (assíncronas)</b>																															
22 (qua)	15h- 17h	2	<b>Unidade I</b> – Tipos de manutenção: evolução da manutenção; manutenção corretiva; manutenção preventiva; manutenção preditiva; engenharia da manutenção.	<b>Atividade I:</b> referente à Unidade I;																															
23 (qui)	15h- 17h	2			24 (sex)	15h- 17h	2	<b>Unidade II</b> – Planejamento e controle da manutenção: manutenção produtiva total; manutenção centrada na confiabilidade; sistemas informatizados para planejamento e controle da manutenção; administração e ciclo de vida da manutenção.	<b>Atividade II:</b> referente à Unidade II.	25 (sáb)	15h- 17h	2	27 (seg)	15h- 17h	2	<b>Unidade III</b> – Indicadores de manutenção: confiabilidade na manutenção; custos em manutenção; organização da manutenção.	<b>Atividade III:</b> referente à Unidade III;	28 (ter)	15h- 17h	2	<b>Unidade IV</b> – Sistemas de controle da manutenção: ordens de serviço; procedimento de manutenção padrão; modos de programação da manutenção.	<b>Atividade IV:</b> referente à Unidade IV.	29 (qua)	14h- 17h	3	<b>Unidade V</b> - Manutenção mecânica: especificação e manutenção de elementos mecânicos; recuperação e conservação de elementos mecânicos; manutenção em conjuntos mecânicos	<b>Atividade V:</b> referente à Unidade V.	30 (qui)	14h- 17h	3	<b>Unidade VI</b> - Manutenção elétrica: pontos quentes em circuitos elétricos; análise térmica em instalações elétricas; verificação do estado das conexões e dos componentes dos sistemas elétricos.	<b>Atividade VI:</b> referente à Unidade VI.	31 (sex)	18h- 20h	2
24 (sex)	15h- 17h	2	<b>Unidade II</b> – Planejamento e controle da manutenção: manutenção produtiva total; manutenção centrada na confiabilidade; sistemas informatizados para planejamento e controle da manutenção; administração e ciclo de vida da manutenção.	<b>Atividade II:</b> referente à Unidade II.																															
25 (sáb)	15h- 17h	2			27 (seg)	15h- 17h	2	<b>Unidade III</b> – Indicadores de manutenção: confiabilidade na manutenção; custos em manutenção; organização da manutenção.	<b>Atividade III:</b> referente à Unidade III;	28 (ter)	15h- 17h	2	<b>Unidade IV</b> – Sistemas de controle da manutenção: ordens de serviço; procedimento de manutenção padrão; modos de programação da manutenção.	<b>Atividade IV:</b> referente à Unidade IV.	29 (qua)	14h- 17h	3	<b>Unidade V</b> - Manutenção mecânica: especificação e manutenção de elementos mecânicos; recuperação e conservação de elementos mecânicos; manutenção em conjuntos mecânicos	<b>Atividade V:</b> referente à Unidade V.	30 (qui)	14h- 17h	3	<b>Unidade VI</b> - Manutenção elétrica: pontos quentes em circuitos elétricos; análise térmica em instalações elétricas; verificação do estado das conexões e dos componentes dos sistemas elétricos.	<b>Atividade VI:</b> referente à Unidade VI.	31 (sex)	18h- 20h	2	<b>Atividade VII:</b> contemplação de todas as unidades (atividade síncrona).							
27 (seg)	15h- 17h	2	<b>Unidade III</b> – Indicadores de manutenção: confiabilidade na manutenção; custos em manutenção; organização da manutenção.	<b>Atividade III:</b> referente à Unidade III;																															
28 (ter)	15h- 17h	2	<b>Unidade IV</b> – Sistemas de controle da manutenção: ordens de serviço; procedimento de manutenção padrão; modos de programação da manutenção.	<b>Atividade IV:</b> referente à Unidade IV.																															
29 (qua)	14h- 17h	3	<b>Unidade V</b> - Manutenção mecânica: especificação e manutenção de elementos mecânicos; recuperação e conservação de elementos mecânicos; manutenção em conjuntos mecânicos	<b>Atividade V:</b> referente à Unidade V.																															
30 (qui)	14h- 17h	3	<b>Unidade VI</b> - Manutenção elétrica: pontos quentes em circuitos elétricos; análise térmica em instalações elétricas; verificação do estado das conexões e dos componentes dos sistemas elétricos.	<b>Atividade VI:</b> referente à Unidade VI.																															
31 (sex)	18h- 20h	2	<b>Atividade VII:</b> contemplação de todas as unidades (atividade síncrona).																																

## 4. Metodologia

Serão realizados encontros diários, do dia 22 ao 31 de julho de 2020, com orientações de estudos, exposição dos conteúdos de forma expositiva explicativa, exemplificação, resolução de exercícios de fixação e discussão das principais dúvidas apresentadas.

Haverá aulas síncronas, assíncronas e horários síncronos para atendimento ao aluno. Todas as aulas ocorrerão remotamente, já que é o formato para a atual realidade epidemiológica. Como previsto, todas as aulas serão gravadas e disponibilizadas no *Google Classroom* para, caso o aluno não compareça no horário previsto da aula, possa visualizar e resolver as atividades propostas.

As atividades são lançadas simultaneamente aos conteúdos/aulas previstos no planejamento. O aluno deve está realizando as atividades a medida que elas vão sendo publicadas. A disposição foi pensada no formato sequencial. Embora não se considere uma ideia proveitosa/vantajosa, o aluno poderá fazer todas as atividades até o final do processo.

## 5. Avaliação da aprendizagem

Está previsto 07 (sete) atividades avaliativas para composição da nota do aluno (N1 e N2). Não são provas, exceto a última. A depender da unidade, há de uma a três atividades avaliativas previstas. O retorno dessas atividades representam a frequência do estudante. A execução de 75 % dessas atividades (5 atividades) é o mínimo para aprovação por frequência. No mais, a formação da nota, PF (Avaliação Final), média e, demais prerrogativas, seguem o que estabelece o Regulamento da Organização Didática. Formação da N1 e N2:

$N1 = (\text{soma das três primeiras atividades} + \text{Atividade VII})/4$

$N2 = (\text{soma das três últimas atividades} + \text{Atividade VII})/4$

Plágio e cópias indevidas serão computadas negativamente nas notas das atividades.

## 6. Bibliografia utilizada

BRANCO FILHO, G. A Organização, o Planejamento e o Controle da Manutenção. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna Ltda, 2008. 257 p.  
PINTO, Alan Kardek; XAVIER, Julio Nassif. Manutenção Função estratégica. 4. ed. Rio de Janeiro: Editora Qualitymark, 2012.  
PEREIRA, Mario Jorge. Engenharia de manutenção: teoria e prática. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna, 2009.

## 7. Dinâmica

Com base na execução da atividade, podem ocorrer adequações no planejamento previsto. Considera-se as condições discente e docente para acerto mútuo. Nessa condição, aulas podem mudar de horário, notas e atividades avaliativas podem sofrer modificações, bem como, outras necessidades que venham a surgir no percurso, cuja alterações se façam realmente necessárias.

Salienta-se que, no entanto, o prazo previsto para o dia 31 julho de 2020 não poderá ser prorrogado, visto que a partir do dia 01 de agosto de 2020 as aulas do curso retomarão remotamente. Considerando que a carga horária do curso é intensiva (manhã e tarde) fica inviável o aluno executar o PEI nesse meio.

No entanto, para as atividades assíncronas, será feita prorrogação, desde que verificada a necessidade e que exista apresentação de justificativa condizente.

8. Declaração de manifestação de interesse para realização do PEI

A realização de confirmação foi através do formulário de manifestação de interesse através do endereço <https://forms.gle/GLYdzUQxChVdH1J16>. As respostas de confirmação de todos os manifestantes estão na **Declaração de manifestação de interesse** (SEI nº 1863039).

Informa-se que a **CTP-JAG** fez contato telefônico com todos os participantes para efetivar consentimento dos responsáveis pelos estudantes.

9. Encaminha-se para **CTP-JAG** para análise e prosseguimento.

Atenciosamente,

FRANCISCO ISMAEL DE OLIVEIRA/SIAPE nº 2325013

Coordenador do Curso Técnico em Eletromecânica

Portaria no DOU nº 166, de 28 de agosto 2019 - seção 2- página 22



Documento assinado eletronicamente por **Francisco Ismael de Oliveira, Coordenador(a) de Curso**, em 27/07/2020, às 03:15, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **1863038** e o código CRC **E1328ABB**.