



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: **2020.2**

Componente curricular: **Eletricidade CC**

Professor: **Francisco Ismael de Oliveira**

SIAPE: **2325013**

Carga horária do componente na matriz: **60 h/aula**

Carga horária do componente no plano de estudo individual: **30 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: **21 à 31 de julho de 2020**

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

Carga horária aulas teóricas: **30 h/aula**

Formato das aulas: **remotas**

Código da sala de aula no *Google Classroom*: **v5nedpt** (o estudante será convidado através do seu e-mail institucional)

Endereço para as aulas no *Google Meet*: <https://meet.google.com/lookup/fnw65ft75s>

#### 2. Dados dos estudantes:

Matrícula	Aluno	E-mail institucional
20191141000367	ANTÔNIA RAIANE COSTA	antonia.raiane.costa09@aluno.ifce.edu.br
20191141000391	CLAUDECIR FERREIRA DE OLIVEIRA	claudecir.ferreira.oliveira09@aluno.ifce.edu.br
20191141000120	GUSTAVO BRASIL SALDANHA	gustavo.brasil.saldanha08@aluno.ifce.edu.br
20191141000227	FRANCISCO AGNALDO GOMES SALDANHA	francisco.agnaldo.gomes08@aluno.ifce.edu.br
20191141000103	JOSÉ ALTINO DE MELO NETO	jose.altino.melo60@aluno.ifce.edu.br
20191141000278	KADSON KAUAN COSTA PEREIRA	kadson.kauan.costa06@aluno.ifce.edu.br
20191141000340	MARIA GISELLE RODRIGUES DE SOUSA	maria.gisele.martins02@aluno.ifce.edu.br
20191141000294	NIVEA COSTA BEZERRA	nivea.costa.bezerra08@aluno.ifce.edu.br

3. Conteúdo programático (de 21 à 31 de julho de 2020)

Local <i>Google Meet:</i> <a href="https://meet.google.com/lookup/fnw65ft75s">https://meet.google.com/lookup/fnw65ft75s</a> (entra apenas com e-mail institucional)				
Dia	Hora	N <sup>a</sup> de h/aula	Conteúdo programático (síncrono)	Atividades propostas para o estudante (assíncronas)
21 (ter)	18h-20h	2	<b>Unidade I</b> - Fundamentos teóricos: condutores, semicondutores e isolantes; fontes de tensão elétrica; carga elétrica; tensão elétrica; corrente elétrica; potência e energia.	<b>Atividade I:</b> conceitos e exemplos referente à Unidade I; <b>Atividade II:</b> cálculos referente à Unidade I.
22 (qua)	18h-21h	3		
23 (qui)	18h-21h	3	<b>Unidade II</b> – Instrumentos de medição elétrica: amperímetro; voltímetro; ohmímetro, wattímetro; multímetro; osciloscópio.	<b>Atividade III:</b> identificação de unidades, instrumentos de medição e esquemas de ligação referente à Unidade II.
24 (sex)	18h-21h	3	<b>Unidade III</b> – Resistores: resistores; resistividade; valores nominais e tolerâncias; código de cores; circuito aberto e curto circuito; Leis de Ohm; influência da temperatura; consumo de potência no resistor; associação de resistores.	<b>Atividade IV:</b> conceitos e exemplos referente à Unidade III; <b>Atividade V:</b> cálculos das Leis de Ohm referente à Unidade III; <b>Atividade VI:</b> associação de resistores referente à Unidade III.
25 (sáb)	18h-21h	3		
27 (seg)	18h-21h	3		
28 (ter)	18h-19h	1		
	19h-21h	2	<b>Unidade IV</b> – Análise de circuitos definições das terminologias de análise de circuitos: ramos, nós, malhas, laços; divisor de tensão e divisor de corrente; Leis de Kirchhoff;	<b>Atividade VII:</b> conceitos e exemplos referente à Unidade IV; <b>Atividade VIII:</b> divisor de tensão e corrente referente à Unidade IV; <b>Atividade IX:</b>
29 (qua)	18h-21h	3		
30	18h-	3		

(qui)	21h			Leis de Kirchhoff referente à Unidade IV.
31 (sex)	14h- 16h	2	<b>Unidade V</b> – Capacitores: capacitância e construção do capacitor; rigidez dielétrica dos dielétricos; energia armazenada; correntes e tensões variáveis do tempo; capacitância total.	<b>Atividade X:</b> conceitos e exemplos referente à Unidade V e VI;
			<b>Unidade VI</b> – Indutores: indutância e construção do indutor; relação $V \times I$ em um indutor; indutância total; energia Armazenada.	
	18h- 20h	2	<b>Atividade XI:</b> contemplação de todas as unidades (atividade síncrona).	

#### 4. Metodologia

Serão realizados encontros diários, do dia 21 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 11 (onze) 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 (8 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:

$$N1 = (\text{soma das cinco primeiras atividades} + \text{Atividade 11}) / 6$$

$$N2 = (\text{soma das cinco últimas atividades} + \text{Atividade 11}) / 6$$

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

#### 6. Bibliografia utilizada

ALBUQUERQUE, Rômulo de Oliveira. Análise de circuitos em corrente contínua. 12. ed. São Paulo: Érica, 1998.  
BOYLESTAD. Robert L. Introdução à análise de circuitos. 10. ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2004.  
O'MALLEY, John. Análise de circuitos. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 1993.

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 **1863030** e o código CRC **3FCFAA4B**.

---