

NOME DO COMPONENTE			COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTR E
Eletrotécnica			CPROSAL		2021.2
CARGA HORÁRIA TOTAL	PRESENCIAL	REMOTA	HORÁRIO:		
60 horas	36	24	Quinta 16:00 às 18:00 Sexta 16:00 às 18:00		
CURSOS ATENDIDOS					SUB-TURMAS
Curso de Engenharia de Produção/ Campus Salgueiro					
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)					TITULAÇÃO
Tássila Saionara Gomes Galdino					Pós-Graduada
EMENTA					
Entender o princípio da geração de tensão e conhecer conceitos básicos da construção e interpretação de projetos de instalações elétricas.					
OBJETIVOS					
<b>GERAL:</b> Definições e Parâmetros de Circuitos elétricos. Análise de circuitos elétricos. Energia e potência. Circuitos mono e polifásicos. Medições dos principais parâmetros elétricos. Circuitos magnéticos.					
METODOLOGIA					
<p>O conteúdo será repassado aos alunos através de aulas teóricas com exercícios teóricos e práticos demonstrados pela professora, durante as aulas presenciais alguns instrumentos de medição bem como seus funcionamentos serão apresentados aos alunos.</p> <p>Posteriormente, no horário da aula, alguns exercícios propostos serão replicados pelos alunos e a professora ficará a disposição para sanar possíveis dúvidas que surgirem. As aulas remotas serão transmitidas através Google Meet.</p> <p>Os recursos usados durante as aulas serão: Programas computacionais, quadro branco, lápis para quadro e equipamentos de gravação. Além desses recursos, serão utilizadas plataformas digitais para auxiliar na gestão da disciplina, sendo essas: o Google Classroom, o Meet e o Google Drive.</p> <p>O link para a sala de aula virtual: <a href="https://classroom.google.com/u/0/c/NTAwMTQwMTU1MDAz">https://classroom.google.com/u/0/c/NTAwMTQwMTU1MDAz</a> (código da turma: <b>rx6yq5g</b>)</p> <p>A carga horaria remota e presencial será contabilizada pelo tempo destinados as aulas, pelo tempo destinado as resoluções dos exercicios e também pelo tempo estimado para que os alunos concluam as atividades propostas.</p> <p>Para avaliar a realização das listas de exercicios os alunos enviaram fotos das atividades realiza ou entregaram a lista fisica a professora. Com intuito de dar assistência aos alunos será disponibilizado atendimento via contato de e-mail, Whatsap e pela plataforma Classroom, com horários a serem combinados em sala de aula.</p> <p>O curso será disponibilizado para um total de 20 alunos do curso de engenharia de produção UNIVASF/Campus Salgueiro-PE.</p>					
FORMAS DE AVALIAÇÃO					

A avaliação será distribuída em 03 notas com igual peso, sendo:

✓ N1 = 10,00 – Nota obtida na primeira avaliação;

✓ N2 = 10,00 – Nota obtida na segunda avaliação;

✓ N3 = 10,00 – Nota obtida na terceira avaliação;

Por fim a média do aluno será calcula pela media aritimetica simples das notas N1, N2 e N3:

$$\text{Média} = (N1 + N2 + N3) / 3$$

Obs: Serão considerados critérios de avaliação no conjunto de exercícios: percentual de exercícios realizados dentre os que foram propostos ao longo do semestre; apresentação e conteúdo dos trabalhos; assiduidade, respeito ao prazo de entrega, participação e desenvolvimento do aluno durante o curso.

O aluno será considerado aprovado se:

✓ Obter Assiduidade igual ou superior a 75%;

✓ Obter média igual ou superior a sete durante o período letivo;

Caso o discente obtenha média superior a 3,0 e inferior a 7,0 durante o semestre, será submetido a exame final, estando sua aprovação condicionada à obtenção de média da nota final e média do semestre igual, ou superior, a 5,0

### CONTEÚDOS DIDÁTICOS

Número	Cronograma de atividades	CH	CH acumulada
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>			
1	(19/05) Remota Síncrona: Apresentação da disciplina, discussão do conteúdo programático, plano de curso, sistema de avaliação.	2	---
2	(20/05) Remota Síncrona: Eletricidade Estática: O Átomo, Leis das Cargas Elétricas e O Coulomb	2	2
3	(26/05) Remota Síncrona: Eletricidade Estática: Carga Elétrica Elementar, Campo Eletrostático	2	4
4	(27/05) Remota Síncrona: e Diferença de Potencial	2	6
5	(02/06) Remota Síncrona: Eletrodinâmica, Corrente Elétrica	2	8
6	(03/06) Remota Síncrona: Resistividade Elétrica, Associação De Resistores	2	10
7	<b>(09/06) Remota Síncrona:</b> Eletrodinâmica, Transformação $Y ( \mathbf{T} ) / \Delta ( \pi )$ e vice-versa	2	12
8	<b>(10/06) Remota Síncrona: REVISÃO</b>	2	14
	Aplicação de Lista de exercicios	4	16
9	<b>(30/06) Remota Síncrona: Prova 1</b>	2	20
10	(01/07) Remota Síncrona: Definição de Gerador.	2	22
11	(07/07) Remota Síncrona: Associação de Geradores	2	24
12	(08/07) Presencial: Receptores	2	26
13	(14/07) Presencial: Leis De Kirchoff, Lei das Tensões	2	28
14	(15/07) Presencial: Leis De Kirchoff, Lei das Correntes	2	30
15	(21/07) Presencial: Leis De Kirchoff, Análise Nodal	2	32
16	<b>(22/07) Presencial: REVISÃO</b>	2	34
	Aplicação de Lista de exercicios	4	36
17	<b>(28/07) Presencial: Prova 2</b>	2	40
18	(29/07) Presencial: Capacitores, Capacitância, Força Exercida por Duas Cargas, Materiais Dielétricos, Representação Gráfica da Capacitância, Definição de Capacitor, Simbologia, Associação de Capacitores, Energia Elétrica de um Capacitor e Reatância Capacitiva ( $X_c$ )	2	42
19	(04/08) Presencial: Indutores, Indutância, Reatância Indutiva ( $X_L$ ) e Associação de Indutores	2	44
20	(05/08) Presencial: Tensão Alternada, Geração de tensão alternada, Características da Tensão e da Corrente Alternada, Tipos de Cargas em Sistemas de Tensão Alternada,	2	46
21	(11/08) Presencial: Circuitos elétricos em Tensão Alternada, Tensão Alternada Trifásica, Potência nos Circuitos de Tensão Alternada	2	48
	Aplicação de Lista de exercicios	4	50

22	<b>(12/08) Presencial: Prova 3</b>	2	54
23	<b>(18/08) Presencial: Prova Faltosos</b>	2	56
24	<b>(25/08) Presencial: Prova Final</b>	2	58
		TOTAL	60

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

##### BÁSICA

CAVALCANTI, P. J. M. **Fundamentos de Eletrotécnica**. 22 ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 2012. ISBN: 9788579871450.

NILSSON, J. W.; RIEDEL, S. A. **Circuitos Elétricos**. 10 ed. São Paulo: Editora Person, 2015. ISBN: 9788543004785.

SADIKU, M. N. O.; MUSA, S.; ALEXANDER, C. K. **Análise de circuitos elétricos com aplicações**. Porto Alegre: AMGH, 2014. ISBN: 9788580553024.

##### COMPLEMENTAR

COTRIM, A. M. B. **Instalações Elétricas** 5 ed. São Paulo: Editora Person, 2008. ISBN: 9788576052081.

CREDER, H. **Instalações Elétricas**. 16 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016. ISBN: 9788521625940.

GUERRINI, D. P. **Eletricidade para a Engenharia**. 1ª ed. São Paulo: Editora MANOLE, 2003. ISBN: 9788520415726.

LIMA JUNIOR, A.W. **Eletricidade e Eletrônica Básica**. 1ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier/alta books, 2013. ISBN: 9788576087779.

11/04/2022

DATA

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA DO PROFESSOR  
COLEGIADO

/ /2020

APROV. NO NDE

COORD. DO