

**PLANO DE ATIVIDADES DA DISCIPLINA**

NOME DO COMPONENTE			COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
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> <ul style="list-style-type: none"> <li>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></li> <li>(código da turma: <b>rx6yq5g</b>)</li> </ul> <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 calculada pela média aritmética 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	Data	Cronograma de atividades	CH	CH acumulada
		CONTEÚDO PROGRAMÁTICO		
1	19/05	<b>Remota Síncrona:</b> Apresentação da disciplina, discussão do conteúdo programático, plano de curso, sistema de avaliação.	2	---
2	20/05	<b>Remota Síncrona:</b> Eletricidade Estática: O Átomo, Leis das Cargas Elétricas e O Coulomb	2	2
3	26/05	<b>Remota Síncrona:</b> Eletricidade Estática: Carga Elétrica Elementar, Campo Eletrostático	2	4
4	27/05	<b>Remota Síncrona:</b> Diferença de Potencial	2	6
5	02/06	<b>Remota Síncrona:</b> Eletrodinâmica, Corrente Elétrica	2	8
6	03/06	<b>Remota Síncrona:</b> Resistividade Elétrica, Associação De Resistores	2	10
7	09/06	<b>Remota Síncrona:</b> Eletrodinâmica, Transformação $Y ( T ) / \Delta ( \pi )$ e vice-versa	2	12
8	10/06	<b>Remota Síncrona:</b> REVISÃO	2	14
9	16/06	<i>Recesso acadêmico Corpus Christi</i>	-----	
10	17/06			
11	23/06	<b>Remota Assíncrona:</b> Aplicação de Lista de exercícios	4	16
12	24/06	<i>Feriado São João</i>	-----	
14	30/06	<b>Remota Síncrona: Prova 1</b>	2	18
15	01/07	<b>Remota Síncrona:</b> Definição de Gerador, Associação de Geradores	2	20
16	07/07	<b>Presencial:</b> Receptores	2	22
17	08/07	<b>Presencial:</b> Transformadores	2	24
18	14/07	<b>Presencial:</b> Leis De Kirchoff, Lei das Tensões	2	26
19	15/07	<b>Presencial:</b> Leis De Kirchoff, Lei das Correntes	2	28
20	21/07	<b>Presencial:</b> Leis De Kirchoff, Análise Nodal	2	30
21	22/07	<b>Presencial:</b> REVISÃO	2	32
22	-----	Aplicação de Lista de exercícios	4	34
23	28/07	<b>Presencial: Prova 2</b>	2	38
24	29/07	<b>Presencial:</b> 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	40
25	04/08	<b>Presencial:</b> Indutores, Indutância, Reatância Indutiva ( $X_L$ ) e Associação de Indutores	2	42

26	05/08	<b>Presencial:</b> Tensão Alternada, Geração de tensão alternada, Características da Tensão e da Corrente Alternada, Tipos de Cargas em Sistemas de Tensão Alternada,	2	44
27	11/08	<b>Presencial:</b> Circuitos elétricos em Tensão Alternada, Tensão Alternada Trifásica, Potência nos Circuitos de Tensão Alternada	2	46
28	12/08	<b>Presencial: (Aula Prática) Instrumentos de medida dos principais parâmetros elétricos: corrente, resistência e tensão.</b>	2	48
29	18/08	<b>Presencial: (Aula Prática)</b> Circuito Ôhmico e Circuito Não Ôhmico	2	50
30	19/08	<b>Presencial: (Aula Prática)</b> Circuito Série-Paralelo, Circuito Resistivo com Tensão a Determinar	2	52
31	----	Aplicação de Lista de exercícios	4	54
32	25/08	<b>Presencial: Prova 3</b>	2	58
			TOTAL	60
33	01/09	<b>Presencial:</b> Prova Final	2	----

#### 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.

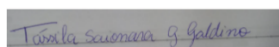
CREDER, H. **Instalações Elétricas**. 16 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016. ISBN: 9788521625940.

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.

13/04/2022

DATA



ASSINATURA DO PROFESSOR

13/04/2022

APROV. NO NDE



COORD. DO COLEGIADO