

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: 33973 – TEC.1147 CURSO: TECNOLOGIA EM TELEMÁTICA COMPONENTE CURRICULAR: FUNDAMENTOS DE ELETRICIDADE (TURMA A) PROFESSOR: MARY KARLLA ARAÚJO GUIMARÃES PLATAFORMA AVA: GOOGLE SALA DE AULA	PERÍODO: 2020.1 CARGA HORÁRIA (80%): 64h
---	---

Horário da aula síncrona: Segunda-feira, das 16h40 às 17h40

Atendimento via chat: Terça-feira , das 13h30 às 14h30

TÓPICO	UNIDADE	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/PONTUAÇÃO	CARGA HORÁRIA (h/a)
1	1	1	Ambientação com a plataforma Google Sala de Aula e Grandezas Elétricas Fundamentais	<ul style="list-style-type: none"> • Apresentar o plano instrucional da disciplina detalhando a metodologia de acompanhamento e Avaliação. • Apresentar a sala de aula virtual <ul style="list-style-type: none"> • Explicar e diferenciar as grandezas elétricas: Tensão, Corrente, 	Aula síncrona. Slides e Apostila Atendimento via chat	Tarefa (Exercício) Participação no Fórum de discussão.	31/08 a 04/09/2020	5 Exercício	1,5 Participação no Fórum	4

				Potência e Resistência.					
--	--	--	--	-------------------------	--	--	--	--	--

TÓPICO	UNIDADE	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA HORÁRIA (h/a)
2	1	2	Lei de Ohm, Potência Elétrica e Energia Elétrica.	<ul style="list-style-type: none"> Realizar a aplicação da Lei de Ohm através dos cálculos de Tensão, Corrente e Potência Elétrica. 	Aula síncrona. Slides e Apostila Atendimento via chat	Tarefa (Exercício) Participação no Fórum de discussão.	07/09 a 11/09/2020	5 Exercício	1,5 Participação no Fórum	4
3	1	3	O circuito elétrico série de corrente contínua.	<ul style="list-style-type: none"> Explicar como se comporta a corrente e a tensão numa associação série de resistores. Realizar cálculos de tensão, corrente e potência em associação 	Aula síncrona. Slides e Apostila Atendimento via chat	Tarefa (Exercício) Participação no Fórum de discussão.	14/09 a 18/09/2020	5 Exercício	1,5 Participação no Fórum	4

				série de resistores.						
--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--

TÓPICO	UNIDADE	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA HORÁRIA (h/a)
4	1	4	O circuito elétrico paralelo de corrente contínua.	<ul style="list-style-type: none"> • Explicar como se comporta a corrente e a tensão numa associação paralela de resistores. • Realizar cálculos de tensão, corrente e potência em associação paralela de resistores. 	Aula síncrona. Slides e Apostila Atendimento via chat	Tarefa (Exercício) Participação no Fórum de discussão.	21/09 a 25/09/2020	5 Exercício	1,5 Participação no Fórum	4
5	1	5	O circuito elétrico misto de corrente contínua.	<ul style="list-style-type: none"> • Explicar como se comporta a corrente e a tensão numa associação mista de resistores. • Interpretar os cálculos de tensão, corrente e 	Aula síncrona. Slides e Apostila Atendimento via chat	Tarefa (Exercício) Participação no Fórum de discussão.	28/09 a 02/10/2020	5 Exercício	1,5 Participação no Fórum	4

				potência em associação mista de resistores.						
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

TÓPICO	UNIDADE	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/PONTUAÇÃO	CARGA HORÁRIA (h/a)
6	1	6	O circuito elétrico misto de corrente contínua	<ul style="list-style-type: none"> Realizar a aplicação da Lei de Ohm através dos cálculos de Tensão, Corrente e Potência Elétrica em circuitos mistos de corrente contínua. 	Aula síncrona. Slides e Apostila Atendimento via chat	Tarefa (Exercício) Participação no Fórum de discussão.	05/10 a 09/10/2020	5 Exercício	1,5 Participação no Fórum	4

TÓPICO	UNIDADE	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/PONTUAÇÃO	CARGA HORÁRIA (h/a)
7	1	7	Leis de Kirchhoff	<ul style="list-style-type: none"> Explicar a aplicação das Leis de Kirchhoff. em circuitos elétricos de 	Aula síncrona. Slides e Apostila Atendimento via chat	Tarefa (Exercício) Participação no Fórum de discussão.	12/10 a 16/10/2020	5 Exercício	1,5 Participação no Fórum	4

				<ul style="list-style-type: none"> corrente contínua Aplicar Divisores de Tensão e de Corrente em circuitos elétricos. 						
8	2	8	Leis de Kirchhoff	<ul style="list-style-type: none"> Interpretar a aplicação das Leis de Kirchhoff em circuitos elétricos a partir de exercícios resolvidos 	Aula síncrona. Slides e Apostila Atendimento via chat	Tarefa (Exercício) Participação no Fórum de discussão.	19/10 a 23/10/2020	5 Exercício	1,5 Participação no Fórum	4

TÓPICO	UNIDADE	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/PONTUAÇÃO	CARGA HORÁRIA (h/a)
9	2	9	Teoremas de superposição, Thevenin e Norton	<ul style="list-style-type: none"> Explicar a aplicação do uso dos teoremas de Superposição, Thevenin e Norton 	Aula síncrona. Slides e Apostila Atendimento via chat	Tarefa (Exercício) Participação no Fórum de discussão.	26/10 a 30/10/2020	5 Exercício	1,5 Participação no Fórum	4
10	2	10	Capacitores e Indutores	<ul style="list-style-type: none"> Explicar a função do capacitor e do indutor em circuitos elétricos de corrente contínua. 	Aula síncrona. Slides e Apostila Atendimento via chat		02/11 a 06/11/2020	5	1,5	4

				<ul style="list-style-type: none"> • Explicar o funcionamento dos capacitores e indutores em regime permanente. 						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TÓPICO	UNIDADE	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/PONTUAÇÃO	CARGA HORÁRIA (h/a)
11	3	11	Corrente Elétrica Alternada	<ul style="list-style-type: none"> • Interpretar os parâmetros da onda senoidal da tensão e da corrente alternada. • Explicar a representação fasorial de sinais senoidais. 	Aula síncrona. Slides e Apostila Atendimento via chat	Tarefa (Exercício) Participação no Fórum de discussão.	09/11 a 13/11/2020	5 Exercício	1,5 Participação no Fórum	5

TÓPICO	UNIDADE	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/PONTUAÇÃO	CARGA HORÁRIA (h/a)
12	3	12	Circuitos de Corrente Alternadas em Série	<ul style="list-style-type: none"> • Explicar as características dos circuitos CA em série e realizar cálculo da corrente, tensão e potência de cada elemento. 	Aula síncrona. Slides e Apostila Atendimento via chat	Tarefa (Exercício) Participação no Fórum de discussão.	16/11 a 20/11/2020	5 Exercício	1,5 Participação no Fórum	5

13	3	13	Circuitos de Corrente Alternadas em Paralelo	<ul style="list-style-type: none"> • Explicar as características dos circuitos CA em paralelo e calcular corrente, tensão e potência 	Aula síncrona. Slides e Apostila Atendimento via chat	Tarefa (Exercício) Participação no Fórum de discussão.	23/11 a 27/11/2020	5 Exercício	1,5 Participação no Fórum	5
----	---	----	--	---	---	---	--------------------	-------------	---------------------------	---

TÓPICO	UNIDADE	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/PONTUAÇÃO	CARGA HORÁRIA (h/a)
14	4	14	Potência ativa, reativa e aparente	<ul style="list-style-type: none"> • Diferenciar entre as potências média, aparente e reativa, calculando cada uma para qualquer combinação de elementos resistivos e reativos. 	Aula síncrona. Slides e Apostila Atendimento via chat	Tarefa (Exercício) Participação no Fórum de discussão.	30/11 a 04/12/2020	5 Exercício	1,5 Participação no Fórum	5
15	4	15	Fator de Potência e Energia	<ul style="list-style-type: none"> • Interpretar o conceito da correção do fator de potência e como aplicá-lo para melhorar as características dos terminais de uma carga. 	Aula síncrona. Slides e Apostila Atendimento via chat	Tarefa (Exercício) Participação no Fórum de discussão.	07/12 a 11/12/2020	7 Exercício	2 Participação no Fórum	4

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem no Google sala de aula	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	Total
	76	24	100

Assinatura do Docente:

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais do curso: Local/Data da Aprovação:

Documento assinado eletronicamente por:

■

Este documento foi emitido pelo SUAP em 28/07/2020. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:



Av. João da Mata, 256 - Jaguaribe, JOÃO PESSOA / PB, CEP 58015-020 <http://ifpb.edu.br> - (83) 3612-9701