

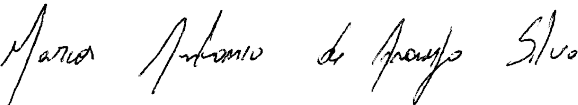
PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: 4º PERÍODO DO CURSO DE ELETROTÉCNICA CURSO: TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA SUBSEQUENTE COMPONENTE CURRICULAR: MANUTENÇÃO INDUSTRIAL PROFESSOR(A): MARCOS ANTONIO DE ARAÚJO SILVA	PERÍODO: 2020.1
	CARGA HORÁRIA: 48 aulas

TÓPICO	UNIDADE	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO-PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA-HORÁRIA (h/a)
1	2020.1	1	Condutores	<ul style="list-style-type: none"> Entender quais metais são mais utilizados como condutores. Compreender a flexibilidade e isolamento dos condutores elétricos, bem como suas aplicações. Realizar o dimensionamento de cabos em função a isolamento. Identificar as características gerais dos cabos elétricos em baixa tensão. 	Slides narrados, vídeos, material de apoio.	Questionário	12/10 a 18/10	100	-	6
2	2020.1	2	Instrumentos de medidas elétricas	<ul style="list-style-type: none"> Entender o que são instrumentos de medidas elétricos e diferenciá-los entre analógicos e digitais. Compreender como funciona o ohmímetro, wattímetros, multímetros, megômetro, alicate amperímetro, dentre outros. 	Slides narrados, vídeos, material de apoio.	Questionário	19/10 a 25/10	100	-	6
3	2020.1	3	Manutenção em motores CA	<ul style="list-style-type: none"> Compreender o funcionamento de um motor elétrico CA. Traduzir as informações da placa do motor. Compreender os aspectos elétricos do motor. Compreender os tipos de partidas dos motores elétricos. Identificar os dispositivos de proteção térmica dos motores. Compreender os testes e ensaios realizados nos motores. 	Slides narrados, vídeos, material de apoio.	Questionário	26/10 a 01/11	100	-	6
4	2020.1	4	Manutenção em motores CC	<ul style="list-style-type: none"> Compreender o princípio de funcionamento de um motor elétrico CC. Entender a diferença construtiva entre um motor CC e um CA. Compreender como funciona a ventilação, limpeza e secagem, escovas e porta escovas. 	Slides narrados, vídeos, material de apoio.	Pesquisa	02/11 a 08/11	100	-	6

				<ul style="list-style-type: none"> Entender quais fatores influenciam no faiscamento. Entender quais defeitos ocorrem devido a falta de manutenção. 						
5	2020.1	5	Transformadores de potência	<ul style="list-style-type: none"> Identificar os tipos de transformadores. Compreender os componentes de manobra e proteção dos transformadores. Entender como ocorrer a periodicidade das manutenções dos transformadores e o que observar e fazer em cada um desses períodos. 	Slides narrados, vídeos, material de apoio.	Questionário	09/11 a 15/11	100	-	6
6	2020.1	6	Manutenção em painéis elétricos	<ul style="list-style-type: none"> Entender como ocorre a manutenção em painéis elétricos de baixa e média tensão. 	Slides narrados, vídeos, material de apoio.	Pesquisa	16/11 a 22/11	-	100	6
7	2020.1	7	Manutenção em dispositivos de manobra	<ul style="list-style-type: none"> Entender os princípios de funcionamento do disjuntor. Verificar os ensaios utilizados nos dispositivos de manobras. Compreender os meios isolantes empregados nos disjuntores. Compreender as técnicas de interrupção, bem como os mecanismos de acionamento. Compreender as características de disjuntores de alta tensão. 	Slides narrados, vídeos, material de apoio.	Questionário	09/11 a 15/11	100	-	6
8	2020.1	8	Planejamento e controle da manutenção na indústria 4.0	<ul style="list-style-type: none"> Compreender o conceito de indústria 4.0. Entender como a rastreabilidade, realidade aumentada, dados em nuvem, big data e internet das coisas – IoT são utilizadas na manutenção. Entender o que muda no PCM na indústria 4.0. 	Slides narrados, vídeos, material de apoio.	Fórum de discussão	16/11 a 22/11	-	100	6

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem	Pontos
A pontuação será o somatório de todas as atividades individuais e colaborativas e ao final divididas por 10.	80

Assinatura do Docente: 

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

Local/Data da Aprovação: