

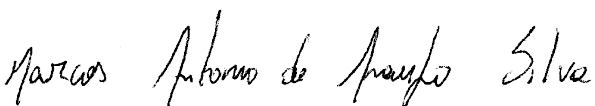
PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: 4º PERÍODO DO CURSO DE ELETROTÉCNICA CURSO: TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA SUBSEQUENTE COMPONENTE CURRICULAR: MANUTENÇÃO INDUSTRIAL PROFESSOR(A): MARCOS ANTONIO DE ARAÚJO SILVA	PERÍODO: 2021.1
	CARGA HORÁRIA: 60 aulas

TÓPICO	UNIDADE	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO - PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA-HORÁRIA (h/a)
1	2021.1	1	Apresentação do conteúdo e tipos de manutenção industrial	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar os conteúdos que serão estudados ao longo do semestre; • Identificar e diferenciar os tipos de manutenção industrial. 	Slides narrados, vídeos, material de apoio.	Questionário	12/07 a 18/07	100	-	8
2	2021.1	2	Condutores e Isolantes	<ul style="list-style-type: none"> • Entender quais metais são mais utilizados como condutores. • Compreender a flexibilidade e a isolamento dos condutores elétricos, bem como suas aplicações. • Realizar o dimensionamento de cabos em função da isolamento. • Identificar as características gerais dos cabos elétricos em baixa tensão. • Identificar a finalidade do uso de isolantes; • Classificar os tipos de isolantes; • Verificar os isolantes utilizados em cabos elétricos. 	Slides narrados, vídeos, material de apoio.	Questionário	19/07 a 25/07	100	-	8
3	2021.1	3	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	26/07 a 01/08	100	-	8
4	2021.1	4	Manutenção em motores CA e em motores CC	<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; • 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.	Questionário	02/08 a 08/08	100	-	8

				<ul style="list-style-type: none"> Entender quais fatores influenciam no faiscamento. Entender quais defeitos ocorrem devido a falta de manutenção. 						
5	2021.1	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 ocorre a periodicidade das manutenções dos transformadores e o que observar e fazer em cada um desses períodos. 	Slides narrados, vídeos, material de apoio.	Questionário	09/08 a 15/08	100	-	8
6	2021.1	6	Manutenção em painéis elétricos e dispositivos de manobras	<ul style="list-style-type: none"> Entender como ocorre a manutenção em painéis elétricos de baixa e média tensão; 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	16/08 a 22/08	100	-	8
7	2021.1	7	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.	Questionário	23/08 a 29/08	100	-	8
8	2021.1	8	Indicadores da manutenção e 5S	<ul style="list-style-type: none"> Conhecer os principais indicadores de manutenção; Compreender como esses indicadores influenciam no bom funcionamento das empresas e como eles estão presentes nos PCM; Conhecer a metodologia do 5S; Compreender como o 5S melhora o ambiente de trabalho, reduz custos e previne acidentes. 	Slides narrados, vídeos, material de apoio.	Questionário	30/08 a 05/09	100	-	4

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem	Pontos
A pontuação final será a média aritmética de todas as atividades.	100

Assinatura do Docente: 

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

Local/Data da Aprovação: