

**PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS**

<b>TURMA:</b> 2º ANO DO CURSO DE ELETROTÉCNICA <b>CURSO:</b> TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA INTEGRADO <b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> MANUTENÇÃO INDUSTRIAL <b>PROFESSOR(A):</b> MARCOS ANTONIO DE ARAÚJO SILVA	<b>PERÍODO:</b> 2020
	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 60 aulas

SEMANA	UNIDADE	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO-PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA-HORÁRIA (h/a)
1	2º bimestre	1	Condutores	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entender quais metais são mais utilizados como condutores.</li> <li>Compreender a flexibilidade e isolamento dos condutores elétricos, bem como suas aplicações.</li> <li>Realizar o dimensionamento de cabos em função a isolamento.</li> <li>Identificar as características gerais dos cabos elétricos em baixa tensão.</li> </ul>	Slides narrados, vídeos, material de apoio.	Questionário	31/08 a 06/09	30	-	6
2	2º bimestre	2	Instrumentos de medidas elétricas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entender o que são instrumentos de medidas elétricos e diferenciá-los entre analógicos e digitais.</li> <li>Compreender como funciona o ohmímetro, wattímetros, multímetros, megômetro, alicate amperímetro, dentre outros.</li> </ul>	Slides narrados, vídeos, material de apoio.	Questionário	07/09 a 13/09	40	-	6
3	2º bimestre	3	Manutenção em motores CA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compreender o funcionamento de um motor elétrico CA.</li> <li>Traduzir as informações da placa do motor.</li> <li>Compreender os aspectos elétricos do motor.</li> <li>Compreender os tipos de partidas dos motores elétricos.</li> <li>Identificar os dispositivos de proteção térmica dos motores.</li> <li>Compreender os testes e ensaios realizados nos motores.</li> </ul>	Slides narrados, vídeos, material de apoio.	Questionário	14/09 a 20/09	30	-	6
4	3º bimestre	4	Manutenção em motores CC	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compreender o princípio de funcionamento de um motor elétrico CC.</li> <li>Entender a diferença construtiva entre um motor CC e um CA.</li> <li>Compreender como funciona a ventilação, limpeza e secagem, escovas e porta escovas.</li> </ul>	Slides narrados, vídeos, material de apoio.	Pesquisa	21/09 a 27/09	-	30	6

				<ul style="list-style-type: none"> <li>Entender quais fatores influenciam no faiscamento.</li> <li>Entender quais defeitos ocorrem devido a falta de manutenção.</li> </ul>						
5	3º bimestre	5	Transformadores de potência	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar os tipos de transformadores.</li> <li>Compreender os componentes de manobra e proteção dos transformadores.</li> <li>Entender como ocorrer a periodicidade das manutenções dos transformadores e o que observar e fazer em cada um desses períodos.</li> </ul>	Slides narrados, vídeos, material de apoio.	Questionário	28/09 a 04/10	40	-	6
6	3º bimestre	6	Manutenção em painéis elétricos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entender como ocorre a manutenção em painéis elétricos de baixa e média tensão.</li> </ul>	Slides narrados, vídeos, material de apoio.	Pesquisa	05/10 a 11/10	-	30	6
7	4º bimestre	7	Manutenção em dispositivos de manobra	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entender os princípios de funcionamento do disjuntor.</li> <li>Verificar os ensaios utilizados nos dispositivos de manobras.</li> <li>Compreender os meios isolantes empregados nos disjuntores.</li> <li>Compreender as técnicas de interrupção, bem como os mecanismos de acionamento.</li> <li>Compreender as características de disjuntores de alta tensão.</li> </ul>	Slides narrados, vídeos, material de apoio.	Questionário	12/10 a 18/10	10	-	6
8	4º bimestre	8	Planejamento e controle da manutenção na indústria 4.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compreender o conceito de indústria 4.0.</li> <li>Entender como a rastreabilidade, realidade aumentada, dados em nuvem, big data e internet das coisas – IoT são utilizadas na manutenção.</li> <li>Entender o que muda no PCM na indústria 4.0.</li> </ul>	Slides narrados, vídeos, material de apoio.	Fórum de discussão	19/10 a 25/10	-	30	6
9	4º bimestre	9	Indicadores de manutenção	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conhecer os principais indicadores de manutenção;</li> <li>Compreender como esses indicadores influenciam no bom funcionamento das empresas e como eles estão presentes nos PCMs.</li> </ul>	Material de apoio e vídeos.	Questionário	26/10 a 01/11	20	-	6
10	4º bimestre	10	Curso básico de 5S	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conhecer a metodologia do 5S;</li> <li>Compreender como o 5S melhora o ambiente de trabalho, reduz custos e previne acidentes.</li> </ul>	Material de apoio e vídeos.	Projeto	02/11 a 08/11	40	-	6

<b>Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem</b>	<b>Pontos/Bimestre</b>
<b>A pontuação será o somatório por bimestre de todas as atividades individuais e colaborativas.</b>	100

**Assinatura do Docente:**

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

**Local/Data da Aprovação:**