



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

Diretoria de Desenvolvimento da Educação
Básica / Técnica

DDE/FAETEC

28/06/2023

[Assinatura]
Coordenação Pedagógica/Técnica

CURSO TÉCNICO EM MANUTENÇÃO DE SISTEMAS METROFERROVIÁRIOS SUBSEQUENTE AO ENSINO MÉDIO

ETAPA	COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA		
		SEMANAL		
		Tempos p/ Semana	Hora Aula	Hora Relógio
ETAPA 1	DESENHO TÉCNICO	4	80	53
	GESTÃO DE PESSOAS E RELAÇÕES HUMANAS	2	40	26
	LÍNGUA INGLESA I	2	40	27
	SISTEMAS PNEUMÁTICOS	4	80	53
	METROLOGIA DIMENSIONAL	4	80	53
	PORTUGUÊS TÉCNICO I	2	40	27
	SEGURANÇA, MEIO AMBIENTE E SAÚDE	4	80	54
	SISTEMA DE ELETRIFICAÇÃO	2	40	26
	SISTEMA DE TRANSPORTE	2	40	27
	TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO APLICADA	2	40	27
	TECNOLOGIA MECÂNICA I	2	40	27
C/H - ETAPA		30	600	400
ETAPA 2 ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO METROFERROVIÁRIA	AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL I	4	80	52
	DESENHO ASSISTIDO POR COMPUTADOR	2	40	26
	FUNDAMENTO DA OPERAÇÃO FERROVIÁRIA I	2	40	26
	FUNDAMENTOS DE PROJETO MECÂNICO I	2	40	27
	LÍNGUA INGLESA II	2	40	27
	MÁQUINAS HIDRÁULICAS	2	40	27
	PORTUGUÊS TÉCNICO II	2	40	27
	MATERIAL RODANTE I	2	40	27
	PLANEJAMENTO E CONTROLE DA MANUTENÇÃO	4	80	53
	TECNICAS DE LUBRIFICAÇÃO	2	40	27
	TECNOLOGIA ELÉTRICA I	2	40	27
	TECNOLOGIA MECÂNICA II	2	40	27
	VIA PERMANENTE	2	40	27
C/H - ETAPA		30	600	400
ETAPA 3	AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL II	4	80	53
	ELEMENTOS DE MÁQUINAS	2	40	27
	FUNDAMENTO DA OPERAÇÃO FERROVIÁRIA II	4	80	53
	FUNDAMENTOS DE PROJETO MECÂNICO II	2	40	27
	GESTÃO E EMPREENDEDORISMO	2	40	27
	MÁQUINAS ELÉTRICAS	2	40	27
	MATERIAL RODANTE II	2	40	27
	PROJETO FINAL	2	40	27
	SISTEMAS TÉRMICOS	4	80	53
	TECNOLOGIA ELÉTRICA II	4	80	52
	TECNOLOGIA MECÂNICA III	2	40	27
C/H - ETAPA		30	600	400
TOTAL		90	1800	1200

ESTÁGIO SUPERVISIONADO (NÃO OBRIGATÓRIO)	400
--	-----

ETAPA II - Perfil Profissional da Certificação Intermediária: ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO METROFERROVIÁRIA – Profissional que realiza a manutenção elétrica de componentes e conjuntos relacionados às locomotivas, máquinas e ferramentas metroferroviárias. Planeja serviços de instalação e manutenção eletroeletrônicos. Instala sistemas e componentes eletroeletrônicos. Interpreta e corrige esquemas. Conecta cabos aos equipamentos e acessórios. Testa o funcionamento de máquinas, equipamentos e sistemas para operação. Realiza manutenções preventiva, preditiva e corretiva. Inspeccionando máquinas e equipamentos. Diagnostica defeitos eletroeletrônicos. Desmonta, repara, lubrifica, substitui e monta componentes. Ajusta componentes e peças.

ETAPA III - Perfil Profissional de Conclusão: TÉCNICO EM MANUTENÇÃO DE SISTEMAS METROFERROVIÁRIOS - Profissional que executa, inspeciona e analisa falhas. Supervisiona montagem, fabricação e manutenção de peças, componentes e conjuntos relacionados a vagões, locomotivas, máquinas e ferramentas metroferroviárias. Realiza reforma em equipamentos metroferroviários e manobras nos testes de desempenho. Planeja, programa e realiza atividades de manutenção. Especifica equipamentos. Organiza e supervisiona processos de manutenção dos equipamentos. Realiza intervenções de manutenção. Organiza e controla serviços. Coleta, gerencia e analisa base de dados.