

E-PROTOCOLO DIGITAL Nº 21.998.844-3

DATA: 09/04/2024

PARECER CEE/CEMEP N.º 377/2024

DATA: 22/07/2024

CÂMARA DO ENSINO MÉDIO E DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TÉCNICA DE NÍVEL MÉDIO

INTERESSADO: CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL FLORESTAL E AGRÍCOLA DE ORTIGUEIRA

MUNICÍPIO: ORTIGUEIRA

ASSUNTO: Pedido de reconhecimento do Curso Técnico em Manutenção de Máquinas Pesadas – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, integrado ao Ensino Médio, presencial.

RELATOR: JACIR JOSÉ VENTURI

EMENTA: Reconhecimento do Curso Técnico em Manutenção de Máquinas Pesadas – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, integrado ao Ensino Médio, presencial. O prazo do reconhecimento está especificado no quadro indicado no Voto. Parecer favorável. Determinação à mantenedora e à instituição de ensino, para que assegurem o cumprimento das exigências constantes nas Deliberações CEE/PR nº 03/2013, n.º 04/2021 e n.º 03/2022, com especial atenção ao Certificado de Conformidade do Corpo de Bombeiros e da Licença Sanitária atualizados e docente habilitado para o componente curricular Educação Financeira.

I – RELATÓRIO

A Secretaria de Estado da Educação encaminhou a este Conselho o expediente protocolado no Núcleo Regional de Educação de Telêmaco Borba, de interesse da instituição de ensino citada, pelo qual solicitou o reconhecimento do Curso Técnico em Manutenção de Máquinas Pesadas – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, integrado ao Ensino Médio, presencial.

O referido curso obteve a autorização para o funcionamento pela Resolução Secretarial n.º 6201/2021, de 15/12/2021, pelo prazo de três anos, de 01/01/2022 a 31/12/2024, com base no Parecer CEE/CEMEP n.º 518/2021, de 08/12/2021.

E-PROTOCOLO DIGITAL Nº 21.998.844-3

A instituição de ensino possui o credenciamento, para a oferta da Educação Profissional Técnica de Nível Médio, nos termos da Deliberação CEE/PR nº 03/2013.

A Comissão de Verificação, regularmente instituída por Ato Administrativo, após verificação *in loco*, emitiu Relatório Circunstanciado.

O Departamento de Educação Profissional-DEP/Deduc/Seed e a Coordenação de Estrutura e Funcionamento-CEF/DNE/Seed analisaram o Relatório Circunstanciado da Comissão de Verificação e emitiram os seus respectivos pareceres técnicos favoráveis.

II - MÉRITO

Trata-se do pedido de reconhecimento do Curso Técnico em Manutenção de Máquinas Pesadas – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, integrado ao Ensino Médio, presencial.

A matéria está regulamentada no Título II, Capítulo V, da Deliberação CEE/PR nº 03/2013, que tratam do reconhecimento e da renovação do reconhecimento de cursos.

A Comissão de Verificação, seguindo as determinações das Deliberações deste CEE/PR, e após a verificação *in loco*, constatou a veracidade das declarações e a existência de condições de infraestrutura, de recursos humanos e pedagógicas, para o reconhecimento do referido curso e emitiu Relatório Circunstanciado, do qual destacamos:

O CEEP conta com vários outros Laboratórios, todos são ambientes apropriados com materiais específicos. Dentre os laboratórios e ambientes para aulas práticas dos cursos integrados ao Ensino Médio, podemos destacar:

- **Laboratório de Solos** de 100,71 m², com 2 (duas) bancadas de granito com cubas nas extremidades, ares-condicionados, bancada para o professor com cuba central, quadro-negro, quadro de avisos, bancada lateral, chuveiro/lava olhos, vidrarias.
- **Sala de Simuladores** de 59,73 m², contendo mesas com 3 (três) simuladores, cadeiras e ar-condicionado.
- **Laboratório de Física/Química/Biologia** de 75,44 m², com 2 (duas) bancadas de granito com cubas nas extremidades, banquetas, ar-condicionado, bancada para o professor com cuba central, quadro-negro, quadro de avisos, bancada lateral, capela, chuveiro/lava olhos, vidrarias.

Possui equipamentos específicos como Cronometro, Termômetro, Balança Analítica, Cachimbo Dosador Densímetro, balão volumétrico e outros.

E-PROTOCOLO DIGITAL Nº 21.998.844-3

Entretanto, houve doação da empresa Klabin de alguns equipamentos, conforme descrito abaixo: [...]

Certificado de Conformidade datado de 14/08/2023 com validade por um ano, ou seja, até 14/08/2024.

Licença Sanitária 081/2023 expedida pela Secretaria Municipal de Saúde, da Prefeitura Municipal de Ortigueira – Pr, em 04/12/2023, com validade até 04/12/2024.

A **oficina** utilizada pelos alunos do curso Técnico em Manutenção de Máquinas Pesadas, possui:

- bancada hidráulica onde o aluno aprende as regulagens de todos os movimentos de uma máquina;
- sistema de ar comprimido para limpeza das peças;
- motor aberto estruturado didaticamente para os alunos aprenderem o funcionamento de um motor;
- bancada de sistema de corte onde o aprendizado acontece para o sistema de lubrificação de um motor;
- cabine didática reproduzindo a cabine de uma máquina, na qual o aluno conhece toda a estrutura do painel e aprende a identificar e realizar pequenos reparos.

Máquinas: A instituição dispõe de 05 (cinco) máquinas que foram colocadas a disposição da instituição escolar pelas Indústrias Klabin, as quais já são utilizadas nos cursos subsequentes ali ofertados: curso Técnico em Operações Florestais e Técnico em Manutenção de Máquinas Pesadas.

Essas máquinas são também utilizadas para o curso Técnico em Manutenção de Máquinas Pesadas Integrado ao ensino médio. Nessas máquinas, os alunos desenvolvem ações de manutenção e reparo, após terem passado pelas aulas práticas na oficina, sempre com supervisão de um professor. As máquinas encontradas na instituição são:

- Feller Buncher - (fabricante Tigercat) que serve para derrubada de árvores e criar os feixes, isto é, derruba, acumula as árvores no acumulador e deixa no chão dispostas em feixe.
- Skidder - (fabricante Tigercat) essa máquina serve para arrastar as árvores até a margem de uma estrada que foi pré-determinada em um planejamento para ser processada na margem daquela estrada.
- Harvester - (fabricante John Deere) componente de outro modelo tanto derruba como traça, desgalha e até descasca se for preciso. Deixa todo o processo pronto desde a derrubada até o desgalhamento, descascamento e traçamento das toras. Normalmente este processo é feito dentro do talhão (floresta).
- Forwarder - (fabricante Ponsse) é um par do harvester. Carrega as toras que foram processadas dentro do talhão e leva para a margem da estrada com possibilidade de colocar diretamente em cima do caminhão que fará o transporte para as indústrias, para as madeireiras, etc.

E-PROTOCOLO DIGITAL Nº 21.998.844-3

•Carregador Florestal sobre Esteiras - (Caterpillar modelo 32 OD) esta máquina tem a função de carregar e descarregar caminhões dentro do talhão ou no pátio de madeira.

Foram apresentados os Termos de Convênio para concessão de Estágio Não Obrigatório, anexados às Fls. 173 a 184, Mov. 31 a 33, firmados com a:

- Klabin S/A, com sede localizada na Avenida Brigadeiro Faria Lima, 3600 – 3º andar Itaim Bibi – São Paulo, inscrita no CNPJ nº 89.637.490/0001-45;

- Empresa PLANTAR s/a PLANEJAMENTO TÉCNICA E ADMINISTRAÇÃO DE REFLORESTAMENTOS, com sede localizada na Rodovia do Café, BR 376, Km 354 s/nº- Parque Industrial – Ortigueira- PR, inscrita no CNPJ nº 17.227.414/00175-50,

- Empresa REMASA REFLORESTAMENTO S/A, localizada na Fazenda Lageado Grande, Rodovia PR 170 – km 522, Zona Rural do município de Bituruna, inscrita no CNPJ nº 76008960/0001-60.

Justifica-se a não inclusão do diploma de Tecnólogo em Automação Industrial do docente...., tendo em vista a greve dos Servidores Federais da Educação, conforme consta declaração da Direção às Fls. 186, Mov. 35.

Da análise do quadro constata-se que todos os docentes possuem graduação superior, porém alguns não possuem habilitação específica no componente curricular que ministra, conforme Instrução Normativa 02/2024 DEDUC/SEED.

Sendo assim, encontra-se às Fls. 221 a 223, Mov. 44 - Fls. 224 e 225, Mov. 45 e Fls. 226 a 228, Mov. 46, Carteira de Trabalho dos docentes ... como comprovante que exercem funções na empresa possuindo larga experiência na área em que atuam. Esmiuçando ainda mais a questão dos docentes esta comissão destaca que o docente ... possui experiência de mais de 20 (vinte) anos no ramo exercendo essa profissão em uma empresa local e ainda, já tendo atuado como instrutor em cursos do SENAI.

E-PROTOCOLO DIGITAL Nº 21.998.844-3
Matriz Curricular

**MATRIZ CURRICULAR – ENSINO MÉDIO PROFISSIONAL
ITINERÁRIO FORMATIVO DE TÉCNICO EM MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS
PESADAS**

NRE: Telêmaco Borba 026				MUNICÍPIO: Ortigueira 1750							
INSTITUIÇÃO DE ENSINO: Centro Estadual de Educação Profissional Florestal e Agrícola de Ortigueira 01719											
ENDEREÇO: Estrada do Lajeado Bonito Km 04											
TELEFONE: 42 99133-2711											
ENTIDADE MANTENEDORA: Governo do Estado do Paraná											
CURSO: Técnico em Manutenção de Máquinas Pesadas		CÓDIGO: 1629		TURNO: Integral		C.H. Total: 4.000 horas					
DIAS LETIVOS ANUAIS: 200			ANO DE IMPLANTAÇÃO: 2022		FORMA: Gradativo						
CÓDIGO 19	FORMAÇÃO GERAL BÁSICA – FGB	ÁREAS DO CONHECIMENTO		Componente Curricular		1ª SÉRIE	2ª SÉRIE	3ª SÉRIE			
		LINGUAGENS E SUAS TECNOLOGIAS		Arte		67	0	0			
				Educação Física		67	0	67			
				Língua Inglesa		67	67	0			
				Língua Portuguesa		100	100	133			
		CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS APLICADAS		Filosofia		67	0	0			
				Geografia		67	67	0			
				História		67	66	0			
		MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS		Sociologia		0	66	0			
				Matemática		100	100	133			
		CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS		Física		66	0	67			
				Química		66	67	0			
				Biologia		66	67	0			
		TOTAL DE HORAS-AULA SEMANAIS – FORMAÇÃO GERAL BÁSICA				24	18	12			
TOTAL DE HORAS-RELÓGIO ANUAIS – FORMAÇÃO GERAL BÁSICA				800	600	400					
ITINERÁRIO FORMATIVO – TÉCNICO EM MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS						1ª SÉRIE	2ª SÉRIE	3ª SÉRIE			
		ITINERÁRIO		Componente Curricular		T	P	T	P	T	P
		PARTE FLEXÍVEL OBRIGATÓRIA- PFO		Projeto De Vida		67		33		33	
				Educação Financeira		33		33		33	
TOTAL DE HORAS-AULA SEMANAIS – PARTE FLEXÍVEL OBRIGATÓRIA						03		02		02	
TOTAL DE HORAS-RELÓGIO ANUAIS – PARTE FLEXÍVEL OBRIGATÓRIA						100		66		66	
ITINERÁRIO FORMATIVO OBRIGATÓRIO – TÉCNICO EM MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS						1ª SÉRIE	2ª SÉRIE	3ª SÉRIE			
CÓDIGO 1629	ITINERÁRIO FORMATIVO – TÉCNICO EM MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS	ITINERÁRIO FORMATIVO – TÉCNICO EM MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS	Climatização e refrigeração						67	33	
			Desenho e mecânico		67	33					
			Diagnósticos de Falhas em Máquinas Pesadas				33	33	34	33	
			Elementos de Máquinas e Transmissões						34	33	
			Estatística - Controle estatístico de processos				67				
			Estratégias na Manutenção - Estratégias e qualidade na manutenção				67				
			Fundamentos do trabalho		67						
			Gestão, Planejamento e controle da Manutenção				66		34	33	
			Informática Aplicada e Sistemas integrados em máquinas florestais				33	33	34	33	
			Introdução à Máquinas Pesadas		67						
			Manutenção				34	33		66	
			Metodologia Científica		66						
Metrologia Aplicada a Sistemas Mecânicos		34	33								

E-PROTOCOLO DIGITAL Nº 21.998.844-3

RECURSOS: (42) 9913347 LL - CEP: 84350-000 - Curitiba - PR

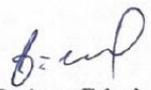
			Motores de Combustão Interna e Bombas Hidráulicas			34	33	33	33
			Segurança no trabalho	66					
			Sistemas Eletrônicos			67		34	33
			Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos					34	33
			Soldagem					33	67
TOTAL DE HORAS-AULA SEMANAIS – ITINERÁRIO FORMATIVO OBRIGATÓRIA				13	16	22			
TOTAL DE HORAS-RELÓGIO ANUAIS – ITINERÁRIO FORMATIVO OBRIGATÓRIA				433	533	734			
ITINERÁRIO FORMATIVO ELETIVO – TÉCNICO EM MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS				1ª SÉRIE	2ª SÉRIE	3ª SÉRIE			
CÓDIGO	ITINERÁRIO FORMATIVO – TÉCNICO EM MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS	ITINERÁRIO FORMATIVO ELETIVO – TÉCNICO EM MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS	Eletr. hidráulica avançada Forwarder*			34	33	34	33
			Eletr. hidráulica avançada Feller Buncher*			34	33	34	33
			Análise de falhas mecânicas*			34	33	34	33
			Sistemas de Ar-condicionado, extinção de incêndio e Pós-tratamento (Aria)*			34	33	34	33
			Motor Diesel - Desmontagem/ Montagem e diagnósticos*			34	33	34	33
TOTAL DE HORAS-AULA SEMANAIS – ITINERÁRIO FORMATIVO ELETIVA				0	04	04			
TOTAL DE HORAS-RELÓGIO ANUAIS – ITINERÁRIO FORMATIVO ELETIVA				0	134	134			
TOTAL DE HORAS-AULAS SEMANAIS – FORMAÇÃO GERAL BÁSICA				24	18	12			
TOTAL DE HORAS-AULA SEMANAIS – PARTE FLEXÍVEL OBRIGATÓRIA				03	02	02			
TOTAL DE HORAS-AULA SEMANAIS – ITINERÁRIO FORMATIVO OBRIGATÓRIA				13	16	22			
TOTAL DE HORAS-AULA SEMANAIS – ITINERÁRIO FORMATIVO ELETIVO				0	04	04			
TOTAL GERAL DE HORAS-AULA SEMANAIS²¹				46	40	40			
TOTAL DE HORAS-RELÓGIO ANUAIS – FORMAÇÃO GERAL BÁSICA				800	600	400			
TOTAL DE HORAS- RELÓGIO ANUAIS – PARTE FLEXÍVEL OBRIGATÓRIA				100	66	66			
TOTAL DE HORAS- RELÓGIO ANUAIS – ITINERÁRIO FORMATIVO OBRIGATÓRIA				433	533	734			
TOTAL DE HORAS- RELÓGIO ANUAIS – ITINERÁRIO FORMATIVO ELETIVO				0	134	134			
TOTAL DE HORAS-RELÓGIO ANUAL				1333	1333	1334			

²¹ Matriz Curricular de acordo com a LDB 9394/96.

²² Para 1ª, 2ª e 3ª séries serão ofertadas turno Integral, com 05 aulas na 2ª e 6ª feira e 10 aulas por dia de 3ª a 5ª feira, totalizando 40 aulas semanais.

O Aluno deverá cursar obrigatoriamente 02 componentes curriculares eletivos, que será ofertada pela escola, conforme a escolha da comunidade escolar.

As atividades práticas serão desenvolvidas conforme prevista na proposta pedagógica curricular, plano de curso e no plano de aula do professor.


Sinval Barbosa Teixeira
Res.: 01254/23 - DOE: 15/03/2023

A Matriz Curricular atende as normas deste Conselho e consta do protocolado. A coordenação do curso possui habilitação para a respectiva função e o corpo docente está habilitado para os componentes curriculares indicados com exceção da docente para o componente curricular Educação Financeira que é licenciada em Educação Física.

A Chefia do NRE de Telêmaco Borba, por meio do Termo de Responsabilidade ratificou as informações contidas no Relatório Circunstanciado e registrou o compromisso de zelar pelo cumprimento da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional e demais atos normativos vigentes no Sistema Estadual de Ensino do Paraná.

E-PROTOCOLO DIGITAL Nº 21.998.844-3

A Coordenação de Documentação Escolar - DPGE/DNE/CDE em Despacho, a folha 301 mov. 62, assim se manifestou:

Informamos que os Relatórios Finais, referentes ao Curso Técnico em Manutenção de Máquinas Pesadas, Eixo Tecnológico :Controle e Processos Industriais, encontram-se arquivados no Sistema Estadual de Registro Escolar – (SERE), e não validados em razão que aguardam o Reconhecimento do Curso.

A Licença Sanitária é válida até 04/12/2024 e o Certificado de Conformidade até 14/08/2024.

Em síntese, após análise deste protocolado, constatou-se que a referida instituição de ensino apresenta as condições básicas para o reconhecimento do referido curso.

III – VOTO DO RELATOR

Face ao exposto, somos favoráveis ao reconhecimento do referido curso, do Centro Estadual de Educação Profissional Florestal e Agrícola de Ortigueira, município de Ortigueira, mantido pelo Estado do Paraná, de acordo com o estabelecido nas Deliberações CEE/PR n.º 03/2013, n.º 04/2021 e n.º 03/2022, conforme o quadro abaixo:

CURSO	RESOLUÇÃO DE RENOVAÇÃO DO CREDENCIAMENTO	RESOLUÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE FUNCIONAMENTO	PERÍODO DE RECONHECIMENTO
Curso: Técnico em Manutenção de Máquinas Pesadas Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais	Nº: 8135/2022, de 15/12/2022 Prazo: 22/11/2022 a 21/11/2032	Nº: 6201/2021, de 15/12/2021 Prazo: 01/01/2022 a 31/12/2024	Desde 01/01/2022 e por mais cinco anos contados de 01/01/2025 a 31/12/2029

A mantenedora e a instituição de ensino referidas deverão assegurar o cumprimento das normas e prazos, constantes nas Deliberações CEE/PR n.º 03/2013, n.º 04/2021 e n.º 03/2022, com especial atenção à manutenção do Certificado de Licenciamento do Corpo de Bombeiros e da Licença Sanitária atualizados e docente habilitado para o componente curricular Educação Financeira.

E-PROTOCOLO DIGITAL Nº 21.998.844-3

Encaminhe-se o Parecer à Secretaria de Estado da Educação para a expedição do ato de reconhecimento do Curso Técnico em Manutenção de Máquinas Pesadas.

É o Parecer.

Jacir José Venturi
Relator

DECISÃO DA CÂMARA

A Câmara do Ensino Médio e da Educação Profissional Técnica de Nível Médio aprova o voto do Relator por unanimidade.

Curitiba, 22 de julho de 2024.

Oscar Alves
Presidente da CEMEP