GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

Conselho Estadual de Educação do Paraná

E-PROTOCOLO DIGITAL Nº 18.140.508-2

DATA: 27/09/21

PARECER CEE/CEMEP Nº518/21 APROVADO EM 08/12/21

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 autorização para o funcionamento do Curso Técnico em Manutenção de Máquinas Pesadas – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, integrado ao Ensino Médio.

RELATOR: FLAVIO VENDELLINO SCHERER

EMENTA: *Autorização para o funcionamento do Curso Técnico em Manutenção de Máquinas Pesadas – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, integrado ao Ensino Médio. O prazo da autorização para o funcionamento do curso está especificado no quadro indicado no Voto. Parecer favorável. Determinações à mantenedora e à instituição de ensino.*

I – RELATÓRIO

A Secretaria de Estado da Educação e do Esporte 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 autorização para o funcionamento do Curso Técnico em Manutenção de Máquinas Pesadas – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, integrado ao Ensino Médio.

A instituição de ensino possui o credenciamento, para a oferta da Educação Básica, nos termos da Deliberação nº 03/13-CEE/PR.

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

O Departamento de Educação Profissional-DEP/Seed informou que os aspectos pedagógicos do curso técnico analisado atendem à legislação vigente e a Coordenação de Estrutura e Funcionamento-CEF/Seed declarou-se favorável à autorização para o funcionamento do curso.

II - MÉRITO

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

A matéria está regulamentada no Capítulo IV, da Deliberação nº 03/13-CEE/PR, que trata da autorização 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 e pedagógica, para a autorização para o funcionamento do curso, e emitiu Relatório Circunstanciado do qual destacamos:

Justificativa

Devido à vocação da região na produção florestal e agrícola, tendo em vista à grande evolução tecnológica dos equipamentos empregados nas atividades de preparo, plantio, colheita florestal e agrícola, se faz necessário a formação de profissionais capazes de absorver e desenvolver as técnicas relacionadas aos equipamentos e as atividades de manutenção com o foco na excelência e produtividade que o mercado necessita. O Curso Técnico em Manutenção de Máquinas Pesadas, com especialização em máquinas florestais, busca atender a demanda atual do mercado de trabalho que requer uma formação técnica dentro de uma perspectiva de totalidade e que se constitui como atividade com constante e crescente exigência de qualificação profissional e humana para acompanhar avanços tecnológicos.

As instalações físicas do CEEP foram reformadas/adequadas/ampliadas o término da obra ocorreu no início de 2020, portanto, estão conservadas, todos os ambientes são arejados e iluminados. Existindo 8 (oito) blocos, distribuídos em:

• Bloco administração onde está localizada: 2 salas de secretaria, sala da direção geral, sala da direção auxiliar, 2 salas de coordenação pedagógica, almoxarifado, sala dos professores, sala do café, sala de apoio, vestiário feminino e masculino para funcionários, banheiros, 5 depósitos, sala de controle, sala do vigia, 2 áreas de circulação.

• Bloco lazer/lavanderia bloco que dispõe de: sala de televisão, cinema, lanchonete com dois ambientes - depósito - sala do lixo e depósito de gás, lavanderia, passadoria, rouparia (limpo), rouparia (sujo), banheiros, área coberta para jogos, 2 áreas de circulação coberta.

• Bloco laboratórios com: laboratório de Química e Biologia, sala de simuladores, laboratório de solos, depósito de gás, depósito, almoxarifado, banheiros, 2 áreas de circulação coberta.

• Bloco A (4 pavimentos), com elevador:

- no pavimento térreo: biblioteca, sala de informática, laboratório de Matemática e Física, 2 salas de coordenação de curso, sala dos professores, almoxarifado, sala de estudos, banheiros, 2 áreas de circulação coberta.

- 2º, 3º e 4º pavimentos: salas de aula sendo seis por pavimento, banheiros e áreas de circulação.

• Bloco B (4 pavimentos) contendo: 4 depósitos, dormitórios, banheiros e áreas de circulação.

• Bloco C (4 pavimentos) conta com dormitórios, banheiros e áreas de circulação.

• Oficina dispondo de área de usinagem, lavagem, oficina pesada, 2 depósitos, casa de compressores, ferramentaria, sala de elétrica, DML, banheiros, almoxarifado, laboratório elétrico e hidráulico.

• Bloco refeitório que contém: cozinha com área de açougue e preparo dos alimentos, e higienização de panelas e utensílios (sala de utensílios); despensa com depósito, 3 câmaras (laticínios, vegetais, carne e congelados), sala limpeza, depósito de material de limpeza, área de recebimento, sala de lavagem de caixas e carros, copa de lavagem de louças e panelas (sala de utensílios), refeitório, auditório, sala de jogos, banheiros.

Na instituição de ensino existem 18 (dezoito) salas de aula, de 50,42 m², todas com conjuntos escolares novos e em número suficiente aos alunos atendidos, mesa e cadeira do professor, ar-condicionado, TV, quadro-negro.

O CEEP conta com vários Laboratórios, todos são ambientes apropriados com materiais específicos. Dentre os laboratórios e ambientes para aulas práticas, podemos destacar:

• Laboratório de Química e Biologia de 75,44 m², com 02 (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;

• Laboratório de Solos de 100,71 m², com 02 (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 03 (três) simuladores, cadeiras e ar-condicionado;

• Laboratório de Matemática e Física de 49,89 m² com mesas e cadeiras, quadronegro e quadro de avisos;

• Oficina com vários ambientes, para aulas práticas, como:

-oficina pesada de 218,43 m³, com uma bancada fixa em L com cuba, chuveiro/ lava olhos, bancadas móveis, cabine Feller Buncher, motor didático e alguns equipamentos;

-usinagem de 69,46 m², com 04 (quatro) box solda com coifa de exaustão, 02 (duas) área de torno e 02 (duas) de fresa com demarcação no piso, banca de esmeril, 02 (duas) bancadas fixas de afiação de corrente, bancada fixa de furadeira de bancada; -lavagem de 70,22 m², com chuveiro/lava olhos e tanque de inox;

-casa de compres. de 4,27 m²; -depósito de argônio e oxigênio de 2,47 m²; -depósito de acetileno de 2,41 m²;

-ferramentaria de 12,15 m² -sala de elétrica de 9,04 m² -almoxarifado de 23,18 m², com armários; -DML de 2,38 m² com tanque;

-laboratório de elétrico e hidráulico de 86,15 m², localizado no mezanino, conta com 02 (duas) bancadas fixas para eletropneumática, 02 (duas) bancadas fixas para eletrohidráulica, ar-condicionado, bancada fixa com cuba.

A Oficina é mais utilizada pelo curso Técnico em Manutenção de Máquinas Pesadas, no amplo espaço físico da oficina possui:

• cabine didática (como a cabine de uma máquina pesada). Nesta cabine, o aluno aprende a conhecer toda a estrutura do painel, para após identificar e realizar reparos diretos nas cabines das máquinas;

• bancada de sistema de corte, que mostra para o aluno todo o sistema de lubrificação;

• motor aberto estruturado didaticamente, para o aluno aprender o funcionamento de um motor;

• bancada hidráulica, neste equipamento o aluno aprende as regulagens de todos os movimentos de uma máquina;

• bancadas utilizadas na prática para montar e desmontar peças de uma máquina de colheita de madeira;

• sistema de ar comprimido para limpeza das peças;

• carrinhos para transporte das ferramentas.

A oficina conta com sala de ferramentas... Além dessas ferramentas... há dois carrinhos já equipados com ferramentas manuais básicas. A quantidade de ferramentas manuais é suficiente e adequadas para o curso.

Anexo à oficina está o laboratório elétrica hidráulico, com 04 (quatro) bancadas com luminárias para melhor visualização, onde os alunos aprenderão na prática o funcionamento das peças (montar, desmontar e realizar reparos).

Próximo a cada bancada, na parte superior, estão dispostos sensores de ar comprido para a limpeza das peças. Na bancada foi observado à existência de uma pia e torneira. Interligado a oficina, há uma área para a prática de soldagem/usinagem, com 04 (quatro) cabines equipadas para solda, bancadas para manuseio e compressor de ar para limpeza das peças.

Na biblioteca há disponível um bom acervo bibliográfico específico para o Curso Técnico em Manutenção de Máquinas Pesadas, atualizado e em número suficiente para atendimento da demanda do curso, os quais foram adquiridos pela empresa Klabin...

As **instalações sanitárias** estão localizadas em todos os blocos da instituição de ensino e em número mais do que suficiente.

A cozinha com 90,26 m², toda azulejada, dispondo de: 4 (quatro) fogões industrial de quatro bocas, exaustor, bancadas, bancadas de inox com cuba, prateleiras, pias de assepsia em inox, mesas plásticas, e demais equipamentos necessários à execução dos trabalhos de cozinha. Junto à mesma existe **a área de preparo de alimentos** de 12,96 m² e a **área de açougue** 10,86 m², que dispõem de bancadas de inox algumas com cuba outras não; 2 (duas) **sala de utensílios** - 11 m² e 23,08 m² - na sala maior existem estantes de inox com panelas e cubas de buffet, carros cantoneira com cubas, e na menor estão carros cantoneira de inox, formas, bancada de inox com cuba funda, etc.

Nesta área gourmet existe também a **câmara de congelados** (5,12 m²)/**câmara de carne** (4,20 m²), **câmara de vegetais** (9,31 m²) e **câmara de laticínios** (7,85 m²). Despensa de 23,87 m² onde fica a merenda escolar acondicionada em estantes de inox, junto a mesma existe um **depósito** de 4,67 m².

O bloco gourmet está localizado em um local de fácil acesso. No momento da verificação o ambiente estava limpo, denotando que as funcionárias, têm boas práticas de higiene.

Em frente à cozinha existe o **refeitório** com 371,05 m², que dispõe de 61 (sessenta e uma) mesas com quatro bancos, quadro de avisos, ares-condicionados, 2 (duas) mesas do buffet.

Para a realização das **atividades externas e de expressão física, artística e de lazer** a instituição de ensino dispõe de:

• **ginásio de esportes** com 857,63 m², com arquibancada de concreto, 02 (dois) bebedouros, sendo um PcD;

• **sala de jogos** de 51,23 m² contendo 02 (duas) mesas de sinuca, 02 (duas) mesas de pebolim, cadeiras e 03 (três) mesas de refeitório;

• **área coberta** de 48,30 m²;

• **cinema** (46,87 m²) com ar-condicionado, por enquanto o ambiente está vazio;

• **sala de televisão** (46,93 m²) com longarinas de três lugares, armário suspenso para Tv 42", ar-condicionado, blecaute.

Além dos **materiais e equipamentos** de laboratório já mencionados, a instituição de ensino dispõe de 04 (quatro) máquinas que foram colocadas à disposição da instituição escolar pelas Indústrias Klabin, as quais serão utilizadas tanto para o curso Técnico em Operações Florestais como o Técnico em Manutenção de Máquinas Pesadas. Nessas máquinas, os alunos poderão desenvolver ações de manutenção e reparo, após terem passado pelas aulas práticas na oficina, sempre com supervisão do professor, quando o retorno das aulas práticas acontecerem, conforme Resolução nº 1486/2021-SEED.

As máquinas encontradas no CEEP 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 faz este processo é feito dentro do talhão (floresta);
• Forwarder – (fabricante Ponsse) é um par do harwester. 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 irá fazer o transporte para as indústrias, para as madeireiras, etc.
• 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.

Os alunos do curso Técnico em Manutenção de Máquinas Pesadas conhecerão todos os mecanismos destas máquinas e desenvolverão ações para manutenção e reparos, ações estas próprias desse curso.

Laudo Técnico da Perita do Curso, Adriana Flak, Engenheira Mecânica:

(...)

a) O Acervo bibliográfico contempla todas as disciplinas do curso, cujos títulos estão dispostos na biblioteca do Colégio em quantidade satisfatória para atender a demanda de alunos. Verificou-se que estão disponíveis em acervo bibliográfico, pelo menos 3 (três) exemplares de todas as referências bibliográficas dispostas no plano de curso do referido curso.

b) Uma oficina mecânica, postos para trabalhos com solda, com bancadas de ajuste técnico mecânico e elétrico adequadas as atividades necessárias para o aprendizado dos alunos, contendo uma bancada do sistema de lubrificação do sistema de corte, uma bancada hidráulica para que o aluno possa visualizar de uma forma mais didática o sistema abordado, um motor didático preparado estruturalmente para o aprendizado, uma cabine Feller Buncher para a aprendizagem de sistemas elétricos e sensores de uma máquina dispõe também de ferramentaria contendo materiais para metrologia, ferramentas para aprendizado completo, máquinas e equipamentos para corte de chapas e soldagem e simuladores florestais para utilização dos alunos, para aperfeiçoamento da prática operacional em quantidades necessárias ao funcionamento do curso;

c) Do Laboratório e Hidráulico e Usinagem são equipados com materiais específicos para cada tema, atendendo perfeitamente as necessidades do plano de curso proposto, promovendo o aprendizado de forma mais completa aos alunos. A escola possui também parceria com empresas de base florestal, áreas florestais para a execução de atividades práticas operacionais envolvendo máquinas florestais, equipamentos e ferramentas para capacitar e desenvolver os futuros profissionais de manutenção em máquinas pesadas.

d) Do Maquinário: conta com um Feller Buncher Tigercat, um Forwarder Ponsse, um Harvester John Deere, um Skidder Tigercat e um Carregador Florestal Caterpillar, todas com implementos contemplando assim todas as manutenções necessárias para o plano de ensino...

Dado o estudo do processo e das diligências realizadas, avaliações do ementário das disciplinas, infraestrutura, maquinário, ferramental e acervo bibliotecário, esta perita conclui que o Centro Educacional, tem todas as condições para a continuidade da oferta do curso e formação de alunos no curso Técnico em Manutenção de Máquinas Pesadas.

Plano de Curso

Dados Gerais do Curso (fls.1000)

Habilitação Profissional: Técnico em Manutenção de Máquinas Pesadas
Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais
Forma: Integrada
Carga horária total do curso: 4.000 horas
Regime de funcionamento: de 2ª a 6ª feira, nos períodos da Manhã e Tarde - Integral
Regime de matrícula: Anual.

Número de vagas: 35 por turma. (Conforme m² - mínimo 35 ou 40)
Período de integralização do curso: Mínimo 03 (três) anos e máximo de 5 (cinco) anos letivos
Requisitos de acesso: Ensino Fundamental
Modalidade de Oferta: Presencial

Perfil Profissional de Conclusão do Curso

De acordo com o Catálogo Nacional de Curso Técnicos (CNCT), o Técnico em Manutenção de Máquinas Pesadas deve ser habilitado para:
• Planejar, controlar e executar atividades relativas à manutenção de máquinas pesadas automotoras sobre pneus e esteiras;
• Realizar atividades de inspeção, atualização tecnológica, elaboração de planos de manutenção e projetos em máquinas pesadas;
• Planejar, controlar e executar procedimentos de desmontagem, montagem, medição, lubrificação e ensaios dos sistemas mecânicos e automatizados em máquinas pesadas, atendendo às normas e aos padrões técnicos de qualidade, saúde e segurança e de meio ambiente;
• Executar a instalação de acessórios e equipamentos em máquinas pesadas.

Ainda segundo o CNCT, o campo de atuação dos técnicos em Manutenção de Máquinas Pesadas podem ser:

• Montadoras de máquinas pesadas;
• Concessionárias e revendas;
• Oficinas mecânicas;
• Empresas de fabricação e comercialização de equipamentos, acessórios e peças para máquinas pesadas, implementos e máquinas agrícolas;
• Setor de manutenção de empresas da área de Papel e Celulose e agrícola em geral;
• Setor de instalação de equipamentos, dispositivos e acessórios em máquinas pesadas.

Diploma (fls.892)

Diploma: Ao concluir com sucesso o Curso Técnico em Manutenção de Máquinas Pesadas conforme organização curricular aprovada, o aluno receberá o Diploma de Técnico de Manutenção de Máquinas Pesadas.

E-PROTOCOLO DIGITAL Nº 18.140.508-2

Matriz Curricular (fls.1009/1010)

ITINERÁRIO FORMATIVO DE TÉCNICO EM MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS[1]

NRE: *inserir código e nome*	MUNICÍPIO: *inserir código e nome*
INSTITUIÇÃO DE ENSINO: *Inserir código e nome*	
ENDEREÇO: *inserir endereço completo, com bairro, município, CEP*	
TELEFONE: *inserir DDD e n.º de telefone*	
ENTIDADE MANTENEDORA: Governo do Estado do Paraná	
CURSO: Técnico em Manutenção de Máquinas Pesadas | CÓDIGO:	TURNO: Integral | C.H. Total: 4.000 horas
DIAS LETIVOS ANUAIS: 200 | ANO DE IMPLANTAÇÃO: 2022	FORMA: Gradativo

		ÁREAS DO CONHECIMENTO	Componente Curricular	1ª SÉRIE	2ª SÉRIE	3ª SÉRIE
CÓDIGO_____	FORMAÇÃO GERAL BÁSICA – FGB	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
			Sociologia	0	66	0
		MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS	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_____	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				
			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**	Eletro hidráulica avançada Forwarder*			34	33	34	33
			Eletro 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 (Arla)*			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 SEMANAIS[2,3,4,5,6]				40		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	

[1] Matriz Curricular de acordo com a LDB 9394/96
[2] Para a 1ª série, serão ofertadas 06 aulas de 50 minutos por dia, 2ª a 6ª feira, acrescidas de atividades não presenciais equivalentes a 03 aulas semanais de 50 minutos, totalizando 33 aulas semanais, como prev a deliberação nº 04/2021 – CEE-PR, a serem orientadas pela DEDUC/DEP na forma de complementação de carga horária.
[3] Para a 2ª série e 3ª série, serão ofertadas 06 aulas de 50 minutos por dia, 2ª a 6ª feira, acrescidas de atividades não presenciais equivalentes a 02 aulas semanais de 50 minutos, totalizando 32 aulas semanais, como prevê a deliberação nº 04/2021 – CEE-PR, a serem orientadas pela DEDUC/DEP na forma de complementação de carga horária.
[4] No turno da noite serão ofertadas 05 aulas presenciais diárias de 50 minutos de 2ª a 6ª feira,
[5] No turno da noite, para a 1ª série serão acrescidas de atividades não presenciais equivalentes a 08 aulas de 50 minutos, totalizando 33 aulas, conforme prevê a Deliberação n. 04/2021 – CEE-PR, a serem orientadas pela DEDUC na forma de complementação de carga horária.
[6] No turno da noite, para as 2ª e 3ª séries serão acrescidas de atividades não presenciais equivalentes a 07 aulas de 50 minutos, totalizando 32 aulas, conforme prevê a Deliberação n. 04/2021 – CEE-PR, a serem orientadas pela DEDUC na forma de complementação de carga horária.
* 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 a prática docente.
As atividades não presenciais deverão ser executadas conforme a carga horária prevista na proposta pedagógica curricular do plano de curso e no plano de aula do professor.

Na análise do processo, constatou-se que a Matriz Curricular possui as informações devidamente apresentadas. A coordenação do curso possui habilitação para as respectivas funções e o corpo docente está habilitado para as disciplinas indicadas, à exceção dos profissionais que não são graduados, mas que possuem vasta experiência profissional conforme prevê a Resolução CNE/CP nº 1, de 05/01/21, que Definiu as Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais para a Educação Profissional e Tecnológica, em seus artigos 54, 55 e 58.

Todavia, a instituição de ensino justificou a atuação de docentes em algumas disciplinas sem habilitação específica, conforme dispõe a Deliberação CEE/PR n.º 05/13, devido à ausência de profissionais inscritos no PSS nessas disciplinas.

E-PROTOCOLO DIGITAL Nº 18.140.508-2

A Chefia do Núcleo Regional de Educação 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.

A instituição de ensino oferta o referido curso na forma subsequente ao Ensino Médio.

Em síntese, após análise, constatou-se que a instituição de ensino apresenta as condições básicas para a autorização de funcionamento do curso.

III - VOTO DO RELATOR

Face ao exposto, somos favoráveis à autorização para o funcionamento do Curso Técnico em Manutenção de Máquinas Pesadas – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, integrado ao Ensino Médio, do Centro Estadual de Educação Profissional Florestal e Agrícola de Ortigueira, do município de Ortigueira, mantido pelo Governo do Estado do Paraná, de acordo com o quadro abaixo, e conforme o estabelecido nas Deliberações nº 03/13 e 05/13-CEE/PR:

CURSO	RESOLUÇÃO DE DO CREDENCIAMENTO	PERÍODO AUTORIZAÇÃO FUNCIONAMENTO CURSO
Curso: Técnico em Manutenção de Máquinas Pesadas **Eixo Tecnológico**: Controle e Processos Industriais, integrado ao Ensino Médio **Carga horária:** 4000 horas	**Nº:** 4350/19, de 19/11/19 **Prazo:** 21/11/19 a 21/11/22	Pelo prazo de três anos contados a partir de 01/01/2022 até 31/12/2024.

A mantenedora e a instituição de ensino deverão assegurar o cumprimento das normas e prazos, constantes nas Deliberações nº 03/13 e nº 05/13-CEE/PR, nas futuras solicitações dos atos oficiais, para o adequado funcionamento da instituição e de seus cursos.

A instituição de ensino deverá:

a) tomar as devidas providências quanto ao registro on-line no SISTEC-Sistema de Informação e Supervisão de Educação Profissional e Tecnológica para o curso;

b) incorporar os procedimentos didáticos pedagógicos apresentados no Plano de Curso ao Regimento Escolar;

E-PROTOCOLO DIGITAL Nº 18.140.508-2

c) atender ao contido nas Deliberações nº 03/13 e nº 05/13-CEE/PR, em relação às normas e prazos, quando das futuras solicitações dos atos regulatórios.

Encaminha-se o Parecer à Secretaria de Estado da Educação e do Esporte, para a expedição do ato de autorização para o funcionamento do curso.

É o Parecer.

Flavio Vendelino Scherer
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,08 de dezembro de 2021.

Ana Seres Trento Comin
Presidente da CEMEP