

E-PROTOCOLO DIGITAL Nº 18.883.118-4

DATA: 20/04/22

PARECER CEE/CEMEP Nº 381/22

APROVADO EM 22/07/22

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 alteração do Parecer CEE/CEMEP n.º 490/21, de 06/12/21, de reconhecimento do Curso Técnico em Manutenção de Máquinas Pesadas – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, subsequente ao Ensino Médio, presencial, alterado pelo Parecer CEE/CEMEP n.º 117/22, de 31/03/22.

RELATORA: CHRISTIANE KAMINSKI

*EMENTA: Pedido de alteração do Parecer CEE/CEMEP n.º 490/21, de 06/12/21, de reconhecimento do Curso Técnico em Manutenção de Máquinas Pesadas – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, subsequente ao Ensino Médio, presencial. Parecer favorável.*

## **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 a alteração do Parecer CEE/CEMEP n.º 490/21, de 06/12/21, de reconhecimento do Curso Técnico em Manutenção de Máquinas Pesadas – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, subsequente ao Ensino Médio, presencial, tendo sido alterado pelo Parecer CEE/CEMEP n.º 117/22, de 31/03/22, referente a idade de ingresso.

### **Justificativa da instituição de ensino:**

Vimos através deste justificar a solicitação de alteração do Plano do Curso Técnico em Manutenção de Máquinas Pesadas ofertado na forma subsequente alterando assim o Estágio Obrigatório para Estágio Não Obrigatório, tendo em vista que os alunos realizam aulas práticas que suprem o Estágio.

E-PROTOCOLO DIGITAL Nº 18.883.118-4

## II - MÉRITO

Trata-se do pedido de alteração do Parecer CEE/CEMEP n.º 490/21, de 06/12/21, de reconhecimento do Curso Técnico em Manutenção de Máquinas Pesadas – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, subsequente ao Ensino Médio, presencial.

A instituição de ensino foi credenciada pela Resolução Secretarial n.º 4350/19, de 19/11/19, com base no Parecer CEE/CEMEP n.º 600/19, de 05/11/19, para o período de 21/11/19 a 21/11/22, e, pelo protocolado n.º 19.008.435-3, de 24/05/22, solicita a sua renovação.

O Curso Técnico em Manutenção de Máquinas Pesadas – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais foi reconhecido pela Resolução Secretarial n.º 6191/21, de 16/12/21 com base no Parecer CEE/CEMEP n.º 490/21 de 06/12/21, pelo prazo de cinco anos, de 22/05/21 a 21/05/26, tendo sido alterado pelo Parecer CEE/CEMEP n.º 117/22, de 31/03/22, referente a idade de ingresso.

O Departamento de Educação Profissional/Seed considera a solicitação pertinente e encaminha o protocolado para fins de alteração para a não obrigatoriedade do Estágio Profissional Supervisionado e adequação do Perfil Profissional à 4ª Edição do Catalogo Nacional dos Cursos Técnicos.

### **Alterações Propostas: Dados Gerais do Curso**

**DE:**

**Habilitação Profissional:** Técnico em Manutenção de Máquinas Pesadas

**Eixo Tecnológico:** Controle e Processos Industriais

**Carga Horária:** 1.200 horas e mais 128 horas de Estágio Profissional Supervisionado.

**PARA:**

**Habilitação Profissional:** Técnico em Manutenção de Máquinas Pesadas

**Eixo Tecnológico:** Controle e Processos Industriais

**Carga Horária:** 1.200 horas

### **Perfil Profissional de Conclusão de Curso:**

**DE:**

O Técnico em Manutenção de Máquinas Pesadas domina conteúdos e processos relevantes do conhecimento científico, tecnológico, social e cultural utilizando suas diferentes linguagens, o que lhe confere autonomia intelectual para acompanhar as mudanças, de forma a intervir no mundo do trabalho, orientado por valores éticos que dão suporte a convivência democrática. Planeja controla e executa atividades relativas à manutenção de máquinas pesadas automotoras sobre pneus, esteiras e respectivos equipamentos acessórios. Realiza atividades de inspeção, atualização tecnológica, elaboração de planos de manutenção e projetos. Planeja, aplica e controla procedimentos de desmontagem, montagem, lubrificação e ensaios. Executa a instalação de acessórios e equipamentos em máquinas pesadas. Interpreta

## E-PROTOCOLO DIGITAL Nº 18.883.118-4

desenhos técnicos. Aplica técnicas de medição e ensaios. Especifica materiais e técnicas para reparos em máquinas e equipamentos pesados.

### PARA:

O Técnico em Manutenção de Máquinas Pesadas será 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.

### Matriz Curricular



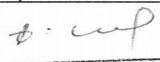
**CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL  
FLORESTAL E AGRÍCOLA DE ORTIGUEIRA**

Estrada Lageado Bonito, km 04 – Vila Nova  
E-mail: [orgceeportigueira@seed.pr.gov.br](mailto:orgceeportigueira@seed.pr.gov.br)  
Telefone: (42) 991-332711 – CEP 84350-000 – Ortigueira – Pr.

#### ALTERAÇÕES DO PLANO DE CURSO DE:

#### Matriz Curricular

<b>Matriz Curricular</b>					
<b>Estabelecimento:</b> Centro Estadual de Educação Profissional Florestal e Agrícola de Ortigueira					
<b>Município:</b> Ortigueira					
<b>Curso:</b> TÉCNICO EM MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS					
<b>Forma:</b> SUBSEQUENTE			<b>Implantação:</b> Implantação gradativa a partir do ano 2020		
<b>Turno:</b> NOTURNO			<b>Carga horária:</b> 1200 horas mais 128 h de Estágio Profissional Supervisionado		
<b>Organização:</b> Semestral					
N.	DISCIPLINAS	SEMESTRES			HORAS Total
		1º	2º	3º	
1	CLIMATIZAÇÃO E REFRIGERAÇÃO			32	32
2	CONTROLE ESTATÍSTICO DE PROCESSOS		32		32
3	DESENHO MECÂNICO	48	48		96
4	DIAGNOSTICO DE FALHAS DE MÁQUINAS PESADAS		32	64	96
5	ELEMENTOS DE MÁQUINAS		48		48
6	ESTRATÉGIAS NA MANUTENÇÃO		32	64	96
7	FUNDAMENTOS DO TRABALHO	32			32
8	GESTÃO E PLANEJAMENTO		48		48
9	INFORMÁTICA APLICADA	32			32
10	INGLÊS TÉCNICO	32			32
11	MANUTENÇÃO	64	32	32	128
12	MÁQUINAS PESADAS	32			32
13	MATEMÁTICA APLICADA	48			48
14	METODOLOGIA DE REDAÇÃO E PESQUISA	32			32
15	METROLOGIA APLICADA EM SISTEMAS MECÂNICOS	48			48
16	MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA E BOMBAS HIDRÁULICAS		48		48
17	PLANEJAMENTO E CONTROLE DA MANUTENÇÃO		48	64	112
18	QUALIDADE NA MANUTENÇÃO MECÂNICA		32		32
19	SEGURANÇA DO TRABALHO	32			3
20	SISTEMAS ELETRÔNICOS			32	3
21	SISTEMAS HIDRÁULICOS E PNEUMÁTICOS			32	32
22	SISTEMAS INTEGRADOS EM MÁQUINAS PESADAS			48	48
23	SOLDAGEM			32	32
	<b>TOTAL</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>1200</b>
24	ESTAGIO PROFISSIONAL SUPERVISIONADO		64	64	128

  
**Sinval Barbosa Teixeira**  
Diretor  
CEEP Florestal e Agrícola de Ortigueira  
RES. 1253/21 - DOE: 28/04/2021

E-PROTOCOLO DIGITAL Nº 18.883.118-4



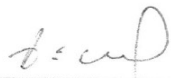
**CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL  
FLORESTAL E AGRÍCOLA DE ORTIGUEIRA**

Estrada Lageado Bonito, km 04 – Vila Nova  
E-mail: [orgceeportigueira@seed.pr.gov.br](mailto:orgceeportigueira@seed.pr.gov.br)  
Telefone: (42) 991-332711 – CEP 84350-000 – Ortigueira – Pr.

**ALTERAÇÕES DO PLANO DE CURSO PARA:**

**Matriz Curricular**

<b>Matriz Curricular</b>					
<b>Estabelecimento:</b> Centro Estadual de Educação Profissional Florestal e Agrícola de Ortigueira					
<b>Município:</b> Ortigueira					
<b>Curso:</b> TÉCNICO EM MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS					
<b>Forma:</b> SUBSEQUENTE			<b>Implantação:</b> Implantação gradativa a partir do 2º Semestre de 2022		
<b>Turno:</b> NOTURNO			<b>Carga horária:</b> 1200 horas.		
<b>Organização:</b> Semestral					
N.	DISCIPLINAS	SEMESTRES			HORAS
		1º	2º	3º	Total
1.	CLIMATIZAÇÃO E REFRIGERAÇÃO			32	32
2.	CONTROLE ESTATÍSTICO DE PROCESSOS		32		32
3.	DESENHO MECÂNICO	48	48		96
4.	DIAGNOSTICO DE FALHAS DE MÁQUINAS PESADAS		32	64	96
5.	ELEMENTOS DE MÁQUINAS		48		48
6.	ESTRATÉGIAS NA MANUTENÇÃO		32	64	96
7.	FUNDAMENTOS DO TRABALHO	32			32
8.	GESTÃO E PLANEJAMENTO		48		48
9.	INFORMÁTICA APLICADA	32			32
10.	INGLÊS TÉCNICO	32			32
11.	MANUTENÇÃO	64	32	32	128
12.	MÁQUINAS PESADAS	32			32
13.	MATEMÁTICA APLICADA	48			48
14.	METODOLOGIA DE REDAÇÃO E PESQUISA	32			32
15.	METROLOGIA APLICADA EM SISTEMAS MECÂNICOS	48			48
16.	MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA E BOMBAS HIDRÁULICAS		48		48
17.	PLANEJAMENTO E CONTROLE DA MANUTENÇÃO		48	64	112
18.	QUALIDADE NA MANUTENÇÃO MECÂNICA		32		32
19.	SEGURANÇA DO TRABALHO	32			32
20.	SISTEMAS ELETRÔNICOS			32	32
21.	SISTEMAS HIDRÁULICOS E PNEUMÁTICOS			32	32
22.	SISTEMAS INTEGRADOS EM MÁQUINAS PESADAS			48	48
23.	SOLDAGEM			32	32
<b>TOTAL</b>		<b>400</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>1200</b>

  
**Sinval Barbosa Teixeira**  
Diretor  
CEEP Florestal e Agrícola de Ortigueira  
RES. 1253/21 - DOE: 28/04/2021

E-PROTOCOLO DIGITAL Nº 18.883.118-4

O Catálogo Nacional de Cursos Técnicos, que disciplina a oferta de Cursos Técnicos, orienta:

**Curso Técnico em Máquinas Pesadas**

**Carga horária mínima**

1200 horas

Além da carga horária mínima prevista, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

**III - VOTO DA RELATORA**

Face ao exposto, somos favoráveis à alteração do Parecer CEE/CEMEP nº 490/21, de 06/12/21, de reconhecimento do Curso Técnico em Manutenção de Máquinas Pesadas – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, subsequente ao Ensino Médio, alterado pelo Parecer CEE/CEMEP n.º 117/22, de 31/03/22, do Centro Estadual de Educação Profissional e Florestal Agrícola de Ortigueira, do município de Ortigueira, mantido pelo Estado do Paraná, conforme descrito no Mérito deste Parecer, ficando inalterados os demais termos.

Cópia deste Parecer deverá acompanhar o Parecer CEE/CEMEP nº 490/21, de 06/12/21.

Encaminhamos o Parecer à Secretaria de Estado da Educação e do Esporte para providências.

É o Parecer.

Christiane Kaminski  
Relatora

**DECISÃO DA CÂMARA**

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

Curitiba, 22 de julho de 2022.

Ana Seres Trento Comin  
Presidente da CEMEP