

E-PROTOCOLO DIGITAL Nº 21.093.584-3

DATA: 26/09/2023

PARECER CEE/CEMEP Nº 60/2024

APROVADO EM 06/02/24

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 490/2021, de 06/12/2021, de reconhecimento do Curso Técnico em Manutenção de Máquinas Pesadas – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, subsequente ao Ensino Médio, presencial, alterado pelos Pareceres CEE/CEMEP n.º 117/2022, de 31/03/2022 e n.º 381/2022, de 22/07/2022.

RELATORA: CHRISTIANE KAMINSKI

*EMENTA: Pedido de alteração do Parecer CEE/CEMEP n.º 490/2021, de 06/12/2021, 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 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 490/2021, de 06/12/2021, de reconhecimento do Curso Técnico em Manutenção de Máquinas Pesadas – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, subsequente ao Ensino Médio, presencial, alterado pelos Pareceres CEE/CEMEP n.º 117/2022, de 31/03/2022 e n.º 381/2022, de 22/07/2022.



## E-PROTOCOLO DIGITAL Nº 21.093.584-3

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

[...]

A implantação do curso de Manutenção de Máquinas Pesadas na instituição foi um projeto pioneiro no município e região, conseqüentemente, nota-se a necessidade de uma avaliação e revisão constante para obter uma boa participação dos alunos e reflexão quanto à oferta na instituição. Diante destes pressupostos, observou-se, especificamente no curso subsequente à noite, o alto número de desistência logo no primeiro semestre. Para tanto, em diálogo constante com os professores e alunos desistentes a equipe pedagógica e gestora analisou as principais causas das desistências e concluiu que se faz necessário alteração da matriz curricular do curso subsequente em Técnico em Manutenção de Máquinas Pesadas.

A matriz curricular vigente, ao longo do primeiro semestre, tem uma considerável carga de disciplinas teóricas de tal forma que desmotiva os alunos devido muitos estarem afastados um longo período do ensino formal, além da dificuldade de associar teoria e prática neste primeiro momento. Dessa forma, o objetivo é alterar a matriz para que esta contemple uma quantidade significativa de aulas práticas. Em outras palavras, não há pretensão de alterar os conteúdos das disciplinas ementa, mas sim ampliar as aulas práticas das matérias primordiais do curso. Enfim, o ajuste será na carga horária com mais atividades práticas, garantindo assim um equilíbrio entre teoria e prática. Para contemplar com maior carga horária faz-se necessário a exclusão das disciplinas de Inglês Técnico e Metodologia de Redação e Pesquisa, ambas podem ser supridas pelos recursos tecnológicos existentes, tais como dicionários, apps e manuais offlines.

Também há uma necessidade de alteração de carga horária para algumas disciplinas, as quais correspondem as habilidades e conhecimentos práticos que estão alinhados com as demandas atuais do mercado. Tal alteração justifica-se pelas oportunidades que o corpo discente consegue em obter tais informações no mundo globalizado. Por conseguinte, a revisão e alteração de carga horária de disciplinas que ampliam as habilidades práticas dos alunos possibilita a aplicação em tarefas reais, além de diminuir a frustração bem como aumentar a empregabilidade já que os estudantes saem mais preparados e com amplos horizontes para suas carreiras.

Portanto, a alteração da matriz curricular foca em possibilitar um curso mais prático, com maior sintonia com o mercado de trabalho e redução das desistências.

E-PROTOCOLO DIGITAL Nº 21.093.584-3

## **II - MÉRITO**

Trata-se do pedido de alteração do Parecer CEE/CEMEP n.º 490/2021, de 06/12/2021, que reconheceu o Curso Técnico em Manutenção de Máquinas Pesadas – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, subsequente ao Ensino Médio, presencial, quanto a Matriz Curricular.

A instituição de ensino obteve a renovação do credenciamento pela Resolução Secretarial n.º 8135/2022, de 15/12/2022, com base no Parecer CEE/CEMEP n.º 768/2022, de 08/12/2022, para o período de 21/11/2022 a 21/11/2032.

O Curso Técnico em Manutenção de Máquinas Pesadas – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais foi reconhecido pela Resolução Secretarial n.º 6191/2021, de 16/12/2021 com base no Parecer CEE/CEMEP n.º 490/2021 de 06/12/2021, pelo prazo de cinco anos, de 22/05/2021 a 21/05/2026, tendo sido alterado pelos Pareceres CEE/CEMEP n.º 117/2022, de 31/03/2022 e n.º 381/2022, de 22/07/2022.

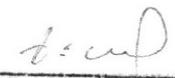
Dessa forma, conforme justificativa apresentada pela Direção, faz-se necessária a alteração da Matriz Curricular para contemplar uma maior carga horária de atividades práticas, visando estimular a permanência do estudante no referido curso.

E-PROTOCOLO DIGITAL Nº 21.093.584-3

**Alteração proposta de Matriz Curricular  
DE:**

**Matriz Curricular**

Matriz Curricular					
Estabelecimento: Centro Estadual de Educação Profissional Florestal e Agrícola de Ortigueira					
Município: Ortigueira					
Curso: TÉCNICO EM MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS					
Forma: SUBSEQUENTE			Implantação: Implantação gradativa a partir do 2º Semestre de 2022		
Turno: NOTURNO			Carga horária: 1200 horas.		
Organização: 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 21.093.584-3

**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 ano 2024		
<b>Turno:</b> NOTURNO				<b>Carga horária:</b> 1200 horas		
				<b>Organização:</b> Semestral		
N.		DISCIPLINAS	SEMESTRES			HORAS
			1º	2º	3º	h
1		CLIMATIZAÇÃO E REFRIGERAÇÃO			32	32
2	3828	CONTROLE ESTATÍSTICO DO PROCESSO		32		32
3		DESENHO MECÂNICO	32	32		64
4		DIAGNOSTICO DE FALHAS DE MÁQUINAS PESADAS		32	64	96
5	4301	ELEMENTOS DE MÁQUINAS	48	32	32	112
6		ESTRATÉGIAS MANUTENÇÃO		32	32	64
7		FUNDAMENTOS DO TRABALHO	32			32
8	4735	GESTÃO E PLANEJAMENTO		32		32
9	4420	INFORMÁTICA APLICADA	32			32
10		MÁQUINAS PESADAS	32			32
11	350	MANUTENÇÃO	64	32	32	128
12	204	MATEMÁTICA APLICADA	32			32
13	1502	METROLOGIA APLICADA EM SISTEMAS MECÂNICOS	32		32	64
14	3087	MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA E BOMBAS HIDRÁULICAS		48		48
15		PLANEJAMENTO E CONTROLE DA MANUTENÇÃO		32	48	80
16		QUALIDADE NA MANUTENÇÃO MECÂNICA		32		32
17	4014	SEGURANÇA DO TRABALHO	32	32		64
18	1552	SISTEMAS ELETRÔNICOS			32	32
19	3826	SISTEMAS HIDRÁULICOS E PNEUMÁTICOS	32			32
20		SISTEMAS INTEGRADOS EM MÁQUINAS PESADAS			48	48
21	1534	SOLDAGEM	32	32	48	112
		<b>TOTAL</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>1200</b>

*Sinval Barbosa Teixeira*

Sinval Barbosa Teixeira  
Diretor RG: 3.506.698-5  
RES 01254/2023 – DOE 15/03/2023

E-PROTOCOLO DIGITAL Nº 21.093.584-3

### **III - VOTO DA RELATORA**

Face ao exposto, somos favoráveis à alteração do Parecer CEE/CEMEP nº 490/2021, de 06/12/2021, de reconhecimento do Curso Técnico em Manutenção de Máquinas Pesadas – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, subsequente ao Ensino Médio, alterado pelos Pareceres CEE/CEMEP n.º 117/2022, de 31/03/2022 e n.º 381/2022, de 22/07/2022, do Centro Estadual de Educação Profissional e Florestal Agrícola de Ortigueira, do município de Ortigueira, mantido pelo Estado do Paraná, conforme Matriz Curricular apresentada no Mérito deste Parecer, ficando inalterados os demais termos.

Cópia deste Parecer deverá acompanhar o Parecer CEE/CEMEP nº 490/2021, de 06/12/2021.

Encaminhamos o Parecer à Secretaria de Estado da Educação 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, 06 de fevereiro de 2024.

Oscar Alves  
Presidente da CEMEP