



PROCESSO Nº 1726/13

PROTOCOLO Nº 11.649.237 - 7

PARECER CEE/CEMEP Nº 437/13

APROVADO EM 10/10/13

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

INTERESSADO: COLÉGIO ENSITEC – ENSINO MÉDIO E PROFISSIONAL

MUNICÍPIO: CURITIBA

ASSUNTO: Pedido de renovação do reconhecimento do Curso Técnico em Mecânica - Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, subsequente e/ou concomitante ao Ensino Médio e de alteração do Plano de Curso aprovado pelo Parecer nº 459/08, de 06/06/08-CEE/PR

RELATOR: ARNALDO VICENTE

I – RELATÓRIO

1. Histórico

A Secretaria de Estado da Educação, pelo ofício nº 1498/13-SUED/SEED, de 10/07/13, encaminha a este Conselho o expediente protocolado no NRE de Curitiba, em 05/09/12, de interesse do Colégio Ensitec – Ensino Médio e Profissional, do município de Curitiba, mantido pela Sociedade de Ensino Técnico Ensitec Ltda que, por sua direção, solicita renovação do reconhecimento do Curso Técnico em Mecânica – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, subsequente e/ou concomitante ao Ensino Médio e alteração do Plano de Curso aprovado pelo Parecer nº 459/08, de 06/06/08-CEE/PR.

A instituição de ensino obteve a renovação do credenciamento para a oferta de cursos da Educação Profissional Técnica de Nível Médio pela Resolução Secretarial nº 4208/11, de 30/09/12, pelo prazo de cinco anos, a partir do início do ano de 2011 até o final do ano de 2015.

O Curso Técnico em Mecânica – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, subsequente e/ou concomitante ao Ensino Médio obteve a renovação do reconhecimento pela Resolução Secretarial n.º 2656/08, de 25/06/08, pelo prazo de cinco anos, a partir do ano de 2008 até o final do ano de 2012.



PROCESSO N° 1726/13

1.1 Dados Gerais do Curso

Curso: Técnico em Mecânica

Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais

Regime de funcionamento: de 2ª a 6ª feira, nos turnos manhã, tarde e noite

Regime de matrícula: semestral

Carga horária: 1200 horas

Período de integralização do curso: mínimo de 18 meses e máximo 60 meses

Requisitos de acesso: estar cursando o segundo semestre da segunda série do Ensino Médio ou tê-lo concluído

Número de vagas: 45 vagas por turma

Modalidade de oferta: presencial, subsequente e/ou concomitante ao Ensino Médio

1.2 Perfil Profissional de Conclusão de Curso

A escola deve formar alunos para atender à demanda de mão-de-obra da indústria. Desta forma o curso deve possibilitar ao aluno o desenvolvimento de certas atividades necessárias aos profissionais que irão atuar na área de mecânica através da prática pedagógica e acadêmica.

O Curso Técnico em Mecânica foi estruturado a partir da aplicação de um conjunto de disciplinas agrupadas em períodos. Esta organização permite a construção de blocos de conhecimentos específicos favorecendo a concessão de certificações intermediárias. Com estas certificações, pretende-se aumentar as possibilidades do aluno ingressar no mercado de trabalho antes mesmo da conclusão do curso, podendo concorrer à vagas de estágios, à funções de nível operacional e de auxiliar técnico que possam ser executadas com auxílio das atividades desenvolvidas nos períodos já concluídos pelos alunos.

Sendo assim, após a conclusão do 1º período, tendo cursado a carga horária de 400 horas, o aluno receberá o certificado de qualificação profissional em Auxiliar Técnico de Mecânica, podendo utilizar instrumentos de metrologia dimensional; interpretar e elaborar desenhos mecânicos; conhecer sobre as estruturas e características dos materiais metálicos; conhecer os processos de fabricação de componentes; redigir relatórios de atividades técnicas e experimentais; efetuar cálculos relacionados com o equilíbrio de sistemas mecânicos.

Após a conclusão do 1º e 2º período, tendo cursado a carga horária de 800 horas, o aluno receberá o certificado de qualificação profissional em Auxiliar Técnico de Produção Mecânica, estando apto a utilizar instrumentos para medição de grandezas elétricas; aplicar conceitos de eletricidade na análise de circuitos elétricos; conhecer sobre as estruturas e características dos materiais não metálicos e polímeros; selecionar e especificar tratamentos térmicos e ensaios mecânicos utilizados na indústria; planejar e executar processos de usinagem; elaborar desenhos mecânicos utilizando sistema CAD; dimensionar elementos de máquinas, suas especificações e normas.



PROCESSO N° 1726/13

Após a conclusão do curso e do Ensino Médio, o aluno receberá o diploma de Técnico em Mecânica Industrial, sendo capaz de planejar, otimizar e executar processos de conformação mecânica, soldagem e usinagem; conhecer conceitos de sistemas integrados de manufatura; programar máquinas com comando numérico computadorizado (CNC), com auxílio do computador operar sistemas informatizados para monitoração e controle da produção, sistemas CAD/CAM; analisar e controlar os componentes resultantes de cada processo de fabricação; planejar, controlar os serviços de manutenção mecânica; analisar e utilizar técnicas de manutenção mecânica, compreender o funcionamento de sistemas pneumáticos, eletropneumáticos, hidráulicos e eletrohidráulicos; atuar no desenvolvimento e suporte de fornecedores mecânicos; acompanhar o processo de instalação e entrega técnica de máquinas e equipamentos mecânicos; prestar assistência aos setores de compras e/ou vendas, fornecendo informações técnicas; garantir a qualidade e produtividade de produtos e serviços; utilizar e trabalhar, segundo normas técnicas de qualidade, meio ambiente e segurança do trabalho para elaborar procedimentos de produção, testes, inspeção e manutenção; elaborar e utilizar os sistemas de administração da produção, planejar e controlar a produção, planejar, operacionalizar e administrar a logística industrial, planejar e definir e adaptar arranjo físico em função do fluxo de produção; conhecer as técnicas de relacionamento pessoal e trabalho em grupo; determinar custos de produção, especificar o conjunto de máquinas necessárias para a produção em função das características do produto e volume a ser produzido; assessorar e auxiliar equipes de engenharia no desenvolvimento de projetos mecânicos de máquinas, equipamentos e instalações industriais; desenvolver projetos de implantação e implementação industrial.



PROCESSO N° 1726/13

1.3 Matriz Curricular

Instituição: Colégio Ensitec – Ensino Médio e Profissional	
Mantenedora: Sociedade de Ensino Técnico Ensitec Ltda	
Município: Curitiba – PR	
Curso: Técnico em Mecânica de nível médio – subsequente e/ou concomitante	
Forma: Período	Ano de implantação: 2008
Turno: Manhã, Tarde e/ou Noite	Carga-horária total: 1200 horas

Período	Disciplinas	Total de Horas
1º	1. Desenho Técnico	80
	2. Informática Instrumental	40
	3. Mecânica Técnica e Resistência dos Materiais	120
	4. Metrologia	80
	5. Processos de Fabricação I	40
	6. Tecnologia dos Materiais	40
2º	7. Desenho Auxiliado por Computador	80
	8. Elementos de Máquinas	80
	9. Eletrotécnica	80
	10. Materiais de Construção Mecânica	80
	11. Processos de Fabricação II	80
3º	12. Automação	80
	13. Comando Numérico Computadorizado	80
	14. Gestão da Produção	80
	15. Manutenção Industrial	40
	16. Processos de Fabricação III	80
	17. Projetos Mecânicos	40
Total Geral		1200

1.4 Certificação

Ao concluir o 1º período, o aluno receberá o certificado de Qualificação Profissional de Auxiliar Técnico de Mecânica.

Ao concluir o 1º e 2º períodos, o aluno receberá o certificado de Qualificação Profissional de Auxiliar Técnico de Produção Mecânica.

Após a conclusão dos três períodos e o Ensino Médio, o aluno receberá o diploma de Técnico em Mecânica.



PROCESSO N° 1726/13

1.5 Articulação com o Setor Produtivo

A instituição de ensino mantém cooperação técnica com:

Spectroscan Tecnologia de Materiais
ALM Ind. E Com. de Máquinas Industriais
Datadados Tecnologia Ltda. ME
Ensitec Tecnologia de Produtos Elétricos Eletrônicos
Datacompy Informática Ltda.
Dataprom Equipamentos e Serviços de Informática Industrial
Gilberto Juhasz e Cia Ltda

Os termos de cooperação técnica estão anexados às fls.
611 a 626.

1.6 Relatório de Autoavaliação do Curso

- CURSO TÉCNICO EM MECÂNICA

ANO	SEMESTRE	MATRÍCULAS	DESISTENTES	CONCLUINTES
2008	2º	78	23	55
2009	1º	74	22	52
2009	2º	38	6	32
2010	1º	52	7	45
2010	2º	48	13	35
2011	1º	116	42	74
2011	2º	70	30	40
2012	1º	79	23	Estão cursando
2012	2º	40	7	Estão cursando

1.7 Coordenação de Curso

NOME	FORMAÇÃO	FUNÇÃO
-Ravilson Chemin Filho	Antonio -Bacharel em Engenharia Mecânica -Mestrado em Engenharia Mecânica -Doutorado em Engenharia Mecânica	-Coordenação de Curso



PROCESSO N° 1726/13

1.8 Comissão de Verificação

A Comissão de Verificação constituída pelo Ato Administrativo n° 270/13, de 24/05/13 – NRE de Curitiba, integrada pelos técnicos pedagógicos: Célia Luzzi, licenciada em Pedagogia; Iara Cristina Perini, licenciada em Educação Artística e como perita Fabiane Helene Valmore, tecnólogo em Mecânica, emitiu laudo técnico favorável à renovação do reconhecimento do curso e à alteração do Plano de Curso aprovado pelo Parecer n° 459/08, de 06/06/08-CEE/PR (fl. 641).

1.9 Parecer DET/SEED

A Secretaria de Estado da Educação, pelo Parecer n° 262/13 – DET/SEED, encaminha o processo ao CEE/PR para a renovação do reconhecimento do curso e para a alteração do Plano de Curso aprovado pelo Parecer n° 459/08, de 06/06/08-CEE/PR.

1.10 Alteração do Plano de Curso aprovado pelo Parecer n° 459/08, de 06/06/08-CEE/PR

Dados Gerais do Curso

Regime de matrícula: o regime de matrícula é semestral e o aluno poderá requerer sua matrícula por disciplina.

Número de Vagas: 50 vagas por turma

Período de integralização do curso: mínimo de três semestres letivos e máximo de cinco anos

Requisitos de acesso: estar cursando o Ensino Médio ou tê-lo concluído

Perfil de Conclusão do Curso

Atua na elaboração de projetos de produtos, ferramentas, máquinas e equipamentos mecânicos. Planeja, aplica e controla procedimentos de instalação e de manutenção mecânica de máquinas e equipamentos, conforme normas técnicas e normas relacionadas à segurança. Controla processos de fabricação. Aplica técnicas de medição e ensaios. Especifica materiais para construção mecânica.

Certificados e Diplomas

Ao concluir os três semestres letivos e o Ensino Médio, o aluno receberá o diploma de Técnico em Mecânica.



PROCESSO N° 1726/13

Matriz Curricular

Instituição: Colégio Ensitec – Ensino Médio e Profissional	
Mantenedora: Sociedade de Ensino Técnico Ensitec Ltda.	
Município: Curitiba – PR	
Curso: Técnico em Mecânica de nível médio – concomitante ou subsequente ao Ensino Médio	
Forma: Semestre letivo	Ano de implantação: 2013
Turno: Manhã, Tarde e Noite	Carga horária total: 1200h

Semestres	Disciplina	Total de Horas
1º Semestre Letivo	Desenho Técnico	80
	Gestão Integrada	40
	Mecânica Técnica	80
	Metrologia	80
	Processos de Fabricação I	40
	Tecnologia dos Materiais	40
	Segurança em Mecânica	40
	Total de horas do 1º semestre letivo	400
2º Semestre Letivo	Desenho Auxiliado por Computador	80
	Elementos de Máquinas	80
	Eletrotécnica	80
	Materiais de Construção Mecânica	80
	Processos de Fabricação II	80
	Total de horas do 2º semestre letivo	400
3º Semestre Letivo	Automação	80
	Comando Numérico Computadorizado	80
	Ambiente de Produção	40
	Manutenção Industrial	40
	Processos de Fabricação III	80
	Projetos Mecânicos	80
	Total de horas do 3º semestre letivo	400
TOTAL GERAL DE HORAS		1200



PROCESSO N° 1726/13

2. Mérito

Trata-se do pedido de renovação do reconhecimento do Curso Técnico em Mecânica – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, subsequente e/ou concomitante ao Ensino Médio e de alteração do Plano de Curso aprovado pelo Parecer n° 459/08, de 06/06/08-CEE/PR.

Da análise do protocolado constata-se que o Certificado do Corpo de Bombeiros apresenta prazo de validade até 15/07/14.

Os docentes possuem graduação para a função.

Tendo em vista a presença de Certidão Positiva às fls. 48 a 56 e 59 a 62, o Núcleo Jurídico da Administração/SEED, declara que entende não existir óbice legal para que seja concedido o feito (fl. 596).

A Comissão de Verificação relata que a instituição de ensino apresenta segurança, salubridade, saneamento e higiene. A acessibilidade para portadores de necessidades especiais é garantida a todos os espaços do colégio, por meio de rampas, elevador e sanitários adequados. As salas de aula, os laboratórios específicos, o auditório e a biblioteca são ambientes de aprendizagem agradáveis e possuem recursos técnicos-pedagógicos adequados para o cumprimento do Plano de Curso. Dispõe de 14 laboratórios equipados com materiais de qualidade. Na biblioteca encontram-se disponibilizados aos alunos obras literárias diversificadas, bibliografias específicas e periódicos dos cursos. E manifesta parecer favorável à renovação do reconhecimento do curso.

II – VOTO DO RELATOR

Face ao exposto somos favoráveis:

a) à renovação do reconhecimento do Curso Técnico em Mecânica – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, concomitante e/ou subsequente ao Ensino Médio, regime de matrícula semestral, carga horária de 1200 horas, período mínimo de integralização do curso de 18 meses, presencial, do Colégio Ensitex – Ensino Médio e Profissional, do município de Curitiba, mantido pela Sociedade de Ensino Técnico Ensitex Ltda, pelo prazo de 05 (cinco) anos, a partir do início do ano de 2013 até o final do ano de 2017, de acordo com as Deliberações n° 09/06 e n° 02/10-CEE/PR;

b) às alterações do Plano de Curso aprovado pelo Parecer n° 459/08, de 06/06/08-CEE/PR de acordo com o descrito neste Parecer.

Recomendamos à mantenedora que a formação pedagógica dos docentes do curso que não possuem licenciatura, seja ação a ser implementada.



PROCESSO N° 1726/13

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) atender a alínea “b”, § 2º do artigo 7º da Deliberação nº 09/06-CEE/PR, caso haja matrículas de alunos que estejam cursando concomitantemente o Ensino Médio.

Encaminhamos:

a) cópia deste Parecer à Secretaria de Estado da Educação para a expedição do ato de renovação do reconhecimento do curso;

b) o processo à instituição de ensino para constituir acervo e fonte de informação.

É o Parecer.

DECISÃO DA CÂMARA

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

Curitiba, 10 de outubro de 2013.

Clemencia Maria Ferreira Ribas
Presidente da CEMEP

Oscar Alves
Presidente do CEE