



PROCESSO N° 1051/2009

PROTOCOLO N.º 9.860.619-0

PARECER CEE/CEB N° 535/09

APROVADO EM 02/12/09

CÂMARA DE EDUCAÇÃO BÁSICA

INTERESSADO: SENAI – CENTRO INTEGRADO DE TECNOLOGIA E  
EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DA CIDADE INDUSTRIAL DE  
CURITIBA

MUNICÍPIO: CURITIBA

ASSUNTO: Renovação do Reconhecimento do Curso Técnico em Mecânica –  
Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais.

RELATOR: ROMEU GOMES DE MIRANDA

## I – RELATÓRIO

1. Pelo Ofício n.º 4260/2009-GS/SEED, a Secretaria de Estado da Educação encaminha a este Conselho, o expediente acima, de interesse do SENAI – Centro Integrado de Tecnologia e Educação Profissional da Cidade Industrial de Curitiba, do Município de Curitiba, que por sua Direção, solicita Renovação de Reconhecimento do Curso Técnico em Mecânica – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais.

## 2– Dados Gerais do Curso

- Curso: Técnico em Mecânica
- Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais
- Autorização/Reconhecimento: Parecer n.º 129/02 - CEE/PR e Resolução Secretarial n.º 1264/02 e obteve a Renovação da Autorização de Funcionamento n° 3390/05 de 30/11/05
- Regime de Funcionamento: de segunda a sexta-feira nos períodos diurno e noturno
  - Regime de matrícula: modular
  - Carga Horária: 1.440 horas
  - Período de Integralização do Curso: mínimo 02 anos  
máximo 05 anos
- Requisitos de acesso: estar cursando o Ensino Médio ou tê-lo concluído.
- Número de vagas: 32 vagas
- Modalidade de oferta: presencial




PROCESSO N° 1051/2009

## 2.1 - Perfil Profissional de Conclusão de Curso

O egresso do Curso Técnico em Mecânica 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 a segurança. Controla processo de fabricação. Aplica técnicas de medição e ensaios. Especifica materiais para construção mecânica. (fl. 283)

## 2.2 - Matriz Curricular

### Curso Técnico em Mecânica

					
Matriz Curricular					
Estabelecimento: SENAI – CENTRO INTEGRADO DE TECNOLOGIA E EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DA CIDADE INDUSTRIAL DE CURITIBA					
Município: Curitiba - PR			NRE: Curitiba		
Educação Profissional – Habilitação: TÉCNICO EM MECÂNICA DE NÍVEL MÉDIO					
2009					
Diurno e Noturno					
Disciplinas	Módulos				Carga horária por Disciplina
	I	II	III	IV	
Tecnologia dos Materiais	60				60
Resistência dos Materiais	40	48			88
Desenho Técnico Mecânico / CAD	72	72			144
Projetos Mecânicos			28	112	140
Elementos de Máquinas			104		104
Sistemas Térmicos				72	72
Processos Metalúrgicos		84			84
Processo de Usinagem	92	96	80	80	348
Gestão Industrial	32		48		80
Metrologia	64				64
Manutenção Mecânica				96	96
Eletrotécnica		60			60
Hidráulica			60		60
Pneumática			40		40
<b>Carga Horária Total</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>1440</b>



PROCESSO N° 1051/2009

### 2.3 – Certificação

Após a conclusão de todos os módulos e, mediante apresentação da conclusão do Ensino Médio, o aluno receberá o Diploma de Técnico em Mecânica.

### 2.4 – Articulação com o Setor Produtivo

O SENAI – Departamento Regional do Paraná possui uma articulação com o setor produtivo intrínseca à sua condição de entidade representativa do setor industrial, pertencente ao sistema FIEP – Federação das Indústrias do Estado do Paraná. Esta articulação estende-se à atuação junto ao IEL, Instituto Euvaldo Lodi, na colocação de seus alunos em estágios.

Por ser um órgão de administração regional, tem o importante papel de operacionalizar a ação integrada das atividades de formação profissional, de acordo com as diretrizes e normas definidas pelas classes empresariais, bem como as definidas pela União e vínculos com a Federação das Indústrias.

Convênio anexo às folhas 305 – 306 e 447 a 449.

- Instituto Euvaldo Lodi do Paraná

### 2.5 – Corpo Docente

DOCENTE	FORMAÇÃO	DISCIPLINA
Sergio Massaharu Nosse	Engenharia Mecânica Matemática	- Coordenação de Curso - Tecnologia dos Materiais - Resistência dos Materiais
Luíz Carlos Machado	Matemática Especialização em Mecatrônica Industrial	- Processo de Usinagem - Metrologia
Marcio Luiz Debner dos Santos	Tecnologia em Processamento de Dados	- Desenho Técnico Mecânico/CAD
Jeferson Gil Furch	Engenharia Mecânica Especialização em Direção de Empresas Mestrado em Engenharia de Produção	- Projetos Mecânicos - Elementos de Máquinas - Gestão Industrial
Dionísio de Miranda Melo Júnior	Tecnologia em Processos de Produção Curso de Formação Pedagógica de Docentes da Educação Profissional MBA em Gestão Empresarial	- Processos Metalúrgicos - Hidráulica - Pneumática
Cheng Te Hung	Engenharia Mecânica	- Manutenção Mecânica - Sistemas Térmicos



PROCESSO N° 1051/2009

DOCENTE	FORMAÇÃO	DISCIPLINA
Marco Tulio Correa de Siqueira	Engenharia Elétrica	- Eletrotécnica

**Número de Alunos Matriculados, Desistentes , Retidos e Aprovados.**

TÉCNICO EM MECÂNICA – QUATRO MÓDULOS						
ANO	MÓDULOS	NÚMERO DA TURMA	MATRÍCULAS	DESISTENTES (matricula cancelada)	RETIDOS	TOTAL DE ALUNOS FORMADOS NO PERÍODO
2006 a 2007	Primeiro	72	18	03	02	13
	Segundo	318	15	01	01	13
	Terceiro	66	12	00	00	12
	Quarto	276	11	00	00	11
No segundo período teve um aumento no número de alunos matriculados, fato que se justifica pela existência de alunos transferidos de outras instituições ou retidos em períodos anteriores.						
Esta turma do curso <b>TÉCNICO EM MECÂNICA</b> iniciou em Fevereiro de 2006 com uma turma de <b>18 ALUNOS</b> . Em Dezembro de 2007 foram formados <b>11 ALUNOS</b> , os quais estão atuando na área da formação. Durante este período o total de alunos desistentes e retidos foram <b>07 ALUNOS</b> . Os motivos de trancamento e desistência do curso foram: mudança de cidade; falta de identificação com o curso; alteração de horário de trabalho entre outros.						

TÉCNICO EM MECÂNICA – QUATRO MÓDULOS						
ANO	MÓDULOS	NÚMERO DA TURMA	MATRÍCULAS	DESISTENTES (matricula cancelada)	RETIDOS	TOTAL DE ALUNOS FORMADOS NO PERÍODO
2006 a 2007	Primeiro	73	18	03	05	10
	Segundo	319	13	01	02	10
	Terceiro	67	13	01	01	11
	Quarto	277	11	02	01	08
No segundo e terceiro período teve um aumento no número de alunos matriculados, fato que se justifica pela existência de alunos transferidos de outras instituições ou retidos em períodos anteriores.						
Esta turma do curso <b>TÉCNICO EM MECÂNICA</b> iniciou em Fevereiro de 2006 com uma turma de <b>18 ALUNOS</b> . Em Dezembro de 2007 foram formados <b>08 ALUNOS</b> , os quais estão atuando na área da formação. Durante este período o total de alunos desistentes e retidos foram <b>16 ALUNOS</b> . Os motivos de trancamento e desistência do curso foram: mudança de cidade; falta de identificação com o curso; alteração de horário de trabalho entre outros.						



PROCESSO N° 1051/2009

TÉCNICO EM MECÂNICA – QUATRO MÓDULOS						
ANO	MÓDULOS	NÚMERO DA TURMA	MATRÍCULAS	DESISTENTES (matricula cancelada)	RETIDOS	TOTAL DE ALUNOS FORMADOS NO PERÍODO
2006 a 2008	Primeiro	316	19	01	09	09
	Segundo	63	12	00	02	10
	Terceiro	274	10	01	00	09
	Quarto	22	11	00	00	11
No segundo e quarto período teve um aumento no número de alunos matriculados, fato que se justifica pela existência de alunos transferidos de outras instituições ou retidos em períodos anteriores.						
Esta turma do curso <b>TÉCNICO EM MECÂNICA</b> iniciou em Julho de 2006 com uma turma de <b>19 ALUNOS</b> . Em Junho de 2008 foram formados <b>11 ALUNOS</b> , os quais estão atuando na área da formação. Durante este período o total de alunos desistentes e retidos foram <b>13 ALUNOS</b> . Os motivos de trancamento e desistência do curso foram: mudança de cidade; falta de identificação com o curso; alteração de horário de trabalho entre outros.						

TÉCNICO EM MECÂNICA – QUATRO MÓDULOS						
ANO	MÓDULOS	NÚMERO DA TURMA	MATRÍCULAS	DESISTENTES (matricula cancelada)	RETIDOS	TOTAL DE ALUNOS FORMADOS NO PERÍODO
2006 a 2008	Primeiro	317	22	05	08	09
	Segundo	64	09	00	00	09
	Terceiro	275	08	01	00	07
	Quarto	23	07	00	00	07
Esta turma do curso <b>TÉCNICO EM MECÂNICA</b> iniciou em Julho de 2006 com uma turma de <b>22 ALUNOS</b> . Em Junho de 2008 foram formados <b>07 ALUNOS</b> , os quais estão atuando na área da formação. Durante este período o total de alunos desistentes e retidos foram <b>14 ALUNOS</b> . Os motivos de trancamento e desistência do curso foram: mudança de cidade; falta de identificação com o curso; alteração de horário de trabalho entre outros.						



PROCESSO N° 1051/2009

TÉCNICO EM MECÂNICA – QUATRO MÓDULOS						
ANO	MÓDULOS	NÚMERO DA TURMA	MATRÍCULAS	DESISTENTES (matricula cancelada)	RETIDOS	TOTAL DE ALUNOS FORMADOS NO PERÍODO
2007 a 2008	Primeiro	61/62	43	11	17	15
	Segundo	272	17	00	05	12
	Terceiro	21	11	00	00	11
	Quarto	460	12	00	00	12
No segundo e quarto período teve um aumento no número de alunos matriculados, fato que se justifica pela existência de alunos transferidos de outras instituições ou retidos em períodos anteriores.						
Iniciou em Fevereiro de 2007 duas turmas do curso <b>TÉCNICO EM MECÂNICA</b> totalizando <b>43 ALUNOS</b> . Em Dezembro de 2008 foram formados <b>12 ALUNOS</b> , os quais estão atuando na área da formação. Durante este período o total de alunos desistentes e retidos foram <b>33 ALUNOS</b> . Os motivos de trancamento e desistência do curso foram: mudança de cidade; falta de identificação com o curso; alteração de horário de trabalho entre outros.						

TÉCNICO EM MECÂNICA – QUATRO MÓDULOS						
ANO	MÓDULOS	NÚMERO DA TURMA	MATRÍCULAS	DESISTENTES (matricula cancelada)	RETIDOS	TOTAL DE ALUNOS FORMADOS NO PERÍODO
2007 a 2009	Primeiro	270	41	05	12	24
	Segundo	20	30	03	04	23
	Terceiro	454	24	01	01	22
	Quarto	62	24	00	00	24
No segundo, terceiro e quarto período teve um aumento no número de alunos matriculados, fato que se justifica pela existência de alunos transferidos de outras instituições ou retidos em períodos anteriores.						
Esta turma do curso <b>TÉCNICO EM MECÂNICA</b> iniciou em Julho de 2007 com uma turma de <b>41 ALUNOS</b> . Em Dezembro de Junho/2008 foram formados <b>24 ALUNOS</b> , os quais estão atuando na área da formação. Durante este período o total de alunos desistentes e retidos foram <b>26 ALUNOS</b> . Os motivos de trancamento e desistência do curso foram: mudança de cidade; falta de identificação com o curso; alteração de horário de trabalho entre outros.						



PROCESSO N° 1051/2009

TÉCNICO EM MECÂNICA – QUATRO MÓDULOS						
ANO	MÓDULOS	NÚMERO DA TURMA	MATRÍCULAS	DESISTENTES (matricula cancelada)	RETIDOS	TOTAL DE ALUNOS FORMADOS NO PERÍODO
2007 a 2009	Primeiro	349	32	00	14	18
	Segundo	19	17	01	04	12
	Terceiro	453	12	00	00	12
	Quarto	61	10	00	00	10

Esta turma do curso **TÉCNICO EM MECÂNICA** iniciou em Julho de 2007 com uma turma de **32 ALUNOS**. Em Junho de 2009 foram formados **10 ALUNOS**, os quais estão atuando na área da formação.

Durante este período o total de alunos desistentes e retidos foram **19 ALUNOS**. Os motivos de trancamento e desistência do curso foram: mudança de cidade; falta de identificação com o curso; alteração de horário de trabalho entre outros.

TÉCNICO EM MECÂNICA – QUATRO MÓDULOS						
ANO	MÓDULOS	NÚMERO DA TURMA	MATRÍCULAS	DESISTENTES (matricula cancelada)	RETIDOS	TOTAL DE ALUNOS FORMADOS NO PERÍODO
2008 a 2009	Primeiro	18	56	04	26	26
	Segundo	452	34	00	14	20
	Terceiro	60	22	01	00	21
	Quarto	294	21	00	--	--

No segundo e terceiro período teve um aumento no número de alunos matriculados, fato que se justifica pela existência de alunos transferidos de outras instituições ou retidos em períodos anteriores.

Esta turma do curso **TÉCNICO EM MECÂNICA** iniciou em Fevereiro de 2008 com uma turma de **56 ALUNOS**. Em Dezembro de 2009, estima-se formar **21 ALUNOS**.

Durante este período o total de alunos desistentes e retidos são **45 ALUNOS**. Os motivos de trancamento e desistência do curso foram: mudança de cidade; falta de identificação com o curso; alteração de horário de trabalho entre outros.



PROCESSO N° 1051/2009

TÉCNICO EM MECÂNICA – QUATRO MÓDULOS						
ANO	MÓDULOS	NÚMERO DA TURMA	MATRÍCULAS	DESISTENTES (matricula cancelada)	RETIDOS	TOTAL DE ALUNOS FORMADOS NO PERÍODO
2009 a 2010	Primeiro	450	45	02	12	31
	Segundo	59	42	02	22	18
	Terceiro	293	17	00	--	--
	Quarto	--	--	--	--	--
No segundo período teve um aumento no número de alunos matriculados, fato que se justifica pela existência de alunos transferidos de outras instituições ou retidos em períodos anteriores.						
Esta turma do curso <b>TÉCNICO EM MECÂNICA</b> iniciou em Julho de 2009 com uma turma de <b>45 ALUNOS</b> . Durante este período o total de alunos desistentes e retidos são <b>38 ALUNOS</b> . Os motivos de trancamento e desistência do curso foram: mudança de cidade; falta de identificação com o curso; alteração de horário de trabalho entre outros.						

TÉCNICO EM MECÂNICA – QUATRO MÓDULOS						
ANO	MÓDULOS	NÚMERO DA TURMA	MATRÍCULAS	DESISTENTES (matricula cancelada)	RETIDOS	TOTAL DE ALUNOS FORMADOS NO PERÍODO
2009 a 2010	Primeiro	57	42	05	14	23
	Segundo	292	41	01	--	--
	Terceiro	--	--	--	--	--
	Quarto	--	--	--	--	--
No segundo período teve um aumento no número de alunos matriculados, fato que se justifica pela existência de alunos transferidos de outras instituições ou retidos em períodos anteriores.						
Esta turma do curso <b>TÉCNICO EM MECÂNICA</b> iniciou em Fevereiro de 2009 com uma turma de <b>57 ALUNOS</b> . Durante este período o total de alunos desistentes e retidos são <b>20 ALUNOS</b> . Os motivos de trancamento e desistência do curso foram: mudança de cidade; falta de identificação com o curso; alteração de horário de trabalho entre outros.						





PROCESSO N° 1051/2009

TÉCNICO EM MECÂNICA – QUATRO MÓDULOS						
ANO	MÓDULOS	NÚMERO DA TURMA	MATRÍCULAS	DESISTENTES (matricula cancelada)	RETIDOS	TOTAL DE ALUNOS FORMADOS NO PERÍODO
2009 a	Primeiro	58	31	01	16	14
	Segundo	291	14	00	--	--
	Terceiro	--	--	--	--	--
2010	Quarto	--	--	--	--	--

Esta turma do curso **TÉCNICO EM MECÂNICA** iniciou em Fevereiro de 2009 com uma turma de **31 ALUNOS**. Durante este período o total de alunos desistentes e retidos são **17 ALUNOS**. Os motivos de trancamento e desistência do curso foram: mudança de cidade; falta de identificação com o curso; alteração de horário de trabalho entre outros.

### 3 – Comissão Verificadora

A Comissão Verificadora constituída pelo Ato Administrativo n.º 415/09 – NRE de Curitiba, integrada pelos Técnicos Pedagógicos do NRE, Albino Pedro Zanatta – Licenciado em Matemática, Ana Maria Alberton Musial - Licenciada em Geografia e como perito Márcio Modi - Engenheiro Mecânico emitiu Laudo Técnico favorável à renovação de reconhecimento do referido Curso, conforme estabelece a Deliberação 09/06-CEE/PR.

No Relatório, a Comissão de Verificação apresenta as seguintes informações:

O SENAI é uma Instituição de Ensino que oferta os cursos Técnicos conta com espaço físico amplo, salas de aula e ambientes limpos e organizados e bem equipados, ofertando materiais em quantidade suficiente para os alunos, equipamentos modernos que contam com manutenção permanente. A biblioteca é ampla e arejada contando com acervo bibliográfico atualizado com quantidade e variedade. Todos os itens do Plano de Curso são adequados, dentro da necessidade pedagógica do referido curso e seguindo a legislação vigente. Procurando manter a qualidade dos cursos conta em sua equipe com professores habilitados e com experiência profissional comprovada. Todos os professores e coordenadores têm habilitação exigida pela Legislação Vigente e contam com conhecimento e experiência que somados desenvolverão um trabalho de qualidade. A instituição possui uma sistemática de avaliação dos seus Cursos Técnicos que permanecem com a estrutura necessária para continuar o bom desempenho. O NRE/CTBA dentro das necessidades orienta a instituição nos desenvolvimentos de planos de cursos. Documentação, adequações feitas no Regimento Escolar etc.



PROCESSO N° 1051/2009

(...)

Através da análise dos dados apresentados pelo Estabelecimento de Ensino observa-se que equilíbrio no número de alunos matriculados e aprovados no referido curso ao longo dos anos e que houveram algumas desistências que ocorreram principalmente por mudança de cidade, falta de identificação com o curso e alteração de horário de trabalho. As alterações efetivadas no Plano de Curso ocorreram de forma a atender a legislação vigente, para melhor atender as necessidades de toda a comunidade escolar e atender os objetivos a que se propõe na Educação Profissional. Podemos assegurar que a estrutura física, o desenvolvimento pedagógico característico faz com que a instituição, tanto no pedagógico (capacitação de docentes/práticas e atividades extra-curricular/projetos interdisciplinares), com atualização permanente dos docentes realizada através de cursos e seminários ofertados pela instituição. Na parte física e de recursos humanos e os equipamentos disponíveis, encontram-se conforme determina a Legislação vigente, sendo que o curso sofreu alterações no sentido de manter um ensino de melhor qualidade aos alunos desde a data de autorização que ocorreu em 2006. Como melhorias destacamos a reforma na estrutura do prédio incluindo as salas de aula e dos laboratórios. A cantina é equipada dentro dos padrões comerciais, os laboratórios foram modernizados e houve melhorias na biblioteca com ampliação do acervo bibliográfico. Podemos afirmar que as instalações específicas atendem plenamente as finalidades da proposta. Diante do exposto, a comissão é de parecer favorável à Renovação do Reconhecimento do Curso Técnico em Mecânica de Nível Médio – Subsequente e Concomitante.

(...)

Após análise dos documentos constantes no processo, do Plano de Curso, da verificação “in loco”, constatou-se haver condições quanto aos recursos físicos, materiais e humanos, a veracidade das declarações e as condições necessárias em atendimento à Deliberação nº 09/06-CEE.

Isto posto, a Comissão de Verificação é de Parecer Favorável à Renovação do Reconhecimento do Curso Técnico em Mecânica de Nível Médio do SENAI – Centro Integrado de Tecnologia e Educação Profissional da Cidade Industrial de Curitiba.

### **Laudo Técnico do Perito**

Em visita realizada ao SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial situado na Rua Nossa Senhora da Cabeça, 1371 – CIC no município de Curitiba, para o Reconhecimento do Curso Técnico em Mecânica de Nível Médio, constatei que o referido Estabelecimento comporta todos os dados contidos no plano de curso, possuindo amplas e bem equipadas salas de aula e conta com uma excelente biblioteca que inclui uma gama de livros e periódicos que atendem às necessidades do curso tendo o aluno a possibilidade de efetuar pesquisa via internet e ainda dispõe de equipamentos didáticos e laboratórios específicos para o Curso Técnico em Mecânica muito bem equipados que permanecem à disposição dos alunos e professores.



PROCESSO N° 1051/2009

O corpo docente conta com equipamentos pedagógicos que ajudam no desenvolvimento das aulas e encontra-se situado em local de fácil acesso. Após analisar a proposta e verificar suas instalações, sou de parecer favorável à Renovação do Reconhecimento para o curso em referência.

#### **4 – Parecer DET/SEED**

Pelo Parecer n.º 537/09 - DET/SEED a Secretaria de Estado da Educação encaminha o processo ao Conselho para à Renovação do Reconhecimento do referido Curso.

#### **II – VOTO DO RELATOR**

Considerando o exposto, somos pela Renovação do Reconhecimento do Curso Técnico em Mecânica – Eixo Tecnológico: Controle de Processos Industriais concomitante e/ou subsequente ao Ensino Médio, carga horária de 1.440 horas, regime de matrícula modular, período mínimo de integralização do curso de 2 (dois) anos, 32 vagas, presencial, a partir do ano de 2008 do SENAI – Centro Integrado de Tecnologia e Educação Profissional da Cidade Industrial de Curitiba, mantido pelo SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – Departamento Regional do Paraná, de acordo com o parágrafo 2º, artigo 37, da Deliberação n° 09/06-CEE/PR.

Recomenda-se à Instituição de Ensino que:

a) a formação pedagógica dos docentes seja ação a ser implementada pela instituição;

b) sejam tomadas as devidas providências para o registro no SISTEC – Sistema de Informação e Supervisão da Educação Profissional, conforme a Deliberação n° 04/08-CEE/PR.

Encaminhe-se:

a) o Parecer à Secretaria de Estado da Educação para o ato de Renovação de Reconhecimento;



**ESTADO DO PARANÁ**  
CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

PROCESSO N° 1051/2009

b) o processo ao Estabelecimento de Ensino para constituir acervo e fonte de informação.

É o Parecer.

**DECISÃO DA CÂMARA**

A Câmara de Educação Básica aprova, por unanimidade, o Voto do Relator.  
Curitiba, 02 de dezembro de 2009.

Presidente do CEE

Presidente da CEB