



PROCESSO N.º 1039/11

PROTOCOLO N.º 10.747.248-7

PARECER CEE/CEB N.º 1177/11

APROVADO EM 09/12/11

CÂMARA DE EDUCAÇÃO BÁSICA

INTERESSADO: CENTRO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL IRMÃO MÁRIO CRISTÓVÃO

MUNICÍPIO: CURITIBA

ASSUNTO: Pedido de renovação de reconhecimento e alteração do Plano do Curso Técnico em Mecânica – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais.

RELATORA: MARIA DAS GRAÇAS FIGUEIREDO SAAD

I – RELATÓRIO

1. Pelo ofício n.º 1134/2011 - SUED/SEED, de 15/08/11, a Secretaria de Estado da Educação encaminha a este Conselho o expediente protocolado no NRE de Curitiba em 19/11/10, de interesse do Centro de Educação Profissional Irmão Mário Cristóvão, do Município de Curitiba, que por seu diretor solicita renovação do reconhecimento e alteração do Plano do Curso Técnico em Mecânica – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais.

A instituição de ensino foi credenciada para oferta de Cursos de Educação Profissional Técnica de Nível Médio pela Resolução Secretarial n.º 2417/01, de 09/10/2001, com base no Parecer n.º 257/01 – CEE/PR, face à autorização para o funcionamento do Curso Técnico em Enfermagem e obteve a renovação do credenciamento pela Resolução Secretarial n.º 4193/07, de 04/10/2007, com base no Parecer n.º 568/07 – CEE/PR, aprovado em 12/09/2007.

O curso foi autorizado e reconhecido pela Resolução Secretarial n.º 2962/04, de 31/08/2004, com base no Parecer n.º 383/04-CEE/PR, aprovado em 04/08/2004.

Pela Resolução Secretarial n.º 3505/09, de 23/10/2009, com base no Parecer CEE/PR n.º 411/09, aprovado em 06/10/2009, foi renovado o reconhecimento do Curso Técnico em Mecânica – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, pelo prazo de 05 (cinco) anos, a partir de 2007.

2. Dados Gerais do Curso (fls. 162 e 163)

- **Curso:** Técnico em Mecânica
- **Eixo Tecnológico:** Controle e Processos Industriais
- **Carga horária total do curso:** 1500 horas



PROCESSO N.º 1039/11

- **Regime de funcionamento:**

Segunda-feira a sexta-feira	Matutino	7h30 às 12h00
Segunda-feira a sexta-feira	Vespertino	13h30 às 18h00
Segunda-feira a sexta-feira	Noturno	19h00 às 23h00

- **Regime de Matrícula:** por período e por disciplina
- **Número de Vagas:** 150 vagas por período
- **Período de Integralização do curso:** mínimo de 24 meses (4 períodos letivos) e no máximo 60 meses (10 períodos letivos)
- **Requisitos de acesso:**
 - a) O ensino médio ou equivalente concluído, ou comprovar por meio de declaração que se encontra matriculado e cursando a 3ª série do Ensino Médio.
 - b) Ter no mínimo 16 anos de idade para efetuar a matrícula no Curso Técnico em Mecânica.
- **Modalidade de oferta:** presencial, concomitante e/ou subsequente

2.1 Perfil de conclusão do Curso

Os técnicos formados em Mecânica deverão coordenar e desenvolver equipes de trabalho que atuam na instalação, produção e manutenção, aplicando métodos e técnicas de gestão administrativa e de pessoas. Deverão aplicar normas técnicas e especificações de catálogos, manuais e tabelas em projetos, em processos de fabricação, na instalação de máquinas e de equipamentos e na manutenção industrial. Elaborar planilha e custos de fabricação e de manutenção de máquinas e equipamentos, estabelecendo a relação custo e benefício. Aplicar métodos, processos e logística na produção, instalação e manutenção. Projetar produto, ferramentas, máquinas e equipamentos, utilizando técnicas de desenho e representação gráfica com seus fundamentos matemáticos e geométricos. (fls. 417)

2.2 Organização Curricular

Descrição de cada disciplina contendo ementa (fls. 419 a 483)



PROCESSO N.º 1039/11

2.3 Matriz Curricular (fls. 248)

Nome do Estabelecimento: Centro de Educação Profissional Irmão Mário Cristóvão			
Município: Curitiba		NRE: Curitiba	
Nome do Curso: Técnico em Mecânica		Organização Curricular: Período	
Forma: Subseqüente/Concomitante		Turno: Matutino, Vespertino e Noturno	
Carga horária total: 1500 horas (1200 horas de aula e 300 horas de estágio)		Módulos: 18 semanas	
Ano de implantação: 2009			
1º Período – Função 1: Básico - Sub-funções – Disciplinas	Carga Teórica	Carga Prática	Total
Componentes de Máquinas	30h	30h	60h
Desenho Técnico Mecânico I	30h	60h	90h
Eletrotécnica Geral	30h	30h	60h
Materiais I	30h	30h	60h
Mecânica Básica	45h	-	45h
Medição	30h	30h	60h
Total de Aulas	195h	180h	375h
2º Período – Função 2: Intermediário	Carga Teórica	Carga Prática	Total
Sub-funções - Disciplinas			
Caldeiraria e Soldagem	30h	30h	60h
Desenho Técnico Mecânico II	15h	60h	75h
Ética Profissional	30h	-	30h
Máquinas Térmicas	15h	30h	45h
Materiais II	15h	30h	45h
Processos de Fabricação	15h	30h	45h
Usinagem	15h	60h	75h
Total de Aulas	135h	240h	375h
3º Período – Função 3: Auxiliar	Carga Teórica	Carga Prática	Total
Sub-funções - Disciplinas			
Comando Numérico Computadorizado	15h	60h	75h
Estágio Supervisionado I	-	75h	75h
Metodologia Científica	30h	-	30h
Projetos Mecânicos I	15h	30h	45h
Sistemas Automotivos	30h	60h	90h
Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	30h	30h	60h
Total de Aulas	120h	255h	375h
4º Período – Função 4: Técnico	Carga Teórica	Carga Prática	Total
Sub-funções - Disciplinas			
Administração e Empreendedorismo	30h	-	30h
Estágio Supervisionado II	-	225h	225h
Manutenção e Instalação de Equipamentos	30h	-	30h
Projeto e Manufatura Assistidos por Computador CAD/CAM	15h	30h	45h
Projetos Mecânicos II	-	30h	30h
Qualidade, Segurança e Meio Ambiente	15h	-	15h
Total de Aulas	90h	285h	375h
TOTAL: 1500h			



PROCESSO N.º 1039/11

2.4 Certificação

O aluno que comprovar a conclusão do Ensino Médio ou equivalente e concluir as disciplinas teórico-práticas e o Estágio Supervisionado Obrigatório do curso Técnico em Mecânica, nível médio, carga horária de 1500 hs, Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, receberá o Diploma de Técnico em Mecânica. (fls. 318)

2.5 Articulação com o Setor Produtivo

A instituição de ensino mantém convênios com:

- Centro de Integração Empresa-Escola do Paraná – CIEE/PR;
- KYB do Brasil Fabricante de Autopeças Ltda;
- SAS Automotive do Brasil Ltda;
- Volvo do Brasil Veículos Ltda;
- ABRE – Agência Brasileira de Estudantes Ltda

Os termos estão anexados às folhas 256 a 265.

3. Corpo Docente

NOME	FORMAÇÃO	DISCIPLINA
Daniela Bianchi Ponce Leon de Lima	<ul style="list-style-type: none">• Bacharel em Engenharia Mecânica• Mestre em Engenharia	<ul style="list-style-type: none">• Coordenadora do Curso• Coordenadora de Estágio não obrigatório
Alexandre de Castro Lopes	<ul style="list-style-type: none">• Bacharel em Engenharia Mecânica	<ul style="list-style-type: none">• Máquinas Térmicas• Caldeiraria e Soldagem• Medição
Emilio Andrés Agramunt Bassa	<ul style="list-style-type: none">• Bacharel em Engenharia Mecânica	<ul style="list-style-type: none">• Elementos Mecânicos• Manutenção e Instalação de Equipamentos• Organização Industrial e Segurança
Giovanni Pedron	<ul style="list-style-type: none">• Bacharel em Engenharia Mecânica	<ul style="list-style-type: none">• Usinagem• Projeto e Manufatura Assistidos por Computador CAD/CAM• Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos
Francisco Stavis	<ul style="list-style-type: none">• Bacharel em Administração	<ul style="list-style-type: none">• Administração e Empreendedorismo• Metodologia, Comunicação e Ética



PROCESSO N.º 1039/11

NOME	FORMAÇÃO	DISCIPLINA
Paulo Henrique Palma Setti	• Curso de Engenharia Industrial – Modalidade: Mecânica	• Processos de Fabricação • Projetos de Instalação Mecânica • Projetos Mecânicos
Valdir José da Silva	• Bacharel em Engenharia Mecânica	• Tecnologia dos Materiais • Materiais de Construção Mecânica • Mecânica Básica
Carlos Eduardo do Carmo	• Bacharel em Engenharia Mecânica	• Sistemas Automotivos • Comando Numérico e Computadorizado • Eletrotécnica Geral
Rogério Gomes	• Tecnólogo em Mecânica	• Desenho Técnico • Desenho Técnico Mecânico • Mecânica Técnica
André Ricardo Capra	• Bacharel em Engenharia Mecânica	• Refrigeração e Climatização • Componentes de Máquina

4. Número de Alunos Matriculados, Concluintes e Desistentes (fls. 484 a 488)

Os alunos do Curso Técnico em Mecânica do Centro de Educação Profissional Irmão Mário Cristóvão são orientados [...] continuarem seus estudos em cursos de graduação [...] além de buscar cursos de aperfeiçoamento ...

... tem-se conhecimento que os egressos do Curso Técnico em Mecânica estão atuando no mercado de trabalho, especificamente em empresas e instituições públicas e privadas ...

O Curso [...] oferta turmas no período matutino, vespertino e noturno com expresso número de inscrições.

Os alunos desistentes do decorrer de todos os períodos do curso apresentaram como justificativa: dificuldades financeiras, problemas familiares, dificuldades de adaptação ao curso, horário das aulas, entre outras. (fls. 484)



PROCESSO N.º 1039/11

Curso:	Técnico em Mecânica (Subseqüente)			
Turno:	Noturno			
Turma:	Único			
Ano/ Mês:	Períodos	Matrículas	Desistentes	Total
2004/Julho	1º	41	11	30
2005/Janeiro	2º	30	3	27
2005/ Julho	3º	27	2	25
2006/Janeiro	4º	25	10	15
Observação				

Curso:	Técnico em Mecânica (Subseqüente)			
Turno:	Noturno			
Turma:	Único			
Ano/ Mês:	Períodos	Matrículas	Desistentes	Total
2005/Janeiro	1º	51	18	33
2005/ Julho	2º	33	4	29
2006/Janeiro	3º	29	0	29
2006/ Julho	4º	29	2	27
Observação	(-----) Em Curso			

Curso:	Técnico em Mecânica (Subseqüente)			
Turno:	Noturno			
Turma:	Único			
Ano/ Mês:	Períodos	Matrículas	Desistentes	Total
2005/ Julho	1º	50	10	40
2006/Janeiro	2º	40	4	36
2006/ Julho	3º	36	9	27
2007/ Janeiro	4º	27	3	24
Observação	(-----) Em Curso			



PROCESSO N.º 1039/11

Curso:	Técnico em Mecânica (Subseqüente)			
Turno:	Noturno			
Turma:	Único			
Ano/ Mês:	Períodos	Matrículas	Desistentes	Total
2006/Janeiro	1º	51	8	43
2006/ Julho	2º	43	2	41
2007/ Janeiro	3º	41	6	35
2007/ Julho	4º	35	11	24
Observação	(-----) Em Curso			

Curso:	Técnico em Mecânica (Subseqüente)			
Turno:	Noturno			
Turma:	Único			
Ano/ Mês:	Períodos	Matrículas	Desistentes	Total
2006/ Julho	1º	50	19	39
2007/ Janeiro	2º	39	0	39
2007/ Julho	3º	39	10	29
2008/ Janeiro	4º	29	1	28
Observação	(-----) Em Curso			

Curso:	Técnico em Mecânica (Subseqüente)			
Turno:	Noturno			
Turma:	Único			
Ano/ Mês:	Períodos	Matrículas	Desistentes	Total
2007/ Janeiro	1º	56	20	36
2007/ Julho	2º	36	2	34
2008/ Janeiro	3º	34	2	32
2008/ Julho	4º	32	2	30
Observação	(-----) Em Curso			



PROCESSO N.º 1039/11

Curso:	Técnico em Mecânica (Subseqüente)			
Turno:	Noturno			
Turma:	Único			
Ano/ Mês:	Períodos	Matrículas	Desistentes	Total
2007/ Julho	1º	50	6	44
2008/ Janeiro	2º	44	3	41
2008/ Julho	3º	41	11	30
2009/ Janeiro	4º	30	(----)	(----)
Observação	(----) Em Curso			

Curso:	Técnico em Mecânica (Subseqüente)			
Turno:	Noturno			
Turma:	Único			
Ano/ Mês:	Períodos	Matrículas	Desistentes	Total
2008/ Janeiro	1º	90	6	84
2008/ Julho	2º	84	(----)	(----)
2009/ Janeiro	3º			
2009/ Julho	4º			
Observação				

Curso:	Técnico em Mecânica (Subseqüente)			
Turno:	Noturno			
Turma:	Único			
Ano/ Mês:	Períodos	Matrículas	Desistentes	Total
2008/ Julho	1º	60	(----)	(----)
2009/ Janeiro	2º			
2009/ Julho	3º			
2010/ Janeiro	4º			
Observação	(----) Em Curso			



PROCESSO N.º 1039/11

Curso:	Técnico em Mecânica (Subseqüente)			
Turno:	Noturno			
Turma:	U			
Ano/ Mês:	Periodos	Matrículas	Desistentes	Total
2009/ Janeiro	1º	60	c	(----)
2009/Julho	2º			
2010/ Janeiro	3º			
2010/ Julho	4º			
Observação	(----) Em Curso			

5. Comissão Verificadora

A Comissão Verificadora constituída pelo Ato Administrativo n.º 0279/11, do NRE de Curitiba, integrada pelos Técnicos Pedagógicos: Marcia Maria Pacheco – bacharel em Secretariado Executivo, Tereza Aparecida da Silva Reis – licenciada em Pedagogia e como perito Nedmar Ribas – bacharel em Engenharia Mecânica, emitiu laudo técnico favorável à renovação de reconhecimento e alteração do plano do referido curso. (fls. 491 a 494 e 496 a 510)

6. Parecer DET/SEED

Pelo Parecer n.º 234/11-DET/SEED, a Secretaria de Estado da Educação encaminha o processo ao Conselho para renovação de reconhecimento e alteração do plano do referido curso.

7. Alteração do Plano do Curso

O Curso Técnico em Mecânica – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, concomitante e/ou subsequente ao Ensino Médio, da referida instituição de ensino, passou por alterações no Plano do Curso, a saber:



PROCESSO N.º 1039/11

7.1 Dados Gerais do Curso (fls. 162 e 163)

- **Curso:** Técnico em Mecânica
- **Eixo Tecnológico:** Controle e Processos Industriais
- **Carga horária total do curso:** 1200 horas
- **Regime de Funcionamento:**

Segunda-feira a sexta-feira	Matutino	7h30 às 12h00
Segunda-feira a sexta-feira	Vespertino	13h30 às 18h00
Segunda-feira a sexta-feira	Noturno	19h00 às 22h15

- **Regime de Matrícula:**
O regime de matrícula será por período e realizado nas datas estabelecidas em Calendário Escolar, onde o aluno requererá sua matrícula em formulário próprio junto à Secretaria.
- **Número de vagas:** 150 vagas por período
- **Período de integralização do curso:** mínimo de 24 meses (4 períodos letivos) e no máximo 60 meses (10 períodos letivos)
- **Requisitos de acesso:**
Para ingressar no Curso Técnico em Mecânica, o aluno deverá ter concluído o Ensino Médio ou estar cursando a 3ª série do Ensino Médio e ter aprovação no processo seletivo classificatório, quando houver.
- **Modalidade de oferta:** presencial, concomitante e/ou subsequente

7.2 Perfil de conclusão do Curso

O técnico formado em Mecânica atuará na elaboração de projetos de produtos, ferramentas, máquinas e equipamentos mecânicos. Poderá planejar, aplicar e controlar procedimentos de instalação e de manutenção mecânica de máquinas e equipamentos conforme normas técnicas e normas relacionadas à segurança. Controlará processos de fabricação, aplicará técnicas de medição e ensaios, e especificará materiais para construção mecânica. (fls. 417)

7.3 Organização Curricular

Descrição de cada disciplina contendo ementa (fls. 166 a 240)



PROCESSO N.º 1039/11

7.4 Matriz Curricular (fls. 249)

Nome do Estabelecimento: Centro de Educação Profissional Irmão Mário Cristóvão			
Município: Curitiba	NRE: Curitiba		
Nome do Curso: Técnico em Mecânica	Organização Curricular: Período		
Forma: Subsequente/Concomitante	Turno: Matutino, Vespertino e Noturno		
Carga horária total: 1200 horas	Módulos: 18 semanas		
Ano de implantação: 2011			
1º Período – Função 1: Básico	Carga Teórica	Carga Prática	Total
Sub-funções – Disciplinas			
Desenho Técnico	30h	60h	90h
Eletrotécnica Geral	30h	30h	60h
Mecânica Básica	30h	-	30h
Medição	-	30h	30h
Metodologia, Comunicação e Ética	30h	-	30h
Tecnologia dos Materiais	30h	30h	60h
Total de Aulas	150h	150h	300h
2º Período – Função 2: Intermediário	Carga Teórica	Carga Prática	Total
Sub-funções - Disciplinas			
Caldeiraria e Soldagem	30h	30h	60h
Desenho Técnico Mecânico	30h	60h	90h
Materiais de Construção Mecânica	-	30h	30h
Mecânica Técnica	60h	-	60h
Usinagem	-	60h	60h
Total de Aulas	120h	180h	300h
3º Período – Função 3: Auxiliar	Carga Teórica	Carga Prática	Total
Sub-funções - Disciplinas			
Comando Numérico Computadorizado	30h	30h	60h
Elementos Mecânicos	30h	-	30 h
Manutenção e Instalação de equipamentos	30 h	-	30 h
Máquinas Térmicas	30 h	-	30 h
Processos de Fabricação	30 h	-	30 h
Projetos Mecânicos	-	30h	30h
Sistemas Automotivos	30h	60h	90h
Total de Aulas	180h	120h	300h
4º Período – Função 4: Técnico	Carga Teórica	Carga Prática	Total
Sub-funções - Disciplinas			
Administração e Empreendedorismo	60h	-	60h
Componentes de Máquina	-	30 h	30 h
Organização Industrial e Segurança	30 h	-	30 h
Projeto e Manufatura Assistidos por Computador CAD/CAM	-	60 h	60 h
Projetos de Instalação Mecânica	-	30h	30h
Refrigeração e Climatização	30 h	-	30 h
Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	30 h	30 h	60 h
Total de Aulas	150h	150h	300h
TOTAL: 1200h			



PROCESSO N.º 1039/11

7.5 Certificação

O aluno que comprovar a conclusão do Ensino Médio e concluir com êxito o Curso Técnico em Mecânica de Nível Médio – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, com carga horária de 1200 horas receberá o diploma de Técnico em Mecânica. (fls. 318)

II – VOTO DA RELATORA

Considerando o exposto, somos:

1. pela renovação de reconhecimento do Curso Técnico em Mecânica – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, concomitante e/ou subsequente ao Ensino Médio, carga horária de 1500 horas, regime de matrícula por período e por disciplina, período mínimo de integralização do curso de 24 meses (4 períodos letivos), 150 vagas por período, presencial, do Centro de Educação Profissional Irmão Mário Cristóvão, do município de Curitiba, mantido pela Associação Paranaense de Cultura, pelo prazo de 05 (cinco) anos, a partir do início do ano de 2012, conforme estabelecido nas Deliberações n^{os} 09/06 e 02/10 – CEE/PR;

2. pela alteração do Plano do Curso Técnico em Mecânica – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, concomitante e/ou subsequente ao Ensino Médio, com carga horária de 1200 horas e respectiva matriz curricular, de acordo com os dados informados e apresentados neste Parecer.

Alertamos a instituição de ensino que em caráter de urgência deverá solicitar renovação de credenciamento.

Recomendamos à mantenedora que a formação pedagógica dos docentes seja ação a ser implementada.

A instituição de ensino deverá tomar as devidas providências quanto ao registro “on line” no SISTEC – Sistema de Informação e Supervisão de Educação Profissional e Tecnológica, para o referido curso.

Encaminhamos:

a) o Parecer à Secretaria de Estado da Educação para expedição do ato de reconhecimento;

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

É o Parecer.



ESTADO DO PARANÁ
CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

PROCESSO N.º 1039/11

DECISÃO DA CÂMARA

A Câmara de Educação Básica aprova, por unanimidade, o Voto da Relatora.
Curitiba, 09 de dezembro de 2011.

Romeu Gomes de Miranda
Presidente do CEE

Maria das Graças Figueiredo Saad
Presidente da CEB