



PROCESSO N° 12/11

PROTOCOLO N.º 10. 465.173 - 9

PARECER CEE/CEB N.º 815/11

APROVADO EM 15/09/11

CÂMARA DE EDUCAÇÃO BÁSICA

INTERESSADO: SENAI – CENTRO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DE  
MARINGÁ

MUNICÍPIO: MARINGÁ

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

RELATOR: LUCIANO PEREIRA MEWES

## I – RELATÓRIO

Pelo Ofício n° 5454/2010-GS/SEED, de 28 de dezembro de 2010, a Secretaria de Estado da Educação encaminha a este Conselho o expediente protocolado no NRE de Maringá, em 28/04/2010, de interesse do SENAI - Centro de Educação Profissional de Maringá, município de Maringá que por seu Diretor Regional solicita a renovação do reconhecimento do Curso Técnico em Eletromecânica – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, subsequente e/ou concomitante ao Ensino Médio.

A instituição de ensino foi credenciada para oferta de Cursos de Educação Profissional Técnica de Nível Médio pela Resolução Secretarial n° 1866/02, de 25/09/02, com base no Parecer n° 226/02-CEE/PR e obteve a renovação do credenciamento pela Resolução Secretarial n° 4289/08, de 17/09/2008, com base no Parecer n° 571/08-CEE/PR.

O Curso Técnico em Eletromecânica – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, subsequente e/ou concomitante ao Ensino Médio, obteve a renovação do reconhecimento pela Resolução Secretarial n.º 3126/06, de 28/06/06, com base no Parecer n.º 191/06-CEE/PR, de 09/06/06, a partir do início do ano de 2005. (fls.33 e 34)

O Curso Técnico em Eletromecânica – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, subsequente e/ou concomitante ao Ensino Médio, foi adequado à Deliberação n.º 04/08, com base no Parecer n.º 226/09, de 05/06/09. (fls. 104)



PROCESSO N° 12/11

## **2 – Dados Gerais do Curso (fls. 344)**

**Curso:** Técnico em Eletromecânica

**Eixo Tecnológico:** Controle e Processos Industriais

**Carga Horária:** 1332 horas

**Regime de Funcionamento:** Período Integral – 08 horas diárias, de 2ª a 6ª feira, perfazendo um total de 40 horas semanais, terá a duração de um ano que equivale a 40 semanas

Meio Período – 04 horas diárias, de 2ª a 6ª feira, perfazendo um total de 20 horas semanais, terá a duração de dois anos que equivalem a 80 semanas

Finais de Semana – 04 horas na 6ª feira e 08 horas no sábado, perfazendo um total de 12 horas semanais, terá a duração de três anos que equivalem a 133 semanas

**Número de Vagas:** 35 vagas por turma

**Regime de Matrícula:** modular

**Período de integralização do Curso:** mínimo de um ano quando cursado em período integral, de dois anos quando cursado em meio período e de três anos quando cursado aos finais de semana e máximo de cinco anos.

**Requisitos de Acesso:** Ensino Médio concluído ou estar cursando o Ensino Médio ou equivalente na Educação de Jovens e Adultos.

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

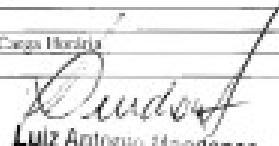
### **2.1. Perfil Profissional de Conclusão de Curso (fls.348)**

O egresso do Curso Técnico em Eletromecânica é o profissional que atua no projeto e execução de instalações elétricas e mecânicas de equipamentos industriais conforme especificações técnicas, normas de segurança e com responsabilidade ambiental. Exerce atividades de planejamento e execução da manutenção elétrica e mecânica de equipamentos industriais, além do projeto, instalação e manutenção de sistemas de acionamento elétrico e mecânico.




PROCESSO N° 12/11

**2.2- Matriz Curricular (fls.379 e 380)**

Sistema Federação das Indústrias do Estado do Paraná							
<b>Matriz Curricular</b>							
Estabelecimento: SENAI – Centro de Educação Profissional de Maringá							
Município: Maringá- PR			NRE: Maringá				
Educação Profissional – Habilitação: <b>TÉCNICO EM ELETROMECÂNICA</b>							
Diurno e/ou Noturno							
Ano de implantação 2005							
Função	Sub-função	Disciplinas	Médias				Carga horária por Disciplina
			I	II	III	IV	
1. Instalações Industriais	1.1 Estudos de projetos elétricos e mecânicos de instalações de máquinas e equipamentos	Desenho Técnico	120				120
		Tecnologia Mecânica	80				80
	1.2 Projetos de motobomba dos sistemas convencionais de produção	Projetos				80	80
2. Manutenção	1.3 Instalações de equipamentos e sistemas industriais elétricos e/ou mecânicos	Instalações e Máquinas Elétricas		40	80	40	160
		Controlador Lógico Programável				40	40
	2.1 Planejamento e controle da manutenção	Elétrica			80	80	160
3. Produção Industrial	2.2 Manutenção de máquinas, equipamentos e instrumentos	Mecânica		80	80		160
	2.3 Gestão da manutenção	Manutenção Higromecânica				80	80
		Elementos de Máquinas			80		80
4. Gestão Industrial	3.1 Programação e controle da produção	Resistência dos Materiais		80			80
		Processos de Fabricação	80	120			200
	3.2 Caracterização e desenvolvimento de equipes de trabalho	Informática			80		80
		Obs.: Sub-função atendida através da disciplina Administração Industrial					
5. Gestão Industrial	3.3 Operação de equipamentos e processos	Metrologia	40				40
		Pneumática e Hidráulica				80	80
	4.1 Gestão da Qualidade	Materiais e Enxertos		40			40
6. Gestão Industrial	4.2 Gestão de pessoas	Redação Técnica	40				40
		Obs.: Sub-função atendida através da disciplina Administração Industrial					
Total de Horas			400	400	400	400	1600
Total Geral/Carga Horária							1600
Diretor:  <b>LUIZ ANTONIO MENDONÇA</b> Gerente de Unidade		Data: <u>27,04,2010</u>					



PROCESSO N° 12/11

					
<b>Matriz Curricular</b>					
Estabelecimento: SENAI – CENTRO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DE MARINGÁ					
Município: Maringá-PR			NRE: Maringá		
<b>Educação Profissional – Habilitação: TÉCNICO EM ELETROMECAÂNICA</b>					
Diurno e/ou Noturno Forma de oferta: Presencial – modular – concomitante ou subsequente					
<b>2010</b>					
Disciplinas	Módulos				Carga horária por Disciplina
	I	II	III	IV	
Desenho Técnico	120				120
Tecnologia Mecânica	80				80
Projetos				80	80
Instalações e Máquinas Elétricas		40	80	40	160
Controlador Lógico Programável				40	40
Eletrônica			80	80	160
Eletrotécnica		80	80		160
Manutenção Eletromecânica				80	80
Elementos de Máquinas			80		80
Resistência dos Materiais		80			80
Processos de Fabricação	80	120			200
Informática			80		80
Metrologia	40				40
Pneumática e Hidráulica				80	80
Materiais e Ensaio		40			40
Redação Técnica	40				40
Administração Industrial	40	40			80
Total de Horas/sala	400 h/a	400 h/a	400 h/a	400 h/a	1600 h/a
Total de Horas	333 h	333 h	333 h	333 h	1332 h



PROCESSO N° 12/11

### 2.3- Certificação (fls. 424)

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

### 2.4- Articulação com o Setor Produtivo

A instituição de ensino mantém convênio com:

- IEL – Instituto Euvaldo Lodi do Paraná
- Romagnole Produtos Elétricos S/A
- Kidasen Indústria e Comércio de Antenas Ltda.
- Fundições Colúmbia Ltda.

Os termos de convênios estão anexados às folhas 387 a 392.

### 3- Corpo Docente (fls. 397)

NOME	FORMAÇÃO	DISCIPLINA
-Antônio Manoel Santana Neto	-Bacharel em Engenharia Industrial	-Coordenação de Curso
-Irineu Buchtik	-Bacharel em Engenharia Mecânica	-Desenho Técnico -Manutenção Eletromecânica -Processo de Fabricação
-Valdir Morales	-Bacharel em Engenharia -Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho	-Tecnologia em Mecânica -Metrologia -Materiais e Ensaios
-João Luiz Miranda	-Bacharel em Engenharia Mecânica -Bacharel em Administração Especialização em Gestão de Qualidade na Educação	-Projetos -Elementos de Máquinas -Resistências dos Materiais
-Henrique Suzuchi Avelar Makiyama	-Tecnólogo em Automação Industrial	-Instalações e Máquinas Elétricas
-Marcos Vinícius Fernandes Miranda	-Bacharel em Engenharia Elétrica -Especialização em Automação e Controle de Processos	-Eletrônica -Controlador Lógico Programável
-José Carlos Sacchi	-Bacharel em Engenharia Elétrica	-Eletrotécnica
-Jayme Frederico Júnior	-Tecnólogo em Processamento de Dados	-Informática
-Ricardo Augusto Pastoreli	-Letras/Português/Inglês e Literaturas correspondentes	-Redação Técnica
-Jolcir Eliseu Brum Oliveira	-Bacharel em Administração	-Administração Industrial
-William Moura dos Santos	-Tecnólogo em Automação Industrial	-Pneumática e Hidráulica



PROCESSO N° 12/11

**4- Número de alunos matriculados, concluintes e desistentes (fls. 527)**

CURSO	TÉCNICO EM ELETROMECAÂNICA – SUBSEQUENTE			
TURNO	MANHÃ, TARDE E NOITE			
1ª SEM 2009	MÓDULO	MATRÍCULA	CONCLUINTE	EVADIDO
TEM 12	IV MÓDULO	22	22	0
TEM 13	III MÓDULO	27	23	4
TEM 14	III MÓDULO	34	27	7
TEM 15	II MÓDULO	35	33	2
TEM 16	I MÓDULO	40	27	13
TEM 17	I MÓDULO	29	18	13
TOTAL 1ª SEM 2009		187	148	39
2ª SEM 2009	MÓDULO	MATRÍCULA	APROVADO	DESISTENTE
TEM 13	IV MÓDULO	23	22	1
TEM 14	IV MÓDULO	27	27	0
TEM 15	III MÓDULO	38	29	9
TEM 16	II MÓDULO	27	22	5
TEM 17	II MÓDULO	16	13	3
TOTAL 2ª SEM 2009		131	113	18
TURNO	MANHÃ, TARDE E NOITE			
1ª SEM 2010	MÓDULO	MATRÍCULA	CONCLUINTE	EVADIDO
TEM 15	IV MÓDULO	29	28	1
TEM 16	III MÓDULO	25	22	3
TEM 17	III MÓDULO	13	10	3
TOTAL 1ª SEM 2010		67	60	7

**5- Comissão Verificadora**

A Comissão Verificadora constituída pelo Ato Administrativo n.º 495/10 do NRE de Maringá, integrada pelos Técnicos Pedagógicos: Marisa Aparecida Guermandi, licenciado em Pedagogia; Lindiceia Batista de França Lopes, licenciada em Pedagogia; Tereza Aparecida da Silva Reis, licenciada em Pedagogia e como perito Rodrigo Pupio, bacharel em Engenharia Mecânica, emitiu o laudo técnico favorável à renovação do reconhecimento do curso. (fls. 517 a 533)

**6- Parecer DET/SEED**

Pelo Parecer n.º 493/10-DET/SEED, a Secretaria de Estado da Educação encaminha o processo ao CEE/PR para a renovação do reconhecimento do referido curso.



PROCESSO N° 12/11

## **II – VOTO DO RELATOR**

Considerando o exposto, somos pela renovação do reconhecimento do Curso Técnico em Eletromecânica – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, concomitante e/ou subsequente ao Ensino Médio, carga horária de 1332 horas, regime de matrícula modular, presencial, 35 vagas por turma, período mínimo de integralização do curso de 01, 02 e/ou 03 anos, conforme regime de matrícula, do SENAI - Centro de Educação Profissional de Maringá, município de Maringá, mantido pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – SENAI – Departamento Regional do Paraná, a partir do início do ano de 2010, por 05 (cinco) anos, conforme as Deliberações n.º 09/06 e n.º 02/10-CEE/PR.

Recomendamos à mantenedora que a formação pedagógica dos docentes/coordenadores 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 a expedição do ato de renovação do reconhecimento do referido curso;

b) o processo à instituição 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, 15 de setembro de 2011.

Romeu Gomes de Miranda  
Presidente do CEE

Maria das Graças Figueiredo Saad  
Presidente da CEB