



PROCESSO N° 196/11

PROTOCOLO N.º 10. 384. 873 - 3

PARECER CEE/CEB N.º 924/11

APROVADO EM 07/10/11

INTERESSADO: SENAI – CENTRO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DE LONDRINA

MUNICÍPIO: LONDRINA

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

RELATORA: MARIA DAS GRAÇAS FIGUEIREDO SAAD

### I – RELATÓRIO

1. Pelo Ofício n.º 215/2011-SUED/SEED, de 24 de fevereiro de 2011, a Secretaria de Estado da Educação encaminha a este CEE-PR, o expediente acima, protocolado no NRE de Londrina, em 21/06/2010 de interesse do SENAI – Centro de Educação Profissional de Londrina, do município de Londrina, mantido pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – SENAI – Departamento Regional do Paraná que por sua Direção Regional solicita renovação do reconhecimento do Curso Técnico em Eletromecânica – 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 1787/02, de 23/05/02, com base no Parecer n.º 229/02-CEE/PR, (fls. 07a 08) e obteve a renovação do credenciamento pela Resolução Secretarial n.º 5028/07, de 06/12/07, com base no Parecer n.º 651/07-CEE/PR. (fls. 168)

A instituição de ensino obteve a adequação do Plano do Curso Técnico em Eletromecânica – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais à Deliberação n.º 04/08 – CEE/PR, com base no Parecer n.º 226/09. (fls. 36)

#### **2– Dados Gerais do Curso** (fls. 378)

**Curso:** Técnico em Eletromecânica

**Eixo Tecnológico:** Controle e Processos Industriais

**Renovação do Reconhecimento:** Parecer CEE/CEB/PR n.º-586/06, de 06/12/06 e Resolução Secretarial n.º 110/07, de 17/01/07, a partir de 23/05/05

**Regime de Funcionamento:** período integral – o curso será desenvolvido com 08 horas diárias, de segunda a sexta feira, perfazendo um total de 40 horas semanais, terá a duração de um ano que equivale a 36 semanas.

Meio período – diurno ou noturno – o curso será desenvolvido com 04 horas diárias, de segunda a sexta feira, perfazendo um total de 20 horas semanais, terá a duração de dois anos que equivalem a 72 (setenta e duas semanas)semanas.



PROCESSO N° 196/11

Finais de semana – o curso será desenvolvido com 04 horas na sexta feira e 08 horas no sábado, perfazendo um total de 12 horas semanais, terá a duração de 03 anos que equivalem a 120 semanas.

**Regime de matrícula:** modular

**Carga Horária:** 1600 horas

**Período de Integralização do Curso:** o tempo mínimo de um ano, para oferta de 40 horas semanais, dois anos para oferta de 20 horas semanais e três anos para oferta de 12 horas semanais e máximo de 05 anos

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

**Número de Vagas:** 35 vagas

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


## **2.1- Perfil Profissional de Conclusão de Curso**

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 de projeto, instalação e manutenção de sistemas de acionamento elétrico e mecânico.




PROCESSO N° 196/11

**2.2 - Matriz Curricular** (fls. 414 e 415)

 Sistema Federação das Indústrias do Estado do Paraná <b>Matriz Curricular</b> Estabelecimento: SENAI – Centro de Educação Profissional de Londrina Município: Londrina PR NRE: Londrina <b>Educação Profissional – Habilitação: TÉCNICO EM ELETROMECAÂNICA</b> Diurno e/ou Noturno							
Função	Sub-função	Disciplinas	Módulos				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 melhoria dos sistemas convencionais de produção	Projetos				80	80
	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. Manutenção	2.1 Planejamento e controle da manutenção	Eletrônica			80	80	160
		Eletrotécnica		80	80		160
	2.2 Manutenção de máquinas, equipamentos e instrumentos	Manutenção Eletromecânica				80	80
		Elementos de Máquinas			80		80
	2.3 Gestão da manutenção	Resistência dos Materiais		80			80
3. Produção Industrial	3.1 Programação e controle da produção	Processos de Fabricação	80	120			200
		Informática			80		80
	3.2 Coordenação e desenvolvimento de equipes de trabalho	Obs.: Sub-função atendida através da disciplina Administração Industrial					
	3.3 Operação de equipamentos e processos	Metrologia	40				40
		Pneumática e Hidráulica				80	80
4. Gestão Industrial	4.1 Gestão da Qualidade	Materiais e Ensaio		40			40
		Redação Técnica	40				40
	4.2 Gestão de pessoas	Obs.: Sub-função atendida através da disciplina Administração Industrial					
Total de Horas		Administração Industrial	40	40			80
			400	400	400	400	1600
Total Geral/Carga Horária							1600
Diretor: _____							Data: ___/___/___



PROCESSO N° 196/11

					
<b>Matriz Curricular</b>					
Estabelecimento: SENAI – CENTRO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DE LONDRINA					
Município: Londrina-PR			NRE: Londrina		
<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
<b>Total de Horas por Módulo</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>1600</b>



PROCESSO N° 196/11

### **2.3 – Certificação**

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 convênios com:

- ITAP BEMIS Ltda.
- Pevesul Indústria de Tubos e Conexões Ltda.
- Confepar Agro-Industrial Cooperativa Central
- Maxwell Bohr Instrumentação Eletrônica Ltda.
- Instituto Euvaldo Lodi do Paraná
- CIEE – Centro de Integração Empresa-Escola do Paraná
- Itamaraty Indústria e Comércio S/A
- Emared Indústria Metalúrgica Ltda.
- ABRE – Agência Brasileira de Estágio Ltda.

Os termos dos convênios estão anexados às folhas 421 a

446.

### **3 – Corpo Docente**

<b>DOCENTE</b>	<b>FORMAÇÃO</b>	<b>DISCIPLINA</b>
-Rômulo José Nicolau	-Tecnólogo em Mecânica -Programa Especial de Formação Pedagógica para a Formação da Educação Profissional -Especialização em Automação Industrial	-Coordenação de Curso -Manutenção em Eletromecânica -Resistência dos Materiais -Pneumática e Hidráulica
-Sérgio Galiano Ramalho	-Tecnólogo em Mecânica -Especialização em Administração Industrial -Curso Técnico em Mecânica -Especialização em MBA – Gestão Empresarial	-Coordenação de Estágio não Obrigatório -Tecnologia em Mecânica -Projetos -Eletrotécnica
-Marcos José Santana	-Habilitação em Desenhista de Arquitetura em Nível de 2º Grau -Ciências -Mestrado em Educação	-Desenho Técnico -Metrologia
-José Luís Dalto	-Bacharel em Ciências Contábeis -Mestrado em Administração	-Administração Industrial
-Gerson do Lago e Pretti	-Técnico em Mecânica de Precisão -Bacharel em Engenharia Mecânica -Especialização em Marketing, Comunicação e Negócios -Programa Especial de Formação Pedagógica para a Formação da Educação Profissional	-Materiais e Ensaios -Elementos de Máquinas -Processos de Fabricação



PROCESSO N° 196/11

DOCENTE	FORMAÇÃO	DISCIPLINA
-Daniele Carolina da Silva	-Letras/Português e Literatura da Língua Portuguesa -Especialização em Administração, Supervisão e Orientação Educacional	-Redação Técnica
-Evandro Leite	-Tecnólogo em Eletrotécnica	-Instalações e Máquinas Elétricas -Controlador Lógico Programável -Eletrônica
-Rosmar Aparecido da Luz	-Tecnólogo em Processamento de Dados	-Informática

**4 – Síntese dos Resultados Alcançados no Curso (fls. 626 a 628)**

CURSO:		TÉCNICO EM ELETROMECAÂNICA			
TURNO:		Matutino			
ANO:	SEMESTRE	MÓDULO	MATRÍCULAS	DESISTENTES	TOTAL
2007	1°	1°	24	8	16
	2°	1°	25	4	21
2°		2°	15	3	12
2008	1°	1°	36	10	26
		2°	20	5	15
		3°	12	0	12
	2°	1°	41	7	34
		2°	23	5	18
		3°	15	1	14
2009	1°	4°	12	0	12
		1°	41	9	32
		2°	31	5	26
		3°	18	1	17
	2°	4°	14	1	13
		1°	40	14	36
		2°	31	10	21
2010	1°	3°	21	6	15
		4°	17	1	16
		1°	50	14	36
		2°	22	4	18
	2°	3°	24	3	21
		4°	16	1	15
		1°	36	1	35
2°	2°	33	1	32	
	3°	16	0	16	



PROCESSO N° 196/11

TURNO:		4°	20	0	20
ANO:	SEMESTRE	MÓDULO	MATRÍCULAS	DESISTENTES	TOTAL
2008	1°	1°	21	6	15
2008	2°	2°	13	1	12
2009	1°	3°	11	1	10
2009	2°	4°	11	0	11
TURNO:		Noturno			
ANO:	SEMESTRE	MÓDULO	MATRÍCULAS	DESISTENTES	TOTAL
2005	1°	1°	77	15	62
		3°	35	2	33
		4°	31	0	31
	2°	1°	44	9	35
		2°	58	6	52
		4°	32	1	31
2006	1°	1°	65	4	61
		2°	32	6	26
		3°	48	3	45
	2°	1°	71	9	62
		2°	60	5	55
		3°	25	1	24
2007	1°	4°	43	4	39
		1° A	55	6	49
		1° B	50	12	38
		2°	60	8	52
	2°	3°	55	5	50
		4°	24	0	24
		1°	65	12	53
		2° A	45	4	41
2008	1°	2° B	38	4	34
		3°	49	1	48
		4°	46	3	43
		1°	102	30	72
	2°	2°	50	8	42
		3° A	38	5	33
		3° B	34	1	33
		4°	47	7	40
2°	1°	62	21	41	
	2°	66	8	58	
	3°	40	1	39	
	4° A	33	0	33	
	4° B	33	1	32	



PROCESSO N° 196/11

<b>2009</b>	<b>1°</b>	1° A	57	19	38
		1° B	52	12	40
		2°	45	18	27
		3°	56	1	55
		4°	39	1	38
	<b>2°</b>	1°	62	14	48
		2° A	44	5	39
		2° B	41	6	35
		3°	30	6	24
		4°	55	5	50
<b>2010</b>	<b>1°</b>	1°	61	13	48
		2°	52	4	48
		3° A	39	2	37
		3° B	30	6	24
		4°	27	3	25
	<b>2°</b>	1°	47	3	45
		2°	55	1	54
		3°	39	2	37
		4° A	35	1	34
		4° B	24	0	24

### **5 – Comissão Verificadora**

A Comissão Verificadora constituída pelo Ato Administrativo n.º 598/10 do NRE de Londrina, integrada pelos Técnicos Pedagógicos: Sandra Helena Gioia Ebara, licenciada em Pedagogia, especialização em Administração Escolar; Cláudia da Silva Machado, licenciada em Ciências Biológicas; Leonor Parra Serene, licenciada em Pedagogia e como perito Victor Baccaro Sposti, bacharel em Engenharia Elétrica, emitiu laudo técnico favorável à renovação de reconhecimento do referido curso. (fls. 639 a 660)

### **6 – Parecer DET/SEED**

Pelo Parecer n.º 008/11–DET/SEED a Secretaria de Estado da Educação encaminha o processo ao CEE/PR para a renovação do reconhecimento do referido curso.





PROCESSO N° 196/11

## II – VOTO DA RELATORA

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, regime de matrícula modular, carga horária de 1600 horas, período mínimo de integralização do curso de um, dois e/ou três anos, de acordo com o regime de matrícula, presencial, do SENAI – Centro de Educação Profissional de Londrina, do município de Londrina, mantido pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – SENAI – Departamento Regional do Paraná, a partir de 23/05/2010, pelo prazo de cinco anos, de acordo com as Deliberações nº 09/06 e 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 da Relatora.  
Curitiba, 07 de outubro de 2011.

Romeu Gomes de Miranda  
Presidente do CEE

Maria das Graças Figueiredo Saad  
Presidente da CEB