



PROCESSOS N^{os} 1847/10 e 326/11

PROTOSCOLOS N^{os} 7.173.394-7
10.648.645-0

PARECER CEE/CEB N.º 725/11

APROVADO EM 05/08/11

CÂMARA DE EDUCAÇÃO BÁSICA

INTERESSADO: COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL – ENSINO
FUNDAMENTAL, MÉDIO E PROFISSIONAL

MUNICÍPIO: ARAUCÁRIA

ASSUNTO: Pedido de reconhecimento do Curso Técnico em Mecatrônica -
Área Profissional: Indústria, e adequação do Plano de Curso à
Deliberação nº 04/08-CEE/PR.

RELATORA: MARIA LUIZA XAVIER CORDEIRO

I – RELATÓRIO

1. Pelos Ofícios n^{os} 3845/2010-GS/SEED, de 15 de dezembro de 2010, e 389/2011-SUED/SEED, de 04 de março de 2011, a Secretaria de Estado da Educação encaminha a este Conselho os expedientes protocolados no NRE da Área Metropolitana Sul, em 17/10/2008 e 14/10/2010, de interesse do Colégio Técnico Industrial – Ensino Fundamental, Médio e Profissional, do município de Araucária, que por sua Diretora solicita reconhecimento do Curso Técnico em Mecatrônica – Área Profissional: Indústria, e adequação do Plano de Curso à Deliberação nº 04/08-CEE/PR.

Foi credenciado para oferta de Cursos da Educação Profissional Técnica de Nível Médio pela Resolução Secretarial n.º 2.715/2001, de 09 de novembro de 2001, com base no Parecer nº 324/01 – CEE/PR, aprovado em 03/10/01, pelo prazo de 05 (cinco) anos, a partir do início do ano letivo de 2001, face à autorização de funcionamento do Curso Técnico em Segurança do Trabalho, e obteve a renovação do credenciamento pela Resolução Secretarial nº 3233/06, de 05 de julho de 2006, e Parecer nº 325/06-DEP/SEED, pelo prazo de 05 (cinco) anos, a partir do início do ano de 2006. Pelo Parecer CEE/CEB nº 708/11 de 04/08/11, aprovado em de agosto de 2011, houve a renovação do credenciamento, pelo prazo de 05 (cinco) anos, a partir do início do ano de 2011.

Em 12/04/2010, a Diretora da instituição de ensino, às folhas 409, assim se pronuncia quanto à demora na tramitação do referido processo:

(...)

No ano de 2006 [...] deu-se início ao Curso de Mecatrônica [...] deu-se [...] também [...] a perda de um Contrato de Licitação junto a Prefeitura Municipal de Curitiba, perfazendo-se necessário a rescisão de contrato de trabalho de aproximadamente 200 funcionários, isso gerou um ônus para a Fundação ...



PROCESSOS Nºs 1847/10 e 326/11

Em 2008 quando iniciamos o procedimento para Reconhecimento do Curso de Mecatrônica, devido à solicitação de uma nova Vistoria do Corpo de Bombeiros, foram pedidas inúmeras alterações estruturais no prédio da escola. Os custos contabilizavam R\$ 100.000,00 ...

... conseguimos iniciar as obras de reformas [...] que só foi definitivamente autorizado no mês de março/2010, quando imediatamente demos prosseguimento ao processo de Reconhecimento.

(...)

2 – Dados Gerais do Curso

- Curso: Técnico em Mecatrônica
- Área Profissional: Indústria
- Autorização para o Funcionamento: Parecer nº 120/06-DEP/SEED e Resolução Secretarial nº 3677/06, de 24/07/2006
- Regime de Funcionamento: de segunda a sexta-feira, nos turnos diurno (07:30–12:00 / 13:10–17:40) e noturno (19:00–22:30)
- Regime de matrícula: semestral
- Carga Horária Total do Curso: 1800 horas, mais 360 horas de Estágio Supervisionado, perfazendo um total de 2160 horas
- Período de Integralização do Curso: mínimo de 2 anos e máximo de 5 anos
- Requisitos de acesso: conclusão do Ensino Médio ou equivalente ou regularmente matriculado e frequentando a 2ª série do Ensino Médio
- Número de Vagas: 40 por semestre
- Modalidade de Oferta: presencial, subsequente e/ou concomitante ao Ensino Médio

2.1 – Perfil Profissional de Conclusão de Curso

O aluno ao concluir o curso estará apto para auxiliar os engenheiros mecânicos, eletrônicos e/ou mecânicos, em projetos de máquinas, equipamentos e dispositivos mecânicos, projetos eletrônicos e de automação. Participar, liderar e supervisionar equipes de trabalho destinadas a instalação, montagem, operação, manutenção e produção. Realizar o dimensionamento e seleção de equipamentos necessários à automação de processos produtivos. Operar equipamentos, máquinas e instalações mecatrônica. Elaborar planilhas de custos de automatização de processos e de manutenção de máquinas, equipamentos e instalações mecatrônica. Aplicar Técnicas de medição e ensaios visando à melhoria da qualidade de produtos e serviços da planta industrial, aplicando novas tecnologias de integração da eletrônica e informática aos processos mecânicos. (fls. 68 e 04)



PROCESSOS Nºs 1847/10 e 326/11

2.2 – Matriz Curricular (fls. 99)

Colégio Técnico Industrial – Ensino Fundamental, Médio e Educação Profissional.		
Município: Araucária/PR	Curso: Técnico em Mecatrônica	2006
Carga Hora/aula: 1800 h		
Matriz Curricular		
Quantidade de Semestres: 04	Turno: Diurno/Noturno	
Semestres	Disciplinas	Carga Horária
I	Informática Instrumental	54
	Eleticidade	90
	Mecânica Técnica	90
	Materiais e Processos	90
	Lógica	36
	Desenho Mecânico I	90
	TOTAL	450
II	Máquinas Mecânicas	36
	Eletrônica Analógica	90
	Resistência dos Materiais	54
	Processos de Fabricação I	90
	Eletrônica digital	54
	Desenho Mecânico II	90
	Máquinas Elétricas	36
TOTAL	450	
III	Automação Básica	90
	Eletrônica Industrial	72
	Elementos de Máquinas	54
	Processos de Fabricação II	90
	Sistemas Digitais I	90
	Construção Eletrônica	54
TOTAL	450	
IV	Automação Avançada	90
	Gestão Industrial	54
	Robótica	72
	Manufatura Integrada	90
	Sistemas Digitais II	54
	Projetos	90
TOTAL	450	
TOTAL		1800
Estágio Supervisionado		360
Total Geral do Curso		2160



PROCESSOS Nºs 1847/10 e 326/11

2.3 – Certificação

Após a conclusão do conjunto de disciplinas que compõem o Currículo do Curso Técnico em Mecatrônica, e apresentação da conclusão do Ensino Médio com Histórico Escolar e Certidão de Regularidade de Estudos emitidos pelos órgãos competentes, o aluno obterá o Diploma de Técnico de Nível Médio em Mecatrônica. (fls.202)

2.4 – Articulação com o Setor Produtivo

A instituição de ensino mantém convênio com:

- Secretaria de Estado de Administração e da Previdência
- TI Brasil Indústria e Comércio Ltda
- Companhia Ultragaz S/A
- Volkswagen do Brasil Ltda
- Precision Recursos Humanos S/C Ltda
- Comissão Municipal de Defesa Civil de Lapa
- Landis+Gyr Equipamentos de Medição Ltda

Os termos de convênio estão anexados às folhas 107 a 120.

2.5 – Corpo Docente

NOME	FORMAÇÃO	DISCIPLINA
William Zaccaro Gomes	- Engenheiro Eletricista	- Coordenação de Curso - Coordenação de Estágio - Eletricidade - Lógica - Eletrônica Digital - Sistemas Digitais II
Valério Walter Correia	- Técnico em Eletrotécnica - Tecnólogo em Eletrotécnica	- Informática Instrumental - Máquinas Elétricas
Hamilton Edison da Costa	- Tecnólogo em Mecânica – Modalidade Gestão da Manufatura	- Processos de Fabricação II - Elementos de Máquinas
Marcelo Monteiro	- Técnico em Eletrotécnica - Tecnólogo em Eletrotécnica - Especialista em Gestão de Tecnologia de Informação	- Informática Instrumental - Máquinas Elétricas - Gestão Industrial
Marcio José Scarpim	- Engenheiro Industrial Mecânico	- Processos de Fabricação I - Manufatura Integrada
Williams Carlos Pretko	- Técnico em Mecânica - Engenheiro Mecânico - Curso de Mecânico Industrial	- Resistência dos Materiais



PROCESSOS N^{os} 1847/10 e 326/11

NOME	FORMAÇÃO	DISCIPLINA
Luiz Carlos Prates	- Técnico em Mecânica - Curso de Formação de Professores para as disciplinas profissionalizantes do ensino de 2º Grau - Especialista em Metodologia do Ensino Superior	- Manufatura Integrada
Ricardo Werner Arins	- Técnico em Informática Industrial – Ênfase em Supervisão, Robótica e Controle Industrial - Tecnólogo em Sistemas de Informação - Especialista em Teleinformática e Redes de Computadores - Especialista em Formação Pedagógica do Professor Universitário	- Robótica
Adriano Carlo Gepiak	- Tecnólogo em Mecânica	- Automação Avançada
Francisco Antonio Ollé da Luz	- Engenheiro Mecânico	- Materiais e Processos
Eduardo Monteiro Bigelli	- Engenheiro de Materiais - Mestre em Engenharia	- Mecânica Técnica
Jorge Akita	- Engenheiro – habilitação Engenharia Industrial Elétrica	- Sistemas Digitais I
José Luís Ara Sobrinho	- Técnico em Eletrônica - Bacharel em Administração - Especialista em Administração de Empresas	- Gestão Industrial - Projetos
Luiz Fernando Henning	- Engenheiro – Eletrônica Industrial e Telecomunicações	- Automação Básica - Automação Avançada
Mauro Luiz Pangrácio	- Engenheiro Mecânico	- Desenho Mecânico I - Máquinas Mecânicas
Paulo Ramos Reinaldo	- Engenheiro Mecânico	- Materiais e Processos
Sergio Takahashi	- Tecnólogo em Mecânica - Especialista em Engenharia Ambiental	- Desenho Mecânico I - Processos de Fabricação I - Desenho Mecânico II - Resistência dos Materiais - Máquinas e Aparelhos Mecânicos
Valmir de Oliveira	- Engenheiro – Eletrônica Industrial e Telecomunicações	- Eletricidade - Eletrônica Analógica



PROCESSOS Nºs 1847/10 e 326/11

NOME	FORMAÇÃO	DISCIPLINA
Rafael Floriano de Souza	- Tecnólogo em Eletrotécnica Modalidade – Automação em Acionamentos Industriais	- Eletrônica Industrial
Edmilson Gabriel de Lima	- Técnico em Mecânica - Bacharel em Administração - Curso de Capacitação para Docentes do Ensino Superior Tecnológico	- Processos de Fabricação II
Albely João Lesnau Junior	- Engenheiro Industrial Elétrico- Ênfase Eletrotécnica	- Eletricidade
Eliei Amâncio da Silva	- Técnico em Eletrotécnica - Engenheiro Eletricista	- Eletrônica Analógica - Construção Eletrônica - Sistemas Digitais II



PROCESSOS Nºs 1847/10 e 326/11

3 – Síntese dos Resultados Alcançados no Curso (fls. 555)

CURSO	ANO	SEM.	MÓD.	MATRIC.	DESIST.	REPROV.	APROV.	CONCLUINTES
MECATRÔNICA	2006	1º	1º	55	7	7	41	-
			2º	-	-	-	-	-
			3º	-	-	-	-	-
			4º	-	-	-	-	-
		2º	1º	26	7	3	16	-
			2º	29	4	1	24	-
			3º	-	-	-	-	-
			4º	-	-	-	-	-
	2007	1º	1º	54	7	8	39	-
			2º	13	1	-	12	-
			3º	22	-	-	21	-
			4º	-	-	-	-	-
		2º	1º	20	2	6	12	-
			2º	37	-	3	34	-
			3º	13	-	-	13	-
			4º	21	-	2	19	19
	2008	1º	1º	56	16	9	31	-
			2º	12	-	1	11	-
			3º	30	1	2	27	-
			4º	13	1	-	12	12
		2º	1º	54	13	9	32	-
			2º	31	-	3	28	-
			3º	12	1	2	9	-
			4º	27	-	6	21	21
	2009	1º	1º	50	13	13	24	-
			2º	30	-	2	28	-
			3º	29	-	1	28	-
			4º	13	1	1	12	12
		2º	1º	22	11	2	9	-
			2º	24	1	3	20	-
			3º	30	1	5	24	-
			4º	27	1	5	22	22
	2010	1º	1º	35	8	1	26	-
			2º	11	3	1	7	-
			3º	23	3	2	18	-
			4º	26	2	0	24	24
		2º	1º	66	5	13	48	-
			2º	28	2	2	24	-
			3º	11	2	1	8	-
			4º	19	3	5	11	11
MECATRÔNICA	2011	1º	1º	44	6	9	29	-
			2º	50	9	10	31	-
			3º	26	-	1	25	-
			4º	10	-	-	10	10
		2º	1º	27	-	-	-	-
			2º	28	-	-	-	-
			3º	28	-	-	-	-
			4º	22	-	-	-	-



PROCESSOS Nºs 1847/10 e 326/11

4 – Comissão Verificadora

A Comissão Verificadora constituída pelo Ato Administrativo nº 336/10, do NRE da Área Metropolitana Sul, integrada pelos Técnicos Pedagógicos: Neuza Ribas Osti, licenciada em Pedagogia, Tereza Aparecida da Silva Reis, licenciada em Pedagogia, Kayoco Yamamoto, especialista em Orientação Educacional – Turma V, e como perito Pedro Oscar Cáceres Velastin, Engenheiro Mecânico, emitiu o laudo técnico favorável ao reconhecimento do referido curso, conforme as Deliberações nºs 09/06 e 02/10-CEE/PR, e adequação do Plano de Curso à Deliberação nº 04/08-CEE/PR. (cf. fls. 532 a 546-A)

5 – Parecer DET/SEED

Pelos Pareceres nºs 441/10–DET/SEED, de 27/08/2010, e 046/11-DET/SEED, de 25/01/2011, a Secretaria de Estado da Educação encaminha os processos ao Conselho para o reconhecimento do referido curso e adequação do Plano de Curso à Deliberação nº 04/08-CEE/PR.

6 – Adequação do Plano de Curso à Deliberação nº 04/08-CEE/PR

6.1 - Dados do Curso

Curso: Técnico em Mecatrônica

Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais

6.2 - Perfil Profissional de Conclusão do Curso

Atua no projeto, execução e instalação de máquinas e equipamentos automatizados e sistemas robotizados. Realiza manutenção, medições e testes dessas máquinas, equipamentos e sistemas conforme especificações técnicas. Programa e opera essas máquinas, observando as normas de segurança. (fls. 04)



PROCESSOS Nºs 1847/10 e 326/11

6.3 - Matriz Curricular (fls. 556)

FUNDAÇÃO INSTITUTO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL		
Colégio Técnico Industrial - Ensino Fundamental, Médio e Educação Profissional		
Matriz Curricular		
Colégio Técnico Industrial - Ensino Fundamental, Médio e Educação Profissional.		
Município: Araucária/PR	Curso: Técnico em Mecatrônica	2009
Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais		
Duração : 2 anos	Carga Horária: 1448h	
	Carga Hora/aula: 2020h	
Quantidade de Semestres: 04	Turno: Diurno/Noturno	
Matriz Curricular		
Semestre	Disciplinas	Carga Horária
I	Informática Instrumental	40
	Eletricidade	80
	Mecânica Técnica	80
	Materiais e Processos	80
	Lógica	40
	Desenho Mecânico I	80
	TOTAL	400
II	Máquinas Mecânicas	40
	Eletrônica Analógica	40
	Resistência dos Materiais	40
	Processos de Fabricação I	80
	Eletrônica Digital	80
	Desenho Mecânico II	80
	Máquinas Elétricas	40
	Total	400
III	Automação Básica	80
	Eletrônica Industrial	80
	Elementos de Máquinas	40
	Processos de Fabricação II	80
	Sistemas Digitais I	80
	Construção Eletrônica	40
	Total	400
IV	Automação Avançada	80
	Gestão Industrial	40
	Robótica	80
	Manufatura Integrada	80
	Sistemas Digitais II	80
	Projetos	40
	Total	400
Estágio Supervisionado		360
Total Geral do Curso		1960



PROCESSOS N^{os} 1847/10 e 326/11

II – VOTO DA RELATORA

Considerando o exposto, somos pelo reconhecimento do Curso Técnico em Mecatrônica – Área Profissional: Indústria, subsequente e/ou concomitante ao Ensino Médio, carga horária de 1800 horas, mais 360 horas de Estágio Supervisionado, perfazendo um total de 2160 horas, regime de matrícula semestral, 40 vagas por semestre, período mínimo de integralização do curso de 2 anos, presencial, do Colégio Técnico Industrial – Ensino Fundamental, Médio e Profissional, do município de Araucária, mantido pela Fundação Instituto Tecnológico Industrial – FUNDACEN, em caráter excepcional, a partir de 24 de julho de 2006 até final do ano de 2011.

O referido curso fica inserido no Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais e seu Plano de Curso adequado à Deliberação nº 04/08-CEE/PR.

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

Alertamos a direção do Colégio Técnico Industrial – Ensino Fundamental, Médio e Profissional, do município de Araucária, que encaminhe, imediatamente, a solicitação de renovação de reconhecimento do referido curso, tendo em vista que o prazo estará vencido para o início do ano letivo de 2012.

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 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

PROCESSOS Nºs 1847/10 e 326/11

DECISÃO DA CÂMARA

A Câmara de Educação Básica aprova, por unanimidade, o Voto da Relatora.
Curitiba, 05 de agosto de 2011.

Romeu Gomes de Miranda
Presidente do CEE

Maria das Graças Figueiredo Saad
Presidente da CEB