PROCESSO N° 757/2008 PROTOCOLO N.º 9.760.104-6

PARECER N.º 024/09 APROVADO EM 11/02/09

CÂMARA DE PLANEJAMENTO

INTERESSADO: COLÉGIO INTEGRAL – EDUCAÇÃO INFANTIL, ENSINO FUNDAMENTAL, MÉDIO E PROFISSIONAL

MUNICÍPIO: SÃO MATEUS DO SUL

ASSUNTO: Pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso Técnico em Eletromecânica – Área Profissional: Indústria.

RELATOR: EDMILSON LENARDÃO

I – RELATÓRIO

1.Histórico

Pelo Ofício n° 3249/2008-GS/SEED, a Secretaria de Estado da Educação encaminha a este Conselho, o expediente acima, de interesse do Colégio Integral – Educação Infantil, Ensino Fundamental, Médio e Profissional, do Município de São Mateus do Sul que, por sua Direção, solicita a Renovação do Reconhecimento do Curso Técnico em Eletromecânica - Área Profissional: Indústria, Subsequente ao Ensino Médio.

2 - Da Instituição de Ensino

O Colégio Integral - Ensino Fundamental, Médio e Profissional, está situado à Rodovia PR 364 – KM - 1, Vila Canoas, em São Mateus do Sul, é mantido pela Sociedade de Ensino Iguaçu S/C Ltda.

A Instituição de Ensino foi credenciada para a oferta da Educação Profissional Técnica de Nível Médio pela Resolução Secretarial nº 3727/02, de 19 de setembro de 2002 e obteve a renovação do recredenciamento pela Resolução Secretarial nº 15/08, de 03 de janeiro de 2008.

3 - Dados Gerais do Curso

- Habilitação Profissional: Técnico em Eletromecânica
- Área Profissional: Indústria
- Reconhecimento: Resolução Secretarial nº 2409/05, de 05/09/05
- Regime de Funcionamento: cinco dias da semana, no período noturno

- Regime de Matrícula: por disciplina
- Carga Horária: 1776 horas
- Período de Integralização: mínimo de 02 anos
  máximo de 5 anos
- Modalidade de Oferta: presencial
- Forma: subsequente
- Requisitos de Acesso: egressos do Ensino Médio ou equivalente

3.1 - Perfil Profissional de Conclusão do Curso

O Técnico em Eletromecânica estará apto a suprir as necessidades das indústrias nas especialidades de elétrica e mecânica, atuando nas áreas de projetos, produção e manutenção mecânica e elétrica, em conformidade com as atribuições definidas pelo CONFEA.
As atividades do Técnico em Eletromecânica compreendem a elaboração e interpretação de projetos elétricos e mecânicos; controle e aferição de máquinas, equipamentos e instrumentos, gerência de pessoal da área Eletromecânica; organização da produção elétrica e mecânica; controle, programação, orientação e execução das manutenções preditivas, preventivas e corretivas de máquinas e equipamentos; desenvolvimento de treinamentos técnicos e programas de qualidade; análise de produtos, elaboração de requisições, pareceres e relatórios; análise e resolução de problemas de nível técnico operacional de manutenção; transmissão de informações técnicas; disseminação de informações relativas a novas tecnologias e implementação de programas de segurança no trabalho. (fl. 456)

3.2 – Matriz Curricular

Módulo	Disciplinas	Pré-requisitos	Carga horária proposta
I - Mecânica Insdustrial 240 horas	Metrologia	-	32
	Usinagem	-	48
	Conformação Mecân ca	-	48
	Soldagem	-	48
	Manutenção Mecânica	Elementos de Máquinas	64
II - Projetos 352 horas	Desenho Mecânico I	-	96
	Mecânica Técnica	-	32
	Resistência dos Materiais	Mecânica Técnica	32
	Desenho Mecânico II	-	48
	Elementos de Máquinas	Mecânica Técnica	48
	CAD	Desenho Mecânico I Desenho Mecânico II Informática	32
	Projeto Mecânico	Desenho Mecânico II	32
	Projeto Elétrico	Instalações Elétricas I	32
III - Tecnologia de Materiais 80 horas	Materiais I	-	48
	Materiais II	Materiais I	32
IV - Eletrônica Industrial 192 horas	Eletrônica	-	80
	Automação I	-	48
	Eletrônica Digital	Eletrônica	32
	Automação II	Eletrônica Eletrônica Digital	32
V - Eletrotécnica Industrial 208 horas	Eletrotécnica	-	64
	Instalações Elétricas I	Eletrotécnica	32
	Instalações Elétricas II	Eletrotécnica Instalações Elétricas I	48
	Máquinas Elétricas	Instalações Elétricas I	64
VI - Gestão Industrial 288 horas	Matemática Aplicada a Engenharia	-	48
	Informática	-	32
	Redação Técnica	-	32
	Administração I	-	32
	Relações Humanas	-	16
	Estatística Aplicada	-	32
	Segurança e Medicina do Trabalho	-	32
	Qualidade e Confiabilidade	Estatística Aplicada	32
	Administração II	Administração I	32
		Projeto Terminal	96
		Estágio	320
		Total	1776

3.3 – Certificação

Para alunos matriculados e aprovados em disciplinas isoladas ou cursos modulares, será conferido:

Módulo I: Certificado de Qualificação Profissional de Assistente em Mecânica Industrial;
Módulo II: Certificado de Qualificação Profissional de Assistente em Projetos;
Módulo III: Certificado de Qualificação Profissional de Assistente em Tecnologia de Materiais;
Módulo IV: Certificado de Qualificação Profissional de Assistente em Eletrotécnica Industrial;
Módulo V: Certificado de Qualificação Profissional de Assistente em Eletrônica Industrial;
Módulo VI: Certificado de Qualificação Profissional de Assistente em Gestão Industrial.

Para os alunos matriculados no curso de formação plena que obtiverem aprovação em todas as disciplinas, será conferido Diploma de Técnico em Eletromecânica. (fl. 408)

3.4 – Articulação com o Setor Produtivo

Os termos dos convênios estão anexados às folhas 248 a 271.

- PETRÓLEO BRASILEIRO S/A - PETROBRAS.
- INCEPA – Revestimentos Cerâmicos Ltda.
- CIEE/PR – Centro de Integração Empresa-Escola, no Paraná.
- ISTITUTO PROE.
- ABRH-RS – Associação Brasileira de Recursos Humanos RS

3.5 – Corpo Docente

DOCENTE	FORMAÇÃO	DISCIPLINA
Marcelino Diomar Kaiser	- Engenheiro Florestal - Pós-Graduação em Agronomia	- Coordenador do Curso - Máquinas Elétricas - Projeto Terminal
Tiago Soares Docé	- Engenheiro Mecânico	- Coordenador do Curso - Mecânica Técnica - Eletrotécnica
Giancarlo Mira Otto	- Engenheiro Mecânico	- Coordenador de Estágio
Sergio Fonseca Junior	- Engenheiro Mecânico	- Metrologia - Usinagem - Soldagem

DOCENTE	FORMAÇÃO	DISCIPLINA
Mauricio Sartori Camilo	- Engenheiro Mecânico - Especialização em Gestão Empresarial - Programa Especial de Formação Pedagógica para Formadores da Educação Profissional	- Conformação Mecânica - Elementos de Máquinas - Projeto mecânica
Vladmir Bispo do Monte	- Tecnólogo em Manutenção Petroquímica	- Manutenção Mecânica
Fernando Vernizze Arantes Sousa	- Tecnólogo em Construção Civil	- Desenho Mecânico I - Desenho Mecânico II - CAD
Rodrigo Teixeira Hott Guerra	- Engenharia Industrial Elétrica	- Projeto Elétrico - Eletrônica - Eletrônica Digital
Paulo Roberto Pinheiro Amaral	- Engenheiro de Materiais – Modalidade Materiais Metálicos	- Materiais I - Materiais II
Célio Paulo Susin	- Engenharia Mecânica	- Automação I - Automação II
Olavo Dyminski Arruda	- Engenharia Elétrica - Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho	- Instalações Elétricas I - Instalações Elétricas II - Segurança e Medicina do Trabalho
Luiz Fernando Sozinski	- Engenheiro de Minas - Especialização em Gestão Empresarial	- Matemática aplicada a Engenharia - Estatística Aplicada
Cleverson Skodowski Guimarães	- Tecnólogo em Processamento de Dados	- Informática
Nikon Kovalek	- Administração	- Redação Técnica - Administração I - Administração II
Rejane kucmanski	- Psicologia	- Relações Humanas
Jaime Karazawa	- Engenharia Mecânica	- Qualidade e Confiabilidade

4– Comissão Verificadora

A Comissão Verificadora constituída pelo Ato Administrativo n.º 69/2008 do NRE de União da Vitória, integrada pelos Técnicos Pedagógicos do NRE e da SEED, Acir Batista Moreira – Graduado em Letras, Marinnês Otília Kunze da Luz – Graduada em Pedagogia, Cristiane Prendin – Graduada em Educação Física e como Perita Tomie Moriwaki Ueta – Engenheira Mecânica, emitiu Laudo Técnico favorável à renovação do reconhecimento do referido Curso.

PROCESSO N° 757/2008

O Relatório da Comissão de Verificação apresenta as seguintes informações:

(...)
1 sala para auditório, 1 sala de artes, sala para as atividades de Capoeira, 1 sala Ateliê de cerâmica, Sala de Mecanografia, Almoxarifado, Sala para Material Esportivo e Laboratórios de: Eletrônica, Elétrica, Usinagem, Soldagem, Metrologia, Metalografia, Ensaios não Destrutivos, Parque de Inspeção, Química, Física, Biologia e Informática.
(...)
Embora o prédio possua um só pavimento, construído em terreno plano, foram construídas rampas de acesso nos pequenos degraus existentes.
(...)
Uma sala para Direção, uma Secretaria para atendimento da Educação Infantil, Ensino Fundamental e Médio, uma sala ampla compartilhada entre Secretaria e Coordenação Pedagógica para atendimento exclusivo aos Cursos Técnicos.
(...)
Uma sala de coordenação para a Educação Infantil, uma sala de coordenação para o Ensino Fundamental e Médio, uma sala de coordenação compartilhada com a Secretaria para atendimento aos cursos técnicos.
(...)
Sala ampla, com mobiliário adequado e confortável, com acervo bibliográfico de apoio pedagógico à disposição dos docentes bem como computador com acesso à Internet.
(...)
É utilizada grande área gramada e arborizada em torno do Colégio, pertencente a Petrobrás. Para as atividades esportivas é utilizado o Ginásio de Esportes Municipal, localizado aos fundos do colégio, com livre acesso aos alunos.
(...)
O Colégio dispõe de uma sala própria para Biblioteca.
Número de alunos anualmente matriculados, concluintes e desistentes com análise dos dados apresentados:

Estatística Curso Técnico em Eletromecânica
Alunos matriculados, desistentes, não habilitados e Concluintes

Resolução: 3265/00 - DOE 16/11/00

Oferta	Matriculados	Desistentes	Não Habilitados	Concluintes
1ª - 1-2000	69	22	7	40
2ª - 2-2000	37	15	8	14
3ª - 1-2001	40	11	12	17
4ª - 2-2001	42	12	12	18
Total	188	60	39	89

Concluintes (estágio fora de época): 8
Total de Concluintes: 97

Resolução: 3827/02 - DOE 21/11/02

Oferta	Matriculados	Desistentes	Não Habilitados	Concluintes
1ª - 1-2002	44	15	22	7
2ª - 2-2002	26	5	13	8
3ª - 1-2003	37	10	14	13
4ª - 2-2003	35	13	6	16
5ª - 2-2004	26	14	5	7
Total	168	57	60	51

Concluintes (estágio fora de época): 14
Total de Concluintes: 65

Resolução: 2409/05 - DOE 30/09/05

Oferta	Matriculados	Desistentes	Não Habilitados	Concluintes
1ª - 1-2005	36	18	6	12
2ª - 1-2006	40	14	8	18
3ª - 2-2006	32	10	11	11
Total	108	42	25	41

Concluintes (estágio fora de época): 1
Total de Concluintes: 42

(...)
Conforme informações da Direção e da Coordenação, os docentes da área específica do curso Técnico em Eletromecânica, estão em constante aperfeiçoamento, devido ao seu vínculo direto com os diversos setores das indústrias.
Ainda, segundo a Direção, são realizadas periodicamente reuniões para revisão do curso e dos recursos utilizados para o desenvolvimento da Proposta Pedagógica.
(...)
Sugestões para alcançar a melhoria do curso: Ampliação do espaço físico da Biblioteca e do Laboratório de Informática. (fls. 440-449)

Parecer Técnico da Comissão de Verificação

(...)
A Comissão de Verificação procedeu a verificação "in loco" no **Colégio Integral – Educação Infantil, Ensino Fundamental, Médio e Profissional** do Município de **São Mateus do Sul,** mantido pela **Sociedade de Ensino Iguaçu S/S Ltda.**, com o objetivo da **Renovação do Reconhecimento** do **Curso Técnico em Eletromecânica,** Área Profissional: **Indústria.**
Após análise dos documentos constantes no processo, do Plano de Curso, da verificação "in loco" (condição dos recursos físicos, materiais e humanos), constatamos a veracidade das declarações e as condições necessárias em atendimento à Deliberação nº 09/06-CEE.

Isto posto, somos de Parecer **Favorável** à renovação do credenciamento. (Grifo no original. fl. 452)

Laudo Técnico da Perita

Do Plano:
O Curso de formação de Técnico em Eletromecânica do Colégio Integral está dividido basicamente em seis (6) Módulos Tecnológicos conforme constante na Matriz Curricular do colégio, cada qual subdividido em disciplinas presenciais.
As disciplinas com suas cargas horárias estão adequadamente descritas em suas ementas cujas informações garantem plenamente a qualificação técnica do aluno na instituição.
A distribuição disciplinar apresentada na Matriz Curricular em quatro (4) períodos com disciplinas de módulos diferentes em cada um desses períodos, apresenta perfeita harmonia com o quadro curricular, respeitando os requisitos sequenciais das disciplinas, maximizando o aproveitamento do curso pelo aluno.

Do Acervo Bibliográfico:
O Acervo Bibliográfico composto por livros, periódicos, normas e vídeos técnicos disponibilizados pelo colégio aos alunos, garante as pesquisas, amplia o conhecimento técnico e proporciona o contato com literaturas e dados utilizados na indústria, projetos, pesquisas e obras.
A complementação de informações é garantida pelo acesso à internet que o colégio disponibiliza aos alunos.

Dos Laboratórios:
Os Laboratórios dispõe de equipamentos e materiais adequados para desenvolvimento das aulas práticas.
As turmas são divididas adequadamente, assim há a garantia de aproveitamento pleno dos alunos das aulas práticas.
Os Laboratórios estão recebendo melhorias além das indicações apresentadas (principalmente Automação).
Os recursos de informática estão adequados para as aulas que necessitem dos mesmos (considerando turmas adequadamente divididas para maximização do aproveitamento das aulas.)

Dos recursos em geral:
Todos os itens apresentados como recursos pedagógicos estão presentes, disponíveis e prontos para uso dos alunos e profissionais da instituição. (Grifo no original. fl. 455)

5. Parecer DET/SEED

Pelo Parecer nº 280/08 – DET/SEED, a Secretaria de Estado da Educação encaminha o processo ao Conselho para a renovação do reconhecimento do referido Curso.

PROCESSO N° 757/2008

II – VOTO DO RELATOR

Considerando o exposto somos pela Renovação do Reconhecimento do Curso Técnico em Eletromecânica – Área Profissional: Indústria, Subseqüente ao Ensino Médio, a partir de 2008, 1776 horas, período mínimo de integralização do curso de dois anos, regime de matrícula por disciplina, presencial, do Colégio Integral – Educação Infantil, Ensino Fundamental, Médio e Profissional, do Município de São Mateus do Sul, mantido pela Sociedade de Ensino Iguaçu S/S Ltda, de acordo com o inciso 2º do Art. 37, da Deliberação n.º 09/06-CEE/PR.

Recomenda-se que a formação pedagógica dos coordenadores e dos docentes do curso seja meta a ser implantada pela Instituição.

Encaminhe-se:

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

b) o presente processo ao Estabelecimento de Ensino, ao qual caberá a responsabilidade da guarda do mesmo, para constituir acervo e fonte de informação.

Após o ato de renovação do reconhecimento o referido curso estará inserido no Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, conforme a Deliberação nº 04/08-CEE/PR.

É o Parecer.

CONCLUSÃO DA CÂMARA
A Câmara de Planejamento aprova, por unanimidade, o Voto do Relator.
Curitiba, 10 de fevereiro de 2009.

DECISÃO DO PLENÁRIO
O Plenário do Conselho Estadual de Educação aprovou, por unanimidade, a Conclusão da Câmara.
Sala Pe. José de Anchieta, em 11 de fevereiro de 2009.