



PROCESSO N.º 340/11

PROTOCOLO N.º 10.430.477 - 0

PARECER CEE/CEB N.º 723/11

APROVADO EM 05/08/11

INTERESSADO: COLÉGIO IGUAÇU – EDUCAÇÃO INFANTIL, ENSINO FUNDAMENTAL E PROFISSIONAL

MUNICÍPIO: FOZ DO IGUAÇU

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

RELATOR: CARLOS EDUARDO SANCHES

### I – RELATÓRIO

1. Pelo Ofício n.º 380/2011-SUED/SEED, de 04 de março de 2011, a Secretaria de Estado da Educação encaminha a este Conselho, o expediente acima, de interesse do Colégio Iguaçu – Educação Infantil, Fundamental e Profissional, do município de Foz do Iguaçu, mantido pela Sociedade Educacional Campos do Iguaçu S/C Ltda. que por sua Direção solicita renovação do reconhecimento do Curso Técnico em Eletrotécnica– Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, concomitante e/ou subsequente ao Ensino Médio.

A instituição de ensino obteve a renovação do credenciamento para a oferta de Cursos de Educação Profissional Técnica de Nível Médio pela Resolução Secretarial n.º 4113/09, de 26/11/09, com base no Parecer CEE/CEB n.º 456/09, de 10/11/2009, a partir do início do ano de 2007, pelo prazo de cinco anos. (fls. 07 a 7H)

### **2 - Dados Gerais do Curso** (fls. 102)

**Curso:** Técnico em Eletrotécnica

**Eixo Tecnológico:** Controle e Processos Industriais

**Renovação do Reconhecimento:** Parecer CEE/CEB n.º- 586/09 e Resolução Secretarial n.º 67/10, de 06/01/2010, a partir do início do ano de 2005, às fls. 09 a 18.

**Regime de Funcionamento:** de 2ª a 6ª feira, período noturno, com eventuais aulas aos sábados, no período da tarde.

**Regime de matrícula:** semestral

**Carga Horária:** 1200 horas mais 200 horas de Estágio Profissional Supervisionado

**Período de Integralização do Curso:** mínimo dois anos e máximo cinco anos

**Requisitos de Acesso:** Ensino Médio concluído ou matriculado no 3º ano do Ensino Médio.

**Número de Vagas:** 40 vagas por semestre

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



PROCESSO N° 340/11

**2.1 - Perfil Profissional de Conclusão de Curso (fls.104)**

a) Exercer a função de Eletricista Predial com capacidade para executar projetos e efetuar manutenção em instalações elétricas prediais de baixa tensão.

b) Exercer a função de Eletricista Industrial com capacidade para executar projetos e efetuar manutenção em instalações elétricas industriais de baixa tensão. Executar projetos de iluminação e aterramento em instalações elétricas prediais e industriais. Elaborar projetos de instalações elétricas prediais e industriais de baixa tensão.

c) Exercer a Função de Auxiliar em Eletrotécnica com capacidade para dar assistência técnica na compra e venda de materiais e equipamentos elétricos. Planejar, executar e coordenar serviços de manutenção em equipamentos e instalações elétricas. Empreender projetos e negócios nas áreas pertinentes à eletrotécnica. Executar projetos e efetuar manutenção em circuitos de comando eletrônico de motores elétricos. Executar e avaliar ensaios elétricos em equipamentos.

d) Exercer a função de Técnico em Eletrotécnica com capacidade para instalar, operar e manter elementos de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica. Participa na elaboração e no desenvolvimento de projetos de instalações elétricas e de infraestrutura para sistemas de telecomunicações em edificações. Atuar no planejamento e execução da instalação e manutenção de equipamentos e instalações elétricas. Aplicar medidas para o uso eficiente da energia elétrica e de fontes energéticas alternativas. Participar no projeto e instalar sistemas de acionamentos elétricos. Executar a instalação e manutenção de iluminação e sinalização de segurança.



PROCESSO N° 340/11

## 2.2 - Matriz Curricular (fls. 147 A)

Estabelecimento: Colégio Iguaçu – Educação Infantil, Ensino Fundamental e Profissional.  
Curso: Técnico em Eletrotécnica  
Turno: Noturno  
Ano de Implantação: 2010

Forma: Concomitante/Subseqüente  
Semestre: 20 Semanas  
Município: Foz do Iguaçu

Disciplinas		1º	2º	3º	4º	Total H / R
		Semestre H / R	Semestre H / R	Semestre H / R	Semestre H / R	
1	Desenho Técnico	40				40
2	Elettricidade	120				120
3	Laboratório de Instalações Elétricas	30	30			60
4	Laboratório de Medidas Elétricas	30				30
5	Matemática Aplicada	60				60
6	Segurança do Trabalho	20				20
7	Circuitos Elétricos		60			60
8	Eletrônica		60	40	30	130
9	Instalações Elétricas		60	40		100
10	Laboratório de Eletrônica		30	30	30	90
11	Máquinas Elétricas		60	60		120
12	Laboratório de Comandos Elétricos			30	40	70
13	Redação Técnica			20		20
14	Projetos de Instalações Elétricas			80		80
15	Empreendedorismo				20	20
16	Geração de Energia Elétrica				20	20
17	Gestão da Qualidade				20	20
18	Informática				40	40
19	Laboratório de Ensaaios Elétricos				30	30
20	Manutenção				40	40
21	Tecnologia Aplicada				30	30
Total da Formação Escolar		300	300	300	300	1.200
Estágio Supervisionado						400
Total Geral						1.600



PROCESSO N° 340/11

Estabelecimento: Colégio Iguaçu – Educação Infantil, Ensino Fundamental e Profissional.  
Curso: Técnico em Eletrotécnica  
Turno: Noturno  
Ano de Implantação: 2010

Forma: Concomitante/Subseqüente

Semestre: 20 Semanas

Município: Foz do Iguaçu

Disciplinas		1º	2º	3º	4º	Total H / R
		Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	
		H / R	H / R	H / R	H / R	
1	Desenho Técnico	40				40
2	Elettricidade	120				120
3	Laboratório de Instalações Elétricas	30	30			60
4	Laboratório de Medidas Elétricas	30				30
5	Matemática Aplicada	60				60
6	Segurança do Trabalho	20				20
7	Circuitos Elétricos		60			60
8	Eletrônica		60	40	30	130
9	Instalações Elétricas		40	60		100
10	Laboratório de Eletrônica		30	30	30	90
11	Máquinas Elétricas		60	60		120
12	Laboratório de Comandos Elétricos			30	40	70
13	Redação Técnica		20			20
14	Projetos de Instalações Elétricas			80		80
15	Empreendedorismo				20	20
16	Geração de Energia Elétrica				20	20
17	Gestão da Qualidade				20	20
18	Informática				40	40
19	Laboratório de Ensaios Elétricos				30	30
20	Manutenção				40	40
21	Tecnologia Aplicada				30	30
Total da Formação Escolar		300	300	300	300	1.200
Estágio Supervisionado						200
						1.400



PROCESSO N° 340/11

### **2.3 - Certificação (fls.222)**

- Será conferido o Certificado de Eletricista Predial ao aluno que concluir com êxito o segundo semestre.
- Será conferido o Certificado de Eletricista Industrial ao aluno que concluir com êxito o terceiro semestre.
- Será conferido o Certificado de Auxiliar em Eletrotécnica ao aluno que concluir com êxito o quarto semestre.
- Será conferido o Diploma de Técnico em Eletrotécnica ao aluno que concluir com êxito os quatro semestres, mediante Relatório de Estágio Supervisionado e conclusão do Ensino Médio.

### **2.4 - Articulação com o Setor Produtivo**

A instituição de ensino mantém convênios com:

- Furnas Centrais Elétricas S.A.
- ITAI – Instituto de Tecnologia Aplicada e Inovação
- Instituto PROE
- FTPI – Fundação Parque Tecnológico Itaipu
- ITAIPU

Os termos dos convênios estão anexados às folhas 150 a

164.



PROCESSO N° 340/11

**3 - Corpo Docente (fls. 172)**

<b>DOCENTE</b>	<b>FORMAÇÃO</b>	<b>DISCIPLINA</b>
-Geraldo Majela Ribeiro de Souza	-Bacharel em Engenharia Elétrica -Especialização em Administração e Recursos Humanos com ênfase em Desenvolvimento Organizacional	- Coordenação de Curso - Coordenação de Estágio
-Paulo Henrique Nóbrega	-Técnico em Eletrotécnica -Bacharel em Engenharia Civil -Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho	-Desenho Técnico -Segurança do Trabalho
-Douglas Grzybowski	-Bacharel em Engenharia	-Eletricidade -Medidas Elétricas -Circuitos Elétricos
-Laércio Modelli	-Bacharel em Engenharia Elétrica	-Laboratório de Instalações Elétricas -Eletrônica -Laboratório de Eletrônica
-Waldemar Pilger	-Tecnólogo em Processamento de Dados -Especialização em Educação Matemática	-Matemática Aplicada -Informática
-Douglas Luiz Vincenzi Ostroski	-Bacharel em Engenharia	-Instalações Elétricas -Laboratórios de Comandos Elétricos -Tecnologia Aplicada
-Elizandra Cavanhol	-Letras/Português e respectivas Literaturas	-Redação Técnica
-Luís Felipe Weisheimer	-Bacharel em Engenharia Elétrica	-Projetos de Instalações -Manutenção
-Suzi Aparecida Fernandes Perez Muniz	-Bacharel em Administração	-Empreendedorismo -Gestão de Qualidade
-Marco Aurélio Siqueira Mauro	-Bacharel em Engenharia Elétrica	-Laboratório de Ensaios -Máquinas Elétricas -Geração de Energia Elétrica





PROCESSO N° 340/11

#### 4 - Síntese dos Resultados Alcançados no Curso

CURSO	Técnico em Eletrotécnica (concomitante e subsequente)			
TURNO	noturno			
SEMESTRE / ANO	PERÍODO	MATRÍCULAS	DESISTENTES	TOTAL
1º semestre de 2002	1º	32	11	21
2º semestre de 2002	2º	21	01	20
1º semestre de 2003	3º	20	00	20
2º semestre de 2003	4º	20	00	20
1º semestre de 2003	1º	37	02	35
2º semestre de 2003	2º	35	04	31
1º semestre de 2004	3º	31	01	30
2º semestre de 2004	4º	30	04	26
2º semestre de 2003	1º	35	05	30
1º semestre de 2004	2º	31	05	26
2º semestre de 2004	3º	26	02	24
1º semestre de 2005	4º	24	04	20



PROCESSO N° 340/11

1º semestre de 2004	1º	25	06	19
2º semestre de 2004	2º	22	04	18
1º semestre de 2005	3º	22	06	16
2º semestre de 2005	4º	16	00	16
1º semestre de 2005	1º	26	03	23
2º semestre de 2005	2º	25	05	20
1º semestre de 2006	3º	21	03	18
2º semestre de 2006	4º	18	01	17
2º semestre de 2005	1º	26	02	24
1º semestre de 2006	2º	24	07	17
2º semestre de 2006	3º	17	02	15
1º semestre de 2007	4º	15	00	15
1º semestre de 2006	1º	60	12	48
2º semestre de 2006	2º	50	12	38
1º semestre de 2007	3º	40	07	33
2º semestre de 2007	4º	34	00	33
1º semestre de 2007	1º	41	11	30
2º semestre de 2007	2º	30	03	27
1º semestre de 2008	3º	28	04	24
2º semestre de 2008	4º	25	05	20





PROCESSO N° 340/11

2º semestre de 2007	1º	19	06	13
1º semestre de 2008	2º	16	03	13
2º semestre de 2008	3º	14	00	14
1º semestre de 2009	4º	13	02	11
1º semestre de 2008	1º	62	12	50
2º semestre de 2008	2º	48	05	43
1º semestre de 2009	3º	36	02	34
2º semestre de 2009	4º	34	01	33
2º semestre de 2008	1º	32	02	30
1º semestre de 2009	2º	24	05	19
2º semestre de 2009	3º	18	02	16
1º semestre de 2010	4º	-	-	-
1º semestre de 2009	1º	86	19	67
2º semestre de 2009	2º	62	08	54
1º semestre de 2010	3º	-	-	-
2º semestre de 2010	4º	-	-	-
2º semestre de 2009	1º	27	14	13
1º semestre de 2010	2º	-	-	-
2º semestre de 2010	3º	-	-	-
1º semestre de 2011	4º	-	-	-

1º semestre de 2010	1º	59	-	-
2º semestre de 2010	2º	-	-	-
1º semestre de 2011	3º	-	-	-
2º semestre de 2011	4º	-	-	-



PROCESSO N° 340/11

### **5 - Comissão Verificadora**

A Comissão Verificadora constituída pelo Ato Administrativo n.º 204/2010 – NRE de Foz do Iguaçu, integrada pelos Técnicos Pedagógicos: Andréia de Paula Ceccatto, licenciada em Ciências Biológicas; Sandro Márcio Tonhato, licenciado em Geografia; Sônia Vieira, bacharel em Administração e como perito Samuel Silva, bacharel em Engenharia Elétrica, emitiu Laudo Técnico favorável à renovação de reconhecimento do referido curso, (fls. 288 a 304).

### **6 - Parecer DET/SEED**

Pelo Parecer n.º 722/10 – DET/SEED a Secretaria de Estado da Educação encaminha o processo ao CEE/PR para a renovação do reconhecimento do referido curso.

### **II – VOTO DO RELATOR**

Considerando o exposto, somos pela renovação do reconhecimento do Curso Técnico em Eletrotécnica – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, concomitante e/ou subsequente ao Ensino Médio, regime de matrícula semestral, carga horária de 1200 horas mais 200 horas de Estágio Profissional Supervisionado, período mínimo de integralização do curso de dois anos, presencial, do Colégio Iguaçu – Educação Infantil, Fundamental e Profissional, do município de Foz do Iguaçu, mantido pela Sociedade Educacional Campos do Iguaçu S/C Ltda., a partir do início do ano de 2010, por 05 (cinco) anos, de acordo com as Deliberações nº 09/06 e nº 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.



**ESTADO DO PARANÁ**  
CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

PROCESSO N° 340/11

DECISÃO DA CÂMARA

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

Romeu Gomes de Miranda  
Presidente do CEE

Maria das Graças Figueiredo Saad  
Presidente da CEB