



PROCESSO N° 2431/2010

PROTOCOLO N.º 10.687.158-2

PARECER CEE/CEB N.º 1227/10

APROVADO EM 16/12/10

CÂMARA DE EDUCAÇÃO BÁSICA

INTERESSADO: COLÉGIO OPET–ENSINO MÉDIO E PROFISSIONAL-SEDE

MUNICÍPIO: CURITIBA

ASSUNTO: Pedido de Autorização para o Funcionamento do Curso Técnico em Mecatrônica – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais.

RELATORA: MARIA LUIZA XAVIER CORDEIRO

### I – RELATÓRIO

Pelo Ofício n° 5227/2010-GS/SEED, de 09/12/2010, a Secretaria de Estado da Educação encaminha a este Conselho o expediente protocolado em 30/08/10 no NRE de Curitiba, de interesse do Colégio Opet – Ensino Médio e Profissional - Sede, do Município de Curitiba, que por sua Direção solicita Autorização para o Funcionamento do Curso Técnico em Mecatrônica – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, Concomitante e/ou Subsequente ao Ensino Médio.

### 2 – Da Instituição de Ensino

O Colégio Opet – Ensino Médio e Profissional - Sede, está localizado na Av. Iguaçu, 755, Rebouças do Município de Curitiba e tem como Entidade Mantenedora a Associação de Ensino Jerônimo Gomes de Medeiros.

O Estabelecimento de Ensino foi credenciado para oferta de Cursos de Educação Profissional Técnica de Nível Médio pela Resolução Secretarial n° 2.419/01, de 09 de outubro de 2001, face à Autorização para o Funcionamento do Curso Técnico em Informática e obteve Renovação de Credenciamento pela Resolução Secretarial n° 1.724/09, de 25 de maio de 2009, pelo prazo de 05 anos, a partir do início do ano de 2006.

### 3 – Dados Gerais do Curso

- **Curso:** Técnico em Mecatrônica.
- **Eixo Tecnológico:** Controle e Processos Industriais.
- **Forma:** Concomitante e/ou Subsequente.
- **Carga Horária:** 1.200 horas
- **Regime de Funcionamento:** de 2ª a 6ª feira, nos períodos manhã, tarde ou noite.
- **Regime de Matrícula:** Modular
- **Número de Vagas:** 180.



PROCESSO N° 2431/2010

- **Período de Integralização do Curso:** Mínimo de 18 meses e máximo de 03 anos.

- **Requisitos de Acesso:** Egressos do Ensino Médio ou estar matriculado no segundo semestre do segundo ano do Ensino Médio.

- **Modalidade de Oferta:** Presencial

#### 4 – Justificativa

Todas as empresas que utilizam sistemas de produção em série, softwares e equipamentos de Eletrônica, Mecânica e de Eletrotécnica, possuem amplo campo de trabalho para o profissional a ser formado pelo curso proposto.

Atualmente, a cidade de Curitiba, tem se destacado como uma das mais fortes capitais para o desenvolvimento industrial do país, conforme indicadores apresentados no site da Prefeitura de Curitiba, [...].

(...)

Devido a todas as razões anteriores, justifica-se plenamente a formação de profissionais nessa área.

(...)

A comunidade vem de longa data demonstrando interesse por um curso técnico em Mecatrônica. A OPET está mobilizada para buscar professores com experiência e habilitado a trabalhar nessa área, e estará contratando os profissionais para o desenvolvimento dos módulos. (fls. 29 e 32)

#### 5 – Objetivos

Os objetivos estão descritos às folhas 36.

#### 6 – Perfil Profissional de Conclusão do Curso

Atuam 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. 40).

#### 7 – Articulação com o Setor Produtivo

O Estabelecimento de Ensino mantém convênio com:

- HETTICH DO BRASL LTDA;
- Dispansul Indústria e Comércio LTDA;
- Denso do Brasil Ltda.
- KYB do Brasil Fabricante de Autopeças Ltda.



PROCESSO N° 2431/2010

- Nordtech Máquinas e Motores Ltda.
- Henry Equipamentos Eletrônicos e Sistemas Ltda.
- Akiyama Tecnologia em Componentes Eletrônicos Ltda.
- Reli Indústria Metalúrgica Ltda.
- Bertonha Máquinas e Equipamentos Ltda.

Os Termos de Convênio e Cooperação estão anexados às folhas 71 e 95.

### 8 – Organização Curricular

O curso apresenta o regime de matrícula Modular, organizado por disciplinas.

#### Matriz Curricular do Curso

CURSO TÉCNICO EM MECATRÔNICA				
NRE: 09 CURITIBA		MUNICÍPIO: 0690 CURITIBA		
ESTABELECIMENTO: 06833 – COLÉGIO OPET – ENSINO MÉDIO E EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DE NÍVEL MÉDIO				
ENTIDADE MANTENEDORA: ASSOCIAÇÃO DE ENSINO JERÔNIMO GOMES DE MEDEIROS				
CURSO: TÉCNICO EM MECATRÔNICA				
TURNO: MANHÃ – TARDE OU NOITE		MÓDULO: 40 SEMANAS		
ANO DE IMPLANTAÇÃO: 2011		FORMA: SUBSEQUENTE.		
MODULO	DISCIPLINA	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	C. H. TOTAL
MODULO I	Fundamentos de Administração e Economia	80h	-	80 h
	Comunicação Empresarial	40h	-	40 h
	Informática Empresarial	-	40h	40 h
	Eletricidade	-	80h	80 h
	Segurança e Saúde Ocupacional	60h	20h	80 h
	Desenho Técnico	-	80h	80 h
<b>Total</b>		<b>180h</b>	<b>220h</b>	<b>400 horas</b>
MODULO II	Fundamentos de Eletromecânica	40h	40h	80 h
	Medidas e Circuitos Elétricos	40h	40h	80 h
	Liderança e Desenvolvimento Pessoal	40h	-	40 h
	Instalações Elétricas	-	80h	80 h
	Ensaio Mecânicos e análise de Falhas	-	80h	80 h
	Legislação Empresarial e Código do Direito do Consumidor	40h	-	40 h
<b>Total</b>		<b>160h</b>	<b>240h</b>	<b>400 horas</b>
MODULO III	Técnicas de Manutenção Eletromecânica	-	80h	80 h
	Máquinas e Automação Elétrica	-	80h	80 h
	Metrologia	-	80h	80 h
	Sistemas de Controle e Eletrônica Digital	40h	40h	80 h
	Eletrônica Industrial	40h	40h	80 h
<b>Total</b>		<b>80h</b>	<b>320h</b>	<b>400h</b>
<b>Total</b>		<b>420h</b>	<b>780h</b>	<b>1200 horas</b>



PROCESSO N° 2431/2010

### **9 – Critérios de Aproveitamento de Conhecimentos e Experiências Anteriores**

Os Critérios de Aproveitamento de Conhecimentos e Experiências Anteriores estão descritos às folhas 69.

### **10 – Critérios de Avaliação**

A avaliação será expressa por notas, sendo a mínima para aprovação - 6,0 (seis vírgula zero) (fls. 67).

### **11 – Plano de Avaliação do Curso**

O Plano de Avaliação do Curso está anexado às folhas 217.

### **12 – Certificação**

O aluno com o Ensino Médio completo e ao concluir com sucesso todos os módulos conforme organização curricular aprovada, receberá o Diploma de Técnico em Mecatrônica. (fls. 118).

### **13 – Corpo Docente**

<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO</b>	<b>DISCIPLINA</b>
Cláudio Roberto Dantas	- Tecnologia em Gestão Comercial Elétrica.	- Coordenação de Curso
Rosane Ortiz Langner	- Engenharia da Computação - Especialista em Informática	- Informática Empresarial
Edson Vicente L. Herek	- Administração - Especialista em Administração de Empresas	- Comunicação Empresarial - Fundamentos de Administração e Economia - Liderança e Desenvolvimento Pessoal
Antônio Ivan B. Sobrinho	- Engenheiro Eletricista - Especialista em MBA Empresarial Concentração em Ad. Industrial	- Eletricidade - Segurança e Saúde Ocupacional - Medidas e Circuitos Elétricos
Rodrigo Cervelin	- Engenheiro Mecânico	- Fundamentos da Eletromecânica - Máquinas e Automação Elétricas - Sistemas de Controle e Eletrônica Digital
Paulo B. F. Bubniak	- Engenharia Industrial Elétrica	- Instalações Elétricas - Eletrônica Industrial



PROCESSO N° 2431/2010

<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO</b>	<b>DISCIPLINA</b>
Flávio Alves Pozzi	- Engenheiro Mecânico - Mestre em Engenharia de Produção - Doutor em Engenharia	- Ensaio Mecânicos e Análise de Falhas - Técnicas de Manutenção Eletromecânica - Metrologia
Andréia Cristina Caldani	- Direito	- Legislação Empresarial e Código do Direito do Consumidor.

#### **14 – Recursos Físicos e Materiais**

Os recursos físicos e materiais estão descritos às folhas 130 à 148.

#### **15 – Comissão Verificadora**

A Comissão Verificadora constituída pelo Ato Administrativo n.º 649/10, do NRE de Curitiba, integrada pelos Técnicos Pedagógicos do NRE: Adriana de Almeida, licenciada em Pedagogia, Tereza Aparecida da Silva, licenciada em Pedagogia e como perito João Carlos de Carvalho, Engenheiro Eletricista emitiu o Laudo Técnico favorável à Autorização para o Funcionamento do referido Curso (cf. fls. 236 a 243).

#### **II – VOTO DA RELATORA**

Considerando o exposto e o Parecer n.º 620/10-DET/SEED, aprovamos o Plano do Curso Técnico em Eletromecânica, Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais Concomitante e/ou Subsequente ao Ensino Médio, e votamos pela Autorização para o Funcionamento do referido Curso, a partir da data de publicação do ato autorizatório, carga horária de 1.200 horas, período mínimo de integralização do curso de 18 meses, organização curricular modular, 180 vagas, presencial, do Colégio Opet – Ensino Médio e Profissional - Sede, do Município de Curitiba, mantido pela Associação de Ensino Jerônimo Gomes de Medeiros, conforme estabelecido na Deliberação n° 09/06 – CEE/PR.

Determina-se à mantenedora:

- a) que a formação pedagógica da coordenação e dos docentes do curso seja ação a ser implementada;
- b) que o número de alunos por turma não ultrapasse a 30 (trinta) discentes.



PROCESSO N° 2431/2010

Recomenda-se à Instituição de Ensino que:

a) sejam tomadas as devidas providências quanto ao registro “*on line*” no SISTEC – Sistema de Informação e Supervisão de Educação Profissional e Tecnológica, do referido curso.

b) os procedimentos didático-pedagógicos apresentados neste Plano de Curso deverão ser incorporados no Regimento Escolar.

Encaminhe-se:

a) o Parecer à Secretaria de Estado da Educação para a expedição do Ato Autorizatório do referido curso;

b) o processo ao Estabelecimento 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, 16 de dezembro de 2010.

Romeu Gomes de Miranda  
Presidente do CEE

Maria Luiza Xavier Cordeiro  
Presidente da CEB