



PROCESSO N° 1090/2010

PROTOCOLO N.º 10.167.724-9

PARECER CEE/CEB N.º 869/10

APROVADO EM 30/08/10

CÂMARA DE EDUCAÇÃO BÁSICA

INTERESSADO: INSTITUTO MONITOR

MUNICÍPIO: CURITIBA

ASSUNTO: Pedido de Reconhecimento do Curso Técnico em Eletrônica – Área Profissional: Indústria, a distância, para o município de Curitiba.

RELATORA: MARIA DAS GRAÇAS FIGUEIREDO SAAD

I - RELATÓRIO

1. Pelo Ofício n° 2394/2010-GS/SEED de 30 de junho de 2010, fls.754, a Secretaria de Estado da Educação encaminha a este Conselho o expediente protocolado no NRE de Curitiba em 05 de novembro de 2009, de interesse do Instituto Monitor, do município de Curitiba, que por sua Direção solicita Reconhecimento do Curso Técnico em Eletrônica – Área Profissional: Indústria – Concomitante ou Subsequente ao Ensino Médio, a distância.

O estabelecimento foi Credenciado para oferta de Cursos de Educação Profissional Técnica de Nível Médio, a distância, pela Resolução Secretarial n.º 5068/08 de 05/11/08, com base no Parecer n.º 675/08-CEE/PR.

2 – Dados Gerais do Curso

Habilitação Profissional: Técnico em Eletrônica.

Área Profissional: Indústria.

Carga Horária: 1.350 horas

Autorização: Parecer CEE/PR n° 675/08 e Resolução Secretarial n° 5068/08, de 05/11/2008.

Regime de funcionamento: segunda-feira a sábado.

Regime de matrícula: Modular.

Período de integralização do curso: mínimo de 51 semanas e máximo: 05 anos.

Número de vagas:

Considerando-se que o momento presencial obrigatório do aluno, corresponde a 3 horas por disciplina, o que equivale ao total de 54 horas por aluno, ao longo do curso de Eletrônica, e com base no número de matrículas do Instituto Monitor dos últimos dez anos, a expectativa de realização de matrículas anuais, para este curso é de 2.500 alunos.

Requisitos de acesso: idade mínima de 18 anos, qualquer cidadão que tenha concluído ou esteja cursando o Ensino Médio.

Modalidade de Oferta: a distância.



PROCESSO N° 1090/2010

2.1 – Perfil Profissional de Conclusão de Curso

Do curso

O profissional formado no curso Técnico em Eletrônica deve ser um cidadão apto a atuar no mundo do trabalho de forma autônoma, tendo o domínio das linguagens técnicas e científicas no seu campo de atuação, conhecendo as tecnologias e principalmente sabendo utilizá-las, aplicando-as corretamente conforme a necessidade e visando sempre a otimização da produção. Deve ser versátil e flexível estando preparado para constantes atualizações, podendo ministrar disciplina técnica, atendida a legislação específica em vigor. Essa profissionalização passa por uma conduta ética e consciente do Técnico junto à comunidade, respeitando os demais e o meio-ambiente, interagindo, buscando a harmonia entre os homens, máquinas e natureza.

Qualificação Profissional de Instalador e Reparador de Circuitos Eletrônicos e Microcomputadores

O profissional formado no curso de Qualificação Profissional de Instalador e Reparador de Circuitos Eletrônicos e Microcomputadores, deve ser um cidadão apto a atuar no mundo do trabalho conhecendo tecnologias, sabendo utilizá-las, aplicando-as corretamente conforme a necessidade e estando preparado para constantes atualizações. Deve atuar nos projetos de instalação e manutenção de equipamentos eletroeletrônicos. Essa formação passa por uma conduta ética e consciente do profissional qualificado junto à comunidade, respeitando os demais e o meio-ambiente, interagindo, buscando a harmonia entre os homens, máquinas e natureza.

Qualificação Profissional de Assistente em Eletrônica e Comunicação de Dados:

O profissional formado no curso de Qualificação Profissional de Assistente em Eletrônica e Comunicação de Dados deve ser um cidadão apto a atuar no mundo do trabalho conhecendo tecnologias, sabendo utilizá-las, aplicando corretamente conforme a necessidade e estando preparado para constantes atualizações. Estará apto no domínio das linguagens técnicas e científicas no seu campo de atuação, fiscalizando, orientando e proporcionando suporte técnico, bem como, efetuando instalações de sistemas eletroeletrônicos e de intercomunicação. Essa formação passa por uma conduta ética e consciente do profissional qualificado junto à comunidade, respeitando os demais e o meio-ambiente, interagindo, buscando a harmonia entre os homens, máquinas e natureza.

Qualificação Profissional de Projetista em Eletrônica:

O profissional formado no curso de Qualificação Profissional de Projetista em Eletrônica deve ser um cidadão apto a atuar no mundo do trabalho conhecendo tecnologias, sabendo utilizá-las, aplicando corretamente conforme a necessidade e estando preparado para constantes atualizações. Estará apto no domínio das linguagens técnicas e científicas no seu campo de atuação diagnosticando problemas e propondo soluções. Estará apto a treinar equipe na execução de obras e serviços técnicos referentes a instalações, montagens e operações, bem como monitorar o desenvolvimento de projetos eletroeletrônicos,



PROCESSO N° 1090/2010

envolvendo-se na melhoria da qualidade e da produtividade. Essa formação passa por uma conduta ética e consciente do profissional qualificado junto à comunidade, respeitando os demais e o meio-ambiente, interagindo, buscando a harmonia entre homens, máquinas e natureza.

2.2 – Matriz Curricular

3.1.10 Organização Curricular

Na matriz curricular apresentada para o processo de autorização constou um erro na composição da carga horária do Módulo III - Qualificação Profissional de Projetista em Eletrônica. Desta forma, solicitamos a alteração, conforme ilustrado abaixo.

De:

Módulo III - Qualificação Profissional de Projetista em Eletrônica				
Desenho Técnico Aplicado	80	-	14	42
Eletrônica Industrial	80	3	21	57
Microprocessadores	80	3	21	57
Análise de Circuitos Eletroeletrônicos	80	3	21	57
Telecomunicação Aplicada	80	3	21	57
Total	400 h	12 h	98h	270 h

Para:

Módulo III - Qualificação Profissional de Projetista em Eletrônica				
Desenho Técnico Aplicado	80	-	24	56
Eletrônica Industrial	80	3	23	54
Microprocessadores	80	3	23	54
Análise de Circuitos Eletroeletrônicos	80	3	23	54
Telecomunicação Aplicada	80	3	23	54
Total	400 h	12 h	116h	272 h

Em função dessa correção e de não constar a quantidade de avaliações de cada disciplina, na matriz original, apresentamos a nova composição a seguir:



PROCESSO N° 1090/2010

Módulo Básico - Fundamentos para Eletroeletrônica	Carga Horária Total	Carga Horária Presencial Obrigatória	Carga Horária Online (acompanha do pelos Tutores e/ou Coordenador de Curso)	Carga Horária em Estudos Individuais (por meio de material didático e bibliografia)	No. de Avaliações
Comunicação e Redação Empresarial	30	3	26	61	1
Direito, Legislação e Ética	30				
Introdução à Gestão de Negócios	30				
Matemática Aplicada I	20	3	32	75	1
Matemática Aplicada II	20				
Desenho Técnico	30				
Eletricidade	40				
Total	200 h	6 h	58 h	136 h	2
Módulo I - Qualificação Profissional de Instalador e Reparador de Circuitos Eletrônicos e Microcomputadores					
Eletrônica Básica e Instrumentação	100	3	26	71	1
Fundamentos de Informática, Montagem e Manutenção de Microcomputadores	100	3	26	71	1
Total	200 h	6 h	52 h	142 h	2
Módulo II - Qualificação Profissional de Assistente em Eletrônica e Comunicação de Dados					
Eletrônica Aplicada	100	3	26	71	1
Circuitos Elétricos	100	3	26	71	1
Eletrônica Digital	100	3	26	71	1
Princípios de Telecomunicações	100	3	26	71	1
Total	400 h	12 h	104 h	284 h	4
Módulo III - Qualificação Profissional de Projetista em Eletrônica					
Desenho Técnico Aplicado	80	-	24	56	1 (*)
Eletrônica Industrial	80	3	23	54	1
Microprocessadores	80	3	23	54	1
Análise de Circuitos Eletroeletrônicos	80	3	23	54	1
Telecomunicação Aplicada	80	3	23	54	1
Total	400 h	12 h	116h	272 h	5
Estágio Supervisionado	150 h	150 h	-	-	

(*) A disciplina Desenho Técnico Aplicado será avaliada por meio de um Trabalho de Pesquisa.



PROCESSO N° 1090/2010

2.3 – Certificação

O Instituto Monitor outorgará aos concluintes da Habilitação Profissional de Técnico em Eletrônica, o Diploma de Técnico para aqueles que comprovarem a conclusão do ensino médio, forem aprovados nas avaliações, bem como a realização do Estágio Profissional Supervisionado.(...)

Aos concluintes de todos os Módulos Ocupacionais que tenham realizado o Estágio Profissional Supervisionado e não apresentarem o certificado de conclusão do Ensino Médio, regular ou supletivo (EJA), o Instituto Monitor outorgará o Certificado de Qualificação Profissional em Eletrônica.

Ao aluno concluinte do Módulo Básico e do Módulo I, será conferido o Certificado de Qualificação Profissional de Instalador e Reparador de Circuitos Eletrônicos e Microcomputadores.

Ao aluno concluinte do Módulo Básico e do Módulo II, será conferido o Certificado da Qualificação Profissional de Assistente em Eletrônica e Comunicação de Dados.

Ao aluno concluinte do Módulo Básico e do Módulo III, será conferido o Certificado da Qualificação Profissional de Projetista em Eletrônica.

2.4 – Articulação com o Setor Produtivo

Convênios anexos às folhas 457.

- SINTTEL – Sindicato dos Trabalhadores e Operadores de Mesas Telefônicas no Estado do Paraná;
- Hotel Paraná e Corporate Suites Ltda (para utilização do espaço);
- Educare – Educação, Trabalho e Cidadania;
- Instituto Euvaldo Lodi;
- EMBRAER - Empresa Brasileira de Aeronáutica;
- ABRE - Agência Brasileira de Estágio;
- CIEE - Centro de Integração Empresa - Escola do Paraná.



PROCESSO N° 1090/2010

3 – Corpo Docente

PROFESSOR/TUTOR	HABILITAÇÃO	DISCIPLINA
Celso Ary Pimentel	Tecnologia em Eletrônica/Comunicações Técnico em Eletrônica Introdução à Docência em EaD	- Coordenador de Curso e Estágio - Desenho Técnico - Eletricidade - Elétrica Básica e Instrumentação - Eletrônica Aplicada - Circuitos Elétricos - Eletrônica Digital - Princípios de Eletrônica - Eletrônica Industrial - Microprocessadores - Telecomunicação Aplicada - Análise de Circuitos Eletrônicos - Desenho Técnico Aplicado
Evelise Campagnaro	Letras Esp. em Leituras de Múltiplas Linguagens Introdução à Docência em EaD	- Comunicação e Redação Empresarial
Daniela E. Dada	Letras Organização do Curso de Formação de Professores Tutores para EaD Curso Avançado de Administração e Gerenciamento da Plataforma Moodle Curso de Formação de Professores Tutores para EaD/DITEC	- Comunicação e Redação Empresarial
José Antonio S. de Matos	Direito Filosofia Esp. Direito Tributário	- Direito, Legislação e Ética
Gerson Luiz Pontarolli	Direito Esp. Direito Tributário	- Direito, Legislação e Ética
Paulo F. da Silva Moraes	Administração	- Introdução à Gestão de Negócios
Nilza Machado	Administração Matemática Esp. em Metodologia do Ensino da Matemática Introdução à Docência em EaD	- Introdução à Gestão de Negócios - Matemática Aplicada I e II
Antonio Fernandes de S. Junior	Física Introdução à Docência em EaD	- Matemática Aplicada I e II



PROCESSO N° 1090/2010

PROFESSOR/TUTOR	HABILITAÇÃO	DISCIPLINA
Leonardo Sandrini Filho	Matemática Esp. Metodologia do Ensino Superior Licenciatura para o Magistério em Disciplinas Específicas dos cursos de 2º Grau de Eletricidade, Eletrônica e Projetos de Circuitos Capacitação em E-learning-Preparando o ambiente para mudanças	- Desenho Técnico - Eletricidade - Eletrônica Básica e Instrumentação - Eletrônica Aplicada - Circuitos Elétricos - Eletrônica Digital - Eletrônica Industrial - Microprocessadores - Telecomunicações Aplicada - Análise de Circuitos Eletrônicos - Desenho Técnico Aplicado
Antonio Evandro Bressan	Engenharia Industrial Elétrica Técnico em Telecomunicações Introdução à Docência em EaD Cursos de Recuperação de Cabos Telefônicos, Processamento de Dados, Programação em Linguagem Basic, Linguagem de Programação Cobol	- Desenho Técnico - Eletricidade - Eletrônica Básica e Instrumentação - Eletrônica Aplicada - Circuitos Elétricos - Eletrônica Digital - Eletrônica Industrial - Microprocessadores - Telecomunicações Aplicada - Análise de Circuitos Eletrônicos - Desenho Técnico Aplicado
Ricardo Aurélio Colatusso	Engenharia Industrial Elétrica Esp. MBA Executivo em Gestão Empresarial e em Telecomunicações Técnico em Eletrotécnica Introdução à Docência em EaD	- Desenho Técnico - Eletricidade - Eletrônica Básica e Instrumentação - Eletrônica Aplicada - Circuitos Elétricos - Eletrônica Digital - Eletrônica Industrial - Microprocessadores - Telecomunicações Aplicada - Análise de Circuitos Eletrônicos - Desenho Técnico Aplicado
Andréia Carla Cataplan	Tecnologia em Processamento de Dados Matemática Esp. em Informática Educacional Formação Disc. 2º Grau Curso de Formação de Professores-Tutores para EaD/DITEC Curso de Administração e Gerenciamento da Plataforma Moodle	-Fundamentos de Informática, Montagem e Manutenção de Microcomputadores



PROCESSO N° 1090/2010

PROFESSOR/TUTOR	HABILITAÇÃO	DISCIPLINA
Paulo Fernando da Silva Moraes	Engenharia Civil Administração Esp. em Logística Empresarial e em Qualidade Introdução à Docência em EaD	Introdução á Gestão de Negócios

4 – Avaliação do Curso e da Instituição, fls. 474.

1. Atendimento ao aluno

"[...] O resultado demonstrou o alto grau de satisfação de nossos alunos, o que comprova haver um ótimo relacionamento escola - aluno".

2. Professores

[...] A avaliação dos alunos demonstrou estarem altamente satisfeitos com a qualidade pedagógica dos professores que fazem parte do quadro docente do curso de Técnico em Eletrônica. A postura, conduta e atitudes pedagógicas atendem as expectativas dos alunos pesquisados".

3. Curso

Em geral os alunos mostraram-se bem satisfeitos com a qualidade e a utilidade do curso, sendo que indicariam o curso a um amigo ou conhecido. Os principais aspectos quanto à qualidade por eles encucados foram: conteúdo, comunicação, experiência da equipe e flexibilidade.

4. Material Didático

Neste item foram avaliados os seguintes aspectos: conteúdo, atualização, clareza na linguagem, apresentação, qualidade e pontualidade na entrega. Os percentuais obtidos contribuem para melhora constante do material didático.

5. Provas

Os alunos pesquisados consideram adequadas as provas referentes ao conteúdo estudado, como também o tempo para a realização das mesmas. Ressaltaram como positiva a revisão aplicada antes da avaliação.

Qualidade dos recursos didáticos e tecnológicos disponíveis

Pra garantir a eficácia do recurso didático todo o maerial é desenvolvido por especialista no conteúdo ou área do conhecimento em questão, após passa por um processo de mediação pedagógica que envolve avaliação do conteúdo em relação: as estratégias de linguagem, a metodologia de aprendizagem e a análise do potencial de motivação que venham permitir a autonomia do aluno em todo o seu processo de aprendizagem.

(...)

O curso é apresentado por meio de material didático impresso e *online*.

(...) Pela internet os alunos também podem acessar o arquivo de aulas já



PROCESSO N° 1090/2010

ministradas durante o período do curso, podendo fazer *download* da aula e do material didático impresso. É possível também se comunicar com o corpo docente, participar de fóruns, chats e utilizar outros serviços oferecidos.

Relação numérica entre alunos e tutores

Tem-se como proporção prevista para a relação professor ou tutor x aluno a de 1:40. Percebe-se no atendimento síncrono, uma maior preferência pelo presencial, no caso de alunos matriculados na capital. Para alunos do interior, o telefone acaba sendo uma forma de contato mais utilizada, ou os mesmos aproveitam seus momentos de avaliação, para tirarem suas dúvidas em plantões presenciais.

Também há procura para o atendimento assíncrono. Nos casos de carta, fax e e-mail, com prazo máximo de uma semana para que as respostas sejam enviadas aos alunos. Já nas opções fóruns e portal, os tutores gerenciam esse atendimento, tendo-se um tutor para cada 40 alunos.

Avaliação do desempenho dos alunos

Dos alunos que já realizaram as avaliações, 66% apresentaram aprovação direta em todas as disciplinas para as quais têm provas realizadas. Dos outros 34%, quando da realização da recuperação, apenas 25% precisou realizar mais de uma prova de recuperação, ou seja, 75% alcançaram a média necessária quando da 1ª prova de recuperação realizada, conforme quadro a seguir:

	Prova presencial (1ª tentativa)	Processo de Recuperação com nova prova presencial
Alunos em avaliação	66%	-
	34% reprovação	75% foram aprovados no processo de recuperação em 1ª tentativa
		25% precisaram realizar mais de um processo de recuperação

Avaliação da situação dos egressos

Alunos do curso Técnico em Eletrônica, residentes no estado do Paraná e adjacências, matriculados antes do ato de autorização (matrículas pertencentes à sede do Instituto Monitor de São Paulo)

Paraná	2005	2006	2007	2008	Total	%
Matriculados	231	220	193	220	864	
Concluintes	66	56	32	27	181	21%
Desistentes	83	82	80	75	320	37%
Em andamento	82	82	81	118	363	42%

Os alunos matriculados mencionados referem-se ao período da vigência do *referendum*(...) São alunos indicados pelas empresas associadas ao Sindicato dos Trabalhadores em Telecomunicações do Estado do Paraná.



PROCESSO N° 1090/2010

Alunos do curso Técnico em Eletrônica, residentes no estado do Paraná e adjacências, matriculados na sede Paraná, após 01/01/2009 (Resolução n° 5068/08)

TELET	2009/2010	%
Matriculados	242	
Concluintes	1	0,4%
Desistentes	29	12%
Cancelados	46	19%
Em andamento	166	68,6%

Os alunos matriculados em 2009 têm o mesmo perfil dos alunos matriculados no período anterior, sendo trabalhadores das prestadoras de serviços em telecomunicações, cuja área continua em forte expansão.

(fls. 700 a 716)

Plano de Capacitação para Docentes

(...)

O novo plano tem por objetivo capacitar pedagogicamente a equipe do Instituto Monitor para atuar com recursos de Educação Online em cursos a distância. Será composto por 6 módulos virtuais assíncronos com duração de 15 horas cada, totalizando 90 horas de capacitação, visando essencialmente o desenvolvimento de duas séries de atividades: de sensibilização para a Educação Online e de capacitação pedagógica para a Educação Online. (...) (fls.379 a 383)

A composição dos Módulos para a capacitação docente está descrita às folhas 381 a 383 do processo.

5 – Comissão Verificadora

A Comissão Verificadora constituída pela Portaria-DG/SEED n.º 681/2010, integrada pelos Técnicos Pedagógicos da SEED, Marlene Cleonice Tuponi, graduada em Ciências, Dulce Pazinato Casarin, graduada em Letras e Especialista em Gestão da Educação a Distância, Albino Pedro Zanatta graduado em Matemática e como perito João Carlos de Carvalho, Engenheiro Eletricista e Formação de Professores de Disciplinas Especializadas no Ensino de 2º Grau, Esquema I, emitiu o Laudo Técnico favorável ao reconhecimento do curso, conforme a Deliberação n.º 09/06-CEE/PR. (fls. 743 a 749)

O relatório de Avaliação do Curso Técnico em Eletrônica apresenta as seguintes informações:



PROCESSO N° 1090/2010

Relatório da Comissão de Verificação designada pela Portaria DG/SEED nº 681/2010, publicada no Diário Oficial nº 8230, do Estado do Paraná em 27/05/2010.

A presente comissão foi designada através da Portaria DG/SEED nº 680/2010, integrada por **Marlene Cleonice Tuponi**, RG 1415759-0, Técnico-Pedagógica do DET/SEED; **Dulce Pazinato Casarin**, RG nº 2.029.132-0, Especialista em Educação a Distância; **Albino Pedro Zanatta**, RG 598.992-2, Técnico-Pedagógico do NRE de Curitiba; e, **João Carlos de Carvalho**, RG nº 1.549.581-2, Engenheiro Eletricista, com a finalidade de verificar e cumprir o contido nos Artigos 24 e 26 da Deliberação nº 01/07 CEE, realizou verificação "in loco", aos 08 de junho de 2010, no **Instituto Monitor**, do município de Curitiba, objetivando o Reconhecimento do Curso Técnico em Eletrônica – área profissional: Indústria, na modalidade a distância, e, vem apresentar o Relatório que será anexado ao Protocolado nº 10.167.724-9.

1- Dados da Instituição: (fls. 03 a 08)

- Denominação completa da Instituição: Instituto Monitor
- Endereço: Rua Vicente Machado, 181
- Telefone (fax): 041- 3322 3500
- Município: Curitiba/PR.
- Núcleo Regional de Educação: Curitiba.
- Mantenedora: Instituto Educacional Monitor Ltda.
- Ato de Credenciamento da Instituição: (fls. 05 a 45; 52-53)
- Resolução nº 5068/08 de 05.11.2008, publicada em DO em 22.01.2009.
- Parecer nº 675/08, aprovado em 06/10/2008 e publicado em DO em 17/10/2008.
- Histórico da Instituição: fls. 46
- Experiência em EaD: fls. 48
- Home-page: www.institutomonitor.com.br
- E-mail: vice.presidencia@institutomonitor.com.br
dir.educacional@institutomonitor.com.br

2- Dados Gerais do Curso:

DE:

Habilitação Profissional: Técnico em Eletrônica.

Área Profissional: Indústria.

Forma: Concomitante ou Subsequente ao Ensino Médio.

Modalidade: a Distância

Carga Horária do Curso: Total: 1350 horas.

Regime de funcionamento: segunda-feira a sábado.

Regime de Matrícula: modular.

Requisito de acesso: Idade mínima 18 aos e ter o Ensino Médio concluído ou estar cursando.

Período de Integralização do curso: mínimo de 18 meses e máximo de 05 anos.

PARA:

Habilitação Profissional: Técnico em Eletrônica.

Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais.

Forma: Concomitante ou Subsequente ao Ensino Médio.

Modalidade: a Distância

Carga Horária do Curso: Total: 1200 horas + 150 horas de estágio.

Regime de funcionamento: segunda-feira a sábado.

Regime de Matrícula: por disciplina.

Requisito de acesso: Idade mínima 18 aos e ter o Ensino Médio concluído ou estar cursando.

Período de Integralização do curso: mínimo de 18 meses e máximo de 05 anos. (fls. 454)

Número de vagas (fls 479) : 2.500 vagas anuais (fls.479).



PROCESSO N° 1090/2010

DA VERIFICAÇÃO "IN LOCO" NO ESTABELECIMENTO DE ENSINO:

A Comissão de Verificação compareceu ao Estabelecimento de Ensino, no dia 08 de junho de 2010, sendo recebida por Elaine Guarisi (Vice-Presidente-Unidade São Paulo); Márcia Siqueira (Diretora de Serviços Educacionais- Unidade São Paulo); Valéria Teixeira (Diretora Pedagógica – Unidade Paraná); Ana Cláudia Neif Sanches (Coordenadora Pedagógica- Unidade São Paulo); Celso Ary Pimentel (Coordenadora do Curso Técnico em Eletrônica - Unidade Paraná) e Michelle Szczerba de Andrade (Secretária Escolar- Unidade Paraná).

3- Adequação ao Catálogo Nacional de Cursos:

Às fls. 454 a 457 a Instituição apresenta algumas alterações/correções no Plano de Curso e às fls. 475 a 649 a adequação à Deliberação nº 04/08-CEE (Catálogo Nacional de Cursos).

4- Itens existentes no local de verificação:

a) Ambientes físicos pedagógicos :

- Sala de aula 1 – 25,20 m2, com 24 carteiras, mesa/cadeira de professor e quadro branco.
- Sala de aula 2- 25,90 m2, com 12 carteiras, mesa/cadeira de professor e quadro branco.
- Sala de aula 3- 36,70 m2, com 28 carteiras, mesa/cadeira de professor e quadro branco.
- Sala de provas/Biblioteca: 25,80 m2, com 10 carteiras, 03 mesas e 09 cadeiras, um quadro branco, uma estante com acervo bibliográfico e um computador com acesso à internet.
- Sala de estudos: 19, 70 m2, com 04 mesas, 12 cadeiras e um microcomputador.
- Laboratório multidisciplinar: 29,50 m2, com 01 bancada, com 08 banquetas, mesa/cadeira de professor, quadro branco e 03 (três) microcomputadores com acesso à Internet. Essa sala é compartilhada com o Laboratório de Informática utilizado pelos demais cursos da Instituição .
- Direção e Secretaria: 13,40 m2, com duas mesas, 04 cadeiras e 02 computadores.
- Recepção (atendimento ao público): 4,10 m2, com 01 balcão de atendimento e 03 (três) cadeiras.
- Sanitários: 16,90 m2., sendo 2 femininos e 02 masculinos.
- Os banheiros não possuem adaptação para atendimento ao portador de necessidades especiais.
- Copa: 8,00 m2, com 01 fogão, 01 geladeira, 01 microondas, 01 mesa e cadeira.
- Arquivo/Estoque: 7,20 m2, com três prateleiras de aço e 01 armário com portas.
- Terraço e corredores: 22,80 m2.

b) Da Infraestrutura de Acessibilidade às Pessoas Portadoras de Necessidades Especiais:

- A Instituição de Ensino não possui rampas de acesso, elevador e banheiros adequados aos alunos portadores de necessidades especiais.

c) Material/ Recursos Didáticos/Tecnológicos:

- 01 multifuncional HP (telefone, fax, copiadora e scanner)
- 01 retroprojetor
- O material de apoio didático é elaborado por equipe multidisciplinar do Instituto Monitor e disponibilizado em mídia impressa e no ambiente *web*.
- Todas as atividades são realizadas no AVA- Ambiente Virtual de Aprendizagem são gerenciadas pelo LMS – *Learning Management System*.
- O ambiente virtual de Aprendizagem compõe-se de:
- **Portal do aluno:** atendimento administrativo de secretaria, agendamento de avaliações presenciais, relacionamento com professores e tutores, atividade curriculares e extracurriculares, gerenciamento e abastecimento de informações; enquetes, campanhas, informativos, mural de vagas de estágio, espaço para sugestões e críticas.
- **Curso:** área virtual com conteúdo obrigatório, elementos de fundamentação, atividades de enriquecimento curricular para realização de novas leituras e exercícios, área suplementar (conteúdos



PROCESSO N° 1090/2010

de pesquisas, leituras e aprofundamento), área complementar (atividades práticas, revisões e recuperações) e avaliação (formativa).

– **LABORATÓRIO PEDAGÓGICO:(fls. 474)**

- O laboratório pedagógico é composto por 03 computadores, com conexão a Internet, por banda larga e equipamento técnico/didático:

02 kits contendo:

-Configurações e aplicações mais usuais em sistemas de telecomunicação.

-Características funcionais de componentes eletrônicos utilizados comercialmente.

-Módulos de ensaios com pontos de testes, permitindo a montagem dos circuitos elétricos e visualização dos sinais.

-Fonte de alimentação assistida por microcontrolador.

-Gerador de Funções.

-Dispositivos de proteção como limitadores de corrente, bloqueadores de inversão e proteção sonora contra sobre-corrente.

-Vinte módulos, em cada kit com gabinetes metálicos para a proteção dos circuitos, com acrílico transparente na parte superior, facilitando a visualização das placas, dos componentes e do esquema elétrico. Possuem pinos banana para a interligação dos módulos e conectores de engate rápido para fixação dos componentes.

- Fonte de tensão contínua com proteção microcontrolada de +12V, +5V e -12V (800 m A cada).

- Gerador de funções com sinais em onda senoidal, triangular e quadrada simultâneas, com ajuda de amplitude individual (0 a 16 Vpp), ajuste de offset e frequência (de 100 Hz a 100Hz).

- 02 osciloscópios 10 MHZ modelo AO – 1210 Mesco.

- 01 osciloscópio 30 MHZ modelo MO – 1230 Minipa.

- 01 Frequencímetro ICEL U200A.

- 10 multímetros.

- 02 Protoboards

- 02 ferros de solda.

- Placas de circuito.

- As atividades laboratoriais poderão ser realizadas pelos alunos por meio do laboratório físico ou virtual. (fls. 492).

d) Ferramentas de aprendizagem utilizadas :

A Instituição de Ensino informa que a empresa do Grupo Educacional Instituto Monitor Ltda., sediada em São Paulo, dá suporte operacional em todos os serviços necessários à manutenção da unidade escolar e respectiva mantenedora, inclusive tecnológico e indústria gráfica, entre outros.

- Fórum (discussão assíncrona)
- Chat (discussão síncrona)
- Glossário
- Aula síncrona e webconferência (em fase de implantação).
- Laboratório virtual.
- Ajuda
- FAQ (*Frequently Asked Questions*)
- Bloco de notas.
- Links relacionados ao tema/ download de arquivos.
- Simulados (autoverificação do aproveitamento)
- O telefone 0800 – 773-4455 está sediado na sede do Instituto Monitor, na cidade de São Paulo.

e) Acervo Bibliográfico: (383 a 453)

- Às fls. 383 e 384 a Instituição de Ensino relaciona os itens que passam a fazer parte do acervo bibliográfico do curso Técnico em Eletrônica.
- Às fls. 385 a 453 a Instituição de Ensino apresenta a relação do acervo bibliográfico geral circulante, disponível na sede da Instituição em São Paulo.



PROCESSO N° 1090/2010

5- RECURSOS HUMANOS:

a) Corpo docente e de tutores:(282 a 377; 511 a 648)

- Às fls. 282, a Instituição apresenta a sua Equipe Pedagógica-Administrativa; Às fls. 313 a 317, a documentação do Coordenador do Curso Técnico em Eletrônica, o qual possui curso superior de Tecnologia em Eletrônica.
- O corpo docente atual (fls. 511) possui formação específica para as disciplinas ministradas, sendo que um docente possui Curso de Especialização em Informática Educativa e Curso de Extensão em Produção de Material Didático para Educação a Distância e os demais docentes receberam formação de 08 horas proporcionada pelo Instituto Monitor, nos dias 18 e 19 de abril de 2009, em Introdução à Docência em Educação a Distância, conforme certificados anexados ao processo.

Cumprimento do Plano de Capacitação para Docentes

- O Plano de Capacitação para Docentes previsto no processo de autorização de funcionamento do Curso não foi cumprido. Às fls. 379 a Instituição de Ensino informa que "optou por suspender temporariamente o curso para adequação entre escopo e conteúdo programado, em função de questionamentos efetuados pela equipe docente, em relação ao conteúdo específico para formação pedagógica, sendo a proposta e a necessidade de capacitação em educação a distância e não em formação em docência". Foram ministradas apenas 08 (oito) horas da Formação prevista no Plano de Implantação do curso conforme certificados anexos ao processo.
- Às fls. 380 a 383, relata o novo Plano de Capacitação para Docentes, composto por 06 módulos virtuais assíncronos, com duração de 15 horas cada, totalizando 90 horas de capacitação.

6- METODOLOGIA:

- **Matriz Curricular:** A Matriz Curricular do Curso Técnico em Eletrônica (fls. 493 e 494) apresenta organização curricular por Módulo/disciplina. A matrícula é feita por disciplina, podendo o aluno iniciar o curso em qualquer módulo/disciplina.

Carga horária e duração:

- **Matriz curricular:** (fls. 493 e 494.)

Está organizada em 04 módulos (fls. 477):

Módulo Básico: Fundamentos para Eletrônica.

Módulo I - Qualificação – Instalador e Reparador de Circuitos Eletrônicos e Microcomputadores.

Módulo II – Qualificação - Assistente em Eletrônica e Comunicação de Dados.

Módulo III – Qualificação – Projetista em Eletrônica.

Carga horária total = 1200 horas + 150h Estágio Supervisionado.

Carga horária Presencial Obrigatória (fls. 493): totalizando **36h**, sendo **6h** (no Módulo Básico); **6h** (no Módulo I); **12h** (no Módulo II) **12h** (no Módulo III).

Carga horária Online (acompanhada por tutores) (fls.493): – totalizando **330h**, sendo **58h** (no Módulo Básico); **52h** (no Módulo I), **104h** (no Módulo II) e **116h** (no Módulo III).

Carga horária em Estudos individualizados (por meio de material didático e bibliografia): totalizando **834h**, sendo **136h** (no Módulo Básico); **142h** (no Módulo I), **284h** (no Módulo II) e **272h** (no Módulo III).

Os ementários, conteúdos, objetivos das disciplinas estão descritos às fls. 480 a 490.

- **Plano de Capacitação para Docentes:** fls. 379 a 384.
- **Convênio firmados para fins de estágio** – (fls. 499 a 500).
- Quadro Demonstrativo do Alunado do Curso Técnico em Eletrônica:(fls.505).
- **Perfil Profissional de Conclusão de Curso:** fls. 454.



PROCESSO N° 1090/2010

7- Certificados e Diplomas: (fls. 649)

- Será conferido o "Certificado de Qualificação Profissional" ao aluno que concluir a qualificação do Módulo Ocupacional. E, será conferido o Diploma de Técnico em Eletrônica ao aluno que concluir a Habilitação Profissional Técnica de Nível Médio e comprovar a conclusão do Ensino Médio.

8- Avaliação: (fls. 495)

- A nota mínima para conclusão do curso é 6,0 (seis vírgula zero), sendo que o aluno deverá obter a nota mínima de 6,0 em cada disciplina.
- A frequência mínima obrigatória é 75% da carga horária presencial de cada disciplina.
- Haverá recuperação de estudos para os alunos que não que não obtiverem a nota mínima exigida.
- A Avaliação presencial equivale a 80% do valor da menção do aluno. Os outros 20% são pertinentes às atividades propostas no decorrer do desenvolvimento de cada disciplina. .
- O aluno participará de duas atividades avaliativas para cada disciplina.

9- AUTO-AVALIAÇÃO: (fls. 282 a 716)

- Às fls. 282 a Instituição inicia suas considerações sobre a AUTO-AVALIAÇÃO.
- Às fls. 474 apresenta o resultado de uma pesquisa como integrante do processo de avaliação.
- Às fls. 700 a 716 – apresenta alguns aspectos sobre a Qualidade dos Recursos Didáticos e Tecnológicos disponíveis; sobre o Planejamento Coletivo do Trabalho e sua relação com as metodologias adotadas; Relação numérica entre alunos e tutores; Avaliação do Desempenho dos Alunos; Avaliação da Situação dos Egressos e Comprovação dos momentos presenciais de aprendizado registrados na pasta individual de cada aluno.

10- Considerações da Comissão de Verificação:

O Instituto Monitor possui condições físicas mínimas no que diz respeito aos ambientes pedagógicos, instalações e equipamentos. Tem capacidade para atendimento de até 40 alunos conforme previsto para realização de Encontros Presenciais/avaliações do Curso de Técnico em Eletrônica, no entanto, não oferece condições de acessibilidade ao prédio e não possui instalações sanitárias aos portadores de necessidades especiais. A Instituição informa que atende esses alunos através de convênio com o Hotel Paraná & Corporate Suites Ltda., sito a Rua Lourenço Pinto, 456- Curitiba-Pr. para realizar as avaliações presenciais. As demais atividades podem ser realizadas a distância.

a) Quanto ao material didático:

Os conteúdos do material didático elaborado pelo Instituto Monitor contemplam um Curso Técnico de Nível Médio de Eletrônica. Estes materiais estão disponíveis de forma impressa e em meio eletrônico, podendo ser acessado via internet.

Na plataforma apresentada que pode ser acionada via internet, além do material didático do Instituto Monitor, há indicações de sites que abordam conteúdos na área de eletrônica e poderão ser consultados.

O laboratório de eletrônica possui o número mínimo necessário de equipamentos. Pelas informações do Instituto Monitor as aulas práticas são agendadas previamente, de tal maneira que os equipamentos existentes nos laboratórios sejam adequados ao número de alunos por aula.

b) Quanto aos equipamentos, recursos e meios tecnológicos:

O número de equipamentos disponibilizados no Laboratório de Informática precisa ser ampliado. A Instituição comprometeu-se a encontrar local mais amplo para suas instalações, separando o Laboratório de Informática e de Eletrônica em espaços distintos, bem como aumentar o número de computadores.



PROCESSO N° 1090/2010

c) Quanto à Metodologia:

Trata-se de Curso ofertado por Instituição cuja Mantenedora possui experiência para atuar na área de cursos livres na modalidade EaD. O desenvolvimento do Curso, permite ao aluno a interação com o professor. As ferramentas disponibilizadas no site institucional propiciam interação grupal através de chats e fóruns, bem como a elucidação de dúvidas.

No site Institucional é possível encontrar textos, referentes a cada uma das disciplinas que compõe o curso Técnico em Eletrônica, disponível em arquivo PDF ou em apostila impressa, assim como laboratório virtual para atividades experimentais.

Foi constatado a existência de relatórios parciais de avaliação acadêmica e relatórios estatísticos do ambiente virtual de aprendizagem, gerenciadas pelo LMS (*Learning Management System*), tais como: resumo de acessos *online*, calendário com atividades pré-estabelecidas e simulados, data dos encontros presenciais, ficha de acompanhamento das atividades constando disciplinas, avaliações, notas, carga horária, histórico escolar dos alunos, etc. (fls. 705).

Considera-se esta metodologia adequada ao processo de ensino-aprendizagem do Curso Técnico em eletrônica na modalidade de EaD.

d) Quanto ao Registro de Vida Escolar do Aluno

Da verificação realizada nas Pastas Individuais dos alunos constatou-se que consta cópia da documentação de pré-requisito para matrícula, das avaliações realizadas, bem como de Fichas Individuais com o registro das avaliações das disciplinas. O processo protocolado nº 10.236.983-1, tramita na SUDE/DAE/CDE para aprovação dos modelos de impressos escolares utilizados pelo Instituto Monitor (histórico escolar, ficha individual, relatórios finais e diplomas). Até o momento constatou-se que apenas um aluno concluiu o Curso de Técnico em Eletrônica.

Conclusão

Tendo em vista o exposto, a Comissão é de parecer favorável ao Reconhecimento do Curso Técnico em Eletrônica, Área Profissional: Indústria, Subsequente/Concomitante ao Ensino Médio, na modalidade de Educação a Distância, no Instituto Monitor, do município de Curitiba, recomendando, no entanto, o aumento do número de computadores do laboratório de informática, bem como a disponibilização de espaços distintos para os laboratórios pedagógicos.

Curitiba, 15 de junho de 2010.

Nome	R.G.	Função	Assinatura
Marlene Cleonice Tuponi	1.415.759-0	Técnico-Pedagógica do DET/SEED.	
DulcePazinato Casarin	2.029.132-0	Especialista em EAD e Técnico-Pedagógica SEED/DET	
Albino Pedro Zanatta,	598.992-2	Técnico-Pedagógico do NRE de Curitiba.	
João Carlos de Carvalho	1.549.581-2	Engenheiro Eletricista.	



PROCESSO N° 1090/2010

Laudo Técnico do Perito

Laudo Técnico do Especialista

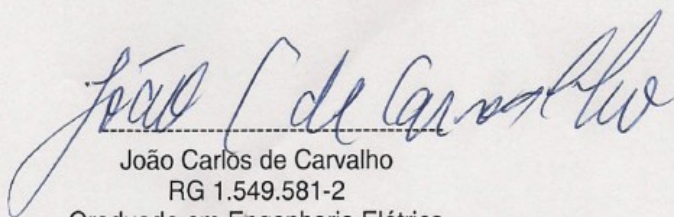
Em visita realizada ao Instituto Monitor, mantido pelo Instituto Educacional Monitor Ltda, situado na Av. Vicente Machado, nº 181 – Centro - município de Curitiba – PR, com o objetivo de avaliar e dar o meu Parecer a respeito do reconhecimento do Curso Técnico a Distância de Eletrônica. Constatei que o referido Estabelecimento comporta todos os dados contidos no Plano de Curso, possui salas de aulas, biblioteca que atende as mínimas necessidades do curso, tendo os alunos condições de efetuar as pesquisas no ambiente escolar. Dispõe de material didático de boa qualidade, bem como Ambiente Virtual de Aprendizagem, apostilas e laboratório que contam com o mínimo necessário de equipamentos.

Após a vistoria realizada, concluí que o Instituto Monitor possui os requisitos mínimos necessários para reconhecimento do Curso Técnico em Eletrônica.

Acrescento como sugestão que no futuro possam ser incluídos softwares de simulação, como por exemplo:

- software proprietário: multiSIM ou
- software livre: QUCS (endereço: <http://qucs.sourceforge.net>)

Curitiba, 08 de junho de 2010



João Carlos de Carvalho
RG 1.549.581-2
Graduado em Engenharia Elétrica



PROCESSO N° 1090/2010

6 – Parecer DET/SEED

Pelo Parecer n.º 256/2010-DET/SEED, a Secretaria de Estado da Educação encaminha o processo ao Conselho para o reconhecimento do referido Curso.

04/08-CEE/PR

7 – Adequação do Plano de Curso à Deliberação n.º

Curso: Técnico em Eletrônica.
Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais.
Regime de matrícula: por disciplina

8 – Perfil Profissional de Conclusão do Curso

Instalador e Reparador de Circuitos Eletrônicos e Microcomputadores

O profissional formado deve ser um cidadão apto a atuar no mundo do trabalho conhecendo tecnologias, sabendo utilizá-las, aplicando-as corretamente conforme a necessidade e estando preparado para constantes atualizações. Deve atuar na fiscalização nos projetos de instalação e manutenção de equipamentos eletroeletrônicos, dar suporte técnico aos departamentos de compra, suprimentos e vendas de equipamentos eletroeletrônicos e de comunicação.

Assistente em Eletrônica e Comunicação de Dados

O profissional formado estará apto no domínio das linguagens técnicas e científicas no seu campo de atuação, fiscalizando, orientando e proporcionando suporte técnico, bem como efetuando instalações de sistemas eletroeletrônicos e de intercomunicações. Deve, ainda, estar preparado para orientar linhas de montagem durante a fabricação de equipamentos e verificar os materiais envolvidos no processo.

Projetista em Eletrônica

O profissional formado deve realizar estudos e acompanhar o atendimentos dos trabalhos, de manutenção ou de desenvolvimento de novos projetos eletroeletrônicos, treinar equipe na execução de obras e serviços técnicos referentes a instalações, montagens e operações, bem como monitorar o desenvolvimento de projetos eletroeletrônicos, envolvendo-se na melhoria da qualidade e da produtividade.

Técnico em Eletrônica

O profissional formado no curso Técnico em Eletrônica participa do desenvolvimento de projetos; executa a instalação e a manutenção de equipamentos e sistemas eletrônicos. realiza medições e testes com equipamentos eletrônicos; executa procedimentos de controle de qualidade e gestão da produção de equipamentos eletrônicos, respeitando uma conduta ética e consciente. (fls. 476A e 476B).



PROCESSO N° 1090/2010

9. Matriz Curricular

d) Matriz Curricular

Disciplinas – Técnico em Eletrônica	Carga Horária Total	Carga Horária Presencial Obrigatória	Carga Horária Online (acompanha do pelos Tutores e/ou Coordenador de Curso)	Carga Horária em Estudos Individuais (por meio de material didático e bibliografia)	No. de Avaliações
Módulo Básico – Fundamentos para Eletroeletrônica					
Comunicação e Redação Empresarial	30	3	26	61	1
Direito, Legislação e Ética	30				
Introdução à Gestão de Negócios	30				
Matemática Aplicada I	20	3	32	75	1
Matemática Aplicada II	20				
Desenho Técnico	30				
Eletricidade	40				
Total	200 h	6 h	58 h	136 h	2
Módulo I - Qualificação Profissional de Instalador e Reparador de Circuitos Eletrônicos e Microcomputadores					
Eletrônica Básica e Instrumentação	100	3	26	71	1
Fundamentos de Informática, Montagem e Manutenção de Microcomputadores	100	3	26	71	1
Total	200 h	6 h	52 h	142 h	2
Módulo II - Qualificação Profissional de Assistente em Eletrônica e Comunicação de Dados					
Eletrônica Aplicada	100	3	26	71	1
Circuitos Elétricos	100	3	26	71	1
Eletrônica Digital	100	3	26	71	1
Princípios de Telecomunicações	100	3	26	71	1
Total	400 h	12 h	104 h	284 h	4



PROCESSO N° 1090/2010

Instituto Monitor - PR
Avenida Vicente Machado, 181 – Centro - Curitiba - PR – Tel (41) 3322-3500
www.institutomonitor.com.br e-mail: vice.presidencia@institutomonitor.com.br

SEED
40
DET

Módulo III - Qualificação Profissional de Projetista em Eletrônica					
Desenho Técnico Aplicado	80	-	24	56	1 (*)
Eletrônica Industrial	80	3	23	54	1
Microprocessadores	80	3	23	54	1
Análise de Circuitos Eletroeletrônicos	80	3	23	54	1
Telecomunicação Aplicada	80	3	23	54	1
Total	400 h	12 h	116h	272 h	5
Estágio Profissional Obrigatório Supervisionado	150 h	150h			
Carga Horária Total	1.350 h				

II – VOTO DA RELATORA

Pelo exposto e considerando o Parecer n.º 256/2010 – DET/SEED, somos pelo Reconhecimento do Curso Técnico em Eletrônica – Área Profissional: Indústria, a distância, para o município de Curitiba, concomitante ou subsequente ao Ensino Médio, carga horária 1.350 horas, regime de matrícula modular, período mínimo de integralização do curso de 51 semanas, do Instituto Monitor, do município de Curitiba, mantido pelo Instituto Educacional Monitor Ltda., a partir de 05/11/2008, pelo prazo de 05 (cinco anos), de acordo com o estabelecido no parágrafo único, artigo 32 da Deliberação n° 09/06-CEE/PR.

Após o ato de reconhecimento, o referido curso está inserido no Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais e o Plano de Curso está adequado à Deliberação n° 04/08-CEE/PR.

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.

Relatório Final do Curso deverá ser encaminhado à Coordenação de Documentação Escolar da SEED.



PROCESSO N° 1090/2010

Determina-se à mantenedora que:

a) a formação pedagógica da coordenação e dos docentes seja ação a ser implementada;

b) atenda às recomendações feitas pela Comissão de Verificação quanto ao aumento de número de computadores do laboratório de informática, bem como a disponibilização de espaços distintos para os laboratórios pedagógicos.

Encaminhe-se:

a) o Parecer à Secretaria de Estado da Educação para a expedição do ato de Reconhecimento;

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, 30 de agosto de 2010.

Romeu Gomes de Miranda
Presidente do CEE

Maria Luiza Xavier Cordeiro
Presidente da CEB