

PROCESSO ONLINE Nº 4126/18

DATA: 25/11/18

PROTOCOLO Nº 15.979.796-1

DATA: 19/08/19

PARECER CEE/CEMEP Nº 127/20

APROVADO EM 04/05/20

CÂMARA DO ENSINO MÉDIO E DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TÉCNICA DE NÍVEL MÉDIO

INTERESSADO: INSTITUTO MONITOR

MUNICÍPIO: CURITIBA

ASSUNTO: Pedido de renovação do reconhecimento do Curso Técnico em Eletrônica, a distância e alteração do Plano do Curso aprovado pelo Parecer CEE/CEMEP nº 177/14, de 08/04/14.

RELATORA: ANA SERES TRENTO COMIN

EMENTA: Renovação do reconhecimento do Curso Técnico em Eletrônica, a distância. Alteração do Plano de Curso. Prazo: 06/11/18 a 05/11/23. Parecer favorável.

I – RELATÓRIO

A Secretaria de Estado da Educação e do Esporte, pelo Ofício nº 03/20-DPGE/Seed, de 07/01/20, encaminhou a este Conselho o expediente protocolado no NRE de Curitiba, de interesse do Instituto Monitor, pelo qual solicitou a renovação do reconhecimento do Curso Técnico em Eletrônica, a distância e alteração do Plano do Curso aprovado pelo Parecer CEE/CEMEP nº 177/14, de 08/04/14.

O Instituto Monitor, situado à Avenida Sete de Setembro, nº 3877, Centro, em Curitiba, é mantido pelo Instituto Educacional Monitor Ltda., e obteve a renovação do credenciamento da instituição de ensino, para a oferta da Educação Profissional Técnica de Nível Médio, pelo Parecer CEE/CEMEP nº , de , pelo prazo de cinco anos, de 06/11/18 a 05/11/23.

PROCESSO ONLINE Nº 4126/18

A Resolução Secretarial nº 2410/19, de 26/06/19, autorizou a mudança de endereço da Av. Sete de Setembro, nº 3551, para a Av. Sete de Setembro nº 3877, município de Curitiba.

Os atos regulatórios do curso ocorreram por meio das seguintes Resoluções Secretariais:

- a) autorização para o funcionamento: nº 5068/08, de 05/11/08;
- b) reconhecimento: nº 4033/10, de 20/09/10;
- c) renovação reconhecimento: nº 2701/14, de 11/06/14, com base no Parecer CEE/CEMEP nº 177/14, de 08/04/14, pelo prazo de cinco anos, de 05/11/13 a 05/11/18.

A Comissão de Verificação, regularmente instituída pelo Ato Administrativo nº 329/19, de 12/07/19, do NRE de Curitiba, após verificação *in loco*, emitiu laudo técnico em 19/07/19.

O Departamento de Educação e Trabalho - DEP/Seed, pelo Parecer nº 374/19, de 11/12/19, encaminhou o protocolado para a renovação do reconhecimento e alteração do Plano de Curso.

A Coordenação de Estrutura e Funcionamento - CEF/Seed, pelo Parecer nº 5167/19, de 13/12/19, declarou-se favorável à renovação do reconhecimento e alteração do Plano de Curso.

II – MÉRITO

Trata-se do pedido de renovação do reconhecimento do Curso Técnico em Eletrônica, a distância e alteração do Plano do Curso aprovado pelo Parecer CEE/CEMEP nº 177/14, de 08/04/14.

A matéria está regulamentada no Capítulo V, da Deliberação nº03/13-CEE/PR, que trata do reconhecimento e da renovação do reconhecimento decursos, e expõe:

Art. 41. O reconhecimento é ato mediante o qual o Poder Público Estadual atesta a qualidade pedagógica e as condições educativas das atividades escolares desenvolvidas nos cursos ou programas, nos termos do respectivo ato de autorização e, desta forma, permite a continuidade da oferta e a expedição de certificado ou diploma.

PROCESSO ONLINE Nº 4126/18

A Comissão de Verificação, seguindo as determinações da Deliberação nº 03/13-CEE/PR, após análise dos documentos e da verificação *in loco*, constatou a veracidade das declarações e a existência de condições para renovação do reconhecimento do Curso Técnico em Eletrônica, a distância e alteração do Plano do Curso aprovado pelo Parecer CEE/CEMEP nº 177/14, de 08/04/14, e emitiu Relatório Circunstanciado, com as seguintes informações:

(...) **Justificativa pelo atraso.**

Além do curso Técnico em Eletrônica, todos os cursos técnicos do Instituto Monitor passaram por atualizações e modernizações (...) sendo que foram produzidas mais de 100 (cem) novas disciplinas para estes cursos. Hoje, o material se encontra finalizado e pronto para o acesso dos alunos no Ambiente Virtual de Aprendizagem.

Paralelo ao desenvolvimento do projeto de uniformização e a atualização de conteúdos, a Diretoria esteve envolvida na produção do novo Ambiente Virtual de Aprendizagem para interação entre aluno e escola que auxiliarão os alunos na aquisição dos conhecimentos e os docentes na gestão das suas turmas. (...)

O Instituto Monitor, sempre em busca da melhoria contínua e de sua infraestrutura física e de recursos disponibilizados aos alunos e docentes (...) buscou um novo imóvel na região central de Curitiba. (...)

Este novo espaço precisou de reformas estruturais e de instalações, o que ocasionou um atraso, além do esperado para sua conclusão, principalmente ao que se refere às documentações como Alvará da Prefeitura Municipal de Curitiba, Certificado de Vistoria do Corpo de Bombeiros e a Licença da Vigilância Sanitária. (...)

Quadro da Avaliação Interna

	2014	2015	2016	2017	2018	TOTAL
Matriculados	277	151	137	136	107	808
Em andamento	153	105	88	107	95	548
Desistentes	106	26	34	17	12	195
Transferidos	1	1	2	1	0	5
Formados	17	19	13	11	0	60

PROCESSO ONLINE Nº 4126/18

A Chefia do NRE de Curitiba, por meio do Termo de Responsabilidade, emitido em 19/07/19, ratificou as informações contidas no Relatório Circunstanciado e registrou o compromisso de zelar pelo cumprimento da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional e demais atos normativos vigentes no Sistema Estadual de Ensino do Paraná.

Alterações Propostas

DE:

- Carga horária: 1200 horas
- Período de integralização do curso: mínimo 50 semanas, máximo de 5 anos
- Requisitos de acesso: idade mínima de 18 anos, ter ou estar cursando o Ensino Médio.

PARA:

- Carga horária: 1200 horas mais estágio supervisionado de 150 horas, totalizando 1350 horas
- Período de integralização do curso: mínimo 10 meses, máximo de 5 anos
- Requisitos de acesso: idade mínima exigida conforme legislação vigente, que tenha concluído ou esteja cursando o Ensino Médio.

Perfil Profissional de Curso

DE:

Perfil do Egresso por Módulo

Módulo I – 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 dos projetos de instalação e manutenção de equipamentos eletroeletrônicos, dar suporte técnico aos departamentos de compra, suprimentos e vendas de equipamentos eletroeletrônicos e de comunicação.

Módulo II – Assistente em Eletrônica e Comunicação de Dados

O profissional formado terá bom 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. Deve, ainda, estar preparado para orientar linhas de montagem durante a fabricação de equipamentos e verificar os materiais envolvidos no processo.

PROCESSO ON LINE Nº 4126/18

Módulo III – Projetista em Eletrônica

O profissional formado deve realizar estudos e acompanhar o andamento 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 deve ser um cidadão apto a atuar no mundo do trabalho de forma autônoma, conhecendo as tecnologias e, principalmente, sabendo utilizá-las, aplicando-as corretamente. Participa do desenvolvimento de projetos, executa a instalação e a manutenção de equipamentos e sistemas eletrônicos, realiza medições e testes com equipamentos eletrônicos e executa procedimentos de controle de qualidade e gestão da produção de equipamentos eletrônicos. Essa profissionalização passa por uma conduta ética e consciente do Técnico junto à comunidade, respeitando aos demais e ao meio ambiente, interagindo, buscando a harmonia entre homens, máquinas e natureza.

PARA:

Perfil do Egresso por Módulo

Módulo I - Qualificação Profissional de Eletricista de Manutenção Eletroeletrônica

O profissional formado está apto a atuar no mundo do trabalho conhecendo tecnologias, sabendo utilizá-las, aplicando-as corretamente conforme a necessidade e estando preparado para constantes atualizações. Monta, testa e inspeciona placas, aparelhos e/ou equipamentos eletroeletrônicos. Atua na fiscalização dos projetos de instalação e manutenção de equipamentos eletroeletrônicos, dá suporte técnico aos departamentos de compra, suprimentos e vendas de equipamentos eletroeletrônicos e de comunicação.

Módulo II - Qualificação Profissional de Eletroeletrônico Industrial

O profissional formado é capaz de planejar atividades do trabalho, elaborar estudos e projetos, participar do desenvolvimento de processos, realizar projetos, operar sistemas elétricos e executar manutenção. Pode atuar na área comercial, gerenciar e treinar pessoas, assegurar a qualidade de produtos e serviços e aplicar normas e procedimentos de segurança no trabalho.

Perfil Profissional de Conclusão

Desenvolve projetos eletrônicos com microcontroladores e microprocessadores. Executa e supervisiona a instalação e a manutenção de equipamentos, sistemas eletrônicos inclusive de transmissão e recepção de sinais. Realiza medições, testes e calibrações de equipamentos eletrônicos. Executa procedimentos de controle de qualidade e gestão.

PROCESSO ONLINE Nº 4126/18

Matriz Curricular

DE:

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	40	3	24	93	1
Direito, Legislação e Ética	40				
Introdução à Gestão de	40				
Matemática Aplicada	40	3	40	157	1
Desenho Técnico Aplicado	80				
Eleticidade	80				
Total	320h	6h	64h	250h	2
Módulo I - Qualificação Profissional de Instalador e Reparador de Circuitos Eletrônicos e Microcomputadores					
Eletrônica Básica e Instrumentação	120	3	24	93	1
Fundamentos de Informática, Montagem e Manutenção de Microcomputadores	60	3	12	45	1
Total	180h	6h	36h	138h	2
Módulo II - Qualificação Profissional de Assistente em Eletrônica e Comunicação de Dados					
Eletrônica Aplicada	100	3	20	77	1
Circuitos Elétricos	120	3	24	93	1
Eletrônica Digital	100	3	20	77	1
Telecomunicações	100	3	20	77	1
Total	420h	12h	84h	324h	4
Módulo III - Qualificação Profissional de Projetista em Eletrônica					
Eletrônica Industrial	100	3	20	77	1
Microprocessadores e Microcontroladores	80	3	16	61	1
Análise de Circuitos Eletroeletrônicos	100	-	20	80	1 (*)
Total	280h	6h	56h	218h	3
Carga Horária Total	1.200h				

PROCESSO ONLINE Nº 4126/18

PARA:

Matriz Curricular

Técnico em Eletrônica	Carga Horária				Nº de Avaliações *
	Total	Presencial Obrigatória	Online (acompanhada pelos Tutores)	Estudos Individuais (por meio de material didático e bibliografia)	
Módulo I – Qualificação Profissional de Eletricista de Manutenção Eletroeletrônica					
Comunicação Empresarial	80	-	16	64	1
Fundamentos de Gestão	80	-	16	64	1
Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde (QSMS)	80	-	16	64	1
Manutenção Industrial	40	3	8	29	1
Gestão de Projetos	40	3	8	29	1
Máquinas Elétricas	80	3	16	61	1
Eletroeletrônica Geral	80	3	16	61	1
Desenho Técnico e Expressão Gráfica	40	-	8	32	1
Instalações Elétricas	40	-	8	32	1
Total	560h	12h	112h	436h	9
Módulo II – Qualificação Profissional de Eletroeletrônico Industrial					
Comandos Elétricos e Acionamentos Eletrônicos	80	3	16	61	1
Controladores Lógicos Programáveis (CLP)	80	3	16	61	1
Elementos de Automação	80	3	16	61	1
Desenho Assistido por Computador (CAD)	40	-	8	32	1
Sistemas Digitais e Microprocessados	80	3	16	61	1
Projetos de Placas de Circuito Impresso	40	-	8	32	1
Eletrônica Analógica	80	3	16	61	1
Eletrônica Industrial	80	3	16	61	1
Sistemas de Comunicações e Telecomunicações	80	3	16	61	1
Total	640h	21h	128h	491h	9
Estágio Profissional	-	150h	-	-	-
Carga Horária Total	1350h				

* O processo de avaliação de aprendizagem é composto por: provas presenciais, trabalhos de pesquisas e atividades práticas e de laboratório (quando couber) conforme descrito neste plano no item 10.

PROCESSO ONLINE Nº 4126/18

Critérios de aproveitamento de conhecimentos e experiências anteriores

DE:

Os conhecimentos e experiências anteriores relacionados ao perfil de conclusão do Técnico em Eletrônica, área profissional de Indústria, poderão ser avaliados para aproveitamento de estudos, no todo ou em parte, nos termos da legislação vigente. Os conhecimentos e experiências que poderão ser aproveitados no curso são aqueles adquiridos:

(...)

PARA:

Os conhecimentos e experiências anteriores relacionados ao perfil de conclusão podem ser avaliados para aproveitamento de estudos, no todo ou em parte, nos termos da legislação vigente. Os conhecimentos e experiências que podem ser aproveitados no curso são aqueles adquiridos:

(...)

Sistema de Avaliação de Aprendizagem

DE:

O processo de avaliação de conhecimentos é feito com enfoque formativo no decorrer de cada disciplina. O aluno da instituição, no ato da matrícula, recebe o Guia do Aluno no qual há orientações detalhadas de como otimizar o estudo dos textos e/ou exercícios propostos no material didático das disciplinas.

O estudante resolve exercícios e simulados, encaminha aos professores/tutores que corrigem, acrescentam orientações e retornam ao aluno, que pode utilizar esta atividade como mais um instrumento de aprendizagem.

As avaliações elaboradas para este curso abrangem, metodologicamente, fundamentação teórica e prática (prova presencial), pertinentes à área do conhecimento em estudo, fator que não simplesmente mensura a aprendizagem, mas transforma a realização das avaliações em momentos de aprendizagem real.

Outro instrumento de avaliação da aprendizagem são as Atividades Práticas e de Laboratório – APL, utilizadas para mensurar, por meio da aplicabilidade da teoria, se os conhecimentos foram assimilados e transformados em atitudes.

(...)

PROCESSO ONLINE Nº 4126/18

PARA:

Sistema de Avaliação da Aprendizagem

O processo de avaliação de conhecimentos é feito com enfoque formativo no decorrer de cada disciplina. O estudante resolve exercícios e simulados no ambiente online, onde é acompanhado pelo monitor (orientador e motivador dos estudos) e pelo tutor (professor especialista).

As avaliações elaboradas para este curso abrangem, metodologicamente, fundamentação teórica e prática (prova), pertinentes à área do conhecimento em estudo, fator que não simplesmente mensura a aprendizagem, mas transforma a realização das avaliações em momentos de aprendizagem real.

Outro instrumento de avaliação da aprendizagem são as Atividades Práticas e de Laboratório (APL), utilizadas para mensurar, por meio da aplicabilidade da teoria, se os conhecimentos foram assimilados e transformados em atitudes.

(...)

DE:

Plano de Estágio Profissional Supervisionado Não Obrigatório

PARA:

Plano de Estágio Profissional Supervisionado Obrigatório

Certificação

DE:

Diploma:

a) ter concluído o Ensino Médio, ou estudos equivalentes;

b) ter sido aprovado no processo de avaliação referente ao curso;

Será conferido ao aluno que concluir a Habilitação Profissional Técnica de Nível Médio: Diploma de Conclusão.

Certificados:

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.

PROCESSO ONLINE Nº 4126/18

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

PARA:

Certificados e Diplomas Expedidos aos Concluintes do Curso

De acordo com a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO) e composição das disciplinas, foram adotadas as seguintes certificações:

Ao aluno concluinte do Módulo I será conferido o **Certificado de Qualificação Profissional de Eletricista de Manutenção Eletroeletrônica**.

Ao aluno concluinte do Módulo II será conferido o **Certificado de Qualificação Profissional de Eletroeletrônico Industrial**.

Ao concluinte de todos os Módulos, que tenha obtido êxito no relatório de estágio e que não apresentaram o certificado de conclusão do Ensino Médio, regular ou supletivo (EJA), o Instituto Monitor outorgará o **Certificado de Qualificação Profissional em Eletrônica**.

Após a conclusão de todos os Módulos do curso com êxito, do Estágio Profissional Supervisionado e da conclusão do Ensino Médio, o aluno receberá o **Diploma de Técnico em Eletrônica** de nível médio – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais.

Os históricos escolares trazem explicitadas as Qualificações Profissionais intermediárias do curso.

O Departamento de Educação Profissional/Seed considerou que os aspectos pedagógicos atendem parcialmente à Legislação vigente, devido à indicação dos docentes para as disciplinas Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde e disciplinas de Elementos de Automação, Eletrônica Analógica e Sistemas de Comunicações e Telecomunicações não apresentarem graduação ou especialização nas referidas disciplinas.

No entanto, o profissional que ministra a disciplina Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde, é bacharel em Direito e Técnico em Segurança do Trabalho. O docente das disciplinas Elementos de Automação, Eletrônica Analógica e Sistemas de Comunicações e Telecomunicações é Tecnólogo em Processos Gerenciais e Técnico em Eletrônica.

Em síntese, a instituição de ensino apresenta as condições necessárias para a renovação do reconhecimento do Curso Técnico em Eletrônica, a distância e alteração do Plano do Curso aprovado pelo Parecer CEE/CEMEP nº 177/14, de 08/04/14.

PROCESSO ONLINE Nº 4126/18

III – VOTO DA RELATORA

Face ao exposto, somos favoráveis:

a) à renovação do reconhecimento do Curso Técnico em Eletrônica, a distância, subsequente e/ou concomitante ao Ensino Médio, do Instituto Monitor, carga horária de 1200 horas, período mínimo de integralização de 50 semanas, município de Curitiba, mantido pelo Instituto Educacional Monitor Ltda., pelo prazo de cinco anos, de 06/11/18 a 05/11/23, conforme as Deliberações nº 01/07, nº 03/13 e nº 05/13-CEE/PR;

b) as alterações do Plano de Curso de acordo com o descrito na íntegra no processo online e no Mérito deste Parecer.

A mantenedora deverá assegurar todas as exigências constantes na Deliberação nº 03/13-CEE/PR, para o adequado funcionamento da instituição de ensino e dos seus cursos.

A instituição de ensino deverá atender ao contido nas Deliberações nº 01/07, nº 03/13 e nº 05/13-CEE/PR, em relação às normas e prazos, quando das futuras solicitações de renovação do credenciamento, para a oferta da Educação Profissional Técnica de Nível Médio, a distância e da renovação do reconhecimento dos cursos.

Encaminhamos cópia do Parecer à Secretaria de Estado da Educação e do Esporte, para a expedição do ato de renovação do reconhecimento do Curso Técnico em Eletrônica, a distância e alteração do Plano do Curso aprovado pelo Parecer CEE/CEMEP nº 177/14, de 08/04/14.

É o Parecer.

Ana Seres Trento Comin
Relatora

PROCESSO ONLINE Nº 4126/18

DECISÃO DA CÂMARA

Câmara do Ensino Médio e da Educação Profissional Técnica de Nível Médio aprova o voto da Relatora, por unanimidade.

Curitiba, 04 de maio de 2020.

Oscar Alves

Presidente da CEMEP