

E-PROTOCOLO DIGITAL Nº 20.298.930-6

DATA: 04/04/2023

PARECER CEE/CEMEP Nº 174/2024

APROVADO EM 16/04/2024

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 – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, subsequente e/ou concomitante ao Ensino Médio, na modalidade a distância, com até 20% de atividades presenciais e alteração do Plano de Curso aprovado pelo Parecer CEE/CEMEP n.º 127/2020, de 04/05/2020.

RELATORA: SILVANA AVELAR DE ALMEIDA KAPLUM

EMENTA: Renovação do reconhecimento do Curso Técnico em Eletrônica – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, subsequente e/ou concomitante ao Ensino Médio, na modalidade a distância, com até 20% de atividades presenciais e alteração do Plano de Curso aprovado pelo Parecer CEE/CEMEP n.º 127/2020, de 04/05/2020. O prazo de renovação está especificado no quadro indicado no Voto. Parecer favorável. Determinação à mantenedora e à instituição de ensino, para que assegurem o cumprimento das exigências constantes nas Deliberações CEE/PR nº 03/2013, n.º 11/2021 e n.º 03/2022, com especial atenção ao Certificado de Licenciamento do Corpo de Bombeiros e da Licença Sanitária atualizados.

I – RELATÓRIO

A Secretaria de Estado da Educação encaminhou a este Conselho o expediente protocolado no Núcleo Regional de Educação de Curitiba, de interesse da instituição de ensino citada, pelo qual solicitou a renovação do reconhecimento do Curso Técnico em Eletrônica – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, subsequente e/ou concomitante ao Ensino Médio, na modalidade a distância, com até 20% de atividades presenciais e alteração do Plano de Curso aprovado pelo Parecer CEE/CEMEP n.º 127/2020, de 04/05/2020.

A instituição de ensino possui o credenciamento, para a oferta da Educação Profissional Técnica de Nível Médio, nos termos da Deliberação CEE/PR nº 03/2013.

E-PROTOCOLO DIGITAL Nº 20.298.930-6

A Comissão de Verificação, regularmente instituída por Ato Administrativo, após verificação *in loco*, emitiu Relatório Circunstanciado.

O Departamento de Educação Profissional-DEP/Deduc/Seed e a Coordenação de Estrutura e Funcionamento-CEF/DNE/Seed analisaram o Relatório Circunstanciado da Comissão de Verificação e emitiram os seus respectivos pareceres técnicos favoráveis.

II - MÉRITO

Trata-se do pedido de renovação do reconhecimento do Curso Técnico em Eletrônica – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, subsequente e/ou concomitante ao Ensino Médio, na modalidade a distância, com até 20% de atividades presenciais e alteração do Plano de Curso aprovado pelo Parecer CEE/CEMEP n.º 127/2020, de 04/05/2020.

A matéria está regulamentada no Título II, Capítulo V, da Deliberação CEE/PR nº 03/2013, que tratam do reconhecimento e da renovação do reconhecimento de cursos.

A Comissão de Verificação, seguindo as determinações das Deliberações deste CEE/PR, e após a verificação *in loco*, constatou a veracidade das declarações e a existência de condições de infraestrutura, de recursos humanos e pedagógicas, para a renovação do reconhecimento do referido curso e emitiu Relatório Circunstanciado do qual destacamos:

[...]

Termo de Cooperação Técnica com:

- Mobility Tecnologia Ltda, com vigência de 14/04/2023 mais 5 anos.
- Andrade Lopes Serviços Técnicos Ltda, prazo indeterminado.
- Engerey Painéis Elétricos Ltda, com vigência de 14/04/2023 mais 5 anos.

Equipamentos e Materiais:

A instituição apresentou aos membros da Comissão e perito, o material físico disponibilizado para os alunos. Material de ótima qualidade de fácil entendimento pedagógico.

Os vídeos disponibilizados no Ambiente Virtual estão sendo adaptados com tradução e intérpretes em libras.

Laboratório Multidisciplinar:

O laboratório de Eletrônica possui todas os módulos necessários ao bom andamento do Curso, sendo conferido pelo Perito e pelos membros da Comissão de verificação.

E-PROTOCOLO DIGITAL Nº 20.298.930-6

Apresentou às folhas 282 o **Certificado da Licença Sanitária Simplificada**, com validade até 04/04/2027 e do **Certificado de Licenciamento do Corpo de Bombeiros**, fls 285, com validade até 23/02/2024.

Laudo do perito, Engenheiro Eletricista

[...]

Os itens do plano de curso estão em conformidade com o material disponibilizado e demonstrado em verificação *in loco* pela Coordenação do Curso, em cumprimento à Legislação e matriz curricular, compatíveis com as exigências da profissão.

O laboratório específico do curso é organizado e possui todos os módulos necessários ao desenvolvimento do curso e os recursos pedagógicos estão em conformidade com a modalidade de ensino solicitada, atendendo as exigências para a oferta a distância.

Sobre o acervo bibliográfico específico, a Instituição possui exemplares técnicos em quantidade satisfatória para o Curso Técnico em Eletrônica, em bom estado de conservação.

Sendo assim, sou de Parecer Favorável a Renovação [...]

Laudo da Perita em ead, licenciada em Química, Especialização em Educação a Distância com ênfase na Formação de Tutores

[...]

O Ambiente virtual é de fácil compreensão o que facilita o trabalho de postagens de materiais e atividades pelo professor. O Ambiente possui todos os conteúdos dos cursos, textos complementares e vídeos com tradução e interpretação em Libras.

A Instituição de Ensino disponibiliza rede aberta aos alunos, possibilitando assim o uso de Notebook, Smartphone, Iped, Tablets ou outros tipos de mídias para que o aluno possa estudar e fazer os downloads necessários, através do Ambiente Virtual de Aprendizagem.

Sendo assim, ... atesto que, a instituição oferece as condições necessárias para a Renovação do Reconhecimento do Curso Técnico em Eletrônica.

Alterações Propostas

DE		PARA	
Habilitação Profissional	Técnico em Eletrônica	Habilitação Profissional	Técnico em Eletrônica
Eixo Tecnológico	Controle e Processos Industriais	Eixo Tecnológico	Controle e Processos Industriais
Carga Horária	1200 horas mais estágio supervisionado de 150 horas, totalizando 1350 horas.	Carga Horária	1200 horas mais 100 horas de estágio, totalizando 1300 horas

E-PROTOCOLO DIGITAL Nº 20.298.930-6

Perfil Profissional de Conclusão do Curso

DE:

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

PARA:

Módulo I – Qualificação Profissional de Reparador de Circuitos Eletrônicos.

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 Eletrônico de Sistemas Industriais Microcontrolados

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 industriais microcontrolados, 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.

E-PROTOCOLO DIGITAL Nº 20.298.930-6

O Técnico em Eletrônica será habilitado para:

- Planejar, controlar e executar projetos eletrônicos com dispositivos e tecnologias relacionadas às áreas de eletrônica analógica, digital, de potência e microcontrolados.
- Executar e supervisionar a instalação e a manutenção de equipamentos e sistemas eletrônicos e robotizados, inclusive de telemetria e telecomunicações, considerando as normas, os padrões e os requisitos técnicos de qualidade, saúde e segurança e de meio ambiente.
- Realizar medições, testes, calibrações e comissionamento de equipamentos eletrônicos.
- Reconhecer tecnologias inovadoras presentes no segmento visando a atender às transformações digitais na sociedade.

E-PROTOCOLO DIGITAL Nº 20.298.930-6

Matriz Curricular

DE:

Técnico em Eletrônica	Carga horária				N.º de Avaliações
	Total	Presencial Obrigatória	Online (acompanhada pelos Tutores)	Estudos Individuais (por meio de material didático)	
Módulo I – Qualificação Profissional de Eletricista da 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	560 h	12 h	112 h	436 h	9
Módulo II – Qualificação Profissional de Eletroeletrônica 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	640 h	21 h	128 h	491 h	9
Estágio Profissional	-	150 h	-	-	-
Carga Horária Total	1350 h				


Instituto Monitor
Valéria Lopes Teixeira
Diretora Pedagógica
Ato nº 01/2021

E-PROTOCOLO DIGITAL Nº 20.298.930-6

PARA:

Estabelecimento: Instituto Monitor				
Mantenedor: Instituto Educacional Monitor				
Município: Curitiba		NRE: Curitiba		
Curso: Técnico em Eletrônica		Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais		
Ano de implantação: 2024		Carga Horária: 1300 horas		
Técnico em Eletrônica	Carga horária		N.º de Avaliações Online*	Exame Final de Conclusão de Módulo
	Carga horária total da Disciplina	Carga horária Presencial Obrigatória**		
Módulo I – Qualificação Profissional de Reparador de Circuitos Eletrônicos				
Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde (QSMS)	80	16	1	1
Eletroeletrônica Geral	80	16	1	
Eletrônica Analógica	80	16	1	
Sistemas de Comunicações e Telecomunicações	80	16	1	
Gestão de Projetos	40	8	1	
Instalações Elétricas	40	8	1	
Projetos de Placas de Circuito Impresso	40	8	1	
Total do Módulo I	440	88	7	
Módulo II – Qualificação Profissional de Eletrônico de Sistemas Industriais Microcontrolados				
Comandos Elétricos e Acionamentos Eletrônicos	80	16	1	1
Controladores Lógicos Programáveis (CLP)	80	16	1	
Elementos de Automação	80	16	1	
Máquinas Elétricas	80	16	1	
Desenho Assistido por Computador (CAD)	80	16	1	
Manutenção Industrial	40	8	1	
Eletrônica Industrial	80	16	1	
Sistemas Digitais e Microprocessados	80	16	1	
Energias Renováveis – Sistemas Fotovoltaicos	80	16	1	
Sistemas Embarcados	80	16	1	
Total do Módulo II	760	152	10	
Estágio Profissional Supervisionado	100			
Carga Horária Total	1300			

Valéria
Instituto Monitor
Valéria Lopes Teixeira
Diretora Pedagógica
Ato nº 01/2021

E-PROTOCOLO DIGITAL Nº 20.298.930-6

Certificados e Diploma

DE:

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.

PARA:

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 Reparador de Circuitos Eletrônicos**.

Ao aluno concluinte do **Módulo II** será conferido o **Certificado de Qualificação Profissional de Eletrônico de Sistemas Industriais Microcontrolados**.

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.

A Matriz Curricular atende as normas deste Conselho e consta do protocolado. A coordenação do curso/supervisão de estágio possui habilitação para as respectivas funções e o corpo docente está habilitado para os componentes curriculares indicados e com cursos de Capacitação a distância.

E-PROTOCOLO DIGITAL Nº 20.298.930-6

A Chefia do NRE de Curitiba, por meio do Termo de Responsabilidade 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.

A Coordenação de Documentação Escolar - DPGE/DNE/CDE em Despacho, a folha 1194, mov. 132, assim se manifestou:

[...]

Esta CDE/SEED informa que os Relatórios Finais do Curso Técnico em Eletrônica, relativos aos anos 2018, 2019, 2020, 2021 e 2022, encontram-se arquivados no Módulo de Armazenamento de Relatórios Finais - MARFIN e foram validados por esta CDE/SEED.

A Licença Sanitária é válida até 04/04/2027 e o Certificado de Licenciamento do Corpo de Bombeiros expirou 23/02/2024, com o processo em trâmite.

Em síntese, após análise deste protocolado, constatou-se que a instituição de ensino apresenta as condições básicas para a renovação do reconhecimento do curso.

III – VOTO DA RELATORA

Face ao exposto, somos favoráveis à renovação do reconhecimento do referido Curso, do Instituto Monitor, município de Curitiba, mantido pelo Instituto Educacional Monitor Ltda., de acordo com o estabelecido nas Deliberações CEE/PR n.º 03/2013, n.º 11/2021 e n.º 03/2022, conforme o quadro abaixo

CURSO	PARECER DE RENOVAÇÃO DO CREDENCIAMENTO	RESOLUÇÃO DE RENOVAÇÃO RECONHECIMENTO	PERÍODO DE RENOVAÇÃO RECONHECIMENTO
<p>Curso: Técnico em Eletrônica subsequente e/ou concomitante ao Ensino Médio, na modalidade a distância, com até 20% de atividades presenciais, Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais</p>	<p>Parecer CEE/CEMEP Nº 76/2024, de 11/03/2024 Prazo: 06/11/2023 a 05/11/2028</p>	<p>Nº: 1974/2020, de 26/05/2020 Prazo: 06/11/2018 a 06/11/2023</p>	<p>Prazo: cinco anos De: 07/11/2023 a 06/11/2028</p>

E-PROTOCOLO DIGITAL Nº 20.298.930-6

A mantenedora e a instituição de ensino referidas deverão assegurar o cumprimento das normas e prazos, constantes nas Deliberações CEE/PR n.º 03/2013 e n.º 03/2022, para o adequado funcionamento da instituição e de seus cursos com especial atenção à manutenção do Certificado de Licenciamento do Corpo de Bombeiros e da Licença Sanitária atualizados.

Encaminhe-se o Parecer à Secretaria de Estado da Educação para a expedição do ato de renovação do reconhecimento e alterações do Curso Técnico em Eletrônica.

É o Parecer.

Silvana Avelar de Almeida Kaplum
Relatora

DECISÃO DA CÂMARA

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

Curitiba, 16 de abril de 2024.

Oscar Alves
Presidente da CEMEP