

E-PROTOCOLO DIGITAL N.º 22.118.908-6

DATA: 03/05/2024

PARECER CEE/CEMEP N.º 813/2025

APROVADO EM 09/10/2025

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

INTERESSADO: INSTITUTO MONITOR

MUNICÍPIO: CURITIBA

ASSUNTO: Pedido de autorização para o funcionamento do Curso Técnico em Eletrotécnica – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, subsequente e/ou concomitante ao Ensino Médio, na modalidade a distância.

RELATORA: GILMARA ANA ZANATA

EMENTA: Autorização para o funcionamento do Curso Técnico em Eletrotécnica – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, subsequente e/ou concomitante ao Ensino Médio, na modalidade a distância. O prazo da autorização para o funcionamento do curso está especificado no Voto. Parecer favorável. Determinações e recomendação à mantenedora e à instituição de ensino, para que assegurem o cumprimento das exigências constantes nas Deliberações CEE/PR n.º 03/2013, n.º 11/2021 e n.º 03/2022, com especial atenção à manutenção do 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 do Núcleo Regional de Educação de Curitiba, pelo qual solicitou a autorização para o funcionamento do Curso Técnico em Eletrotécnica – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, subsequente e/ou concomitante ao Ensino Médio, na modalidade a distância.

O Instituto Monitor está localizado na Rua XV de novembro, 621 – Centro, município de Curitiba, é mantido pelo Instituto Educacional Monitor Ltda., obteve a renovação do credenciamento para a oferta de cursos na modalidade a distância pela Resolução Secretarial n.º 1762/2024, de 02/04/2024, com base no Parecer CEE/CEMEP n.º 76/2024, de 11/03/2024, pelo prazo de cinco anos, de 06/11/2023 a 05/11/2028.

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

E-PROTOCOLO DIGITAL N.º 22.118.908-6

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 para a autorização para o funcionamento do referido curso.

II – MÉRITO

Trata-se do pedido autorização para o funcionamento do Curso Técnico em Eletrotécnica – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, subsequente e/ou concomitante ao Ensino Médio, na modalidade a distância.

A matéria está regulamentada nos Referenciais de Qualidade MEC/2003 e nas Deliberações CEE/PR nº 03/2013 e n.º 11/2021.

A Comissão de Verificação, seguindo as determinações das Deliberações deste Conselho, após análise dos documentos e da verificação *in loco*, constatou a existência de condições de infraestrutura, de recursos humanos e pedagógicas, para o credenciamento e autorização de funcionamento do curso, e emitiu Relatório Circunstanciado, do qual destacamos:

Em relação ao **Certificado dos Bombeiros**, foi apresentado o Certificado de Licenciamento do Corpo de Bombeiros – CLCB nº 3.9.01.24.0001134193-04 emitido pela Polícia Militar do Paraná – Corpo de Bombeiros – 1GB – SPCIP CENTRO com validade até 03 de junho de 2025, em nome da mantenedora Instituto Educacional Monitor.

A **Licença Sanitária**, apresentada pela instituição, devidamente emitida pelo Distrito Sanitário Matriz sob o nº 2.200.901/2022, possui validade até 04/04/2027.

Justificativa

[...]

O curso tem um grande desafio que é a empregabilidade do aluno, entendida não apenas como a capacidade de obter um emprego, mas sobretudo de manter-se num mercado de trabalho em constante mudança. Mediante essa perspectiva se pretende que o concluinte seja um profissional com formação científica e tecnológica capaz de manter, configurar, testar e verificar os sistemas e/ou equipamentos eletrônicos com seus conhecimentos teóricos e as competências exigidas pelas indústrias na área de Eletrotécnica, estando capacitado também a desenvolver as competências gerais e específicas. Como o aluno se posicionará de forma crítica e ética frente às inovações tecnológicas, supervisionará tarefas, na gestão de suas atividades específicas, atuará na geração e consolidação individual ou em grupo. Respeitando sempre as normas técnicas de segurança e o meio ambiente.

E-PROTOCOLO DIGITAL N.º 22.118.908-6
Termos de Cooperação Técnica

EMPRESA	INÍCIO	TÉRMINO	LOCALIZAÇÃO
Andrade Lopes Serviços Técnicos Ltda	01/06/2023	01/06/2028	Fls.198
Centro de Integração Empresa Escola-CIEE	25/04/2023	25/04/2028	Fls.185
Instituto Euvaldo Lodi - IEL	03/10/2023	03/10/2028	Fls.188
NUBE Estágios	03/05/2023	03/05/2028	Fls.195
Ministério Público do Estado do Paraná	26/11/2023	25/22/2028	Fls.383
Engerey Painéis Elétricos Ltda	14/04/2023	14/04/2028	Fls.203

Biblioteca

O Instituto Monitor dispõe de Biblioteca Central com livros didáticos e obras de referência em diferentes áreas do conhecimento. Este acervo está disponível aos alunos para consulta e empréstimo. Mediante sua senha de acesso, o aluno pode consultar todo o acervo por obra, autor ou assunto, requisitando o envio do livro, filme ou CD, que será enviado para sua residência, com definição da data e a forma de devolução. As publicações em formato eletrônico (virtuais) são disponibilizadas no Portal do Aluno, com informação qualificada, atualizada e facilmente acessível, proporcionando auxílio às pesquisas escolares e servindo como subsídio para o desenvolvimento de atividades curriculares e extracurriculares. Uma relação de links úteis também está disponível no Portal do Aluno com indicação de endereços eletrônicos para consulta de bibliotecas virtuais, links por assuntos específicos e links profissionais, como os de entidades intervenientes de estágio remunerado e de órgãos de registro profissional.

Laboratório

LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA / FÍSICA	
Módulo 1 Gerador de Funções	1
Módulo 2 Filtros Ativos e Passivos	1
Módulo 3 Rádio de Ondas Médias	1
Módulo 4 Gerador de Rádio Frequência	1
Módulo 5 Modulação e Demodulação AM-DSB	1
Módulo 6 Equalizador - Filtros Ativos	1
Módulo 7 Modulação PAM	1
Módulo 8 Multiplexador	1
Módulo 9 Demultiplexador	1
Módulo 10 Conversores A/D e D/A	1
Módulo 11 Fonte de Alimentação Simétrica	1
Módulo 12 Modulação PCM	1
Módulo 13 Demodulação PCM	1
Módulo 14 Osciladores	1
Módulo 15 Modulação e Demodulação FM Digital	1
Módulo 16 - Transmissor de FM	1
Módulo 17 Amplificador de Áudio	1
Módulo 18 Receptor de FM	1
Módulo 19 Modulação PWM	1
Módulo 20 Modulação e Demodulação PLL	1
osciloscópio, marca MESCO, modelo 1210, resposta de frequência 10 MHz e traço simples;	1
osciloscópio, marca MINIPA, modelo 2025, resposta de frequência 25 MHz;	1
osciloscópio, marca MINIPA, modelo 1230, resposta de frequência 30 MHz;	1
gerador de padrões de vídeo, marca INSTEX, modelo IT-9000/38, sistema Pall M e saídas - Vídeo RF - sincronismo;	1
Frequencímetro ICE U200A;	1
conjunto completo de ferramentas.	1

E-PROTOCOLO DIGITAL N.º 22.118.908-6

Laudo do Perito Engenheiro Eletricista com Habilitação em Engenharia Elétrica

[...]

Possui espaço físico amplo, com salas de aula e ambientes limpos, arejados, organizados e equipados. Possui laboratório para a oferta do **Curso Técnico em Eletrotécnica** com equipamentos em quantidade satisfatória para as práticas pretendidas e materiais condizentes com a finalidade proposta no Plano de Curso a fim de promover uma aprendizagem técnica de qualidade tais como: espaço físico adequado, laboratórios e multimídia entre outros.

Segundo informações da Direção do **Instituto Monitor** e observação técnica, verificou-se que todos os professores apresentam habilitação exigida pela Legislação e Matriz Curricular compatível com as exigências da profissão.

Sobre o acervo bibliográfico, a Instituição possui exemplares técnicos apropriados para o curso, visando empréstimos e consulta local, além do acesso à biblioteca virtual. Aos alunos são disponibilizados um espaço organizado com mesas e cadeiras para acomodação dos estudantes e funcionários. E, o acervo bibliográfico contempla bibliografia específica para o **Curso Técnico em Eletrotécnica – subsequente e/ou concomitante ao Ensino Médio, na modalidade de Educação à Distância**.

Sendo assim, sou de parecer favorável a **Autorização de Funcionamento do Curso Técnico em Eletrotécnica – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais – subsequente e/ou concomitante ao Ensino Médio, na Modalidade de Educação à Distância, do Instituto Monitor**.

Laudo da Perita Especialista em Educação a Distância

O funcionamento do ambiente virtual de aprendizagem foi apresentado na ocasião da visita, sendo possível verificar a forma de acesso dos alunos, bem como as informações e conteúdos específicos por disciplina e atividades a serem solucionadas pelos alunos. Esses conteúdos são apresentados por componentes curriculares que podem ser adquiridos também na forma de apostilas impressas, além de atividades pedagógicas on-line como exercícios e produção de textos.

O portal.institutomonitor além de ser responsivo, permite acesso fácil de qualquer dispositivo móvel com conexão à Internet, no qual o estudante poderá consultar em seu celular a agenda de entrega de trabalhos, realizar exercícios, testes e questionários, agendamentos de provas presenciais e ainda interação com o professor tutor.

O ambiente proporciona estratégias de ensino-aprendizagem utilizando metodologias com a utilização de recursos que estimulam os estudantes em uma relação da teoria com atividades interativas orientadas pelas Tecnologias de Informação e Comunicação (TICs) em um Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA).

E-PROTOCOLO DIGITAL N.º 22.118.908-6

Estas atividades e ferramentas fazem parte do processo avaliativo do aluno e permitem um acompanhamento da aprendizagem dos mesmos por parte dos Professores/Tutores que ficam na instituição para atendimento presencial ou por telefone, por meio do SAP (Serviço de Atendimento Pedagógicos). No Sistema de Avaliação portal.institutomonitor, é registrada a avaliação e dada a correção sem feedback aos estudantes do seu desempenho.

O acesso à biblioteca virtual ocorre por meio do Portal do Aluno. Está disponível, via Ambiente Virtual de Aprendizagem. Foi apresentado pela instituição de ensino o contrato da Biblioteca Virtual com a Curadoria Editora e BV. Cabe ainda destacar, que na ocasião da visita, foi possível verificar a existência de uma biblioteca física, onde o aluno pode fazer pesquisas e leituras presencialmente, bem como empréstimos de exemplares.

A Instituição de Ensino disponibiliza rede aberta aos alunos, possibilitando assim o uso de computadores, para que os estudantes possam estudar e fazer os downloads necessários, através do portal.institutomonitor.

Sendo assim, eu ..., atesto que, a instituição oferece as condições necessárias para a Autorização de Funcionamento do Curso Técnico em Eletrotécnica - Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, à Distância.

Dados gerais do curso

Habilitação Profissional: Técnico em Eletrotécnica

Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais

Forma de oferta: Subsequente e/ou Concomitante

Carga horária: 1200 horas

Regime de funcionamento: segunda-feira a sábado, período diurno e noturno

Regime de matrícula: Modular

Número de vagas: 1000 vagas

Período de integralização do curso: Mínimo de 12 meses e máximo de 02 anos

Requisitos de acesso: Escolaridade mínima: ter ou estar cursando o Ensino Médio ou estudos equivalentes. A conclusão do curso está condicionada à conclusão do Ensino Médio.

Modalidade de oferta: Educação à distância

Perfil Profissional de Conclusão de Curso

Módulo I - Qualificação Profissional de Instalador de Sistemas Elétricos de Potência

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. Monta, testa e inspeciona placas, aparelhos e/ou equipamentos eletroeletrônicos. Atua na fiscalização de 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 Instalador de Sistemas de Acionamentos Elétricos

O profissional formado deve planejar atividades do trabalho, elaborar estudos e projetos, participar do desenvolvimento de processos, realizar projetos, operar

E-PROTOCOLO DIGITAL N.º 22.118.908-6

sistemas elétricos e executar manutenção. Atuar na área comercial, gerenciar e treinar pessoas, assegurar a qualidade de produtos e serviços e aplicar normas e procedimentos de segurança no trabalho.

O Técnico em Eletrotécnica será habilitado para:

- Planejar, controlar e executar a instalação e a manutenção de sistemas e instalações elétricas industriais, prediais e residenciais, considerando as normas, os padrões e os requisitos técnicos de qualidade, saúde e segurança e de meio ambiente.
- Elaborar e desenvolver projetos de instalações elétricas industriais, prediais e residenciais, sistemas de acionamentos elétricos e de automação industrial e de infraestrutura para sistemas de telecomunicações em edificações.
- Aplicar medidas para o uso eficiente da energia elétrica e de fontes energéticas alternativas.
- Elaborar e desenvolver programação e parametrização de sistemas de acionamentos eletrônicos industriais.
- Planejar e executar instalação e manutenção de sistemas de aterramento e de descargas atmosféricas em edificações residenciais, comerciais e industriais.
- Reconhecer tecnologias inovadoras presentes no segmento visando a atender às transformações digitais na sociedade.

Certificados e Diploma

Certificados:

Ao aluno concluinte do Módulo I será conferido o Certificado de Qualificação Profissional de Instalador de Sistemas Elétricos de Potência.

Ao aluno concluinte do Módulo II será conferido o Certificado de Qualificação Profissional de Instalador de Sistemas de Acionamentos Elétricos.

Ao concluinte de todos os módulos, que não apresentar o certificado de conclusão do Ensino Médio, regular ou supletivo (EJA), o Instituto Monitor outorgará o Certificado de Qualificação Profissional em Eletrotécnica.

Diploma:

Após a conclusão de todos os módulos do curso com êxito e da apresentação do certificado de conclusão do Ensino Médio, o aluno receberá o Diploma de Técnico em Eletrotécnica - Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, nível Médio.

O Histórico Escolar trará explicitadas as Qualificações Profissionais intermediárias do curso.

E-PROTOCOLO DIGITAL N.º 22.118.908-6

Matriz Curricular



Item 4 – Inserir o cabeçalho na Matriz

Estabelecimento: Instituto Monitor					
Mantenedor: Instituto Educacional Monitor					
Município: Curitiba		NRE: Curitiba			
Curso: Técnico em Eletrotécnica		Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais			
Ano: 2024		Carga Horária: 1200			
Técnico em Eletrotécnica	Carga Horária			Avaliações Online *	Exame Final de Conclusão de Módulo Presencial Obrigatório
	Total da Disciplina	Presencial Obrigatória**	EaD		
Módulo I - Qualificação Profissional de Instalador de Sistemas Elétricos de Potência					
Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde (QSMS)	80	16	64	1	1
Manutenção Industrial	40	8	32	1	
Gestão de Projetos	40	8	32	1	
Máquinas Elétricas	80	16	64	1	
Eletroeletrônica Geral	80	16	64	1	
Instalações Elétricas	40	8	32	1	
Desenho Técnico e Expressão Gráfica	40	8	32	1	
Desenho Assistido por Computador (CAD)	40	8	32	1	
Total do Módulo I	440	88	352	8	1
Módulo II - Qualificação Profissional de Instalador de Sistemas de Acionamentos Elétricos					
Comandos Elétricos e Acionamentos Eletrônicos	80	16	64	1	1
Controladores Lógicos Programáveis (CLP)	80	16	64	1	
Elementos de Automação	80	16	64	1	
Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	80	16	64	1	
Luminotécnica	40	8	32	1	
Eletrônica Industrial	80	16	64	1	
Projetos de Instalações Elétricas	80	16	64	1	
Qualidade, Proteção e Segurança de Sistemas Elétricos.	80	16	64	1	
Energias Renováveis – Sistemas Fotovoltaicos	80	16	64	1	
Cabines Primárias	80	16	64	1	
Total do Módulo II	760	152	608	10	1
Carga Horária Total		1200			

O aluno poderá optar por realizar os 20% da carga horária presencial, conforme matriz acima, distribuído na proporcionalidade de cada disciplina ou, por concentrá-la em disciplinas específicas do curso, conforme calendário ofertado pela instituição, desde que cumpra a carga horária mínima presencial.

(*) Em um primeiro momento, o aluno é avaliado em cada disciplina no ambiente virtual, por meio de atividades, simulados e provas.

No segundo momento, o aluno realizará a avaliação presencial por módulo.

(**) Para o cumprimento da carga horária presencial (20%) exigida pela legislação, a Escola oferecerá: participação em oficinas, atividades laboratoriais, seminários, palestras, plantão de dúvidas, Superplantão (aula com assuntos resumidos da disciplina seguida da realização de prova), aulas presenciais e tele-presenciais, ao vivo ou com aulas gravadas, transmitidas e/ou armazenadas no próprio ambiente de estudos virtual, conforme o perfil de cada disciplina

Assinatura
Instituto Monitor
Direção de Ensino Técnico
Ass. de E-Protocolo

E-PROTOCOLO DIGITAL N.º 22.118.908-6

A Matriz Curricular possui as informações devidamente apresentadas. A coordenação do curso possui habilitação para a respectiva função, e os docentes/tutores estão habilitados para os componentes curriculares indicados e com cursos de 180 horas, a distância.

A Chefia do NRE de Curitiba por meio do Termo de Responsabilidade ratificou as informações contidas nos Relatórios Circunstanciados 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 Licença Sanitária é válida até 04/04/2027 e o Certificado de Licenciamento do Corpo de Bombeiros válido até 03/06/2025, expirou com o processo em trâmite.

Em síntese, após análise deste protocolado, constatou-se que a instituição de ensino apresenta as condições necessárias para a autorização para o funcionamento do Curso Técnico em Eletrotécnica, na modalidade a distância.

III - VOTO DA RELATORA

Face ao exposto, somos favoráveis a autorização para o funcionamento do Curso Técnico em Eletrotécnica – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, subsequente e/ou concomitante ao Ensino Médio, na modalidade a distância, pelo prazo de 12 meses, a partir da publicação do ato autorizatório, do Instituto Monitor, mantido pelo Instituto Educacional Monitor Ltda., conforme estabelecido nas Deliberações CEE/PR n.º 03/2013, n.º 11/2021 e n.º 03/2022.

A mantenedora e a instituição de ensino deverão assegurar o cumprimento das normas e prazos, constantes nas Deliberações CEE/PR n.º 03/2013, n.º 11/2021 e n.º 03/2022, com especial atenção à manutenção do Certificado de Licenciamento do Corpo de Bombeiros e da Licença Sanitária atualizados.

Recomendamos à mantenedora que a formação pedagógica da coordenação e dos docentes do curso que não possuem licenciatura, seja ação a ser implementada.

A instituição de ensino deverá:

a) tomar as devidas providências quanto ao registro on-line no SISTEC-Sistema de Informação e Supervisão de Educação Profissional e Tecnológica para o curso;

E-PROTOCOLO DIGITAL N.º 22.118.908-6

b) incorporar os procedimentos didáticos pedagógicos apresentados no Plano de Curso ao Regimento Escolar.

Encaminhe-se este Parecer à Secretaria de Estado da Educação, para a expedição do ato de autorização para o funcionamento do Curso Técnico em Eletrotécnica, na modalidade a distância.

É o Parecer.

Gilmara Ana Zanata
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, 09 de outubro de 2025.

Oscar Alves
Presidente da CEMEP