



PROCESSO Nº 768/17

PROTOCOLO Nº 14.634.472-0

PARECER CEE/CEMEP Nº 441/17

APROVADO EM 20/07/17

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

INTERESSADO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO/SEED/PR

MUNICÍPIO: CURITIBA

ASSUNTO: Atualização e adequação à legislação vigente do Plano do Curso Técnico em Mecatrônica – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, integrado ao Ensino Médio, ofertado nas instituições da Rede Pública Estadual de Ensino do Paraná, para implantação gradativa a partir do início do ano letivo de 2018.

RELATOR: MARCELO OLTRAMARI

I - RELATÓRIO

1. Histórico

A Secretaria de Estado da Educação, pelo ofício nº 1069/17-Sued/Seed, de 29/05/17, encaminha a este Conselho o expediente protocolado na Seed/PR, em 24/05/17, pelo qual solicita a aprovação da atualização e adequação à legislação vigente do Plano do Curso Técnico em Mecatrônica – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, integrado ao Ensino Médio, ofertado nas instituições da Rede Pública Estadual de Ensino do Paraná, para implantação gradativa a partir do início do ano letivo de 2018.

A Chefe do Departamento de Educação e Trabalho, fl. 04, justifica:

(...)

O Departamento de Educação e Trabalho, em continuidade às ações de excelência da Educação Profissional, em um processo de construção coletiva, realizou no período de 2013 a 2015, a atualização curricular do Curso Técnico em Prótese Mecatrônica – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, integrado ao Ensino Médio, com a finalidade de atender as atualizações exigidas no mundo do trabalho, bem como a de realizar a adequação à legislação vigente: Resolução CNE/CEB nº 02, de 30 de janeiro de 2012; Resolução CNE/CEB nº 06, de 20 de setembro de 2012, Resolução CNE/CEB nº 01, de 05 de dezembro de 2014 e Deliberação nº 05/13-CEE/PR.

(...) O trabalho teve início em novembro de 2013, por meio de uma consulta on-line (plataforma google) onde as instituições de ensino ofertantes puderam sugerir alterações em seus planos de curso. A sistematização dos dados desta consulta foi realizada no ano de 2014 e revelou necessidades urgentes de atualização no referido curso. Dando continuidade, no início do ano de 2015, o DET/SEED encaminhou aos Núcleos Regionais de Educação (NREs) orientações de trabalho a ser



PROCESSO Nº 768/17

desenvolvido na hora-atividade concentrada ou outros momentos organizados pelas instituições de ensino, com o objetivo de promover discussão, análise e avaliação do Plano de Curso entre os professores e coordenadores de curso e de estágio, para indicar as alterações necessárias e atualizá-lo às mudanças ocorridas no mundo do trabalho. A sistematização desses trabalhos serviu de material de apoio para as discussões das oficinas, próxima etapa realizada no 2º semestre de 2015, no município de Curitiba.

(...) O evento contou com a participação de representantes do DET/SEED, técnicos pedagógicos responsáveis pela Educação Profissional dos NREs, coordenadoras de curso, coordenadores de estágio e professores que apresentaram as contribuições das instituições de ensino por eles representadas. A etapa final foi realizada no DET/SEED, em 2016, com a organização da análise comparativa por meio do “DE” “PARA”.

(...) Cumpridas todas as etapas de atualização e adequação ao estabelecido na legislação vigente, apresentamos para aprovação do Conselho Estadual de Educação o Plano do Curso Técnico em Mecatrônica – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, integrado ao Ensino Médio, em protocolado único para as Instituições da Rede Pública Estadual de Ensino que ofertam (relação em anexo), para implantação gradativa a partir do ano de 2018.

Instituição de ensino que oferta o Curso Técnico em Mecatrônica, Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, integrado ao Ensino Médio, relacionada à fl. 06 e quadro abaixo:

| TÉCNICO EM MECATRÔNICA - INTEGRADO OFERTADOS NAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO DA REDE PÚBLICA ESTADUAL | | | | | | | |
|--|-----------|---|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------|
| NRE | MUNICÍPIO | INSTITUIÇÃO DE ENSINO | CREDECENCIAMENTO | AUTORIZAÇÃO | RECONHECIMENTO | RENOVAÇÃO DE RECONHECIMENTO | ADEQUAÇÃO |
| LONDRINA | LONDRINA | CENTRO EST. EDU PROF P MARIA R CASTALDI | Res. nº 6264/2012 Par. nº 18/2012 | Res. nº 2333/2011 Par. nº 544/2011 | Res. nº 927/2015 Par. nº 12/2015 | | |

2. Mérito

Trata-se da atualização e adequação à legislação vigente do Plano do Curso Técnico em Mecatrônica – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, integrado ao Ensino Médio, ofertado nas instituições da Rede Pública Estadual de Ensino do Paraná, para implantação gradativa a partir do início do ano letivo de 2018.

- Proposta de Atualização e Adequação

Dados Gerais do Curso:

Carga horária total do curso:

De: 4000 horas aula – 3.333 horas aulas, mais 133 horas de Estágio Profissional Supervisionado

Para: 3200 horas, mais 128 horas de Estágio Profissional Supervisionado



PROCESSO Nº 768/17

Perfil Profissional de Conclusão de Curso:

De:

(...) O Técnico em Mecatrônica detém conhecimentos científicos tecnológicos que lhe permitem atuar de forma consciente na sociedade e no mundo do trabalho. Atua no projeto e execução e instalação de máquinas e equipamentos automatizados e sistemas robotizados. Realiza manutenção, medições e testes dessas máquinas, equipamentos e sistemas, conforme especificações técnicas. Programa e opera essas máquinas, observando as normas de segurança.

Para:

(...) O Técnico em Mecatrônica domina conteúdos e processos relevantes do conhecimento científico, tecnológico, social e cultural, utilizando suas diferentes linguagens, o que lhe confere autonomia intelectual e moral para acompanhar as mudanças, de forma a intervir no mundo do trabalho, orientado por valores éticos que dão suporte à convivência democrática. Projeta, instala e opera equipamentos automatizados e robotizados. Realiza programação, parametrização, medições e testes de equipamentos automatizados e robotizados. Realiza integração de equipamentos mecânicos e eletrônicos. Executa procedimentos de controle de qualidade e gestão.



PROCESSO Nº 768/17

Matriz Curricular (fl. 59)

De:

| Matriz Curricular | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|-----------|-----------|---|-----------|-------------|-------------|
| Estabelecimento: | | | | | | | |
| Município: | | | | | | | |
| Curso: TÉCNICO EM MECATRÔNICA | | | | | | | |
| Forma: INTEGRADA | | | | Ano de implantação: | | | |
| Turno: | | | | Carga horária: 4000 horas/aula ou 3333 horas, mais 133 horas de Estágio Profissional Supervisionado | | | |
| Modulo: 40 | | | | Organização: SERIADA | | | |
| DISCIPLINAS | SÉRIES | | | | hora/aula | hora | |
| | 1º | 2º | 3º | 4º | | | |
| 1 | ACIONAMENTO DE MÁQUINAS | | | 2 | 3 | 200 | 167 |
| 2 | ARTE | 2 | | | | 80 | 67 |
| 3 | AUTOMAÇÃO E ROBÓTICA | 3 | 3 | | | 240 | 200 |
| 4 | BIOLOGIA | | | 2 | 2 | 160 | 133 |
| 5 | CONTROLE DE PROCESSOS INDUSTRIAIS | | | 3 | | 120 | 100 |
| 6 | EDUCAÇÃO FÍSICA | 2 | 2 | 2 | 2 | 320 | 267 |
| 7 | ELETRÔNICA | | 3 | 2 | | 200 | 167 |
| 8 | FILOSOFIA | 2 | 2 | 2 | 2 | 320 | 267 |
| 9 | FÍSICA | 2 | 3 | | | 200 | 167 |
| 10 | GEOGRAFIA | | 2 | 2 | | 160 | 133 |
| 11 | HISTÓRIA | | | | 3 | 120 | 100 |
| 12 | INFORMÁTICA | 3 | | | | 120 | 100 |
| 13 | LEM: INGLÊS | | | | 2 | 80 | 67 |
| 14 | LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA | 2 | 3 | 3 | | 320 | 267 |
| 15 | MATEMÁTICA | 2 | 3 | 3 | | 320 | 267 |
| 16 | PROJETOS | | | 2 | 3 | 200 | 167 |
| 17 | QUÍMICA | 2 | 2 | | | 160 | 133 |
| 18 | SAÚDE E SEGURANÇA | 3 | | | | 120 | 100 |
| 19 | SISTEMAS HIDRÁULICOS E PNEUMÁTICOS | | | | 3 | 120 | 100 |
| 20 | SOCIOLOGIA | 2 | 2 | 2 | 2 | 320 | 267 |
| 21 | TECNOLOGIA DOS MATERIAIS E DAS MÁQUINAS | | | | 3 | 120 | 100 |
| TOTAL | | 25 | 25 | 25 | 25 | 4000 | 3333 |
| ESTÁGIO PROFISSIONAL SUPERVISIONADO | | | | 2 | 2 | 160 | 133 |

Obs.: Em cumprimento à Lei Federal nº 11.161 de 2005 e à Instrução nº 004/10 – SUED/SEED, o ensino da língua espanhola será ofertado pelo Centro de Ensino de Língua Estrangeira Moderna – CELEM no próprio estabelecimento de ensino, sendo a matrícula facultativa ao aluno.



PROCESSO Nº 768/17

Matriz Curricular (fl. 117)

Para:



Secretaria de Estado da Educação
Superintendência da Educação
Departamento de Educação e Trabalho



PLANO DE CURSO TÉCNICO EM MECATRÔNICA – INTEGRADO

d. Matriz Curricular:

| Matriz Curricular | | | | | | | |
|-------------------------------|---------|-------------------------------------|------------|---|------------|------------|-------------|
| Estabelecimento: | | | | | | | |
| Município: | | | | | | | |
| Curso: TÉCNICO EM MECATRÔNICA | | | | | | | |
| Forma: INTEGRADO | | | | Implantação: gradativa a partir do ano letivo de | | | |
| Turno: | | | | Carga horária: 3200 horas mais 128 horas de Estágio Profissional Supervisionado | | | |
| | | | | Organização: SEMESTRAL | | | |
| Nº | COD SAE | DISCIPLINAS | SEMESTRES | | | | HORAS |
| | | | 1º | 2º | 3º | 4º | |
| 1 | 3823 | ACIONAMENTO DE MÁQUINAS | 96 | | | | 96 |
| 2 | 704 | ARTE | | | | 64 | 64 |
| 3 | 3824 | AUTOMAÇÃO E ROBÓTICA | | 160 | | | 160 |
| 4 | 1001 | BIOLOGIA | | | 96 | | 96 |
| 5 | 3825 | CONTROLE DE PROCESSOS INDUSTRIAIS | | | | 96 | 96 |
| 6 | 601 | EDUCAÇÃO FÍSICA | 64 | 64 | 64 | 64 | 256 |
| 7 | 1545 | ELETRICIDADE | 64 | 64 | 64 | | 192 |
| 8 | 3805 | ELETRÔNICA | | | 128 | | 128 |
| 9 | 2201 | FILOSOFIA | 64 | 64 | 64 | 64 | 256 |
| 10 | 901 | FÍSICA | 64 | 64 | 64 | | 192 |
| 11 | 401 | GEOGRAFIA | | 96 | | | 96 |
| 12 | 2141 | GESTÃO INDUSTRIAL | 64 | | | | 64 |
| 13 | 501 | HISTÓRIA | | | | 96 | 96 |
| 14 | 4404 | INFORMÁTICA | 64 | | | | 64 |
| 15 | 1107 | LEM: INGLÊS | 64 | | | | 64 |
| 16 | 106 | LÍNGUA PORTUGUESA | 64 | 64 | 64 | 64 | 256 |
| 17 | 201 | MATEMÁTICA | 64 | 64 | 64 | 64 | 256 |
| 18 | 3602 | PROJETOS | | | 128 | | 128 |
| 19 | 801 | QUÍMICA | | | | 96 | 96 |
| 20 | 3212 | SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO | | | | 64 | 64 |
| 21 | 3826 | SISTEMAS HIDRÁULICOS E PNEUMÁTICOS | | 96 | | | 96 |
| 22 | 2301 | SOCIOLOGIA | 64 | 64 | 64 | 64 | 256 |
| 23 | 2147 | TECNOLOGIA DOS MATERIAIS | 64 | | | | 64 |
| 24 | 3916 | TECNOLOGIA MECÂNICA | | | | 64 | 64 |
| TOTAL | | | 800 | 800 | 800 | 800 | 3200 |
| | 4446 | ESTÁGIO PROFISSIONAL SUPERVISIONADO | | | 64 h | 64 h | 128 h |

Obs.: Em cumprimento à Lei Federal nº 11.161 de 2005 e à Instrução nº 004/10 – SUED/SEED, o ensino da língua espanhola será ofertado pelo Centro de Ensino de Língua Estrangeira Moderna – CELEM no próprio estabelecimento de ensino, sendo a matrícula facultativa ao aluno.



PROCESSO Nº 768/17

II - VOTO DO RELATOR

Face ao exposto, somos favoráveis à atualização e adequação à legislação vigente do Plano do Curso Técnico em Mecatrônica – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, integrado ao Ensino Médio, ofertado nas instituições da Rede Pública Estadual de Ensino do Paraná, para implantação gradativa a partir do início do ano letivo de 2018.

Encaminhamos cópia deste Parecer à Secretaria de Estado da Educação para as providências e o processo para constituir acervo e fonte de informação.

É o Parecer.

Marcelo Oltramari
Relator

DECISÃO DA CÂMARA

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

Curitiba, 20 de julho de 2017.

Clemencia Maria Ferreira Ribas
Presidente da CEMEP em exercício

Oscar Alves
Presidente do CEE