



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

PRAÇA DA REPÚBLICA, 53 – CENTRO/SP - CEP: 01045-903
FONE: 2075-4500

PROCESSO CEE	185/2017
INTERESSADOS	Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza / FATEC Mogi Mirim
ASSUNTO	Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Mecatrônica Industrial
RELATOR	Cons. Jacintho Del Vecchio Júnior
PARECER CEE	Nº 503/2017 CES "D" Aprovado em 25/10/2017 Comunicado ao Pleno em 01/11/2017

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

A Diretora Superintendente do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza encaminha pelo Ofício 527/2017, protocolado em 24/07/2017, o pedido de reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Mecatrônica Industrial, nos termos da Deliberação CEE nº 142/2016.

Pela Portaria CEE nº 382/2017, foram designados os Especialistas Antonio Moreira dos Santos e José Antônio Dermengi Rios, para emissão de Relatório circunstanciado sobre o Curso – fls. 05.

1.2 APRECIÇÃO

Nos termos da norma em epígrafe, o pedido de Renovação do Reconhecimento de Cursos de IES jurisdicionadas ao CEE deve ser acompanhado de Relatório Síntese, conforme anexo na Deliberação CEE Nº 142/2016.

Atos Legais referentes ao Curso

Autorização: Parecer CD/CEETEPS 221/2015, com fundamento na Deliberação CEE 106/2011, que concedeu ao CEETEPS prerrogativas de autonomia universitária.

Responsável pelo Curso

Nome: Prof. Dr. Rogério Lara Leite, possui o título de Doutor, ocupa o cargo de Coordenador do Curso.

Dados Gerais

Horários de Funcionamento	Vespertino: das 13h às 18h20min, de segunda a sexta (do 1º ao 4º semestre). Noturno: das 19h às 22h30min de segunda a sexta e sábado, das 7h30min às 12h50min (5º e 6º semestre)
Duração da hora/aula	50 minutos
Carga horária total do Curso	2800 horas, sendo 2880 aulas = 2400 horas + 240 de Estágio Supervisionado e 160 horas de Trabalho de Graduação.
Número de vagas oferecidas	Vespertino: 40 vagas, por semestre
Tempo para integralização	Mínimo: 6 semestres Máximo: 10 semestres
Forma de Acesso	Classificação em Processo Seletivo – Vestibular realizado em uma única fase, com provas das disciplinas do núcleo comum do ensino médio ou equivalente, em forma de testes objetivos e uma redação.

Caracterização da Infraestrutura Física da Instituição reservada ao Curso

Instalação	Quantidade	Capacidade	Observações
Salas de aula	6	40	Período vespertino
	2	40	Período noturno
Informática	5	40	2 alunos por computador
Elétrica	1	40	
Eletrônica	1	40	
Controle de processos	1	40	

Sistemas Hidráulicos e Pneumático	1	4	
Microscopia	1	6	
Materiais	1	25	
Automação	1	40	
Processos de Fabricação	2	25	
Metrologia	1	40	
Apoio	1	15	Projetos TCC
Auditório	1	150	
Sala de desenho	1	40	Pranchetas para desenho técnico

Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	Através de funcionário	
É específica para o Curso	Não	
Total de livros para o Curso	Títulos: 101	Volumes: 1169
Periódicos	Títulos: 73 Exemplares: 252	
Videoteca/Multimídia	12 DVD, 59 CD	
Teses	13	
Outros	17	

Corpo Docente

Docente	Titulação Acadêmica	Disciplina
Adriano Ricardo Ruggero	Especialista	Laboratório e Técnicas de Programação de Computadores I
Ana Karina Giusti Mantovani	Especialista	Inglês III Inglês IV
André Luís Ferrari de Moura Giraldi	Doutor	Materiais e Ensaio Mecânicos.
Carlos Roberto de Jesus	Especialista	Laboratório e Técnicas de Programação de Computadores I
Christian Alexandre Vieira	Doutor	Termometria, Calorimetria e Termodinâmica Metodologia de Projetos
Elaine Cristina Valim Trova	Mestre	Inovação e Empreendedorismo
Eliandro Rezende da Silva	Mestre	Introdução aos Sistemas Dimensionais Metodologia de Projetos
Elza Contiero	Mestre	Inglês III Inglês IV
Fioravante Willi Nesto	Graduado	Desenho Técnico
Gilberto Machado da Silva	Mestre	Resistência dos Materiais Sistemas Mecânicos
Helder Aníbal Hermeni	Doutor	Eletrônica Digital Instrumentação Industrial
Henrique Ant. Mielli Camargo	Mestre	Sistemas Eletro-Eletrônicos Aplicados I Eletrônica Industrial Instalações Elétricas
Hudson Henrique Pereira	Mestre	Materiais e Ensaio Mecânicos.
José Erinaldo da Fonseca	Doutor	Mecânica Clássica Eletromagnetismo
José Fideli	Mestre	Estatística Descritiva
Leonardo Richeli Garcia	Doutor	Princípios da Mecatrônica Termometria, Calorimetria e Termodinâmica.
Lucas Rodrigues Lopes	Mestre	Inglês I Inglês II
Márcio Fernando Silvério	Especialista	Processos e Qualidade na Mecatrônica
Marcio Rodrigues Sabino	Mestre	Cálculo II
Paulo Fernando Barbieri	Doutor	Mecânica Clássica Eletromagnetismo
Rafael Martins Gomes	Mestre	Álgebra Linear e Geometria Analítica
Rogério Lara Leite	Doutor	Sistemas Eletro-Eletrônicos Aplicados II

		Acionamentos Industriais
		Sistemas Microprocessados e Microcontrolados
Sandra Aparecida Silva	Doutor	Comunicação Acadêmica.
Thales de Tárzis Cezare	Mestre	Laboratório e Técnicas de Programação de Computadores II
Vagner Luiz da Silva	Mestre	Cálculo I

A carreira docente está regulamentada na Lei Complementar nº 1.044, de 13/05/2008, alterada pela Lei Complementar nº 1240, de 22 de abril de 2014 e Lei Complementar nº 1252, de 03 de julho de 2014, que Instituiu o Plano de Carreiras, de Empregos Públicos e Sistema Retributório dos Servidores do Centro Estadual de Educação Tecnológica "Paula Souza" – CEETEPS.

Classificação da Titulação segundo a Deliberação CEE 145/2016

Titulação	Quantidade	Percentual
Graduado	1	4
Especialista	4	16
Mestre	12	48
Doutor	8	32
Total	25	100%

Ressalte-se que a Instituição deverá atentar para o § 3º, artigo 1º da Deliberação CEE nº 145/2016. O professor **Fioravante Willi Nesto** foi contratado em 19/08/2009 por concurso público por prazo indeterminado, para a disciplina Construção de Máquinas – I, no período noturno e, posteriormente, ampliou a carga horária na unidade. No presente semestre, o referido docente leciona as disciplinas Construção de Máquinas-I, Elementos de Máquinas I e II, Desenho Técnico Mecânico I e II e Desenho Mecânico Assistido por Computador: totalizando 16 horas aula, semanais em sala, no período noturno do Curso Superior de Tecnologia em Projetos Mecânicos. Possui graduação em Engenharia de Produção Mecânica pela Universidade Metodista de Piracicaba. Tem experiência profissional satisfatória.

Corpo Técnico disponível para o Curso

Tipo	Quantidade
Diretor	1
Coordenador do curso	1
Diretoria de Serviço Acadêmico	1
Diretoria de Serviço Administrativo	1
Auxiliar administrativo	3
Bibliotecária	1
Auxiliar de Biblioteca	1
Auxiliar Docente	4
Estagiário	2

Demanda do Curso no último Processo Seletivo, desde a Autorização

Semestre	Vagas	Candidatos	Relação candidato/vaga
	Vespertino	Vespertino	Vespertino
2017/1	40	57	1,43
2016/2	40	62	1,55
2016/1	40	63	1,58
2015/2	40	55	1,38

Demonstrativo de alunos matriculados no Curso, desde a Autorização

Semestre	Matriculados		
	Ingressantes	Demais séries	Total
	Vespertino	Vespertino	Vespertino
2017/1	30	66	96
2016/2	31	52	83
2016/1	40	22	62
2015/2	40	-	40

Matriz Curricular do Curso, contendo distribuição de Disciplinas por semestre

Período	ATIVIDADES / Disciplinas		Aulas semanais	CARGA DIDÁTICA SEMESTRAL Tipo de atividade curricular		
	Sigla	Denominação		Teoria	Prática	Total
1º SEMESTRE	EME-103	Princípios da Mecatrônica	2	20	20	40
	EES-200	Sistemas Eletroeletrônicos Aplicados I	4	40	40	80
	EEA-211	Laboratório e Técnicas de Programação de Computadores I	2	20	20	40
	MCC-002	Mecânica Clássica	4	40	40	80
	MAG-005	Álgebra Linear e Geometria Analítica	4	40	40	80
	CAL-003	Cálculo I	4	40	40	80
	COM-008	Comunicação Acadêmica	2	20	20	40
	ING-001	Inglês I	2	20	20	40
			24	Total do semestre		480
2º SEMESTRE	EES-201	Sistemas Eletroeletrônicos Aplicados II	4	40	40	80
	DTE-001	Desenho Técnico (catálogo padronizado)	4	40	40	80
	FMT-003	Introdução aos Sistemas Dimensionais	2	20	20	40
	EEA-212	Laboratório e Técnicas de Programação de Computadores II	2	20	20	40
	FEM-001	Eletromagnetismo	4	40	40	80
	EST-002	Estatística Descritiva	2	20	20	40
	CAL-004	Cálculo II	4	40	40	80
	ING-002	Inglês II	2	20	20	40
			24	Total do semestre		480
3º SEMESTRE	EEE-304	Eletrônica Industrial	4	40	40	80
	EEE-302	Eletrônica Digital	4	40	40	80
	EEE-303	Instalações Elétricas	4	40	40	80
	EMA-052	Resistência dos Materiais	4	40	40	80
	QTQ-003	Termometria, Calorimetria e Termodinâmica	4	40	40	80
	CEE-001	Inovação e Empreendedorismo	2	20	20	40
	ING-003	Inglês III	2	20	20	40
			24	Total do semestre		480
4º SEMESTRE	EEE-301	Acionamentos Industriais	4	40	40	80
	EEL-104	Sistemas Microprocessados e Microcontrolados	4	40	40	80
	AGP-202	Processos e Qualidade na Mecatrônica	2	20	20	40
	EMA-070	Materiais e Ensaios Mecânicos	4	40	40	80
	EMS-003	Sistemas Mecânicos	4	40	40	80
	EEM-004	Instrumentação Industrial	2	20	20	40
	TEM-100	Metodologia de Projetos	2		40	40
	ING-004	Inglês IV	2	20	20	40
			24	Total do semestre		480
5º SEMESTRE	TEM-202	Projeto de Mecatrônica I	2	20	20	40
	EMH-101	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	4	40	40	80
	EEL-102	Redes Industriais	4	40	40	80
	EMI-102	Automação Industrial	4	40	40	80
	EEL-105	Projeto Assistido por Computador	4	40	40	80
	EMP-002	Processos de Fabricação Mecânica	4	40	40	80
	ING-005	Inglês V	2	20	20	40
			24	Total do semestre		480
6º SEMESTRE	TEM-302	Projeto de Mecatrônica II	4	40	40	80
	EEA-213	Sistemas de Controle e Supervisão Industrial	4	40	40	80
	EMI-101	Comando Numérico Computadorizado	4	40	40	80
	LPO-008	Redação Técnico-científica em Mecatrônica Industrial	2	20	20	40
	EMR-004	Robótica Industrial	4	40	40	80
	EPI-200	Sistemas Integrados de Manufatura	4	40	40	80
	ING-006	Inglês VI	2	20	20	40
			24	Total do semestre		480

A composição curricular do Curso acha-se regulamentada na Resolução CNE/CP nº 03/2002, que institui as Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais para a organização e o funcionamento dos cursos superiores de tecnologia.

A carga horária estabelecida para o Curso, atende a Portaria MEC nº 413, de 11 de maio de 2016, que aprova, em extrato, o Catálogo Nacional dos Cursos Superiores de Tecnologia (CNCST).

O Curso Superior de Tecnologia Mecatrônica Industrial, pelo CNCST, pertence ao eixo tecnológico Controle e Processos Industriais e propõe uma carga horária total de 2400 horas. A carga horária de 2880 aulas corresponde a um total de 2400 horas de atividades mais 400 horas de atividades autônomas, composta de 240 horas de Estágio Supervisionado e 160 horas de Trabalho de Graduação, perfazendo um total de 2800 horas, contemplando assim o disposto na legislação.

Da Comissão de Especialistas

Os Especialistas avaliaram os diversos aspectos relativos ao reconhecimento, manifestando-se favoravelmente à demanda da Instituição. Apontaram, todavia, a necessidade de observar os seguintes tópicos, a fim de propiciar uma melhor qualidade ao Curso oferecido:

- Proceder à atualização dos computadores e seus *softwares*.
- Providenciar a melhoria da rede de informática e *wi-fi*.
- Promover maior divulgação junto às instituições de ensino médio do que vem a ser a FATEC, que tipo de profissional ela forma e quais as possibilidades de atuação desses profissionais a fim de aumentar a relação candidato/vaga.
- Incentivar programas de iniciação científica com oferta de bolsas.

Além das questões apontadas pelos Especialistas, é altamente recomendável à Instituição que adote medidas para procurar minimizar a evasão do Curso, que já se mostra como um problema a ser considerado com seriedade.

2. CONCLUSÃO

2.1 Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE nº 142/2016, o pedido de Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Mecatrônica Industrial, oferecido pela FATEC Mogi Mirim, do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, pelo prazo de três anos.

2.2 A Instituição deverá observar as recomendações elencadas pelos Especialistas e pelo Relator como oportunidades de melhoria, com a finalidade de aperfeiçoar a qualidade do Curso oferecido.

2.3 O presente reconhecimento tornar-se-á efetivo por ato próprio deste Conselho, após homologação do presente Parecer pela Secretaria de Estado da Educação.

São Paulo, 19 de outubro de 2017.

a) Cons. Jacintho Del Vecchio Junior
Relator

3. DECISÃO DA CÂMARA

A CÂMARA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR adota, como seu Parecer, o Voto do Relator.

Presentes os Conselheiros Décio Lencioni Machado, Eliana Martorano Amaral, Guiomar Namó de Mello, Hubert Alquéres, Iraíde Marques de Freitas Barreiro, Jacintho Del Vecchio Junior, Márcio Cardim, Maria Cristina Barbosa Storópoli, Martin Grossmann, Roque Theóphilo Júnior e Rose Neubauer.

Sala da Câmara de Educação Superior, 25 de outubro de 2017.

a) Cons. Hubert Alquéres
Presidente

DELIBERAÇÃO PLENÁRIA

O CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO toma conhecimento, da decisão da Câmara de Educação Superior, nos termos do Voto do Relator.

Sala “Carlos Pasquale”, em 01 de novembro de 2017.

Cons^a. Bernardete Angelina Gatti
Presidente

PARECER CEE Nº 503/17 – Publicado no DOE em 02/11/2017 - Seção I - Páginas 59/60
Res SEE de 07/11/17, public. em 08/11/17 - Seção I - Página 36
Portaria CEE GP nº 577/17, public. em 09/11/17 - Seção I - Página 36