PROCESSO	1049560/2018 (Proc. 013/2011)
INTERESSADOS	Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza / FATEC Tatuí
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Automação Industrial
RELATORA	Consª Iraíde Marques de Freitas Barreiro
PARECER CEE	Nº 455/2018 CES "D" Aprovado em 28/11/2018 Comunicado ao Pleno em 05/12/2018

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

A Diretora-Superintendente do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza encaminha a este Conselho, pelo Ofício nº 892/2017 - GDS, protocolado em 27 de dezembro de 2017, pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Automação Industrial, oferecido pela FATEC Tatuí – fls. 58.

Os Especialistas, Profs. Drs. Antonio Moreira dos Santos e Marcelo Nicoletti Franchin, foram designados para emitir Relatório circunstanciado sobre o Curso em pauta – fls. 62.

A AT solicitou esclarecimentos à Instituição por meio de *e-mails*, com relação ao ENADE e ao Corpo Docente e a Instituição respondeu, conforme fls. 79 a 88.

1.2 APRECIAÇÃO

Com base na norma em epígrafe e nos dados do Relatório Síntese, passamos à análise dos autos.

Atos Legais

Renovação do Reconhecimento: Portaria CEE/GP nº 38/2016, publicada no DOE de 17/02/16, por ter obtido nota 04 no ENADE de 2014. De acordo com o Art. 2º da referida Portaria: *a renovação de reconhecimento vigerá enquanto perdurar o desempenho obtido por estes Cursos no Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes (ENADE)*. O Centro Paula Souza informou que o Curso não foi convocado para o ENADE 2017, motivo pelo qual, encaminhou a solicitação.

Responsável pelo Curso: Prof. José Antonio Campos Badin, Especialista em Metodologia do Ensino Aprendizagem em Matemática, ocupa o cargo de Coordenador do Curso.

Dados Gerais

Horários de Funcionamento: vespertino, de segunda a sexta, das 14h às 17h30min; com dois dias da semana, por semestre, das 13h10min às 18h20min; noturno, de segunda a sexta-feira, das 19h às 22h30min e aos sábados, das 9h30min às 13h10min.

Duração da hora/aula: 50 minutos.

Carga horária total do Curso: 2.800 horas.

Número de vagas oferecidas: vespertino, 40 vagas, e noturno, 40 vagas, por semestre.

Tempo para integralização: mínimo de 06 e máximo de 10 semestres.

Caracterização da Infraestrutura Física da Instituição reservada para o Curso

Instalação	Quantidade	Capacidade	Observações
Salas de aula	9	40	Bloco 2
	16	40	Bloco 1
Laboratórios	12	40	Bloco 1 e 2
Apoio	1	3	Bloco 2

Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	livre
É específica para o Curso	não
Total de livros para o Curso	Títulos: 110 Volumes: 957
Periódicos	Conforme acesso Portal Capes
Videoteca/Multimídia	Disponível na web
Teses	68 até 2014 – (em implantação de sist. Eletrônico)

Corpo Docente

Docente	Titulação Acadêmica	Contrato de Trabalho	HA	Disciplina
1.Aldie Trabachini	Mestre	Concurso	8	Sistemas de Controle
2.Daniel Soares e Marques	Mestre	Concurso	8	Lógica de Programação Aplicada
3.David Nunes Zaneti de Souza	Mestre	Concurso	4	Sistemas de Gestão Integrado
4.Dirlei Barbosa de Lima	Especialista	Concurso	8	Redes Industriais
5.Edson Ferreira Portela	Graduado	Concurso	28	Instalações Elétricas Industriais
				Sistemas Supervisórios
				Maquinas Elétricas II
				Eletrônica Analógica II
6.Elisabete Francisco Abud	Mestre	Concurso	4	Português
7.Élvio Franco de Camargo Aranha	Mestre	Concurso	4	Introdução ao Desenho Técnico
				Inovação e Empreendedorismo
8.Fábio Augusto Nogueira	Especialista	Concurso	22	Controladores Programáveis II
				Automação I
				Eletricidade Aplicada Automação
9.Ivaldete da Silva Dupim	Doutora	Concurso	8	Física I (Mecânica Oscilatória)
10.José Antonio de Campos Badin	Especialista	Concurso	4	Instalações Elétricas Industriais
11.José Carlos Ferreira	Doutor	Concurso	4	Fundamentos da Matemática para Automação
12.José Vicente Dias Mascarenhas	Mestre	Concurso	2	Inovação e Empreendedorismo
13.Luiz Antonio Vargas Pinto	Especialista	Concurso	16	Programação Aplicada à Automação
				Microcontroladores
14.Luiz Godoi Santana	Mestre	Concurso	8	Calculo I
15.Marcelo José Simonetti	Mestre	Concurso	8	Laboratório de Automação
16.Maria do Carmo Vara Lopes Orsi	Mestre	Concurso	2	Introdução ao Desenho Técnico
17.Michele da Rocha Moreira Mathias	Especialista	Concurso	2	Projeto de Graduação I
18.Moacir Tomazela	Especialista	Concurso	8	Hidráulica e Pneumática
19.Nelson Guerra	Especialista	Concurso	8	Controladores Programáveis I
20.Olavo Felter Junior	Especialista	Concurso	16	Sistemas Flexível de Manufatura Robótica
				Robótica Industrial
21.Otávio dos Santos Gaijutis	Mestre	Concurso	22	Eletrônica de Potência
				Automação III
				Automação IV
				Eletrônica Digital II
				Sensores e Instrumentação

22.Patrícia Glaucia Moreno	Mestre	Concurso	4	Projeto de Graduação I Projeto de Graduação II
23.Paula Hipólito de Araújo	Mestre	Concurso	2	Projeto de Graduação II
24.Paulo César Juliano	Especialista	Concurso	4	Introdução ao Desenho Assistido por Computador
25.Pedro Sérgio Rosa	Mestre	Concurso	8	Física II (Eletricidade e Eletromagnetismo)
26.Ricardo Coura Oliveira	Mestre	Concurso	8	Máquinas Elétricas I
27.Rosirlei Clarete Batista Pavão	Mestre	Concurso	8	Eletrônica Digital I
28.Rubens Lopes Rolim	Mestre	Concurso	24	Automação II Automação IV Eletrônica de Potência Eletrônica. Analógica I Sensores e Instrumentação
29.Rudnei Barbosa	Especialista	Concurso	2	Automação I
30.Sandra Mauren Ell	Mestre	Concurso	8	Fenômeno dos Transportes
31.Sergio Stefan Barci	Mestre	Concurso	8	Organização Industrial Sistemas de Gestão Integrado
32.Vanderlei Guilherme de Macedo Filho	Mestre	Concurso	4	Organização Industrial
33.Viviane Hengler Correa Chaves	Doutor	Concurso	4	Estatística Básica
34.Volney Mattos de Oliveira	Doutor	Concurso	8	Calculo II

Classificação da Titulação segundo a Deliberação CEE nº 145/2016

Titulação	**Nº**	**Porcentagem**
Graduado	01	3%
Especialistas	10	29%
Mestres	19	56%
Doutores	04	12%
Total	**34**	**100%**

Informações do Professor com Titulação máxima de Graduação

Edson Ferreira Portela

O Professor foi contratado em 02/02/200, por concurso público por prazo indeterminado, para a disciplina Eletrônica Analógica II.

Lattes: http://lattes.cnpq.br/0773550959766070

Formação:

2016 - Especialização em andamento em Engenharia de Automação e Eletrônica Industrial. Unileya, UNY, Brasil.

1993 - Faculdade de Engenharia de Sorocaba, Facens, Brasil - Graduação em Engenharia Elétrica.

Experiência Profissional:

De 2019 a atual – Professor indeterminado 2E Faculdade de Tecnologia de Tatuí, Fatec, Brasil. Disciplinas de Instalações Elétricas Industriais, Sistemas Supervisórios, Maquinas Elétricas II e Eletrônica Analógica II;

de 2008 a 2009 – Professor determinado Faculdade de Tecnologia de Tatuí, Fatec, Brasil. Disciplinas de Instalações Elétricas Industriais, Máquinas Elétricas II e Eletrônica Analógica II;

de 2002 a 2008- Professor adjunto, Associação Cultural de Renovação Sorocabana;

de 1997 a 2007 - Engenheiro Projetista, Comércio Comp. Manut. Autom. Ind. Ltda.

Ressaltamos que para o próximo processo de Renovação do Reconhecimento, o Curso deverá estar adequado à Del. CEE nº 145/2016, que exige titulação mínima de Especialista para a docência em cursos superiores e estabelece em seu artigo 1º, § 3º: *Os docentes atualmente em exercício e que não se enquadrem nos termos deste artigo, terão prazo de três anos, a partir da publicação da homologação desta Deliberação, para atingir uma das condições previstas.*

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	2
Auxiliar Docente	2
Multimídia (apoio)	2
Estagiário	2

Demanda do Curso nos últimos Processos Seletivos, desde a última Renovação do Reconhecimento

Semestre	Vagas		Candidatos		Relação candidato/vaga	
	Vespertino	Noturno	Vespertino	Noturno	Vespertino	Noturno
2012/1	40	40	66	208	1,65	5,20
2012/2	40	40	27	176	0,68	4,40
2013/1	40	40	54	226	1,35	5,65
2013/2	40	40	43	178	1,08	4,45
2014/1	40	40	47	227	1,18	5,68
2014/2	40	40	73	159	1,83	3,98
2015/1	40	40	58	204	1,45	5,10
2015/2	40	40	71	140	1,78	3,50
2016/1	40	40	70	259	1,75	6,48
2016/2	40	40	70	199	1,75	4,98
2017/1	40	40	70	174	1,75	4,35

Demonstrativo de Alunos Matriculados e Formados no Curso, desde a última Renovação do Reconhecimento

Semestre	Matriculados						Egressos	
	Ingressantes		Demais séries		Total			
	Vespertino	Noturno	Vespertino	Noturno	Vespertino	Noturno	Vespertino	Noturno
2017/1	39	40	101	188	140	228	10	21
2016/2	36	40	103	187	139	227	11	30
2016/1	40	40	93	186	133	226	13	29
2015/2	31	40	88	185	119	225	11	24
2015/1	35	40	85	193	120	233	13	17
2014/2	26	40	87	197	113	237	12	25
2014/1	33	40	142	210	175	250	8	24
2013/2	35	45	126	204	161	249	5	44
2013/1	44	44	85	181	129	225	7	21
2012/2	26	44	104	201	130	245	19	23
2012/1	43	49	108	210	151	259	7	37

Matriz Curricular

Período	Relação de atividades			Carga didática semestral
	Sigla	**Denominação**	**Semanais**	**Total**
1º semestre	DTG-001	Introdução ao Desenho Técnico	2	40
	EEE-103	Eletricidade aplicada à automação	6	120
	FFM-002	Física (Mecânica oscilatória)	4	80
	LPO-001	Português	2	40
	IAL-100	Lógica de programação aplicada	4	80
	MAT-002	Fundamentos de Matemática aplicada à automação	2	40
	MCA-003	Cálculo I	4	80
		Total do semestre	**24**	**480**
2º semestre	EEA-205	Automação I	2	40
	DTC-001	Introdução ao desenho assistido por Computador	2	40
	FAT-002	Fenômenos de Transporte	4	80
	FEM-002	Física (Eletricidade e Eletromagnetismo)	4	80
	EEA-502	Eletrônica Analógica I	4	80
	EED-501	Eletrônica Digital I	4	80
	MCA-021	Cálculo II	4	80
		Total do semestre	**24**	**480**
3º semestre	EEA-206	Automação II	2	40
	EEM-001	Microcontroladores	4	80
	EMH-005	Hidráulica e Pneumática	4	80
	EEA-103	Sistemas de Controle	4	80
	EEA-503	Eletrônica Analógica II	4	80
	EED-502	Eletrônica Digital II	4	80
	MET-001	Estatística Básica	2	40
		Total do semestre		**480**
4º semestre	EEA-200	Laboratório de Automação	4	80
	EEE-104	Controladores programáveis I	4	80
	EEA-003	Sensores e Instrumentação	4	80
	EEE-202	Máquinas Elétricas I	4	80
	EEE-100	Eletrônica de Potência	4	80
	ILP-105	Programação Aplicada à Automação	4	80
		Total do semestre	**24**	**480**
5º semestre	EEA-207	Automação III	2	40
	EEA-204	Controladores programáveis II	4	80
	EMR-001	Robótica industrial	4	80
	EEE-203	Máquinas Elétricas II	4	80
	EPA-003	Organização Industrial	4	80
	EEI-102	Redes Industriais	4	80
	TTG-301	Projeto do trabalho de graduação I	2	40
		Total do semestre	**24**	**480**
6º semestre	EEA-208	Automação IV	4	80
	AGP-201	Sistema de gestão integrado	4	80
	EEI-103	Sistemas Supervisórios	4	80
	EEE-200	Instalações Elétricas Industriais	4	80
	CEE-001	Inovação e Empreendedorismo	2	40
	EPI-002	Sistemas Flexíveis de Manufatura	4	80
	TTG-302	Projeto do trabalho de graduação II	2	40
		Total do semestre	**24**	**480**
TES-004 Prática profissional: 240 horas; TTG-003 Trabalho de graduação I: 80 horas; TTG-103 Trabalho de graduação II: 80horas.				

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

O Curso Superior de Tecnologia em Automação Industrial possui carga horária de 2.880 horas-aulas, correspondendo a um total de 2.400 horas, que somadas as 240 horas de Estágio Supervisionado e 160 horas de Trabalho de Graduação, perfazem um total de 2.800 horas.

De acordo com o Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia, aprovados por meio da Portaria nº 413, de 11 de maio de 2016, o Curso Superior de Tecnologia em Automação Industrial pertence ao Eixo Tecnológico Controle e Processos Industriais e a carga horária mínima estabelecida é de 2.400 horas, cumpridas pela IES, conforme parágrafo anterior.

Da Comissão de Especialistas

Os Especialistas analisaram os documentos constantes dos autos e realizaram visita *in loco*, elaborando Relatório circunstanciado, de fls. 64 a 75.

Inicialmente os Especialistas descrevem o que foi realizado pela Instituição com relação às recomendações da Comissão anterior, conforme fls. 65.

Informações sobre o perfil da IES, o histórico da FATEC Tatuí e o seu desenvolvimento, constam às fls. 66 e 67.

A descrição da infraestrutura e dos recursos para o Curso, assim como apreciação realizada pela Comissão, podem ser verificadas de fls. 68 a 70.

Com relação à Biblioteca, foram realizadas recomendações pelos Especialistas – fls. 70-71.

Os Especialistas analisaram o Projeto Pedagógico do Curso, compreendendo os objetivos, horário de funcionamento, carga horária total, relação candidato/vaga, ENADE, corpo docente, corpo técnico e as atividades para os alunos estimuladas pela FATEC Tatuí, conforme fls. 71-74.

Os principais pontos levantados nas reuniões realizadas com a direção, docentes, discentes e corpo técnico, podem ser verificados às fls. 74 e 75.

Ao final, a Comissão de Especialistas recomenda a Renovação do Reconhecimento do Curso - fls. 75.

Considerações Finais

É importante que a Instituição atente para a necessidade de contratar um bibliotecário, considerando que atualmente a biblioteca funciona com um funcionário da área administrativa e 4 monitores, conforme pontuado no Relatório dos Especialistas.

Os pontos levantados pela Comissão de Especialistas não são relevantes.

2. CONCLUSÃO

2.1 Aprova-se, com fundamento na Deliberação nº 142/2016, o pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Automação Industrial, oferecido pela FATEC Tatuí, do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, pelo prazo de 5 anos.

2.2 A presente renovação do reconhecimento tornar-se-á efetiva por ato próprio deste Conselho, após homologação deste Parecer pela Secretaria da Educação.

São Paulo, 22 de novembro de 2018.

a) Consª Iraíde Marques de Freitas Barreiro
Relatora

DECISÃO DA CÂMARA

A CÂMARA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR adota, como seu Parecer, o Voto da Relatora.

Presentes os Conselheiros Décio Lencioni Machado, Edson Hissatomi Kai, Francisco de Assis Carvalho Arten, Guiomar Namo de Mello, Iraíde Marques de Freitas Barreiro, João Otávio Bastos Junqueira, Marcos Sidnei Bassi, Maria Cristina Barbosa Storopoli, Thiago Lopes Matsushita e Roque Theóphilo Júnior.

Sala da Câmara de Educação Superior, 28 de novembro de 2018.

a) Cons. Roque Theóphilo Júnior
Presidente

DELIBERAÇÃO PLENÁRIA

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

Sala “Carlos Pasquale”, em 05 de dezembro de 2018.

Cons. Hubert Alquéres
Presidente