



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

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

PROCESSO	CEESP-PRC-2021/00516
INTERESSADOS	Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza / FATEC São José dos Campos
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Automação e Manufatura Digital
RELATOR	Cons. Jacintho Del Vecchio Junior
PARECER CEE	Nº 02/2023 CES "D" Aprovado em 18/01/2023 Comunicado ao Pleno em 01/02/2023

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

A Diretora Superintendente do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza solicita deste Conselho, pelo Ofício 329/2021– GDS, protocolado em 10/12/2021, Renovação de Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Automação e Manufatura Digital, oferecido pela FATEC São José dos Campos, nos termos da Deliberação CEE 171/2019 - fls. 03.

O pedido atende ao disposto no art. 47 da citada Deliberação.

A IES esclarece que as adequações necessárias no Projeto Pedagógico do Curso para atender à Resolução CNE/CP 01/2021 serão realizadas de forma gradativa a partir da publicação de Deliberação do CEETEPS 70/2021, que regulamenta as diretrizes para os cursos de graduação das FATECs – fls.04.

Recredenciamento	Parecer CEE 123/2019, Portaria CEE-GP 191/2019, publicada no DOE em 04/05/2019, pelo prazo de sete anos
Direção	A Profª Laura Laganá é a Diretora Superintendente
Renovação do Reconhecimento	Parecer CEE 419/2017, Portaria CEE-GP 461/2017, publicada em 19/09/2017, pelo prazo de cinco anos. O Curso não foi convocado para realização do ENADE

O processo foi despachado à Assessoria Técnica para verificar se os documentos encaminhados cumprem o estabelecido pela Deliberação CEE 171/2019. Constatado seu cumprimento, o processo foi encaminhado à CES que, na reunião realizada em 26/01/2022, indicou os Especialistas Carlos Roberto Grandini e José Luís Gomes da Silva, para elaboração de Relatório circunstanciado sobre o Curso, designados pela Portaria CEE-GP 39/2029 – fls. 85. O Relatório produzido pelos Especialistas está acostado às fls. 87.

1.2 APRECIÇÃO

Com base na norma em epígrafe, nos dados do Relatório Síntese e no Relatório da Comissão de Especialistas, permite analisar os autos como segue.

Responsável pelo Curso: Viviane Ribeiro de Siqueira, Doutor em Engenharia e Tecnologia Espaciais pelo INPE, ocupa o cargo de Coordenadora do Curso.

Dados Gerais – fls. 09

Horários de Funcionamento	Matutino: das 8h às 12h35
Duração da hora/aula	50 minutos
Carga horária total do Curso	2.800 horas
Número de vagas oferecidas	50 vagas, por semestre
Tempo para integralização	Mínimo de 6 semestres e máximo de 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



CEESP/PC/2023/00026

Caracterização da Infraestrutura Física da Instituição reservada para o Curso – fls. 10

Instalação	Qde	Capacidade (Nº de alunos)	Área (m²)
Salas de aula	33	40	2310
Salas de Coordenação	4	5	30
Salas de Docentes	1	30	70
Sala do Diretor	1	10	20
Sala de Auxílio à Coordenação	1	3	25
Secretaria	1	5	65
Auditório	1	80	170
Biblioteca	1	30	145
Laboratórios de Informática	15	30	1050
Servidor	1	5	40
Laboratório de Eletricidade, Máquinas Elétricas (Eletrotécnica)	1	20	45
Laboratório de Eletrônica	1	20	55
Laboratório de Metrologia	1	20	55
Laboratório de Usinagem	1	20	45
Laboratório de Hidráulica e Pneumática	1	20	45
Laboratório de Ensaios Mecânicos	1	20	50
Laboratório de maquetes e logística	1	20	45
Laboratório de Metalografia	1	20	55
Laboratório de Microscopia ótica	1	20	10
Laboratório de fabricação e montagens mecânicas	1	20	55
Laboratório de Manutenção de Aeronaves	1	20	50
Laboratório de Soldagem	1	2	10
Almoxarifado	2	20	25

Biblioteca – fls. 10

Tipo de acesso ao acervo	Através de funcionário	
É específica para o curso	Sim	
Total de livros para o curso	Títulos: 903	Volumes: 2562
Outros	Jornal o Vale e Folha de São Paulo, Revista Asas; Avião Revue	

Relação Nominal do Corpo Docente – fls. 11

Docente	Titulação Acadêmica	Disciplina
Agliberto do Socorro Chagas	Especialista em Gestão Estratégica da Inovação Tecnológica – UNICAMP Graduação em Ciências Sociais	Liderança e Empreendedorismo
Alfred Makoto Kabayama	Doutor em Engenharia Aeronáutica e Mecânica – ITA Graduação em Engenharia Elétrica	Validação e Planejamento de Montagem Desenvolvimento Integrado de Produto III, IV Programação e Cinematismo de Processos
Antônio Wellington Sales Rios	Mestre em Engenharia Eletrônica e Computação – ITA Graduação em Engenharia de Infraestrutura Aeronáutica	Meio Ambiente e Saúde
Bruno Peruchi Trevisan	Doutor m Engenharia e Tecnologia Espaciais -INPE Graduação em Bacharelado em Física	Cálculo Numérico
Danielle Cristina de Moraes Amorim	Doutor em Geofísica Espacial- INPE Graduação em Licenciatura em Física	Física I Cálculo I, II
Edmar de Queiroz Figueiredo	Mestre em Ciências e Tecnologias Espaciais – ITA Graduação em Engenharia Mecânica	Processos de Fabricação
Eliane Penha Mergulhão Dias	Doutor em Comunicação Social - Universidade Metodista de São Paulo Graduação em Letras Pós-Doutorado	Português
Fabiana Eloisa Passador	Mestre m Engenharia Aeronáutica e Mecânica - ITA Graduação em Tecnologia Mecânica Projetos	Desenho Técnico Desenho assistido por computador Manufatura Enxuta
Felix Arlindo Strottmann	Especialista em MBA em Gestão de Projetos e Processos Organizacionais- CEETEPS Graduação em Engenharia Mecânica	Gestão da Produção Aeronáutica Familiarização Aeronáutica
Gerson Carlos Favalli	Especialista em Administração Industrial - Instituto Maua de Tecnologia	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos



	Graduação em Engenharia Aeronáutica	
Guaraci Lima de Morais	Mestre em Ciências Ambientais – UNITAU Graduação em Ciências Econômicas	Sistemas Integrados de Gestão Qualidade
Heide Heloíse Bernardi	Doutor em Engenharia de Materiais – USP Graduação em Engenharia de Materiais Pós-Doutorado	Materiais I
Hudson Alberto Bode	Doutor em Engenharia Aeronáutica e Mecânica – ITA Graduação em Engenharia Industrial Mecânica	Vibrações Manufatura Assistida por Computador
Joares Lidovino dos Reis	Doutor em Engenharia e Ciência de Materiais – UNIFESP Graduação em Engenharia Mecânica	Metrologia Materiais II Projeto de Automação e Manufatura II
Leônidas Lopes de Melo	Doutor em Física – USP Graduação em Engenharia Elétrica Pós-Doutorado	Eletricidade Física II Máquinas Elétricas
Lise Virgínia Vieira de Azevedo	Mestre em Linguística Aplicada – UNITAU Graduação em Letras - Português - Inglês	Inglês, II, IV, V, VI
Lucas Giovanetti	Mestre em Engenharia Mecânica – UNESP Graduação em Engenharia Mecânica	Resistência dos Materiais
Luiz Alberto Nolasco Fonseca	Mestre em Technology Management In Air Transportation- Swinburne University Of Technology Graduação em Engenharia Mecânica	Informação Técnica
Maria Suelena Santiago	Doutor em Computação Aplicada- INPE Graduação em Matemática	Introdução a Estatística
Nilo Castro dos Santos	Especialista em MBA Gerenciamento de Projetos- CEETEPS Graduação em Engenharia Mecânica Ênfase Produção	Elementos de Máquinas
Nilo Jerônimo Vieira	Mestre em Linguística Aplicada- UNITAU Especialização em Especialização em Língua Inglesa	Inglês I, III
Rita de Cássia Mendonça Sales	Doutor em Engenharia Aeronáutica e Mecânica – ITA Graduação em Engenharia Química Pós-Doutorado	Processos em Materiais Compósitos Controle Estatístico de Processos
Roque Antônio Moura	Doutor em Engenharia Biomédica- Universidade de Mogi das Cruzes Graduação em Engenharia Mecânica Pós-Doutorado	Ergonomia e Segurança do Trabalho Projeto e Otimização de Layout Industrial
Santiago Martin Lugones	Mestre em Engenharia Aeronáutica e Mecânica – ITA Graduação em Engenharia Aeronáutica	Desenvolvimento Integrado de Produto I
Sanzara Nhiaia Jardim Costa Hassmann	Doutor em Matemática Aplicada- Universidade Federal do Rio Grande do Sul Graduação em Matemática Aplicada e Computacional Pós-doutorado	Geometria Analítica
Viviane Ribeiro de Siqueira	Doutor em Engenharia e Tecnologia Especiais- INPE Graduação em Ciências da Computação	Termodinâmica Lógica de Programação Projeto de Automação e Manufatura I Desenvolvimento Integrado de Produto II Introdução ao Projeto Aeronáutico Controles Elétricos e Eletrônicos

Classificação da Titulação segundo a Deliberação CEE 145/2016

Titulação	Quantidade	Percentual
Especialista	4	15,38
Mestre	9	34,62
Doutor	13	50,00
Total	26	100%

Dos professores com título de Doutor, 06 possuem Pós-Doutorado.

O regime de trabalho dos todos os professores que ministram aula no Curso é horista.



O corpo docente apresentado atende à Deliberação CEE 145/2016, *fixa normas para a admissão de docentes para exercício da docência*, estabelecendo no art. 1º, inciso II e no art. 2º, inciso III:

“Art. 1º Estão autorizados a exercer a docência nos cursos superiores, os docentes que alternativamente: I - forem portadores de diploma de pós-graduação stricto sensu, obtidos em programas reconhecidos ou recomendados na forma da lei.

Art. 2º Nos processos de credenciamento e credenciamento institucionais, os percentuais mínimos de docentes previstos no inciso I do artigo 1º são:

III - para as faculdades integradas e instituições isoladas: um terço (1/3) do total de docentes da Instituição composto por mestres/doutores com, pelo menos, um nono (1/9) do total de docentes da Instituição com o título de doutor.

Art. 3º Os percentuais de docentes estabelecidos no artigo 2º desta Deliberação deverão ser aplicados a cada curso mantido pela Instituição, ressalvado o disposto no § 1º deste artigo.”

Corpo Técnico disponível para o Curso – fls. 15

Tipo	Quantidade
Diretor	1
Coordenador do curso	1
Diretoria de Serviço Acadêmico	1
Diretoria de Serviço Administrativo	1
Auxiliar administrativo	7
Auxiliar Docente	2

Demanda do Curso nos últimos Processos Seletivos – fls. 16

Semestre	Vagas	Candidatos	Relação candidato/vaga
2017/2	40	85	2,13
2017/1	40	71	1,78
2016/2	40	80	2,00
2016/1	40	91	2,28
2015/2	40	64	1,60
2015/1	40	77	1,93
2014/2	40	57	1,43
2014/1	40	82	2,05
2013/2	40	88	2,20
2013/1	40	85	2,13

Demonstrativo de Alunos Matriculados e Formados no Curso - fls.16

Semestre	Matriculados			Egressos
	Ingressantes	Demais Séries	Total	
2021/2	-	12	12	-
2021/1	-	18	18	4
2020/2	-	28	28	6
2020/1	-	45	45	7
2019/2	-	58	58	8
2019/1	-	67	67	4
2018/2	-	96	96	16
2018/1	-	136	136	14
2017/2	40	143	183	11
2017/1	39	136	175	8
2016/2	41	131	172	7
2016/1	38	134	174	3

Verifica-se que o Curso não possui ingressantes desde o primeiro semestre de 2018. O presente Curso encontra-se em fase de extinção segundo informação da Instituição, fato observado pela Comissão de Especialistas.

Matriz Curricular - fls. 17

Semestre	Código	Disciplinas/Atividades	Aulas Semanais	Carga Didática Semestral		
				Teóricas	Práticas/Laboratório	Total
1º	MCA-003	Cálculo I	4	80		80
	DTG-004	Desenho Técnico	4	80		80
	EAA-001	Familiarização Aeronáutica	2	40		40
	FFG-015	Física I	4	80		80
	LIN-100	Inglês I	2	40		40
	EAA-004	Introdução ao Projeto Aeronáutico	2	40		40
	IAL-101	Lógica de Programação	4	40	40	80
	LPO-005	Português	2	40		40



		Total de aulas no semestre	24	440	40	480
2º	MCA-021	Cálculo II	4	80		80
	DTC-002	Desenho Assistido por Computador	4	40	40	80
	FFE-002	Eletricidade	4	40	40	80
	FFG-016	Física II	4	80		80
	MGA-001	Geometria Analítica	2	40		40
	LIN-200	Inglês II	2	40		40
	EMA-003	Materiais I	4	40	40	80
		Total de aulas no semestre	24	360	120	480
3º	MCA-052	Cálculo Numérico	2	20	20	40
	EPP-200	Desenvolvimento Integrado de Produto I	2	20	20	40
	LIN-300	Inglês III	2	40		40
	MET-200	Introdução à Estatística	2	40		40
	EEE-204	Máquinas Elétricas	2	20	20	40
	EMA-004	Materiais II	4	40	40	80
	EMP-001	Processos de Fabricação	4	40	40	80
	EMA-056	Resistência dos Materiais	4	80		80
	QFQ-001	Termodinâmica	2	40		40
			Total de aulas no semestre	24	340	140
4º	EPI-015	Controles Elétricos e Eletrônicos	4	40	40	80
	EPP-201	Desenvolvimento Integrado de Produto II	2	10	30	40
	EME-102	Elementos de Máquina	4	40	40	80
	LIN-400	Inglês IV	2	40		40
	EPI-008	Manufatura Assistida por Computador	2	20	20	40
	FMT-101	Metrologia	2	20	20	40
	EMA-206	Processos em Materiais Compósitos	2	40		40
	EMH-101	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	4	40	40	80
	EAC-003	Vibrações	2	40		40
			Total de aulas no semestre	24	290	190
5º	EPP-202	Desenvolvimento Integrado de Produto III	2	10	30	40
	EAA-008	Informação Técnica	4	80		80
	LIN-500	Inglês V	2	40		40
	EPI-017	Manufatura Enxuta	4	40	40	80
	EPI-016	Programação e Cinematismo de Processos	4	40	40	80
	TAD-001	Projeto de Automação e Manufatura I	2	20	20	40
	EPP-204	Projeto e Otimização de Layout Industrial	4	40	40	80
	DAQ-003	Qualidade	2	40		40
		Total de aulas no semestre	24	310	170	480
6º	EPE-002	Controle Estatístico de Processo	2	40		40
	EPP-203	Desenvolvimento Integrado de Produto IV	2	10	30	40
	BMS-102	Ergonomia e Segurança do Trabalho	4	40	40	80
	EPG-202	Gestão da Produção Aeronáutica	2	40		40
	LIN-600	Inglês VI	2	40		40
	TLE-001	Liderança e Empreendedorismo	2	40		40
	BBE-005	Meio Ambiente e Saúde	2	40		40
	TAD-002	Projeto de Automação e Manufatura II	2	20	20	40
	ISI-300	Sistemas Integrados de Gestão	2	20	20	40
	EAP-004	Validação e Planejamento de Montagem	4	40	40	80
		Total de aulas no semestre	24	330	150	480
Total geral			144	2070	810	2880

Segundo a Instituição, o Curso Superior de Tecnologia em Automação e Manufatura Digital, pelo CNCST, pertence ao Eixo Tecnológico Controles e Processos Industriais e propõe uma carga horária total de 2.400 horas. Entretanto o Curso não consta do CNCST com essa denominação.

A matriz curricular atende à Resolução CNE/CES 03/2007, que dispõe sobre o conceito de hora-aula.

Da Comissão de Especialistas - fls. 87/96

Após visita à Instituição em 21/02/2022, os Especialistas elaboraram Relatório circunstanciado sobre o Curso do qual extraímos o que segue:

Contextualização do Curso, do Compromisso Social e da Justificativa apresentada pela Instituição

"(...)

O Curso Superior de Tecnologia em Automação e Manufatura Digital foi implantado por intermédio do Parecer CD 056/2011, publicado no DOE de 15/05/2011, com fundamento na Deliberação CEE 106/2011, que concedeu ao CEETEPS prerrogativas de autonomia universitária. O curso foi reestruturado e renomeado por meio do Parecer CD/CEETEPS 136/2012. Seu reconhecimento se deu por intermédio do Parecer CEE 110/2014, Portaria CEE/GP 125/2014. Seu reconhecimento foi renovado por intermédio do Parecer CEE 419/2017, Portaria CEE/GP 461/2017. O curso está em fase de extinção,



sendo que a última turma ingressou no segundo semestre de 2017, restando 19 alunos, com 11 em condições de concluir o curso.”

Objetivos Gerais e Específicos

O Curso Superior de Tecnologia em Automação e Manufatura Digital, tem como objetivo geral formar tecnólogos, que possam oferecer informações tecnológicas relacionadas às principais técnicas de produção empregadas na indústria mundial, tais como inteligência no projeto, planejamento e gestão do ciclo de vida dos produtos.

Como objetivos específicos, o curso pretende combinar a gestão de conhecimento com aprimoramento de processos de manufatura em ambientes virtuais, por intermédio do uso de softwares, além de ferramentas PLM (Product Lifecycle Management) e simulação 3D, permitindo buscar e otimizar a qualidade do produto, o leiaute da fábrica, e os processos de manufatura.

Tanto seu objetivo geral como os objetivos específicos atendem à legislação federal e estadual vigente, em relação aos Cursos Superiores de Tecnologia. O perfil do profissional a ser formado atende aos objetivos do curso e a legislação vigente.

Currículo, Ementário, Bibliografia

“A Matriz Curricular do Superior de Tecnologia em Automação e Manufatura Digital contém a distribuição de disciplinas por semestre e a correspondente carga horária, atendendo plenamente a legislação em vigor, mais especificamente o estabelecido 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 sua grade de disciplinas está bem estruturada e está adequada aos objetivos do curso. O curso é oferecido completamente de forma presencial.

Tanto a Bibliografia Básica como a Bibliografia Complementar relacionada na ementa das disciplinas estão adequadas e atendem plenamente aos objetivos do curso e o perfil do profissional a ser formado.”

Matriz Curricular

“A Matriz Curricular do Superior de Tecnologia em Automação e Manufatura Digital está plenamente alinhada às competências esperadas para o profissional a ser formado, como previsto nas DCN para a organização e o funcionamento dos Cursos Superiores de Tecnologia.”

Metodologias de Aprendizagem

“Tanto as disciplinas teóricas e as práticas são oferecidas de maneira presencial, com utilização de recursos audiovisuais e quadro branco, laboratórios e visitas, e em situações específicas definidas pelas coordenações, conforme prever a LDB, utilizar-se de recursos de ensino a distância, o que foi amplamente utilizado no período de Pandemia da COVID-19, nos anos de 2020 e 2021.”

Estágio Supervisionado

“O Estágio Curricular Supervisionado do Curso Superior de Tecnologia em Automação e Manufatura Digital está formalmente previsto no Projeto Pedagógico do curso, composto por 240 horas, além das 2.400 horas em disciplinas. Este componente tem como objetivo complementar o processo ensino-aprendizagem, incentivando o estudante a buscar aprimoramento pessoal e profissional, além de aproximar os conhecimentos acadêmicos das práticas de mercado, propiciando ao estudante a oportunidade de conhecer as organizações e saber como elas funcionam. O estágio também objetiva incentivar as potencialidades individuais, proporcionando o surgimento de profissionais empreendedores. O estágio também proporciona a integração da Faculdade/Empresa/Comunidade e serve como meio de reconhecimento das atividades de pesquisa e docência, possibilitando ao estudante identificar-se com novas áreas de atuação e propicia a colocação profissional junto ao mercado de trabalho, de acordo com a área de interesse do estudante. No estágio, o estudante vai aplicar os conhecimentos teóricos adquiridos no Curso Superior de Tecnologia em Automação e Manufatura Digital, em situações reais de desempenho da futura profissão, além de realizar atividades práticas. Não consta o Regulamento do Estágio Supervisionado, devidamente aprovado pela instituição.”

Trabalho de Conclusão de Curso

“O Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), que tem caráter obrigatório e contabiliza 160 horas, além das 2.400 horas em disciplinas. Este trabalho objetiva que o estudante desenvolva atividades de estudo, pesquisa e construção de textos específicos envolvendo conhecimentos e atividades da área de Automação e Manufatura Digital, devidamente orientados por docente do curso. O resultado final é apresentado por meio da elaboração de uma Monografia, Relatório Técnico, Projeto, Análise de Casos, Desenvolvimento (de Instrumentos, Equipamentos ou Protótipos), Levantamento Bibliográfico, etc. com publicação das contribuições, seguindo regulamento específico constante no projeto pedagógico do curso.”

Funcionamento do Curso, Formas de Acompanhamento dos Egressos

Os dados gerais do Curso constam às fls. 09.

Os Especialistas constataram que:



"A procura pelo curso é em torno de 2,0 candidatos por vaga, razoável tratando-se de Cursos Superiores de Tecnologia.

*A mobilidade de estudantes mostrada pela evasão do curso fica difícil de ser apresentada, pois os dados são apresentados somente a partir do último reconhecimento. **Como o curso está em extinção, não tem sentido falar em política para egressos.**" (gg.nn)*

Sistema de Avaliação do Curso

"A avaliação do rendimento escolar, constitui-se num processo contínuo e permanente do acompanhamento da aprendizagem com a utilização de instrumentos diversificados conforme artigo 37 da Deliberação CEETEPS 12 de 14-12-2009. Estes instrumentos constituem avaliações escritas, avaliações orais, exercícios, estudos de caso, atividades práticas, seminários, artigos, relatórios e projetos integradores de disciplinas, que permitam analisar de forma ampla o desenvolvimento de competências em diferentes indivíduos e em diferentes situações de aprendizagem.

A avaliação Institucional do referido curso ocorre no final do ano, portanto o relatório tabulado estará disponível no próximo período, no entanto foi apresentada a Síntese da Avaliação realizada pela Área de Avaliação Institucional da Unidade."

Atividades Relevantes

"O curso oferece uma série de Cursos de Extensão, participa ativamente de atividades dentro dos projetos Baja e Aerodesign, além de participar de muitas atividades promovidas por empresas na região. O curso ofereceu aos estudantes uma série de visitas a empresas e feiras dentro da área de atuação. Há a participação de estudantes em projetos de docentes em nível de Iniciação Científica. Pode ser verificada uma produção científica ainda incipiente do corpo docente, apesar da boa titulação. Docentes e estudantes têm participado de eventos científicos."

Avaliações Institucionais e Outras Avaliações

"Em reunião com a direção, foi verificado que há avaliação institucional em andamento, a comissão se reúne quinzenalmente e disponibiliza um site com os resultados e ações, fornecendo retorno à comunidade acadêmica."

Recursos Educacionais de Tecnologia da Informação

"Não há, s.i.c., no PPC a previsão de utilização de recursos de TIC nas atividades didáticas do curso, apesar de na reunião com os docentes ficar sub-entido sua utilização."

Docente Coordenador

"(...)

O corpo docente atende plenamente ao estabelecido na Deliberação CEE N° 145/2016, que fixa normas para a admissão de docentes para o exercício da docência em cursos de estabelecimentos de ensino superior, vinculados ao sistema estadual de ensino de São Paulo, e os percentuais de docentes para os processos de credenciamento, reconhecimento, autorização de funcionamento, reconhecimento e renovação de reconhecimento. Tanto a coordenação de curso como o corpo docente como um todo atuam em disciplinas associadas à sua formação ou experiência profissional.

Na reunião com os estudantes, foi relatado a atuação satisfatória da coordenação e do corpo docente."

Plano de Carreira

Os Especialistas constataram que há Plano de Carreira Docente instituído.

Relataram que na reunião com docentes e servidores, os mesmos se mostraram satisfeitos com o Plano.

Infraestrutura Física, dos Recursos e do acesso a Redes de Informação (Internet e Wi-fi)

Em relação às salas de aulas foi verificado pelos Especialistas que:

"O número de salas de aula é adequado para as atividades do curso e as condições físicas são excelentes no que diz respeito ao tamanho, iluminação e condições pedagógicas (lousa e projetores). As salas estão dispostas em um único prédio, com o mobiliário composto por mesas e cadeiras muito bem cuidados.

Todas as salas possuem carteiras individuais para os alunos com os espaços entre as carteiras adequados. Existe ainda um anfiteatro com, com capacidade para 80 pessoas, que funciona no mesmo espaço. O conforto térmico é adequado. A limpeza e a acessibilidade são muito boas.

Com relação aos laboratórios, na FATEC-SJC existem 12 salas com capacidade para 20 estudantes e 6 (seis) salas com capacidade para 30 alunos, todos localizados no mesmo prédio. Todas as salas são bem instaladas, com equipamentos adequados, bons níveis de iluminação e requisitos de segurança. Existem normas de utilização e segurança afixadas em local adequado. A limpeza e a acessibilidade são muito boas. O acesso dos estudantes aos equipamentos de informática é muito bom. Na FATEC-SJC existem 06 (seis) salas, com cerca de 30 computadores cada uma, compartilhadas



pelos vários cursos. Tais salas possuem equipamentos atualizados e softwares livres ou licenciados. As salas possuem boa luminosidade e conforto térmico. Existe uma sala com acesso livre aos alunos e nas outras, o acesso é possível quando não há aulas. Aparentemente, o problema da rede sem fio (Wi-Fi), apontada na visita anterior, foi solucionado.

Na FATEC-SJC não existem gabinetes individuais para os docentes. A instituição disponibiliza uma sala coletiva para todos os 26 docentes do curso, composta por uma mesa de reuniões, mesas individuais com computadores e mesas coletivas. Cada docente possui um escaninho e um armário. A sala possui iluminação razoável e bom conforto térmico.

O coordenador compartilha uma sala com outros coordenadores. Cada um possui mesa, cadeira, armário e computador. A sala possui boa iluminação e conforto térmico. Existe um servidor que dá suporte às atividades da coordenação, com sala própria para esta finalidade.

O espaço não é adequado, principalmente na questão da privacidade para atendimento dos alunos.

Na área administrativa, a FATEC-SJC dispõe de almoxarifado, setor de informática, recursos humanos, diretoria e secretaria acadêmica. As instalações são adequadas em termos físicos e de equipamentos.

A instituição apresenta boas condições de acessibilidade, porém o elevador não está em funcionamento no momento e existe sinalização tátil de solo e na porta das salas e laboratórios, para portadores de deficiência visual. Existem banheiros adaptados a portadores de deficiência.

As instalações sanitárias são adequadas e em número suficiente. As condições de limpeza e para portadores de necessidades especiais são muito boas.

Os alunos possuem espaço para convivência no hall do térreo, além do laboratório de informática. Com relação à alimentação, não há restaurante, porém a cantina oferece condições consideradas adequadas pelos alunos.

Não existe, s.i.c., previsão de novas edificações ou ampliação daquelas já existentes.”

Biblioteca

“Este é, sem dúvida alguma, o pior item da visita. O espaço físico para a biblioteca é bem cuidado e adequado aos objetivos do curso. O acervo é constituído de cerca de 903 títulos e 2.562 exemplares. O acervo é muito acanhado. Não existem espaços para estudo individual e existem 12 mesas para estudo em grupo. As consultas ao acervo, são efetuadas por intermédio de 07 (sete) computadores disponíveis no local. Não há disponibilidade de reserva e renovação de empréstimo via web, além de outras facilidades, mesmo estando em 2020, com dezenas de softwares gratuitos disponíveis para este fim. Não existe um bibliotecário registrado, apenas um técnico que responde pelo setor, situação já apontada na visita anterior. Isso é muito grave e s.i.c, fora completamente da legislação vigente. A biblioteca funciona em três períodos. Tanto a *Bibliografia Básica* como a *Bibliografia complementar* estão dentro do mínimo que se espera como adequado. O acesso ao acervo é livre e o sistema de empréstimo e renovação é exclusivamente presencial. Não existe assinatura de periódicos, acervo de teses, dissertações ou videoteca. Se não existem funcionários, o que dizer de atualização do acervo ou centro de pesquisa. É lamentável.”

Funcionários Administrativos

“O Corpo Técnico Administrativo disponível para o curso é adequado aos seus objetivos. Compõem o Corpo Técnico Administrativo da Instituição 11 profissionais, um Diretor Acadêmico, um Diretor Administrativo e de Serviços, 07 Auxiliares Administrativo, e 02 Auxiliar Docente. Estes servidores são responsáveis pelo suporte administrativo e técnico para o Curso Superior de Tecnologia em Automação e Manufatura Digital e outros cursos oferecidos pela instituição. Apenas um Auxiliar Docente dá o suporte a todos os laboratórios da instituição. Como muito enfatizado anteriormente, não há servidores para o funcionamento da Biblioteca.”

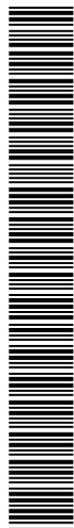
Recomendações realizadas no último Parecer de Renovação do Curso

“Algumas situações apontadas pelos especialistas na última visita foram solucionadas e outras não. Aparentemente o sistema de ventilação adequada nas salas de aulas e laboratórios foi solucionado e nos laboratórios de informática foi realizada a instalação de aparelhos de ar-condicionado. Quanto ao sistema de internet e Wi-Fi, foram instalados roteadores em todos os andares do prédio da Fatec, aparentemente tendo solucionado o problema. Quanto às instalações dos laboratórios, ocorreram ações junto ao CPS e a rede de instalação elétrica foi atualizada, bem como a nova delimitação dos espaços destinados a cada área do laboratório. Quanto à contratação de bibliotecário, nada mudou. Salientamos que a instituição segue com a biblioteca em funcionamento e acesso aos discentes e docentes, sob a responsabilidade de agentes administrativos e docentes. Esta é uma situação que o CEE precisaria estabelecer um termo de ajuste de conduta com o CPS, pois não é um problema isolado da unidade de São José dos Campos.”

Manifestação Final dos Especialistas

“Com base na visita presencial, reunião com dirigentes, alunos, docentes e servidores, além das análises realizadas nos documentos apresentados, a comissão de especialistas faz as seguintes recomendações:

- i) Providenciar, com extrema urgência, a contratação de profissional para o funcionamento da Biblioteca da Instituição, evitando assim, as irregularidades constatadas na visita;



ii) *Providenciar a contratação de servidores técnicos para o suporte necessário às atividades práticas nos laboratórios didáticos básicos e específicos, evitando a sobrecarga do único servidor contratado para este fim.*"

Por fim, os Especialistas concluem o Relatório nos seguintes termos:

"Considerando as análises realizadas, esta Comissão de Especialistas verificou que a FATEC-SJC mantém as condições básicas para o bom funcionamento do curso. Desta forma, recomenda a aprovação do pedido da Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Automação e Manufatura Digital. A comissão sugere ainda, que este curso seja reconhecido até que o último aluno matriculado realize a colação de grau."

2. CONCLUSÃO

2.1 Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE 171/2019, o pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Automação e Manufatura Digital, oferecido pela FATEC São José dos Campos, do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, para fins de expedição e registro de diploma para todos os alunos atualmente matriculados.

2.2 Mesmo em face da extinção do Curso, recomenda-se à Instituição observar as recomendações dos Especialistas, considerando que os problemas apontados impactam as condições de oferecimento de todos os cursos da FATEC São José dos Campos.

2.3 A presente renovação do reconhecimento tornar-se-á efetiva por ato próprio deste Conselho, a partir da homologação do presente Parecer pela Secretaria de Estado da Educação.

São Paulo, 22 de dezembro de 2022.

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 Bernardete Angelina Gatti, Cláudio Kassab (*ad hoc*), Eliana Martorano Amaral, Ghisleine Trigo Silveira (*ad hoc*), Iraíde Marques de Freitas Barreiro, Márcia Aparecida Bernardes (*ad hoc*), Maria Eduarda Queiroz Moraes Sawaya (*ad hoc*), Marlene Aparecida Zanata Schneider (*ad hoc*), Mauro de Salles Aguiar (*ad hoc*), Pollyana Fátima Gama Santos, Roque Theophilo Junior (*ad hoc*) e Thiago Lopes Matsushita.

Sala da Câmara de Educação Superior, 18 de janeiro de 2023.

a) Cons^a Eliana Martorano Amaral
Presidente da Câmara de Educação Superior

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 fevereiro de 2023.

Cons. Roque Theophilo Júnior
Presidente

PARECER CEE 02/2023	-	Publicado no DOE em 03/02/2023	-	Seção I	-	Página 28
Res. Seduc de 07/02/2023	-	Publicada no DOE em 09/02/2023	-	Seção I	-	Página 22
Portaria CEE-GP 61/2023	-	Publicada no DOE em 10/02/2023	-	Seção I	-	Página 77

