



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

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

PROCESSO	1298380/2019
INTERESSADOS	Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza / FATEC Zona Leste
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Polímeros
RELATOR	Cons. Décio Lencioni Machado
PARECER CEE	Nº 122/2021 CES "D" Aprovado em 09/06/2021 Comunicado ao Pleno em 16/06/2021

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

A Vice-Diretora Superintendente do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza encaminhou a este Conselho através do Ofício 183/2019 – GDS protocolizado em 14/05/2019, pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Polímeros, oferecido pela FATEC Zona Leste, **nos termos da Deliberação CEE 142/2016, vigente à época da submissão do pedido.**

O Curso teve sua última Renovação do Reconhecimento pelo Parecer CEE 86/2015 e Portaria CEE-GP 78/2015, publicada no DOE em 04/03/2015, pelo prazo de cinco anos e a nova solicitação foi protocolizada dentro do prazo Deliberação CEE 183/2020, que *fixa normas quanto às atividades do Conselho Estadual de Educação e prorroga os prazos dos atos regulatórios das instituições de educação básica com cursos e programas de educação a distância, no ensino fundamental e médio para jovens e adultos e na educação profissional técnica de nível médio, bem como das Instituições de Educação Superior vinculadas ao Sistema de Ensino do Estado de São Paulo, devido ao surto global da Covid-19*, em seu art. 2º estabelece:

Art. 2º Fica autorizada, excepcionalmente, a prorrogação para 31 de dezembro de 2021 de todos os atos regulatórios de recredenciamento institucional, reconhecimento e renovação de reconhecimento de cursos que vencerão até 31 de dezembro de 2020.

Encaminhado à CES em 17/05/2019, os Especialistas, Profs. Adnei Melges de Andrade e Ana Paula Rosifini Alves Claro, foram designados para emitir Relatório circunstanciado sobre o Curso em pauta. A visita *in loco* foi agendada para o dia 25/06/2019 e o Relatório dos Especialistas foi juntado aos autos em 25/09/2020.

Foi realizada consulta à Assessoria de Gabinete da Presidência sobre as DCNs em 03/02/2021, com retorno em 17/03/2021; ficou definido que os processos que ingressaram no CEE antes da vigência da Resolução CNE/CP 01, de 05/01/2021, publicada no Diário Oficial da União, Brasília, 6 de janeiro de 2021, Seção 1, pp. 19-23, teriam sua tramitação normal.

1.2 APRECIÇÃO

Com base na norma em epígrafe e nos dados do Relatório Circunstanciado, passo a relatar.

Atos Legais

Recredenciamento da Instituição: Parecer CEE 123/2019 e Portaria CEE-GP 191/2019, publicada no DOE de 04/5/2019, pelo prazo de sete anos.

Renovação do Reconhecimento do Curso: Parecer CEE 86/2015 e Portaria CEE-GP 78/2015, publicada no DOE em 04/03/2015, pelo prazo de cinco anos.

Responsável pelo Curso: Prof. Danilo Marin Fermio, possui Doutorado em Engenharia Metalúrgica pela USP, Mestrado em Tecnologia Nuclear de Materiais pelo Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, Especialista em Engenharia de Produção pela Universidade Braz Cubas e Graduação em Engenharia de Materiais pelo Centro Universitário Fundação Santo André, ocupa o cargo de Coordenador do curso.

Dados Gerais

Horários de Funcionamento	Vespertino: das 13h às 18h20min, de segunda a sexta (não oferecido devido à baixa demanda de alunos). Noturno: das 19h20min às 22h5min, de segunda a sexta e aos sábados das 08h às 13h20min.
Duração da hora/aula	50 minutos.
Carga horária total do Curso	2.800 horas.
Número de vagas oferecidas	Noturno: 40 vagas, por semestre.
Tempo para integralização	Mínimo: 6 semestres Máximo: 10 semestres
Forma de Acesso	Classificação em Processo Seletivo 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 para o Curso

Instalação	Quantidade	Capacidade	Observações
Salas de aula	6	40	Projetor e computador para o professor em todas as salas
Laboratórios	1	20	Metalografia
	1	40	Química
	1	20	Ensaio
	1	20	Física
	1	40	Ferramentaria
	1	40	Processamento de polímeros
Laboratórios de informática	7	40	Desenho assistido por computador; Projeto e construção de moldes e matrizes para polímeros
Apoio	1	20	Acesso à internet e atividades didáticas
Outros (listar)	1	10	Sala de monitoria
	1	3	Sala de estágio

Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	Livre	
É específica para o Curso	Sim	
Total de livros para o Curso	Títulos: 114	Volumes: 1.189
Periódicos	Títulos: 12	Volumes: 296
Videoteca/Multimídia	Títulos: 97	
Teses	Online: 107	

Corpo Docente

Docente	Titulação Acadêmica	HA	Disciplina
1. Afonso Henriques Neto	Especialização MBA em Marketing Industrial pela FGV Graduação em Engenharia Química pela UNICAMP	8	Gestão de Recursos Industriais
2. Ana Maria dos Santos Scardino	Mestrado em Física pela USP Graduação em Física pela PUC/SP	4	Tópicos Especiais em Matemática e Física
		4	Física Geral
3. Avanir Carlos Lessa	Mestrado em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal do ABC Doutorado em andamento em Engenharia Elétrica pela USP Graduação em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal de Juiz de Fora	4	Eletrotécnica
4. Carlos Henrique de Jesus Costa	Mestrado em Ensino de Ciências e Matemática Especialização em Administração Contábil e Financeira pela Fundação Armando Álvares Penteado Graduação em Matemática com ênfase em Informática pela Universidade Cruzeiro do Sul	4	Cálculo II
5. Carlota Chiemi Kuramochi	Mestrado em Matemática pela USP Graduação em Matemática pela PUC/SP	4	Cálculo I
6. Célia Viderman Oliveira	Doutorado em Educação pela PUC/SP Graduação em Pedagogia pela Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras Professor Carlos Pasquale e em Filosofia pela PUC/SP	2	Metodologia da Pesquisa Científica Tecnológica
		2	Projeto de Trabalho de Graduação

7.Celso Jacobavicius	Doutorado em Administração pela Escola Superior de Administração (Argentina) Mestrado em Administração pela Universidade Municipal de São Caetano do Sul Especialização em Engenharia de Produção pela Universidade São Judas Tadeu Graduação em Didática do Ensino Profissionalizante pela Fundação de Apoio à Educação, Pesquisa e Extensão da UNISUL e em Tecnologia Mecânica pela FATEC São Paulo	12	Organização Industrial Aplicada
8.Eliane Euzébio Rodrigues Mano	Mestrado em Letras pela USP Especialização em Tradução e em Língua Inglesa pela USP	2	Inglês II
9.Eliseu William de Souza	Mestrado em Ciências pela USP Graduação em Bacharelado e Licenciatura em Química	8	Processamento de Polímeros II
		4	Seleção de Materiais Poliméricos
		4	Processos Especiais
		2	Metodologia da Pesquisa Científica Tecnológica
		2	Projeto de Trabalho de Graduação I
10.Giseli Passador	Mestrado em Educação pela Universidade Cidade de São Paulo Doutorado em andamento em Educação pela UNICID Especialização em Relações Familiares pela Universidade de Guarulhos Graduação em Direito pela Universidade de Guarulhos	4	Direito Empresarial Geral
11.Ivan Vieira Gama	Especialização em Atendimento Educacional Especializado pela Faculdade Itaquá Graduação em Produção pela FATEC Zona Leste	12	Projeto e Construção de Moldes e Matrizes para Polímeros
		4	Operações Mecânicas
		2	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos
12.Kelly Cristina Marques	Especialização em Literatura pela PUC/SP Graduação em Letras Português-Inglês	2	Inglês I
13.Leandro da Silva Oliveira	Especialização em Gestão de Projetos pela Universidade de Santo Amaro Mestrado em andamento em Tecnologia Nuclear pela USP Graduação em Tecnologia Mecânica – Modalidade: Processos de Produção e Modalidade: Projetos pela FATEC São Paulo	2	Introdução aos elementos de máquinas
14.Lúcio César Severiano	Mestrado em Tecnologia Nuclear e Aplicações pelo Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares Graduação em Produção de Plásticos pela FATEC Zona Leste e em Química pela Universidade Brasil	2	Degradação de Polímeros
		2	Reologia Básica
		4	Química Orgânica
		4	Química Geral
15.Luís Hiromitsu Sasaki	Mestrado em Qualidade pela UNICAMP Doutorado em andamento em Engenharia Elétrica pela UNICAMP Graduação em Engenharia Elétrica pela Universidade de Mogi das Cruzes e em Licenciatura em Elétrica pela FATEC São Paulo	8	Estatística Aplicada à Qualidade
		8	Projeto do Produto Assistido por Computador
16.Márcia Barana	Mestrado em Design pela UNESP Especialização em Moda & Criação pelas Faculdades Santa Marcelina Graduação em Desenho Industrial pela Universidade Presbiteriana Mackenzie	2	Introdução ao Desenho Assistido por Computador
17.Manuel Vencésclau Canté	Doutorado em Engenharia Mecânica pela UNICAMP Mestrado em Física pela UNICAMP Graduação em Bacharelado em Física pela UNICAMP	4	Ciência e Tecnologia dos Materiais
		2	Introdução aos Fenômenos de Transporte
		4	Mecânica Geral Aplicada
		4	Mecânica dos Sólidos
		2	Termodinâmica Básica
18.Maria Aparecida da Silva Colombo	Mestrado em Engenharia Química pela USP Graduação em Engenharia Química pela Universidade de Guarulhos	2	Blendas e Compósitos Poliméricos
		4	Ensaio de Materiais
		2	Embalagens Industriais
		4	Reciclagem de Materiais
19.Maria Aparecida Miranda de Souza	Doutorado em Engenharia Mecânica pela UNESP Mestrado em Ciências e Tecnologias Espaciais pelo Instituto Tecnológico de Aeronáutica Especialização em Administração Industrial pela USP Graduação em Química pelas Faculdades Oswaldo Cruz	4	Processamento de Polímeros I

20. Marly Cavalcanti	Doutorado em Administração pela USP Mestrado em Filosofia e em Ciências Sociais pela PUC/SP e em Administração de Empresas pela FGV Especialização em Psicanálise pela Faculdade de Ciências e Tecnologia Albert Einstein, em Homeopatia Veterinária pela Universidade de Ribeirão Preto e em Direito pela USP Graduação em Medicina Veterinária pela UNIP e em Ciências Jurídicas e Sociais pela USP	2	Saneamento Ambiental
21. Mírian Arid Soares	Mestrado em Química Orgânica pela Universidade Camilo Castelo Branco Especialização em Química pela Universidade de Mogi das Cruzes Graduação em Química pela Universidade de Mogi das Cruzes	4	Físico-Química
22. Walker Soares Drumond	Doutorado em Engenharia Metalúrgica e de Materiais pela USP Mestrado em Ciência e Tecnologia de Polímeros pela UFRJ Graduação em Engenharia Química pela Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro e em Licenciatura em Química pela Universidade Salgado de Oliveira	4	Seleção de Materiais Poliméricos
		8	Tópicos Especiais de Tecnologia de Polímeros
		2	Blendas e Compósitos Poliméricos
		6	Caracterização e Propriedades dos Materiais Poliméricos
		4	Química dos Polímeros

Obs.: a titulação docente, acima descrita, foi atualizada em consulta à Plataforma *Lattes*. À época da solicitação havia 01 docente com a graduação como maior titulação, que já realizou curso de pós-graduação.

Classificação da Titulação segundo a Deliberação CEE 145/2016

Titulação	Quantidade	Porcentagem
Especialistas	04	17%
Mestres	12	56%
Doutores	06	27%
Total	22	100%

Quanto à titulação, o Corpo Docente atende à Deliberação supracitada.

Com relação à documentação/certificação que comprove experiência profissional relevante na área da disciplina que o docente lecionará, devidamente certificada pelo órgão colegiado competente da Instituição, foi informado em processos e situações análogas, que será objeto de estudo a inserção de certificação e/ou declaração, atestando a experiência profissional para fins de composição de prontuário dos docentes e atendimento ao solicitado pela Deliberação.

Sobre os percentuais de docentes titulados e considerando o quantitativo para faculdades, o corpo docente do Curso atende ao que dispõe a Deliberação.

Corpo Técnico disponível para o Curso

Tipo	Quantidade
Auxiliar administrativo	7
Bibliotecária	1
Auxiliar de Biblioteca	2
Auxiliar Docente	1
Estagiário	2

Demanda do Curso nos últimos Processos Seletivos

Semestre	Vagas		Candidatos		Relação candidato/vaga	
	Vespertino	Noturno	Vespertino	Noturno	Vespertino	Noturno
2012/2	40	40	42	103	1,05	2,58
2013/1	40	40	63	142	1,58	3,55
2013/2	40	40	49	101	1,23	2,52
2014/1	40	40	52	109	1,30	2,73
2014/2	40	40	41	87	1,03	2,18
2015/1	40	40	59	122	1,48	3,05
2015/2	40	40	53	85	1,33	2,13
2016/1	40	40	63	96	1,58	2,40
2016/2	40	40	74	100	1,85	2,50
2017/1	40	40	62	99	1,55	2,48
2017/2	-	40	-	125	-	3,12
2018/1	-	40	-	135	-	3,38

2018/2	-	40	-	93	-	2,33
2019/1	-	40	-	144	-	3,60
2019/2	-	40	-	97	-	2,43

Conforme informado pela Instituição, o Curso deixou de ser ofertado no período vespertino, devido à baixa demanda.

Demonstrativo de Alunos Matriculados e Formados no Curso

Semestre	Matriculados						Egressos	
	Ingressantes		Demais séries		Total		Vespertino	Noturno
	Vespertino	Noturno	Vespertino	Noturno	Vespertino	Noturno		
2012/2	40	40	78	158	118	198	3	14
2013/1	40	40	75	171	115	211	11	27
2013/2	40	40	86	170	126	210	1	14
2014/1	40	40	78	188	118	228	5	25
2014/2	40	40	119	181	159	221	5	16
2015/1	40	40	92	203	132	243	9	16
2015/2	40	40	101	154	141	194	10	16
2016/1	40	40	94	191	134	231	5	7
2016/2	40	40	106	218	146	258	17	33
2017/1	40	40	142	257	182	297	3	15
2017/2	-	40	112	279	112	319	9	18
2018/1	-	40	75	243	75	283	9	15
2018/2	-	40	58	240	58	280	5	22

Matriz Curricular

PERÍODO	ATIVIDADES		CARGA DIDÁTICA - Tipo de atividade				
			Semanal	SEMESTRAL			Total
				Teoria	Prática	Autôn	
1º SEMESTRE	QQG-003	Química geral	4	40	40	-	80
	FFG-002	Física geral	4	40	40	-	80
	QFQ-003	Termodinâmica básica	2	40	0	-	40
	DTG-002	Desenho técnico	4	80	-	-	80
	MCA-003	Cálculo I	4	80	-	-	80
	TPP-100	Tópicos especiais em Matemática e Física	4	80	-	*	80
	LIN-100	Inglês I	2	40	-	-	40
	Totais		24	Semestre			480
2º SEMESTRE	QQG-002	Química orgânica	4	40	40	-	80
	FFG-004	Mecânica geral aplicada	4	40	40	*	80
	FFM-001	Mecânica dos Sólidos	4	80	-	-	80
	EMA-007	Ciência e Tecnologia dos Materiais	4	40	40	-	80
	DTC-001	Introdução ao desenho assistido por computador	2		40	-	40
	MCA-021	Cálculo II	4	80	-	*	80
	LIN-200	Inglês II	2	40	-	-	40
	Totais		24	Semestre			480
3º SEMESTRE	QQO-003	Química dos Polímeros	4	40	40	-	80
	QFQ-002	Físico-Química	4	40	40	-	80
	EMA-014	Ensaio de Materiais	4	40	40	-	80
	FAT-001	Introdução aos fenômenos de transporte	2	40	-	-	40
	EMC-012	Operações Mecânicas	4	40	40	-	80
	EET-002	Eletrotécnica	4	40	40	*	80
	EME-001	Introdução aos elementos de máquinas	2	40	-	-	40
	Totais		24	Semestre			480
4º SEMESTRE	QAM-002	Reciclagem de Materiais	4	80	-	-	80
	FFA-005	Reologia básica	2	40	-	-	40
	EPP-101	Processamento de Polímeros I	4	40	40	-	80
	EPP-102	Processos especiais	4	80	-	-	80
	EMA-202	Caracterização e Propriedades dos Materiais Poliméricos	6	40	80	*	120
	EQM-001	Embalagens Industriais	2	40	-	*	40
	EMH-002	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	2	40	-	-	40
	Totais		24	Semestre			480
5º SEMESTRE	MET-103	Estatística aplicada à Qualidade	4	80	-	-	80
	EMA-201	Blendas e Compósitos Poliméricos	2	40	-	-	40
	EPP-103	Processamento de Polímeros II	4	40	40	-	80
	EMA-203	Degradação de polímeros	2	40	-	-	40
	TPP-002	Projeto e Construção de Moldes e Matrizes para	6	40	80	*	120

		Polímeros					
	TPP-001	Projeto do Produto assistido por computador	4		80	*	80
	TTG-001	Metodologia da pesquisa científico-tecnológica	2	40	-	-	40
		Totais	24		Semestre		480
6º SEMESTRE	EPA-001	Gestão de recursos industriais	4	80	-	-	80
	EPA-101	Organização Industrial aplicada	6	40	80	*	120
	EMA-013	Seleção de Materiais Poliméricos	4	20	60	*	80
	TAP-001	Tópicos Especiais de Tecnologia de Polímeros	4	80	-	-	80
	BRA-001	Saneamento Ambiental	2	40	-	-	40
	DDE-004	Direito empresarial geral	2	40	-	-	40
	TTG-002	Projeto de Trabalho de Graduação	2	40	-	-	40
		Totais	24		Semestre		480

* Essas atividades também podem ser desenvolvidas, parcialmente ou na sua totalidade, sob a forma de atividades autônomas dos estudantes orientadas pelos docentes.

A Composição Curricular do Curso acha-se regulamentada na Resolução CNE/CP 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 Polímeros possui carga horária de 2.880 horas-aulas, correspondendo a um total de 2.400 horas, que somadas às 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, aprovado por meio da Portaria MEC 413, de 11 de maio de 2016, o Curso Superior de Tecnologia em Polímeros pertence ao Eixo Tecnológico Produção Industrial, com carga horária mínima estabelecida de 2.400 horas, cumpridas pela IES, conforme parágrafo anterior.

A Instituição informou, em processos análogos, que com a publicação da Resolução CNE/CP 01 em 05/01/2021, está tramitando junto ao Conselho Deliberativo do Centro Paula Souza a adequação dos cursos de graduação das Fatecs a estas Diretrizes.

Da Comissão de Especialistas

Os Especialistas analisaram os documentos constantes dos autos e realizaram visita *in loco*, elaborando Relatório circunstanciado, concluindo nos seguintes termos:

(...)

A partir da leitura dos documentos relacionados ao processo e visita in loco verificamos que o Curso de Tecnologia em Polímeros apresenta uma boa proposta pedagógica e possui docentes capacitados para ministrar aulas no curso.

Durante a visita foi possível constatar a infraestrutura disponível, onde destacamos que deve ser dada uma atenção especial, no que diz respeito a manutenção das salas de aula e EPIs nos laboratórios.

O curso possui alta evasão que pode ser sanada a longo prazo com a reestruturação e o oferecimento de vagas apenas no período noturno.

Observou-se uma preocupação da direção em reestruturação do curso inclusive com a escolha de um coordenador de outra unidade que tem atuado de forma imparcial na gestão do curso o que consideramos bastante salutar face ao comportamento apresentado por alguns docentes no que diz respeito a não aprovação do fechamento da turma uma vez que ocasionou redução nos salários

A Comissão de avaliadores, em virtude de tudo que foi constatado in loco e aqui relatado, é de parecer favorável à Renovação do Reconhecimento do Curso de Tecnologia em Polímeros da FATEC Zona Leste.

(...)

Considerações Finais deste Relator

Após analisar os documentos disponibilizados pela Instituição, bem como o Relatório circunstanciado, entendo que as observações feitas pelos Especialistas, apesar de oportunas, pontuais e importantes, não justificam uma eventual redução do prazo máximo permitido às renovações de reconhecimento de cursos, qual seja, 05 (cinco) anos.

Sugiro que a Instituição reflita acerca da continuidade da oferta deste Curso no período vespertino, diante da alta evasão e baixa procura, como fez em relação ao período diurno não mais ofertando vagas. Acredito que diante de uma nova reestruturação o período noturno seria mais beneficiado.

Por fim, solicito à Instituição especial atenção quanto à infraestrutura das salas de aula e EPIs nos laboratórios que merecem melhorias nos termos destacados pelos Especialistas que, certamente, interferirão na melhoria do Curso.

2. CONCLUSÃO

2.1 Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE 142/2016, vigente à época da submissão do pedido, a Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Polímeros, oferecido pela FATEC Zona Leste, do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, pelo prazo de cinco anos.

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

São Paulo, 28 de maio de 2021.

a) Cons. Décio Lencioni Machado
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 Mansur Salomão, Décio Lencioni Machado, Eliana Martorano Amaral, Hubert Alquéres, Marcos Sidnei Bassi, Maria Cristina Barbosa Storópoli, Roque Theophilo Júnior e Rose Neubauer.

Reunião por Videoconferência, 09 de junho de 2021.

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.

Reunião por Videoconferência, em 16 de junho de 2021.

Consª Ghisleine Trigo Silveira
Presidente

PARECER CEE 122/2021	-	Publicado no DOE em 17/06/2021	-	Seção I	-	Página 21
Res. Seduc de 16/06/2021	-	Publicada no DOE em 18/06/2021	-	Seção I	-	Página 24
Portaria CEE-GP 251/2021	-	Publicada no DOE em 19/06/2021	-	Seção I	-	Página 25