



## CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

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

PROCESSO	1082495/2018 (Proc. CEE 242/2015)
INTERESSADOS	Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza / FATEC Praia Grande
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Processos Químicos
RELATORA	Cons <sup>a</sup> Eliana Martorano Amaral
PARECER CEE	Nº 128/2020 CES Aprovado em 29/04/2020

### CONSELHO PLENO

#### 1. RELATÓRIO

##### 1.1 HISTÓRICO

A Diretora-Superintendente do Centro Estadual de Educação Tecnológica “Paula Souza”, encaminha a este Conselho, pelo Ofício 39/2018, protocolado em 14/08/2018, pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Processos Químicos, oferecido pela FATEC Praia Grande, nos termos da Del. CEE 142/2016 – fls. 57.

O Processo foi despachado para a Assessoria Técnica (AT) para verificação do conteúdo do CD ROM. Após verificação foi encaminhado à CES em 28/08/2018, que indicou os Especialistas Profs. Paulo Marcos Donate e Simone Andréa Pozza para emitir Relatório circunstanciado sobre o Curso em pauta – fls. 61. A visita *in loco* foi realizada no dia 25 de outubro do corrente ano. O Relatório dos Especialistas foi juntado aos autos em 08/11/2018 e em 04/04/2019, o Processo foi encaminhado à AT, para informar.

O Processo foi baixado em diligência em 10/04/2019, pelo Ofício CES 201/2019, para que a Instituição se manifestasse quanto ao teor do Relatório da Comissão de Especialistas. Em 17/05/2019, a Instituição respondeu às recomendações da Comissão de Especialistas, constante nesta neste Parecer no item Da Comissão de Especialistas – fls. 77.

##### 1.2 APRECIÇÃO

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

#### Atos Legais

**Recredenciamento da Instituição:** Parecer CEE 123/2019 e Portaria CEE/GP 191/2019, publicada no DOE de 04/05/2019, publicado na íntegra em 07/05/2019, pelo prazo de sete anos.

**Renovação do Reconhecimento do Curso:** Parecer CEE 184/2016 e Portaria CEE/GP 177/2016, publicada no DOE de 10/06/2016, pelo prazo de três anos.

Ressalto que o pedido cumpriu o disposto no art. 47 da Del. CEE 142/2016, que é de 09 meses antes do término da validade do reconhecimento do Curso.

**Responsável pelo Curso:** Sabrina Martins Boto, Doutora em Engenharia Química pela UNICAMP, ocupa o cargo de Coordenadora de Curso.

#### Dados Gerais

<b>Horários de Funcionamento</b>	<b>Matutino:</b> das 07h30min às 12h50 min, segunda a sexta-feira <b>Vespertino:</b> das 13h10min às 18h30min, segunda a sexta-feira <b>Noturno:</b> das 19h às 22h30 min., segunda a sexta-feira), aos sábados das 08h às 11h30 min.
<b>Duração da hora/aula</b>	50 minutos
<b>Carga horária total do Curso</b>	<b>2800 horas</b>
<b>Número de vagas oferecidas</b>	<b>Matutino:</b> 40 vagas, por semestre <b>Noturno:</b> 40 vagas, por semestre
<b>Tempo para integralização</b>	<b>Mínimo:</b> 6 semestres e <b>Máximo:</b> 10 semestres
<b>Forma de Acesso</b>	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	23	920	
Laboratórios	06	200 (em torno de 40 alunos por laboratório)	Química, Análise Ambiental, Microbiologia, Análise Instrumental, Física (implantação), Informática
Auditório	01	-	-

### Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	livre
É específica para o curso	não
Total de livros para o curso	títulos: 124                      volumes: 614
Periódicos	03
Videoteca/Multimídia	apenas para Monografias (Fatec)
Teses	monografias: 23 (2016); 12 (2017); 14 (2018)
Outros	Revista Processando o Saber

### Corpo Docente

Docente	Titulação Acadêmica	Categoria	Disciplina
Açucena Ortega Rabadan	Mestre	IID	Espanhol I, II
Adélia da Silva Saraiva	Doutora	IIC	Inglês I, IV
Adilson Oliveira da Costa	Mestre	IID	Cálculo I, II
Aleksei Piterskih	Mestre	IIB	Física
Alessandro José Padin Ferreira	Mestre	IIC	Fundamentos de Comunicação e Expressão
Anselmo Laurini Sant Anna	Especialista	IIA	Fundamentos da Logística
Antonio Jorge Ferreira Pires	Mestre	IIC	Saúde e Segurança operacional
			Planejamento e Controle da Produção
			Controle de Qualidade
			Processos Químicos I
Cátia Veneziano Pitombeir	Doutora	IIIC	Engenharia da Energia
			Inglês I, V, VI
			Estadística Descritiva
			Tecnologia da Informação
Claudia Pereira dos Santos	Mestre	IIA	Desenho Técnico Assistido por Computador
			Tratamento de Efluentes
Douglas de Lima Savioli	Especialista	IIA	Química do Meio Ambiente
			Negócios Internacionais
Fernanda Mendonça Macedo	Mestre	IID	Gestão Ambiental
			Microbiologia Aplicada à Biotecnologia
			Tecnologia da Informação
Jeferson Cerqueira Dias	Mestre	IA	Processamento do Petróleo e Gás Natural
João Carlos Gomes	Doutor	IIIC	Gestão Econômica e Administrativa na Indústria
Jonatas Cerqueira Dias	Mestre	IIA	Metodologia da pesquisa científico-tecnológica
Jony Andrade	Mestre	IIB	Análise Instrumental
Luciana Nogueirolo Lobo Marcondes	Mestre	IIF	Bases Legais na Indústria Química
Maria Cláudia Nunes Delfino	Mestre	IIB	Inglês II, III, IV
Maria Rita Barros Leite de Moraes	Mestre	IIC	Geologia e Mineralogia
Murilo Consoli Mecchi	Mestre	IA	Química Orgânica
			Química Inorgânica
			Química Geral
Norberto Luiz de França Paul	Mestre	IIC	Controle de Qualidade
Paulo César Aparecido de Oliveira	Doutor	IIIB	Corrosão
Sávio Mendes França	Mestre	IIE	Cálculo I, II
Sergiana dos Passos Ramos	Especialista	IA	Mecânica dos Fluidos
			Processos Químicos II
			Bioquímica e Tecnologia das Fermentações
Victor de Oliveira Khüne	Graduado	IIC	Mecânica dos Sólidos
			Operações Unitárias
			Instrumentação Industrial
			Manutenção Industrial
Vinicius Bianchi Soares	Especialista	IA	Transferência de Calor
Waldemar Alves Ribeiro Filho	Mestre	IIA	Química Geral
			Química Analítica
			Química do Meio Ambiente
			Físico-química

Todos os docentes possuem currículos cadastrados na Plataforma *Lattes*.

A carreira docente está regulamentada na Lei Complementar 1.044, de 13/05/2008, alterada pela Lei Complementar 1240, de 22/04/2014 e Lei Complementar 1252, de 03/07/2014, que Instituiu o Plano de

Carreiras, de Empregos Públicos e Sistema Retribuítorio 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	3,57
Especialista	4	14,28
Mestre	19	67,86
Doutor	4	14,29
<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>100%</b>

**Sergiana dos Passos Ramos:** professora contratada em 2016, por concurso público, por prazo indeterminado, para a disciplina: Bioquímica e Tecnologia das Fermentações. Posteriormente, ampliou, por prazo indeterminado, a disciplina de Processos Químicos II.

**Formação:** em 2009 concluiu o Curso de Engenharia Bioquímica pela USP.

#### Experiência Profissional:

De 2013 à atual – Fatec Praia Grande - Cargo: Professor no Curso de Processos Químicos.

Em 2008 – BASF S/A - Estagiária, Área: Química.

Outras informações: Analista de Laboratório de Resíduos Químicos em Culturas Diversas. Realização de análises para determinação e quantificação de resíduos de agroquímicos a fim de verificar viabilidade na utilização e produção em larga escala de novos produtos. O Laboratório Gencs (Global Environmental & Consumer Safety Laboratory) situa-se na cidade de Guaratinguetá e faz parte da empresa BASF S.A.

Cabe destacar que a Prof<sup>a</sup> **Sergiana dos Passos Ramos**, em 2017, cursou **MBA em Gestão de Projetos e Processos Organizacionais com carga horária de 360 horas**, no Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, CEETEPS, conforme currículo cadastrado na Plataforma Lattes e atualizado em 2018.

**Victor de Oliveira Khüne:** professor contratado em 2013, por concurso público, por prazo indeterminado, para as disciplinas: Operações Unitárias, Instrumentação Industrial, Manutenção Industrial. Em 20 ampliou por prazo indeterminado a disciplina de Mecânica dos Sólidos.

**Formação:** Graduado em Engenharia Industrial Mecânica, em 1986, pela Universidade de Santa Cecília.

#### Experiência Profissional:

De 2012 à atual – Fatec Praia Grande – ministra aula o Curso de Processos Químicos.

De 2014 a 2015 Fatec Diadema Luigi Papaiz – ministrou aulas no Curso de Tecnologia em Cosméticos.

De 2012 a 2013 – Instituto Educar de Educação e Cultura, Unisa, foi professor Tutor Presencial no Curso de Engenharia de Produção e Ambiental.

De 2011 a 2013 – Colégio ITÁ – Cargo: Professor do Ensino Médio.

De 2001 a 2010 – Prefeitura de São Vicente, PMSV - Cargo de Engenheiro Mecânico. Responsável Técnico em Manutenção de Elevadores Residenciais.

De 1995 a 1998 – Fábrica de Papel Santa Therezinha, Santher - Cargo: Assistente de Qualidade. Atuou nas áreas: - sistema da qualidade auditor e assistente técnico (América Latina); engenharia de processo; instrumentação: sistemas de dosagens de produtos auxiliares; aferição de software/equipamento para medição de parâmetros de qualidade; manutenção de receitas de fabricação (ISO 9000); manutenção preventiva de sistemas de produção; colagem ácida e alcalina.

De 1992 a 1994 – Companhia Votorantim de Celulose e Papel, Celpav - Cargo: Engenheiro de Processos Pleno. Atuou nas áreas de engenharia de processo máquina de papel e acabamento com ênfase em: bombas dosadoras diafragma e parafuso com controle malha aberta; cartas de controle de cor em sistema laboratório; dosagens de produtos auxiliares, sistema SDGD; manutenção preditiva na máquina de papel com monitoramento preventivo de higienização de processo produtivo com NaOH; controle bacteriológico contínuo e em choque - controle de processo; embaladora automática com sensores infravermelho e CLP para operação de transporte, embalagem de bobinas; contagem de folhas em cortadeira, etc.

De 1987 a 1992 – CIA Santista de Papel, Ripasa - Cargo: Engenheiro Júnior. Atuou como engenheiro nas áreas de engenharia de processo executando serviços de modificações no processo ligados às áreas de engenharia, manutenção mecânica (bombas centrífugas, tubulações, tanques de estocagem, ETA, ETE, reator de cola, e instrumentação eletromecânica (controles de nível, válvulas, sensores de pH, bombas dosadoras).

Ressaltamos que a Deliberação CEE 145/2016, **publicada em 05/08/2016**, estabelece no § 3º do artigo 1º que: “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”. Portanto, a contratação de docentes deverá atender ao disposto na citada norma.

### Corpo Técnico disponível para o Curso

Tipo	Quantidade
Coordenador do Curso	1

Agente Técnico Administrativo	4
Auxiliar de Biblioteca	1
Auxiliar Docente	1
Estagiário	11

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

Semestre	Vagas			Candidatos			Relação candidato/vaga		
	Matutino	Vespertino	Noturno	Matutino	Vespertino	Noturno	Matutino	Vespertino	Noturno
2018/1	40	-	40	88	-	150	2,20	-	3,75
2017/2	40	-	40	76	-	126	1,90	-	3,15
2017/1	40	-	40	77	-	143	1,93	-	3,58
2016/2	40	-	40	79	-	140	1,98	-	3,50
2016/1	-	40	40	-	47	180	-	1,18	4,50
2015/2	-	40	40	-	45	148	-	1,13	3,70
2015/1	-	40	40	-	63	165	-	1,58	4,13
2014/2	-	40	40	-	36	138	-	0,90	3,45
2014/1	-	40	40	-	78	171	-	1,95	4,28
2013/2	-	40	40	-	83	159	-	2,08	3,98
2013/1	-	40	40	-	79	216	-	1,98	5,40
2012/2	-	40	40	-	41	129	-	1,03	3,23

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

Sem.	Matriculados									Egresso		
	Ingressantes			Demais séries			Total			Mat.	Vesp.	Not.
	Mat.	Vesp.	Not.	Mat.	Vesp.	Not.	Mat.	Vesp.	Not.			
2018/1	40	-	40	71	95	231	111	95	271	-	-	-
2017/2	40	-	40	45	101	213	85	101	253	14	05	21
2017/1	40	-	40	20	106	195	80	106	235	15	-	22
2016/2	40	-	40	40	114	175	40	114	215	20	07	22
2016/1	-	40	40	-	119	183	-	159	223	-	10	13
2015/2	-	40	40	-	105	169	-	144	209	-	-	-
2015/1	-	40	40	-	120	146	-	160	186	-	09	12
2014/2	-	40	40	-	177	186	-	209	226	-	19	17
2014/1	-	40	40	-	114	125	-	154	195	-	07	06

### Matriz Curricular

Período	Relação de Atividades		Carga Didática Semestral		
	Denominação	Aulas Semanais	Tipo de atividade curricular		
			Teoria	Prática	Total
1º SEMESTRE	Química	04	40	40	80
	Química Inorgânica	02	20	20	40
	Tecnologia da Informação	02	20	20	40
	Cálculo I	04	40	40	80
	Física	04	40	40	80
	Estatística Descritiva	02	20	20	40
	Fund. de Comunicação e Expressão	02	40		40
	Espanhol I	02	20	20	40
	Inglês I	02	20	20	40
		<b>24</b>	<b>Total do semestre</b>		<b>480</b>
2º SEMESTRE	Análise Instrumental	04	40	40	80
	Química Orgânica	04	40	40	80
	Química Analítica	04	40	40	80
	Calculo II	04	40	40	80
	Físico-química	04	40	40	80
	Espanhol II	02	20	20	40
	Inglês II	02	20	20	40
		<b>24</b>	<b>Total do semestre</b>		<b>480</b>
3º SEMESTRE	Corrosão	04	40	40	80
	Instrumentação Industrial	02	20	20	40
	Engenharia da Energia	02	20	20	40
	Mecânica dos Flúidos	04	40	40	80
	Transferência de Calor	04	40	40	80
	Planejamento e Controle da Produção	04	40	40	80
	Microbiologia Aplicada à Biotecnologia	02	20	20	40
	Inglês III	02	20	20	40
		<b>24</b>	<b>Total do semestre</b>		<b>480</b>

4º SEMESTRE	Operações Unitárias	04	40	40	80
	Química do Meio Ambiente	04	40	40	80
	Manutenção Industrial	04	40	40	80
	Mecânica dos Sólidos	04	40	40	80
	Bioquím. e Tecnologia das Fermentações	04	40	40	80
	Metod. da Pesquisa Científico Tecnológica	02	20	20	40
	Inglês IV	02	20	20	40
		<b>24</b>	<b>Total do semestre</b>		<b>480</b>
5º SEMESTRE	Controle de Qualidade	04	60	20	80
	Processos Químicos I	04	60	20	80
	Geologia e Mineralogia	04	60	20	80
	Fundamentos de Logística	02	40		40
	Negócios Internacionais	02	30	10	40
	Desenho Téc. Assistido por Computador	04	40	40	40
	Gestão Ambiental	02	30	10	80
	Inglês V	02	20	20	40
		<b>24</b>	<b>Total do semestre</b>		<b>480</b>
6º SEMESTRE	Tratamento de Efluentes	04	60	20	80
	Processamento do Petróleo e Gás Natural	04	60	20	80
	Processos Químicos II	04	60	20	80
	Saúde e Segurança Ocupacional	02	30	10	40
	Gestão Econômica e Admin. na Indústria Química Natural	04	60	20	80
	Bases Legais na Indústria Química	04	70	10	80
	Inglês VI	02	20	20	40
			<b>24</b>	<b>Total do semestre</b>	

A composição curricular do Curso acha-se regulamentada na Resolução CNE/CP 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 413, de 11/05/2016, que aprova, em extrato, o Catálogo Nacional dos Cursos Superiores de Tecnologia (CNCST)

O Curso Superior de Tecnologia em Processos Químicos, pelo CNCST, pertence ao Eixo Tecnológico Produção Industrial e propõe uma carga horária total de 2.400 horas. A carga horária de 2.880 aulas corresponde a um total de 2.400 horas de atividades, mais 240 horas de Estágio Supervisionado e 160 horas de Trabalho de Graduação, perfazendo um total de 2.800 horas, contemplando assim o disposto na legislação.

#### Da Comissão de Especialistas – fls. 63 a 71

Os Especialistas analisaram os documentos apresentados pela Instituição, realizaram visita *in loco* em 25/10/2018 e produziram o Relatório do qual extraímos o seguinte.

Observaram que as três recomendações solicitadas pelos Avaliadores, em 2016, para instalação de elevadores, regularização do aspecto de segurança dos Laboratórios de Química e Microbiologia, que não possuem saída de emergência e aquisição de livros básicos de Química para os alunos ingressantes, não foram atendidas.

Infraestrutura: as salas de aula são bem equipadas e atendem apropriadamente ao número de alunos; o anfiteatro existente é amplo, confortável e bem equipado; os laboratórios de informática são bem equipados, com bom número de computadores. Dos laboratórios específicos visitados, o de Química é o mais adequado, dispendo de bancadas de alvenaria em bom estado de conservação e uma pequena câmara de exaustão, porém não possui saída de emergência. Os solventes e reagentes químicos são armazenados dentro do próprio laboratório de química e também em um pequeno depósito improvisado no fundo do laboratório, mas sem exaustão.

Constataram que os laboratórios de análise instrumental, análise ambiental, física e microbiologia estão defasados, inseguros e em mau estado de conservação, sem saída de emergência, situação já mencionada no Relatório da visita *in loco* em 2016, e nem câmaras de exaustão, também não oferecem nenhum recurso técnico para a realização dos experimentos necessários para a boa formação dos estudantes. Os equipamentos analíticos necessários ao desenvolvimento do Curso são poucos e estão instalados de forma inadequada, o que impede o uso nas aulas experimentais com grande número de alunos.

A Instituição recebeu, recentemente, um cromatógrafo, que ainda não foi instalado. Não dispõe de equipamentos de grande porte, do tipo processo piloto, e nem outros equipamentos destinados ao ensino das técnicas de operações unitárias industriais, necessários e fundamentais para o ensino de processos

químicos. Foi comentado que um espectrofotômetro foi adquirido por um professor do Curso com recursos próprios.

A Fatec Praia Grande está localizada em um prédio antigo e vem apresentando problemas de infiltrações de água, cheiro forte de mofo e os problemas inerentes à falta de manutenção periódica. Apesar da estrutura física ser antiga, vários acessos no andar térreo possuem rampa e piso tátil.

Projeto Pedagógico: observaram que a carga horária das disciplinas experimentais é deficitária, tendo em vista a fragilidade dos laboratórios, com ausência de materiais, equipamentos e segurança para realização adequada dos experimentos. Apesar de previstas nas ementas de quase todas as disciplinas, as atividades práticas raramente são realizadas, com exceção das disciplinas da área de Informática, pela ausência de equipamentos e que, aparentemente, o Projeto do Curso segue os princípios da LDB.

Segundo os docentes, a grande evasão do Curso é motivada pela carência de formação adequada no Ensino Médio; pela necessidade de o aluno trabalhar; pela desilusão com o Curso por falta de equipamentos, e pela falta de perspectiva em conseguir emprego. As ações adotadas pela Instituição, para reduzir a evasão, foram a mudança de horário; e o acompanhamento próximo aos alunos, através de uma grande interação com os “representantes de turma”, que fazem a intermediação entre a coordenação e alunos. Já os alunos procuram se organizar em grupos de estudo, com o apoio da direção e coordenação do Curso para esta atividade.

Biblioteca: não possui assinaturas de revistas periódicas; não possui bibliotecária especializada; há problemas de infiltrações através das luminárias, o que consiste em um risco de danos ao acervo e/ou de incêndio.

Corpo Docente: os professores são contratados por hora-aula, o que dificulta uma maior dedicação ao Curso e aos alunos.

Diante de todo exposto a Comissão de Especialistas é favorável desde que sejam cumpridas as seguintes recomendações:

- contratar urgentemente uma Bibliotecária para administrar a biblioteca da Instituição;

**Resposta da Instituição:** (...) o último concurso público em 2008 para preenchimento de empregos públicos permanentes nas categorias técnico-administrativas, dentre eles constava o de Analista Técnico Administrativo – Bibliotecário.

Porém as vagas não foram preenchidas na sua totalidade (...).

Contudo a Administração Central deste CEETEPS conta com um quadro de bibliotecárias, integrantes do Centro de Gestão Documental – CGD – que colaboram para o adequado funcionamento das Bibliotecas nas Unidade de Ensino do CEETEPS (...).

(...). Para suprir a manutenção dos serviços de biblioteca atualmente, a Fatec Praia Grande cota com 02 (duas) servidoras auxiliando na integração dos alunos ao ambiente e na utilização das estruturas para estudos e dos livros.

- aumentar o número de livros específicos para as disciplinas profissionalizantes do curso;

**Resposta da Instituição:** (...). Esclarecemos que a Unidade encaminhou solicitação da compra de materiais bibliográficos e o mesmo encontra-se na Unidade de Gestão Administrativa e Financeira – UGAF deste Centro, para realização dos procedimentos de aquisição que se iniciarão em breve, ressaltamos que o mesmo faz parte de lista de prioridades de compras e a Unidade deverá ser atendida prioritariamente ainda nesse primeiro semestre.

- atualizar o projeto pedagógico do curso a fim de modernizar a ênfase pretendida para a formação adequada dos egressos e melhorar as suas chances de colocação no mercado de trabalho;

**Resposta da Instituição:** (...) vale explicar que as reestruturações de curso são tratadas em reuniões do Núcleo Docente Estruturante do referido Curso, que é presidido pelo Coordenador do Curso na Fatec e mediada pelo Professor Responsável desta CESU.

(...)

O NDE do respectivo Curso, nesta Unidade de Ensino Superior de Graduação, já identificou a premente necessidade de revisão/ reestruturação do projeto pedagógico e, diante disso, já estão sendo realizadas reuniões a fim de reestruturar o Curso.

- melhorar a segurança do laboratório de química, pela construção de saída de emergência e instalação de mais câmaras de exaustão (capelas) no laboratório;

**Resposta da Instituição:** (...) temos a informar que a solicitação de instalação de exaustores e, portas de emergência dos laboratórios, estão sendo tratadas como dispensa de licitação e estão em trâmites administrativos junto ao Centro Paula Souza.

Vale ressaltar que o Laboratório de Química possui capela de exaustão em quantidade suficiente para o atendimento às aulas de acordo com as normas de segurança.

- melhorar a segurança do pequeno depósito de produtos químicos existente no fundo do laboratório de química, colocando sistemas de exaustão;

**Resposta da Instituição:** é necessário informar que conforme respondido na questão anterior, a solicitação da instalação de exaustores e, portas de emergência dos laboratórios objetivando melhorar a segurança do depósito, estão sendo tratados como dispensa de licitação e estão em trâmites administrativos junto ao Centro Paula Souza.

- reformar completamente o laboratório de análise ambiental, que se encontra bastante deteriorado, não possui saída de emergência e nem câmaras de exaustão (capelas);

**Resposta da Instituição:** (...) todas as solicitações de reforma estão sendo tratadas como dispensa de licitação e encontram-se em trâmites administrativos junto ao Centro Paula Souza.

- adequar as instalações dentro das normas de segurança dos laboratórios de análise instrumental, de física e de microbiologia, pela construção de bancadas seguras e adequadas, de saídas de emergência e instalação de câmaras de exaustão (capelas) nos laboratórios, atualmente inexistentes;

**Resposta da Instituição:** (...) para os laboratórios de análise instrumental, de física e de microbiologia já foram realizados orçamentos para adequação das instalações dentro das normas de segurança, como construção de bancas seguras, tomadas, instalação de exaustores na sala, saída de emergência etc. e já estão em tramitação junto a Administração Central do Centro Paula Souza.

- melhorar a infraestrutura geral dos prédios do Campus, principalmente com relação a infiltrações de água e infestação por cupins;

**Resposta da Instituição:** quanto à infestação de cupins, cabe nos informar que são realizadas descupinizações, desratizações nos períodos estabelecidos para manutenção do campus livre de infestações, e este foi um caso "ocasional" de infestação de cupins na Unidade desde o início de suas atividades em 2002.

Com relação às infiltrações, a Fatec informou à Unidade de Infraestrutura (UIE) sobre as condições. Os prédios que compõem a Fatec Praia Grande sofrem efeitos severos devido à cobertura (telhado) não adequada e ao tempo instável do litoral, com grande volume de chuvas durante todo o ano. As solicitações de obras emergenciais, de reparação e de manutenção estão em andamento junto ao Centro Paula Souza.

Cumpramos informar que a descupinização e a resolução do vazamento de gás nos laboratórios foram realizados em fevereiro e março deste corrente ano, após visita da Comissão de Especialistas à Unidade.

- promover ações no sentido de melhorar a divulgação do Curso Superior de Tecnologia em Processos Químicos ministrado pela FATEC de Praia Grande, tanto na própria cidade como na região adjacente.

**Resposta da Instituição:** (...) a Coordenação em conjunto com o Colegiado do Curso elaborou um relatório para melhorar a divulgação do Curso na cidade e região. Também foi elaborado um plano de ação com o objetivo de diminuir a evasão, aumentar a taxa de concluinte, a divulgação do Curso, a oferta de vagas, ou seja, a interação do Curso com a sociedade e indústria. Além disso, a Unidade instituiu um Núcleo de Relações Institucionais, onde os cursos são divulgados em feiras de profissões, Escolas de ensino médio e técnico, jornais, rádios, redes sociais e outros o qual tem como responsável o Prof. Alessandro José Padin Ferreira.

Esta Unidade de Ensino Superior de Graduação, juntamente com a Direção da Fatec Praia Grande está envidando esforços para que as deficiências apontadas, no tocante o nosso âmbito de atuação, sejam o mais breve possível, sanadas.

## Considerações Finais

Trata-se de analisar a renovação de reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Processos Químicos da FATEC Praia Grande.

O corpo docente possui quatro Especialistas, sendo um MBA (360 horas) e um sem Especialização, o que fere a Deliberação CEE 145/2016.

A Comissão de Especialistas salientou que algumas demandas de 2016 não foram atendidas: instalação de elevadores, regularização de aspectos de segurança dos Laboratórios de Química e Microbiologia (sem saída de emergência) e aquisição de livros básicos. Também referem que os Laboratórios de Análise Instrumental, Ambiental, Física e Microbiologia estão defasados, inseguros e com má conservação, além de não ter a saída de emergência, nem exaustão, com equipamentos em pequeno número e inadequadamente instalados. Faltam equipamentos de grande porte.

Há problemas com o prédio, por ser antigo, como: infiltração, cheiro de mofo, e problemas de falta de manutenção.

Sobre o Projeto Pedagógico: a carga horária experimental é deficitária e as atividades práticas previstas são raramente realizadas, exceto informática.

Biblioteca sem acervo, sem bibliotecária e com problemas de infiltração através das luminárias.

Foi enviada diligência à Instituição, em 04/10/2019, solicitando que a mesma enviasse evidências de melhorias de segurança, equipamentos essenciais nos laboratórios e apoio em biblioteca (profissional, espaço e acervo).

A nova diligência foi respondida em 02/12/2019 pela Unidade Acadêmica, sem apresentar evidências de efetivas obras e aquisições, com informação de que obras e melhoria serão iniciadas e que os equipamentos solicitados foram aprovados para aquisição em 2020.

Nova diligência em 05/02/2020 foi encaminhada à Instituição. Em resposta, enviaram documentação demonstrando que as adequações do prédio estariam em andamento. A planta AVCB foi aprovada pelo Corpo de Bombeiros (de fls. 98 a 101). Quanto ao Habite-se, foi solicitado à Prefeitura, visto que o prédio pertence à municipalidade. Não recebemos o documento até a presente data.

## 2. CONCLUSÃO

**2.1** Aprova-se, nos termos dos incisos I e II do artigo 50 da Deliberação CEE 142/2016, excepcionalmente, o pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Processos Químicos, oferecido pela FATEC Praia Grande, do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, somente para fins de expedição e registro de diploma da turma concluinte no ano em curso e determina-se que a Instituição proceda com a correção dos problemas apontados.

**2.2** Ficam suspensos os processos seletivos do referido Curso.

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

São Paulo, 13 de abril de 2020.

**a) Cons<sup>a</sup> Eliana Martorano Amaral**  
Relatora

## 3. DECISÃO DA CÂMARA

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

Presentes os Conselheiros Cláudio Mansur Salomão, Décio Lencioni Machado, Eliana Martorano Amaral, Guiomar Namó de Mello, Hubert Alquéres (*ad hoc*), Iraíde Marques de Freitas Barreiro, Ivan Góes, Luís Carlos de Menezes, Marcos Sidnei Bassi, Roque Theophilo Júnior, Rose Neubauer e Thiago Lopes Matsushita.

Reunião por Videoconferência, em 22 de abril de 2020.

**a) Cons. Roque Theophilo Júnior**  
Presidente

## DELIBERAÇÃO PLENÁRIA

O CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO aprova, por unanimidade, a decisão da Câmara de Educação Superior, nos termos do Voto da Relatora.

Reunião por Videoconferência, em 29 de abril de 2020.

**Cons. Hubert Alquéres**  
Presidente

PARECER CEE Nº 128/2020 – Publicado no DOE em 30/04/2020

- Seção I - Página 15

Res SEE de 04/05/2020, public. em 15/05/2020

- Seção I - Página 17

Portaria CEE GP nº 137/2020, public. em 16/05/2020

- Seção I - Página 21