



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

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

PROCESSO	2020/00428
INTERESSADO	Centro de Educação Tecnológica da Fundação Indaiatubana de Educação e Cultura - FIEC / Indaiatuba
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Processos Químicos
RELATOR	Cons. Décio Lencioni Machado
PARECER CEE	Nº 68/2022 CES "D" Aprovado em 16/02/2022 Comunicado ao Pleno em 23/02/2022

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

A Diretora Pedagógica do Centro de Educação Tecnológica e o Superintendente Interino da Fundação Indaiatubana de Educação e Cultura / FIEC encaminharam a este Conselho, pelo Ofício FIEC/AS 123/2020, protocolizado em 28/10/2020, pedido de Renovação de Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Processos Químicos, nos termos da Deliberação CEE 171/2019.

Os autos foram instruídos com Relatório Síntese, Programa de Autoavaliação Institucional, Questionário Autoavaliação, Avaliação Interna, Relatório de Atividades Relevantes, Histórico da FIEC; foram baixados em diligência para que a IES enviasse o Projeto do Curso e justificasse a presença de docente com titulação máxima de graduado.

Em 27/11/2020, a resposta da IES foi juntada aos autos: Projeto Pedagógico, Declaração de Conclusão de curso de Pós-Graduação de um docente. Outros documentos foram enviados e juntados: quadro demonstrativo do alunado atualizado, Projeto do Curso / abril de 2021, Relatório Síntese.

Devido à situação de Pandemia, com a impossibilidade de visitas *in loco*, a Portaria CEE-GP 132, de 14/04/2021, designou os Professores Antônio Aparecido Pupim Ferreira e Ricardo Alexandre Galdino da Silva para emitir Relatório circunstanciado sobre o Curso em pauta.

1.2 APRECIÇÃO

Dados Gerais

Mantenedora	Fundação Indaiatubana de Educação e Cultura / FIEC
Direção	Profª Eliane Raquel Geiss
Credenciamento	Parecer CEE 278/2015 e Portaria CEE/GP 242/2015, DOE 12/06/2015, não determinando o prazo de validade do credenciamento
Recredenciamento	Em trâmite
Reconhecimento	Parecer CEE 252/2019, Portaria CEE/GP 322/2019, DOE 23/07/2019, por 2 anos
Modalidade	Presencial
Horários de Funcionamento	Noturno, segunda a sexta feira, das 18h50 às 23h
Hora/aula	60 minutos
CH total do Curso	2.400 horas
Número de vagas	40 vagas por ano
Tempo para integralização	Mínimo de 6 semestres e máximo de 10 semestres
Coordenador do Curso	Claudemir Adriano Borgo: Doutor Química, UNICAMP; Mestre Química, Universidade Estadual de Maringá; Graduado Química, Universidade Estadual de Maringá

Caracterização da Infraestrutura Física da Instituição reservada para o Curso

Instalação	Quantidade	Capacidade
Salas de Aula	3	40 alunos/sala
Laboratórios Química 1, Química 2, Processos, Bioquímica Microbiologia	4	40 alunos/lab
Laboratório Análise Instrumental	1	20 alunos
Laboratório Informática	3	40 alunos

Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	livre
É específica para o curso	não
Total de livros para o curso	606 Títulos 1.139 Volumes
Periódicos	Revista Química e Derivados

Relação do Corpo Docente

Nome	Disciplina
1. Adriano Francisco Correa Esp. Gerenciamento de Projetos, FGV Graduado Análise e Desenvolvimento de Sistemas, FATEC São Paulo Graduado Administração, Universidade Cruzeiro do Sul	Elementos de Gestão Empresarial
2. Bárbara Maria Oliva Pirão Esp. Manejo e cultivo de plantas medicinais, Universidade Federal de Lavras Licenciada Ciências naturais e matemática, UNIVESP	Planejamento e Validação de Processos
3. Carlos Dornelles Ferreira Mestre Fitotecnia, USP Graduado Agronomia, Universidade Federal da Paraíba	Elementos de Gestão Ambiental Tratamento de Efluentes Resíduos e Emissões
4. Claudemir Adriano Borgo Doutor Química, UNICAMP Mestre Química, Universidade Estadual de Maringá Graduado Química, Universidade Estadual de Maringá	Química Geral I Química Experimental Química Geral II Química Inorgânica I Química Inorgânica II
5. Dreisson Aguilera de Oliveira Mestre Ciências Farmacêuticas, Universidade de Sorocaba Esp. Atenção Farmacêutica e Farmácia Clínica, Instituto Educacional Racine Esp. Farmacologia Aplicada, Universidade Federal de Lavras Graduado em Química, Faculdades Oswaldo Cruz Graduado Farmácia, Universidade Metodista de Piracicaba	Físico-Química I Físico-Química II Análise Química Qualitativa Análise Química Quantitativa Eletroquímica e Corrosão
6. José Cirino de Melo Especialização em andamento Farmácia clínica com atenção farmacêutica, IPEMIG Graduado Química, Universidade Metodista de Piracicaba	Química Orgânica I Química Orgânica II
7. José João de Melo Mestre Educação Matemática, PUC/SP Esp. Educação Matemática, PUC/Campinas Licenciado Química, Faculdade de Filosofia Ciências e Letras de Jales	Cálculo Diferencial e Integral I Cálculo Diferencial e Integral II Matemática Aplicada Estatística Física Geral I Física Geral II
8. Marco Antonio Secco Esp. Docência do Ensino Superior, Centro Universitário Nossa Senhora do Patrocínio Esp. Prog. Esp. de Form. Ped. de Doc p/ Educ Prof Nível Médio, Universidade Metodista de Piracicaba Graduado Engenharia Metalúrgica, FEI	Higiene e Segurança do Trabalho Tecnologia e Ensaíos de Materiais
9. Marcos Canto Machado Mestre título: Desenvolvimento de Procedimento Automático para Determinação de Tanino Condensado em Folhas de Interesse em Nutrição Animal, USP Graduada Química, UNESP	Análise Instrumental I Análise Instrumental II Instrumentação e Controle de Processos Projetos Industriais I Projetos Industriais II
10. Maria Cristina Tomazzini Casado Mestre título: Desenvolvimento de Procedimento Automático para Determinação de Tanino Condensado em Folhas de Interesse em Nutrição Animal, USP Graduada Química, UNESP	Processos da Indústria Química I Processos da Indústria Química I Bioquímica e Microbiologia Industrial Transferência de Calor
11. Marta Eliza Bérgamo Esp. Psicopedagogia Institucional, Centro de Ensino e Desenvolvimento Esp. Docência do Ensino Superior, Centro Universitário Nossa Senhora do Patrocínio Graduada Química, Universidade Metropolitana de Santos Licenciada Pedagogia, Centro Universitário Claretiano Graduada Engenharia Industrial Química, Escola de Engenharia de Lorena	Mecânica dos Fluidos Elementos de Gestão da Qualidade Leitura e Interpretação de Desenho Técnico Operações Unitárias I Operações Unitárias II Cálculo de Reatores

Percentual de Docentes segundo a Titulação, conforme Deliberação CEE 145/2016

Titulação	Quantidade	Percentual
Graduado (Especialização em andamento)	1	9
Especialista	4	36
Mestre	4	36
Doutor	2	19
Total	11	100%

A Deliberação CEE 145/2016, *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*. O seu art. 1º estabeleceu que todos os docentes sejam portadores de diploma de pós-graduação *stricto sensu* ou certificado de especialização em nível de pós-graduação, na área da disciplina que pretendem lecionar.

No caso em tela, no currículo da Plataforma *Lattes* do docente José Cirino de Melo está informado que o Curso de Especialização em Farmácia Clínica com Atenção Farmacêutica está em andamento; **porém, apesar da informação, a mesma encontra-se desatualizada uma vez que a Instituição, quando respondeu a diligência, anexou o comprovante de conclusão da pós-graduação.**

Corpo Técnico disponível para o Curso

Tipo	Quantidade
Laboratórios: Química 1, Química 2, Processos, Bioquímica/Microbiologia, Análise Instrumental	1
Laboratório de Informática	1
Biblioteca	1
Secretaria	3

Demanda atualizada do Curso

Período	Vagas	Candidatos	Relação candidato/vaga
	Noite	Noite	Noite
2º sem/2016	40	179	4,5
1º sem/2017	-	-	-
2º sem/2017	40	137	3,4
1º sem/2018	-	-	-
2º sem/2018	-	-	-
1º sem/2019	-	-	-
2º sem/2019	40	213	5,3
1º sem/2020	-	-	-
2º sem/2020	-	-	-
1º sem/2021	40	92	2,3

Demonstrativo atualizado de Alunos Matriculados e Formados

Período	Ingressantes	Demais séries	Total	Egressos	Evasão
	Noite	Noite	Noite	Noite	Noite
2º sem/2016	44	0	44	0	4
1º sem/2017	0	33	33	0	0
2º sem/2017	45	20	71	0	4
1º sem/2018	0	60	60	0	0
2º sem/2018	0	53	53	0	0
1º sem/2019	0	50	50	23	0
2º sem/2019	40	26	66	0	0
1º sem/2020	0	64	64	16	0
2º sem/2020	0	30	30	0	0
1º sem/2021	40	23	63	0	5

Matriz Curricular

	Disciplinas Obrigatórias	AP	AT	Total
Módulo I	Cálculo Diferencial e Integral I	10	30	40
	Higiene e Segurança do Trabalho	10	30	40
	Matemática Aplicada	40	40	80
	Elementos de Gestão Ambiental	10	30	40
	Física Geral I	40	40	80
	Química Geral I	30	50	80
	Química Experimental	30	10	40
	CH semestre			400 h
Módulo II	Cálculo Diferencial e Integral II	10	30	40
	Física Geral II	10	30	40
	Química Geral II	40	40	80
	Química Inorgânica I	10	30	40
	Química Orgânica I	40	40	80
	Físico-Química I	30	50	80
	Análise Química Qualitativa	30	10	40
	CH semestre			400 h
Módulo III	Química Inorgânica II	10	30	40
	Química Orgânica II	40	40	80
	Físico-Química II	40	40	80
	Análise Química Quantitativa	60	20	80
	Bioquímica e Microbiologia Industrial	40	40	80
	Estatística	10	30	40
	CH semestre			400 h
Módulo IV	Planejamento e Validação de Processos	20	20	40
	Tecnologia e Ensaio de Materiais	30	50	80
	Eletroquímica e Corrosão	30	50	80
	Instrumentação e Controle de Processos	10	30	40
	Análise Instrumental I	40	40	80
	Processos da Indústria Química I	40	40	80

	CH semestre			400 h
Módulo V	Mecânica dos Fluidos	30	50	80
	Operações Unitárias I	30	50	80
	Projetos Industriais I	60	20	80
	Análise Instrumental II	20	20	40
	Leitura e Interpretação de Desenho Técnico	20	20	40
	Processos da Indústria Química II	40	40	80
	CH semestre			400 h
Módulo VI	Transferência de Calor	10	30	40
	Operações Unitárias II	30	50	80
	Elementos de Gestão da Qualidade	10	30	40
	Tratamento de Efluentes, Resíduos e Emissões	50	30	80
	Projetos Industriais II	60	20	80
	Cálculo de Reatores	20	20	40
	Elementos de Gestão Empresarial	10	30	40
CH semestre			400 h	
	CH Total			2.400 h

Demonstrativo da Carga Horária

Atividade	CH h 60 min
Disciplinas	2.400
Estágio	400 h

O pedido em tela foi protocolizado antes da homologação das novas DCN para Educação Profissional e Tecnológica (Resolução CNE/CP 1/2021, de 05/01/2021), portanto, foi analisado nos termos da Resolução CNE/CP 03/2002.

O Curso Superior de Tecnologia em Processos Químicos está contemplado no Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia, aprovado pela Portaria MEC 413/16, sob o Eixo Tecnológico Produção Industrial, estando estabelecida a carga horária mínima de 2.400 horas.

Da Comissão de Especialistas

Os Especialistas concluíram o Relatório, **recomendando** a Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Processos Químicos, oferecido pelo Centro de Educação Tecnológica da Fundação Indaiatubana de Educação e Cultura, com a qual concorda este Relator.

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 Processos Químicos, do Centro de Educação Tecnológica da Fundação Indaiatubana de Educação e Cultura - FIEC / Indaiatuba, pelo prazo de cinco anos.

2.2 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, 14 de fevereiro de 2022.

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, Eduardo Augusto Vella Gonçalves, Eliana Martorano Amaral, Hubert Alquéres, Maria Alice Carraturi, Pollyana Fátima Gama Santos, Roque Theophilo Júnior e Rose Neubauer.

Sala da Câmara de Educação Superior, 16 de fevereiro de 2022.

a) Cons. Roque Theophilo Junior
Vice-Presidente

DELIBERAÇÃO PLENÁRIA

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

Sala “Carlos Pasquale”, em 23 de fevereiro de 2022.

Consª Ghisleine Trigo Silveira
Presidente

PARECER CEE 68/2022	-	Publicado no DOE em 24/02/2022	-	Seção I	-	Página 20
Res. Seduc de 24/02/2022	-	Publicada no DOE em 25/02/2022	-	Seção I	-	Página 22
Portaria CEE-GP 117/2022	-	Publicada no DOE em 26/02/2022	-	Seção I	-	Página 30