



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

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

PROCESSO	2037032/2018 (Proc. CEE 417/2009)		
INTERESSADOS	UNESP / Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas do <i>Campus</i> de São José do Rio Preto		
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso de Química – Bacharelado em Química Ambiental		
RELATORA	Consª Rose Neubauer		
PARECER CEE	Nº 267/2019	CES “D”	Aprovado em 03/07/2019 Comunicado ao Pleno em 10/07/2019

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

A Pró-Reitora da UNESP encaminha a este Conselho, pelo Ofício nº 391/2018-Prograd, protocolado em 05/12/18, pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso de Química – Bacharelado em Química Ambiental, nos termos da Deliberação CEE Nº 142/16 (fl. 86).

O Curso de Química - Licenciatura obteve Adequação Curricular à Deliberação CEE nº 154/2017, pelo Parecer CEE-GP nº 193/2019 e Portaria 264/2019, publicada no DOE em 15 de junho de 2019, e por meio da Portaria CEE GP nº 451, de 05/12/2018, considerando o contido na Deliberação CEE nº 142/2016 e Portaria Normativa MEC nº 08/2017, obteve a renovação de reconhecimento a vigor até o próximo ciclo avaliativo do Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes (ENADE), pelo conceito 4 (quatro) auferido pelos estudantes.

A Portaria CEE/GP Nº 132, de 20/03/2019 designou as Especialistas Profas. Dras. Daniela Russo Leite e Simone Andréa Pozza para emissão do Relatório circunstanciado sobre o Curso (fls. 92).

1.2 APRECIÇÃO

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

Atos Legais

Renovação do Reconhecimento: Parecer CEE nº 240/14 e Portaria CEE/GP Nº 297/14, publicada em DOE de 09/8/14, por cinco anos.

Responsável pelo Curso: Diogo Paschoalini Volanti, Doutor, Coordenador do Curso.

Dados Gerais

Horários de Funcionamento: integral, de segunda a sexta feira, das 8h às 12h, das 14 às 18 h e das 19h às 23h (limitados a 8 horas por dia).

Duração da hora/aula: 60 minutos.

Carga horária total do Curso: 3.420 horas.

Número de vagas oferecidas: integral: 50 vagas ao todo, por ano (ingressantes a partir de 2012), compartilhadas entre as duas modalidades (Bacharelado em Química Ambiental, e Licenciatura em Química).

Tempo para integralização: mínimo de 08 semestres e máximo de 14 semestres.

Caracterização da Infraestrutura Física da Instituição reservada para o Curso

Instalação	Qtde.	Capacidade	Observações
Salas de aula	27	1 de 30, 2 de 35, 2 de 40, 7 de 45, 12 de 50, 1 de 70, e 2 de 105	Compartilhadas com outras 8 graduações

Laboratórios	04 laboratórios didáticos de Química; 01 laboratório didático de Educação; 04 laboratórios didáticos de Informática; 01 laboratório didático de Matemática;	025 cada 020 030 cada 030 cada	Para uso de vários cursos
Apoio	01 sala p/ o centro acadêmico 33 gabinetes de docentes 01 sala dos técnicos 01 sala de reuniões no DQCA 01 sala multiusuários no DQCA	05 03 04 25 05	-
Outras	01 biblioteca central c/ amplo espaço comum e 21 salas de estudo em grupo; 01 restaurante universitário; 01 polo computacional; 03 auditórios; 02 anfiteatros; 01 oficina de marcenaria completa; 01 oficina de manutenção completa; 03 salas para videoconferência	350 400 050 200, 200 e 42 105 cada - - 010	Para uso de vários cursos

Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	Livre Não específica para o Curso www.ibilce.unesp.br/#!/biblioteca
Total de livros para o Curso	00852 títulos; 02710 volumes, 00264 e-books
Periódicos	45841 fascículos
Videoteca/Multimídia	00831
Teses	03476
Outros	09729

Relação do Corpo Docente

Nome	Titulação acadêmica	Regime de Trabalho	Disciplina(s)	Horas-aula semanais
Adriano Mauro Cansian	Doutor*	I	Linguagem Computacional	04
Allan de Godoi Contessoto	Mestre	H	Linguagem Computacional	04
Altair Benedito Moreira	Doutor*	I	Gestão Amb. e Normatização	04
			Intr. a Química Ambiental	02
			Tratamento de Resíduos Sólidos, Líquidos e Gasosos	03
Ana Paula Reis Santana	Mestre	H	Química An. Quantitativa	04
Bruno Trevizan Franzin	Mestre	H	Química An. Qualit. Exptal.	08
Carina Alexandra Rondini	Doutor*	I	Tratamento Estatístico de Dados	04
Davi Rubinho Ratêro	Doutor	H	Física II	04
Diogo Paschoalini Volanti	Doutor*	I	Química Geral II	04
			Química Inorgânica	04
			Química Inorgânica Exptal.	04
Eleni Gomes	Doutor*	I	Microbiologia	02

			Microbiologia e Fermentação Industrial	04
Fernando Luis Ferttonani	Doutor*	I	Métodos Eletroanalíticos	06
			Química An. Qualitativa	04
Flavio Fernando Manzini	Doutor	I	Elementos de Geologia e Mineralogia	04
			TCC (Monografia Anual)	08
Gisele Gasparotto	Doutor*	H	Físico-Química I	04
Gustavo Orlando Bonilla Rodriguez	Doutor*	I	Bioquímica I	04
			Laboratório de Bioquímica	04
Iêda Aparecida Pastre Ferttonani	Doutor	I	Lab. de Química Orgânica	04
			Lab. de Química Geral I	04
			Química Orgânica II	04
Isabela Carreira Constantino	Mestre	H	Toxicologia Ambiental	04
José Geraldo Nery	Doutor*	I	Física I	08
José Ramon Beltran Abrego	Doutor	I	Lab. de Física II	04
Joseli Maria Piranha	Doutor*	I	Recursos Hídricos e Poluição das Águas	04
			Uso, Ocupação e Conservação de Solos	04
Luis Octavio Regasini	Doutor*	I	Química Medicinal	04
			Bioquímica II	04
Maicon Segalla Petrônio	Doutor*	H	Lab. de Química Geral I	04
Marcelo de Freitas Lima	Doutor*	I	Físico-Química II	04
			Físico-Química III	04
			Intr. à Química Quântica	04
			Lab. de Físico-Química	08
Marcia Cristina Bisinoti	Doutor	I	Aquatic Toxicology and Bioestatistical Analysis	04
			Monitoramento Ambiental	04
			Química do Ar, Água e Solo	06
			Tratamento de Resíduos Sólidos, Líquidos e Gasosos	03
Marcio José Tiera	Doutor*	I	Lab. de Química Geral II	08
			Química Geral I	04
Marcos Rechi Siqueira	Mestre	H	Planejamento Industrial	04
Maria Stela Maioli Castilho Noll	Doutor*	I	Ecologia Geral	04
Mario Henrique Gonzalez	Doutor	I	An. Traços e Prep. Amostras: Emprego de Métodos Ópticos p/ Determinação	04
			Química An. Quantit. Exptal.	08
			Química Instrumental I	04
Mauricio Boscolo	Doutor*	I	Química Instrumental II	04
Paula Rahal	Doutor*	I	Microbiologia	02

Raghuvir Krishnaswamy Arni	Doutor*	I	Lab. de Física I	08
Rita de Cassia Pavan Lamas	Doutor	I	Álgebra Linear	04
Roberto da Silva	Doutor*	I	Bioquímica Industrial	04
Sebastião Roberto Taboga	Doutor	I	Biologia Celular	04
Serguei Agafonov	Doutor*	I	Cálculo II	06
Valmir Fadel	Doutor*	I	Lab. de Física II	04
Vanderlei Minori Horita	Doutor*	I	Cálculo I	06
Vera Aparecida de Oliveira Tiera	Doutor*	I	Lab. de Química Orgânica	04
			Química Orgânica I	04

Titulação acadêmica: indicada apenas a maior titulação do docente (doutor, mestre, especialista ou graduado).

Regime de Trabalho: I (dedicação integral, com 40 horas); H (horista, com 12 horas).

Docentes segundo a Titulação para Cursos de Bacharelado:

TITULAÇÃO	Nº	%
Mestres	05	13,89
Doutores	31	86,11
TOTAL	36	100,0

Todos os docentes têm currículo Lattes registrado no CNPq, possibilitando aos Especialistas a verificação das informações prestadas.

O Curso possui 35 Docentes, com a titulação mínima de Mestre, cumprindo integralmente a Deliberação CEE nº 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*, que 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.

Corpo Técnico disponível para o Curso

Tipo	Quantidade
Secretaria	02
Laboratórios didáticos de Química	03
Laboratório de pesquisa de Química e Ciências Ambientais	01

Demanda do Curso nos últimos Processos Seletivos, desde o último Reconhecimento (últimos 5 anos)

Período	VAGAS	CANDIDATOS	Relação Candidato/Vaga
	Integral	Integral	Integral
2014	50	230	4,6
2015	50	197	3,9
2016	50	188	3,8
2017	50	163	3,3
2018	50	149	3,0

Demonstrativo de Alunos Matriculados e Formados no Curso, desde o último Reconhecimento, por semestre

Período	MATRICULADOS (Bacharelado e Licenciatura)			Egressos
	Ingressantes	Demais séries	Total	

	Integral	Integral	Integral	Integral
2014/1º	50	145	195	03
2014/2º				24
2015/1º	50	118	168	04
2015/2º				20
2016/1º	52	107	159	07
2016/2º				30
2017/1º	55	133	188	00
2017/2º				27
2018/1º	53	160	213	05
2018/2º				-

Matriz Curricular do Curso, contendo Distribuição de Disciplinas por período (semestre ou ano)

OBRIGATÓRIAS	CH	Ano	Sem.	Mod.
Cálculo I (1853S)	90	1º	1º	B/L
Física I (0839S)	60	1º	1º	B/L
Laboratório de Física I (1820S)	60	1º	1º	B/L
Laboratório de Química Geral I (1819S)	60	1º	1º	B/L
Química Geral I (1818S)	60	1º	1º	B/L
Cálculo II (1854S)	90	1º	2º	B/L
Física II (1161S)	60	1º	2º	B/L
Introdução à Química Ambiental (1150S)	30	1º	2º	B/L
Laboratório de Física II (1823S)	60	1º	2º	B/L
Laboratório de Química Geral II (1822S)	60	1º	2º	B/L
Linguagem Computacional (1165S)	60	1º	2º	B/L
Química Geral II (1821S)	60	1º	2º	B/L
Álgebra Linear (1850S)	60	2º	1º	B
Biologia Celular (0033S)	60	2º	1º	B
Ecologia Geral (0082S)	60	2º	1º	B
Elementos de Geologia e Mineralogia (1824S)	60	2º	1º	B/L
Química Analítica Qualitativa (1848S)	60	2º	1º	B/L
Química Analítica Qualitativa Experimental (1825S)	60	2º	1º	B/L
Química Orgânica I (1152S)	60	2º	1º	B/L
Físico-Química I (0120S)	60	2º	2º	B/L
Laboratório de Química Orgânica (1827S)	60	2º	2º	B/L

Química Analítica Quantitativa (0413S)	60	2º	2º	B/L
Química Analítica Quantitativa Experimental (1826S)	60	2º	2º	B/L
Química Orgânica II (0343S)	60	2º	2º	B/L
Tratamento Estatístico de Dados (2040S)	60	2º	2º	B/L
Bioquímica I (1063S)	60	3º	1º	B
Físico-Química II (0121S)	60	3º	1º	B/L
Laboratório de Físico-Química (1828S)	60	3º	1º	B/L
Química Inorgânica (1856S)	60	3º	1º	B/L
Química Instrumental I (1167S)	60	3º	1º	B
Tratamento de Resíduos Sólidos, Líquidos e Gasosos (1829S)	90	3º	1º	B
Uso, Ocupação e Conservação de Solos (1206S)	60	3º	1º	B
Bioquímica II (1064S)	60	3º	2º	B
Físico-Química III (1833S)	60	3º	2º	B/L
Laboratório de Bioquímica (1830S)	60	3º	2º	B
Química do Ar, Água e Solo (1832S)	90	3º	2º	B
Química Inorgânica Experimental (1831S)	60	3º	2º	B
Química Instrumental II (1195S)	60	3º	2º	B
Recursos Hídricos e Poluição das Águas (1201S)	60	3º	2º	B
Bioquímica Industrial (1583S)	60	4º	1º	B
Introdução à Química Quântica (1834S)	30	4º	1º	B/L
Microbiologia (1864S)	60	4º	1º	B
Monitoramento Ambiental (1835S)	60	4º	1º	B
Toxicologia Ambiental (1197S)	60	4º	1º	B
Trabalho de Conclusão de Curso (Monografia Anual) (2003A)	120	4º	1º	B
Gestão Ambiental e Normatização (1837S)	60	4º	2º	B
Métodos Eletroanalíticos (1838S)	90	4º	2º	B
Microbiologia e Fermentação Industrial (1836S)	60	4º	2º	B
Planejamento Industrial (1208S)	60	4º	2º	B
OPTATIVAS	CH	Ano	Sem.	Mod.
Análise de Compostos Orgânicos: Ressonância Magnética Nuclear (RMN) (2076S)	30	-	-	B/L
Análise de Traços e Preparo de Amostras: Emprego de Métodos Ópticos para Determinação (1910S)	60	-	-	B/L
Aquatic Toxicology and Bioestatistical Analysis (2122S)	15	-	-	B/L
Bioética (1136S)	30	-	-	B/L
Ciência dos Materiais (2129S)	60	-	-	B/L

Desenho Técnico (0072S)	60	-	-	B/L
Gestão e Gerenciamento de Resíduos Químicos (1751S)	60	-	-	B/L
Higiene e Segurança Industrial (1508S)	30	-	-	B
Higiene e Segurança Industrial (2124S)	60	-	-	B/L
Introdução à Análise de Solo (1737S)	60	-	-	B
Introdução a Fotoquímica (1220S)	60	-	-	B/L
Introdução ao Direito Ambiental (1204S)	60	-	-	B/L
Metrologia em Química (1217S)	60	-	-	B/L
Operações Unitárias (1507S)	90	-	-	B
Operações Unitárias I (0295S)	90	-	-	B/L
Operações Unitárias I (0959S)	60	-	-	B
Processos Industriais I (1444S)	60	-	-	B
Processos Industriais II (1445S)	60	-	-	B
Produção de Textos Científicos (1893S)	30	-	-	B
Produção de Textos Científicos II (2014S)	30	-	-	B/L
Química de Pesticidas (2114S)	30	-	-	B/L
Química do Estado Sólido (1909S)	60	-	-	B/L
Química Medicinal (1895S)	60	-	-	B/L
Redação do Texto Científico (1219S)	30	-	-	B/L
CARGAS HORÁRIAS	3420	-	-	-
Obrigatória	2970	-	-	B
Optativa	0120	-	-	B
AACC (Atividades Acadêmico-Científico-Culturais)	0210	-	-	B
Trabalho de Conclusão de Curso	0120			B

*Atividades Acadêmico-Científico-Culturais

A estrutura curricular do Curso atende à:

- Resolução CNE/CES nº 8, de 11 de março de 2002 que estabelece as Diretrizes Curriculares para os Cursos de Bacharelado em Química.
- Resolução CNE/CES nº 2, de 18 de junho de 2007 que dispõe sobre carga horária mínima e procedimentos relativos à integralização e duração dos Cursos de Graduação, bacharelados, na modalidade presencial, que estabeleceu a carga horária mínima para Cursos de Graduação, Bacharelados, na modalidade presencial, prevendo para os Cursos de Química um mínimo de 2400 horas.

DA COMISSÃO DOS ESPECIALISTAS

A visita *in loco* aconteceu em 15/04/2019 e os Especialistas foram acompanhados pelo Coordenador e Vice-Coordenador do Curso. Visitaram instalações e reuniram-se com Docentes e Discentes.

Os Especialistas emitiram Relatório, do qual destaca-se para apreciação do Douto Relator:

- Infraestrutura para o Curso, item 6, às fls. 98: com avaliação geral positiva para as salas de aula, sala de professores, áreas de apoio estudantil e dependências administrativas.
- Biblioteca, item 7, às fls. 101, com avaliação geral positiva.

A Tabela 2 mostra os dados gerais do sistema de biblioteca da unidade.

Tabela 2: Dados da Biblioteca do Ibilce.

Tipo Bibliografia		Quantidade
Acervo Impresso	Títulos	52.228
	Exemplares	81.425
Periódicos Impressos	CORRENTES (Títulos)	22
	TOTAL (Títulos)	1.481
	FASCÍCULOS	51.690
Material Especial	VÍDEOS, CDs, DVDs	909
	TESES e DISSERTAÇÕES	3.832
	TCC e TA	668
	JOGOS	02
	OUTROS	930
TOTAL DE ITENS		139.456
Tipo de acesso ao acervo		Acervo aberto, não específico da área do curso
Sistema de empréstimo		Sistema de empréstimos informatizado com possibilidade de reserva online
Sistema de informatização		Sistema informatizado da UNESP (intercomunicado com bibliotecas de outros campi)

A Biblioteca possui uma área de aproximadamente 2000 m², distribuída em espaços específicos para: acervo, leitura, reuniões, estudo individual, acesso às fontes de informação eletrônica (04 computadores) auditório, guarda-volumes, salas administrativas e convivência. O horário de atendimento durante o ano letivo é de segunda a sexta feira das 9h às 21h30 e conta com equipe de 12 servidores e 4 estagiários.

A Biblioteca é totalmente informatizada com acesso às bases de dados nacionais e internacionais.

A bibliografia básica relacionada à ementa de cada disciplina possui exemplares em quantidade suficiente para atender as demandas. A bibliografia complementar relacionada à cada disciplina também dispõe de uma boa quantidade de exemplares, sendo que todos os itens da bibliografia complementar estão disponíveis na biblioteca da unidade ou via empréstimos entre bibliotecas da UNESP. Como dito previamente, a biblioteca oferece acesso virtual há uma série de bancos de dados/portais, tais como: portal de periódicos da CAPES e recursos disponibilizados pela Coordenadoria Geral de Bibliotecas da rede UNESP, que abrangem bases de dados, e-books, periódicos eletrônicos, normas técnicas, biblioteca digital de teses e dissertações, biblioteca digital de monografias, dentre outros; Repositório Institucional UNESP. O acervo é atualizado constantemente de acordo com as demandas das coordenações de curso.

- Projeto Pedagógico do Curso, no item 8, de fls. 100 a 103, de maneira geral positiva, sem pontos a destacar.
- Reuniões com Direção, Docentes e Alunos, no item 10, às fls. 103 e 104:

Após as reuniões realizadas separadamente com gestores, professores e estudantes, bem como após entrevistas com alguns funcionários, ficou claro que a Ibilce/UNESP possui uma boa infraestrutura para aulas teóricas e práticas, bem como demais instalações disponibilizadas aos seus usuários.

Os problemas burocráticos da Universidade Estadual Paulista - UNESP, para a contratação de pessoal na área de segurança, de limpeza, na reposição de professores e técnicos administrativos, trazem diversos tipos de problemas aos alunos de todos os cursos ministrados pela Ibilce.

Considerações Finais

A Comissão de Especialistas manifestou-se favorável à Renovação de Reconhecimento do Curso de Química - Bacharelado em Química Ambiental, oferecido pelo Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas do *Campus* de São José do Rio Preto, da Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (UNESP), ressaltando que o Curso está bem estruturado, a matriz curricular é compatível com as demandas pedagógicas para o curso, a unidade dispõe de excelente infraestrutura física e de equipamentos, e a equipe docente é altamente qualificada.

Com base nessas informações esta relatora é favorável à Renovação do Reconhecimento do Curso de Química – Bacharelado em Química Ambiental, por cinco anos.

2. CONCLUSÃO

2.1 Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE nº 142/2016, o pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso de Química – Bacharelado em Química Ambiental, oferecido pelo Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas do *Campus* de São José do Rio Preto, da Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, pelo prazo de cinco anos.

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

São Paulo, 28 de junho de 2019.

a) Cons^a Rose Neubauer
Relatora

3. DECISÃO DA CÂMARA

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

Presentes os Conselheiros Décio Lencioni Machado, Edson Hissatomi Kai, Francisco de Assis Carvalho Arten, Guiomar Namó de Mello, Eliana Martorano Amaral, Iraíde Marques de Freitas Barreiro, Luís Carlos de Menezes, Marcos Sidnei Bassi, Roque Theóphilo Júnior e Rose Neubauer.
Sala da Câmara de Educação Superior, 03 de julho de 2019.

a) Cons. Roque Theóphilo Júnior
Presidente

DELIBERAÇÃO PLENÁRIA

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

Sala “Carlos Pasquale”, em 10 de julho de 2019.

Cons. Hubert Alquéres
Presidente

PARECER CEE Nº 267/19 – Publicado no DOE em 11/07/19

Res SEE de 29/08/19, public. em 30/08/19

Portaria CEE GP nº 345/19, public. em 31/08/19

- Seção I - Página 25

- Seção I - Página 28

- Seção I - Página 25