



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

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

PROCESSO CEE	046/2013 - Reautuado em 21/09/2017
INTERESSADOS	Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza / FATEC Piracicaba
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Biocombustíveis
RELATORA	Cons ^a Priscilla Maria Bonini Ribeiro
PARECER CEE	Nº 17/2018 CES "D" Aprovado em 07/02/2018 Comunicado ao Pleno em 28/02/2018

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

A Diretora Superintendente do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza encaminha pelo Ofício GDS nº 635/2017, protocolado em 18/09/2017, o pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Biocombustíveis, FATEC Piracicaba, nos termos da Deliberação CEE nº 142/2016 – fls. 40.

Pela Portaria CEE nº 522/2017, foram designados os Especialistas Antonio Aparecido Pupim Ferreira e Paulo Marcos Donate, para emissão de Relatório circunstanciado sobre o Curso – fls. 43.

1.2 APRECIÇÃO

Nos termos da norma em epígrafe, o pedido de Renovação de Reconhecimento de Cursos de IES jurisdicionadas ao CEE deve ser acompanhado de Relatório Síntese, conforme anexo na Deliberação CEE Nº 142/2016.

Atos Legais referentes ao Curso

Renovação do Reconhecimento: Parecer CEE 223/2013, Portaria CEE/GP 264/2013, publicada em 03/07/2013, pelo prazo de cinco anos.

Responsável pelo Curso: Gisele Gonçalves Bortoleto, possui o título de Doutora, ocupa o cargo de Coordenadora do Curso.

Dados Gerais

Horários de Funcionamento	Manhã: 08h30min. às 12h de segunda a sábado Tarde: 13h30min às 17h de segunda a sexta-feira Noite: 18h00 às 22h30 de segunda a sexta-feira
Duração da hora/aula	50 minutos
Carga horária total do Curso	2800 horas , sendo 2880 aulas
Número de vagas oferecidas	Noturno: 40 vagas, por semestre
Tempo para integralização	Mínimo: 6 semestres Máximo: 10 semestres

Caracterização da Infraestrutura Física da Instituição reservada para o Curso

Instalação	Quantidade	Capacidade	Observações
Salas de aula	06	40 alunos	
Laboratórios	02	40 alunos	Laboratório de Informática
	01	18 alunos	Laboratório de Informática
	01	40 alunos	Laboratório de Química
	01	40 alunos	Laboratório de Física
	01	20 alunos	Sala Quente
	01	40 alunos	Laboratório de Microbiologia
	01	10 alunos	Laboratório de Biotecnologia (sala estéril)
	01	10 alunos	Laboratório de Cromatografia
	01	40 alunos	Laboratório de Alimentos
01	40 alunos	Planta Piloto	
Apoio	21		1. Guarita; 2. Vestiário; 3. Anfiteatro; 4. Sanitário Masculino; 5. Sala dos Professores; 6. Diretoria Acadêmica; 7. Sala dos Coordenadores; 8. Diretoria de Serviços; 9. Sala de Reuniões; 10. Sala do Diretor; 11. Sanitário Masculino dos Professores e Funcionários; 12. Sanitário Feminino dos Professores e Funcionários; 13. Copa; 14. Salas de atendimento ao aluno (6); 15. Biblioteca; 16. Sala de Segurança; 17. Sanitário Masculino de Alunos; 18. Sanitário Feminino de Alunos; 19. Sala do Vice-Diretor; 20. Sala do ATA; 21. Depósito Material Instrucional
Outros (listar)	03		1. Casa dos professores (quarto, sala, cozinha, banheiro, enfermaria e sala de segurança); 2. Centro de Lazer e Cultura (cantina, sala de estudos, sala de jogos, sala de televisão e sala da Fatec Jr.); 3. Depósito de reagentes.

Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	Livre e através de funcionário	
É específica para o Curso	Não	
Total de livros para o Curso	Títulos: 147	Volumes: 1349
Periódicos	11	
Videoteca/Multimídia	20	
Teses	66	

Corpo Docente

Docente	Titulação Acadêmica	Disciplina
Alessandro Antonio Orelli Junior	Graduado	Processos Fermentativos
		Produção de Bioetanol
Alexandre Witier Mazzonetto	Mestre	Fundamentos de Produção de Biogás

Alexei Barban do Patrocínio	Doutor	Segurança e Responsabilidade Social
		Produção de Bioeletricidade
		Operações Unitárias
		Projeto Interdisciplinar III
Ana Lucia Piedade Sodero Martins Pincelli	Doutora	Produtos Energéticos da Madeira
André de Lima	Doutor	Fundamentos de Logística
Carlos Rodrigo Volante	Especialista	Automação Agroindustrial de Bioprocesso
Daniela Defávári do Nascimento	Doutora	Biotecnologia
Eliana Maria Gonçalves Rodrigues de Siqueira	Doutora	Bioquímica
		Microbiologia
Fabiana Yoshinaga	Mestre	Análise Instrumental
Fábio Augusto Pacano	Mestre	Sociedade, Tecnologia e Inovação
Fábio César Silva	Doutor	Sistemas de Extração e Tratamento
		Produção de Açúcar
Fernando de Lima Camargo	Doutor	Fontes de Energia
Filomena Maria Formaggio	Doutora	Leitura e Produção de Texto
Júlio César Martins de Oliveira	Doutor	Eletricidade
Loami Da Silva Souza	Especialista	Informática Básica
Luciana Fischer	Mestre	Fundamentos de Gestão de Pessoas
Luciana Moreira Martins Vieira	Mestre	Metodologia da Pesquisa Científico-Tecnológica
Luis Fernando Sanglade Marchiori	Doutor	Produção Vegetal I
		Projeto Interdisciplinar I
Marcos Henrique Prada	Especialista	Manutenção Agroindustrial de Bioenergia
		Projeto Interdisciplinar V
		Gestão de Subprodutos Agroindustriais
		Fundamentos de Gestão da Qualidade
Maria Helena Bernardo	Mestre	Fundamentos de Marketing
		Projeto Interdisciplinar VI
Paulo Barbosa	Mestre	Produção de Biodiesel
Paulo César Doimo Mendes	Doutor	Gestão Ambiental e Desenvolvimento Sustentável
		Produção Vegetal II
		Projeto Interdisciplinar II
Pedro Roberto Grosso	Doutor	Estatística Básica
Renato Roveratti	Doutor	Físico-Química
		Projeto de Trabalho de Graduação
		Química Geral
		Fundamentos de Química Orgânica
Samuel Tanaami	Mestre	Cálculo
Sérgio Morais Carvalho Filho	Mestre	Desenho Técnico
Sylvia Cristina de Azevedo Vitti	Mestre	Inglês Instrumental
Tadeu Alcides Marques	Doutor	Projetos de Instalações Agroindustriais
		Projeto Interdisciplinar IV
Valéria Cristina Scudeler	Mestre	Negócios Internacionais em Bioenergia
		Gestão Econômica de Biorrefinarias

A carreira docente está regulamentada na Lei Complementar nº 1.044, de 13/05/2008, alterada pela Lei Complementar nº 1240, de 22 de abril de 2014 e Lei Complementar nº 1252, de 03 de julho de 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 nº 145/2016

Titulação	Quantidade	Percentual
Graduado	1	3,45
Especialista	3	10,34
Mestre	11	37,93
Doutor	14	48,28
Total	29	100%

Ressaltamos que a Instituição deverá atentar para o § 3º, artigo 1º da Deliberação CEE nº 145/2016, que reza:

§ 3º - 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.

Informações Complementares do Docente Graduado

Alessandro Antonio Orelli Junior – Graduado

O professor foi contratado em 2010 por concurso público, por prazo indeterminado, para a disciplina: Produção de Bioetanol.

Formação:

1985: Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” – Universidade de São Paulo, Piracicaba, São Paulo, Brasil. Graduado em Engenharia Agrônômica

Experiência Profissional:

De 2010 a atual - Faculdade de Tecnologia de Piracicaba, Fatec Deputado Roque Trevisan, Brasil. Professor no curso de Biocombustíveis. Disciplinas: Produção de Etanol e Processos Fermentativos;

De 2007 a atual - Faculdade de Tecnologia de Piracicaba – Fatep. Professor do curso de Tecnologia Sucroalcooleira.

De 2006 a atual - Instituto de Aperfeiçoamento Tecnológico – IAT, Piracicaba, SP, Brasil. Professor do MBA do curso Tecnologia do Açúcar e Alcool.

De 2006 a 2008 - Cosan, Indústria e Comércio, Brasil. Analista de Suporte Técnico Sênior, responsável pelo suporte e reestruturação da Infraestrutura de rede WAN e LAN do Grupo Cosan formado por 23 unidades. Área Sucroalcooleira.

De 1995 a 2005 - Dgware Informática Ltda, Dgware, Brasil. Diretor Técnico e Comercial.

De 1989 a 1995 - Caterpillar Brasil S/A, Caterpillar, Brasil. Analista de Suporte Técnico Sênior, responsável pela implantação de sistemas.

De 1986 – 1987 - Fermentec Ltda - Assistência Técnica em Fermentação Alcoólica, Fermente C, Brasil. Engenheiro Agrônomo, Consultor especializado em otimização e controle de processos de produção de açúcar e álcool.

Corpo Técnico disponível para o Curso

Tipo	Quantidade
Diretor	1
Coordenador do curso	1
Diretoria de Serviço Acadêmico	1
Diretoria de Serviço Administrativo	1
Auxiliar administrativo	1
Auxiliar de Biblioteca	1
Auxiliar Docente	2
Multimídia (apoio)	12
Estagiário	4

Demanda do Curso nos últimos Processos Seletivos, desde o último Reconhecimento

Semestre	Vagas		Candidatos		Relação candidato/vaga	
	Vespertino	Noturno	Vespertino	Noturno	Vespertino	Noturno
2017/1	-	40	-	126	-	3,15
2016/2	-	40	-	87	-	2,18
2016/1	-	40	-	117	-	2,93
2015/2	-	40	-	76	-	1,90
2015/1	-	40	-	79	-	1,98
2014/2	-	40	-	62	-	1,55
2014/1	-	40	-	101	-	2,53
2013/2	40	40	26	90	0,65	2,25
2013/1	40	40	25	121	0,63	3,03
2012/2	40	40	30	66	0,75	1,65

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

Semestre	Matriculados					
	Ingressantes		Demais séries		Total	
	Vespertino	Noturno	Vespertino	Noturno	Vespertino	Noturno
2017/1	-	40	3	171	3	211
2016/2	-	37	7	130	7	167
2016/1	-	35	10	163	10	198
2015/2	-	40	13	172	13	212
2015/1	-	39	52	204	52	233
2014/2	-	40	64	247	64	286
2014/1	-	40	80	228	80	268
2013/2	27	38	76	237	103	275
2013/1	17	40	127	216	144	256
2012/2	22	40	183	242	205	282

Semestre	Egressos	
	Vespertino	Noturno
2016/2	2	14
2016/1	1	17
2015/2	-	7
2015/1	3	18

2014/2	6	25
2014/1	9	12
2013/2	9	15
2013/1	2	6
2012/2	13	21
2012/1	11	9

Matriz Curricular do Curso, contendo Distribuição de Disciplinas, por semestre

	Sigla – Disciplinas	TOTAL SEMESTRE
1º SEMESTRE	MCA002 – Cálculo	80
	LPO002 – Leitura e Produção de Textos	40
	INF001 – Informática Básica	40
	LIN101 – Inglês Instrumental	40
	BAP005 – Produção Vegetal I (cana de açúcar)	80
	QQG003 – Química Geral	80
	QQO001 – Fundamentos da Química Orgânica	40
	TBB001 – Projeto Interdisciplinar I	80
	480	
2º SEMESTRE	QAQ002 – Análise Instrumental	80
	BBQ001 – Bioquímica	80
	MET001 – Estatística Básica	40
	FFG951 – Eletricidade	80
	QFQ002 – Físico-Química	80
	BAP006 – Produção Vegetal II (bioenergia)	40
	TBB002 – Projeto Interdisciplinar II	80
	480	
3º SEMESTRE	BRE002 – Fontes de Energia	80
	TTG001 – Metodologia da Pesquisa Científico-Tecnológica	40
	BBC100 – Microbiologia	80
	EQP001 – Operações Unitárias	80
	BME001 – Segurança e Responsabilidade Social	40
	EQP508 – Sistemas de Extração e Tratamento	80
	TBB003 – Projeto Interdisciplinar III	80
	480	
4º SEMESTRE	DTG002 – Desenho Técnico	80
	AGA101 – Gestão Ambiental e Desenvolvimento Sustentável	80
	AGQ001 – Fundamentos de Gestão da Qualidade	40
	EQP101 – Processos Fermentativos	80
	EQP509 – Produtos Energéticos da Madeira	40
	AGN010 – Gestão Econômica de Biorrefinarias	40
	ECA002 – Projetos Agroindustriais	40
	TBB004 – Projeto Interdisciplinar IV	80
	480	
5º SEMESTRE	EMI002 – Automação Agroindustrial de Bioprocessos	40
	EMM001 – Manutenção Agroindustrial de Bioenergia	40
	EQP502 – Produção de Biodiesel	80
	AGA003 – Gestão de Subprodutos Agroindustriais	40
	CEI005 – Negócios Internacionais em Bioenergia	40
	EQP511 – Produção de Bioetanol	80

	EQP512 – Fundamentos de Produção de Biogás	40
	TTG002 – Projeto de Trabalho de Graduação	40
	TBB005 – Projeto Interdisciplinar V	80
		480
6º SEMESTRE	EQP503 – Produção de Bioeletricidade	80
	BTG001 – Biotecnologia	80
	EQP513 – Produção de Açúcar	80
	JLG001 – Fundamentos de Logística	40
	PMG001 – Fundamentos de Marketing	40
	AGR001 – Fundamentos de Gestão de Pessoas	40
	HST001 – Sociedade, Tecnologia e Inovação	40
	TBB006 – Projeto Interdisciplinar VI	80
		480

A composição curricular do Curso, acha-se regulamentada 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 carga horária estabelecida para o Curso, atende a Portaria MEC nº 413, de 11 de maio de 2016, que aprova, em extrato, o Catálogo Nacional dos Cursos Superiores de Tecnologia (CNCST).

O Curso Superior de Tecnologia em Biocombustíveis pelo CNCST, pertence ao Eixo Tecnológico Produção Industrial e propõe uma carga horária total de 2.400 horas. Este Curso oferece 2880 horas-aula que corresponde a um total de 2400 horas de atividades, mais 240 horas de Estágio Supervisionado e mais 160 horas de Trabalho de Graduação, perfazendo um total de 2800 horas, contemplando assim o disposto na legislação.

Da Comissão de Especialistas - fls. 45-52

Os Especialistas assim se manifestaram:

INFRAESTRUTURA E RECURSOS PARA O CURSO

Todas as instalações físicas da FATEC Piracicaba são adequadas para o funcionamento do curso. As salas de aulas teóricas são específicas para cada período do curso de Biocombustíveis e atendem adequadamente ao número de alunos. Os laboratórios de informática são amplos e bem equipados. Os laboratórios específicos de química, microbiologia e física, estão bem equipados com os materiais necessários para o desenvolvimento do curso. Os equipamentos analíticos necessários ao desenvolvimento do curso são adequados, mas sofrem com problemas de manutenção periódica. A FATEC possui também um amplo galpão com equipamentos de planta piloto, que são bastante diversificados para o curso em questão, porém, alguns deles necessitam de reparos e manutenção adequados.

BIBLIOTECA PARA O CURSO

A biblioteca da FATEC contém um bom acervo de livros que atendem as disciplinas básicas do curso, porém, observa-se a necessidade de haver um maior número de livros específicos e profissionalizantes. A biblioteca não possui assinaturas de revistas periódicas de seus cursos profissionalizantes. A biblioteca possui um bom número de microcomputadores com acesso à internet, mas não possui acesso aos bancos de dados que auxiliariam a pesquisa bibliográfica on-line (Periódicos CAPES). A biblioteca não possui um funcionário especializado e funciona com o auxílio de um professor e de um funcionário da área administrativa para poder atender os alunos nos três períodos dos cursos (manhã, tarde e noite). Por causa da falta de funcionários, a biblioteca não funciona de maneira ininterrupta, o que prejudica os alunos em suas necessidades de retirada e renovação de livros ou o uso do espaço para estudos.

REUNIÕES PARA ESCLARECIMENTOS E COLETA DE OPINIÕES:

Após as reuniões realizadas separadamente com gestores, funcionários, professores e estudantes, ficou claro que a FATEC Piracicaba possui uma deficiência de funcionários técnicos e administrativos, funcionando atualmente com um total de apenas dez (10) funcionários para atender todas as atividades dos cursos ministrados. Essa falta de funcionários técnicos causa, por exemplo, uma sobrecarga de atividades na preparação e realização das aulas experimentais, bem como atrasos na manutenção dos equipamentos. Os vários cursos ministrados pela FATEC Piracicaba possuem coordenações distintas, que muito tem contribuído para o melhor andamento desses cursos. Os atuais coordenadores têm feito todos os esforços possíveis para a regularização de pendências de gestões anteriores e para a resolução dos problemas ainda existentes.

APRECIÇÃO GERAL, RECOMENDAÇÕES DA COMISSÃO E JUSTIFICATIVA:

Após leitura dos documentos apresentados, visita in loco e com base nas reuniões realizadas separadamente com gestores, funcionários, docentes e alunos, estes especialistas concluem que a Instituição apresenta uma eficaz administração e com um quadro de funcionários comprometidos com a formação dos egressos. Alguns aspectos significativos merecem atenção e apresentamos as seguintes recomendações:

- aumentar o número de livros específicos para as disciplinas profissionalizantes do curso;
- tomar as providências necessárias para realizar a contratação de uma bibliotecária e de funcionários específicos para cuidarem do funcionamento adequado da biblioteca;
- ampliar o quadro geral de funcionários técnicos e administrativos e, se possível, também de especialistas na manutenção de equipamentos;
- ampliar o sistema de monitorias para reforçar os conceitos básicos dos alunos ingressantes;
- adequar o projeto pedagógico do curso a fim de atender às principais reivindicações dos estudantes;
- realizar esforços no sentido de estabelecer convênios e/ou parcerias com as empresas do Parque Tecnológico e da região;
- promover ações no sentido de melhorar a divulgação dos cursos da FATEC, tanto na própria cidade de Piracicaba como na região adjacente.

Por todo o exposto acima, o parecer destes especialistas é **FAVORÁVEL ao Reconhecimento do Curso de Tecnologia em Biocombustíveis.**

2. CONCLUSÃO

2.1 Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE nº 142/2016, o pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Biocombustíveis, oferecido pela FATEC Piracicaba, do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, pelo prazo de cinco anos.

2.2 Solicita-se observar as recomendações da Comissão de Especialistas.

2.3 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, 18 de janeiro de 2018.

a) Cons^a Priscilla Maria Bonini Ribeiro
Relatora

3. DECISÃO DA CÂMARA

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

Presentes os Conselheiros Décio Lencioni Machado, Guiomar Namó de Mello, Hubert Alquéres, Iraíde Marques de Freitas Barreiro, Martin Grossmann, Roque Theóphilo Júnior e Rose Neubauer.

Sala da Câmara de Educação Superior, 07 de fevereiro de 2018.

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 da Relatora.

Sala “Carlos Pasquale”, em 28 de fevereiro de 2018.

Cons^a. Bernardete Angelina Gatti
Presidente

PARECER CEE Nº 017/18 – Publicado no DOE em 02/3/2018	- Seção I - Páginas 32/33
Res SEE de 02/3/18, public. em 03/3/18	- Seção I - Página 39
Portaria CEE GP nº 59/18, public. em 06/3/18	- Seção I - Página 70