



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

PRAÇA DA REPÚBLICA, 53 – CENTRO/SP - CEP: 01045-903
FONE: 3255-2044- FAX: Nº 3231-1518

PROCESSO CEE	046/2013
INTERESSADO	Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza / FATEC Piracicaba
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Biocombustíveis
RELATOR	Cons. Mário Vedovello Filho
PARECER CEE	Nº 223/2013 CES "D" Aprovado em 19/6/2013 Comunicado ao Pleno em 26/6/2013

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

A Diretora Superintendente do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza encaminha a este Colegiado, por meio do Ofício nº 107/2013-GDS (fls. 02), solicitação de Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Biocombustíveis, que será analisado nos termos da Deliberação CEE nº 99/2010.

Em sua Sessão de 03 de abril de 2013, a Câmara de Educação Superior indicou os Especialistas, Prof. Dr. Ricardo Alexandre Galdino da Silva e Profª Drª Tamara Regina Calvo, para a elaboração de Relatório circunstanciado referente ao pedido, conforme Portaria CEE/GP nº 147/2013, publicado no DOE de 11/04/2013.

O Relatório dos Especialistas foi juntado aos autos de fls. 14 a 19, em 05 de junho de 2013 e encaminhado para a emissão de Parecer, nos termos da Deliberação CEE nº 80/2008.

1.2 APRECIÇÃO

Atos Legais Referentes ao Curso:

Criação da FATEC: Decreto Estadual n.º 52.643, de 21 de janeiro de 2008.

Autorização: Parecer CEE nº 557/2008, publicado no DOE em 18/11/2008.

Reconhecimento: Parecer CEE nº 488/2010, Portaria CEE/GP nº 340/2010 publicada no DOE em 29/11/2010.

Cursos de Tecnologia oferecidos: Biocombustíveis, Gestão Empresarial e Agroindústria.

Responsável pelo Projeto Pedagógico do Curso:

Profª Drª Gisele Gonçalves Bortoleto, Doutora em Ciências, ocupa o cargo de Coordenadora do Curso.

Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/7784093913145405>

Dados Gerais:

Horários de funcionamento:	tarde: das 13h30 às 17h00, de segunda a sexta noite: das 19h00 às 22h30, de segunda a sexta manhã: das 8h30 às 12h00, aos sábados
Duração da hora/aula:	50 minutos

Carga horária total do Curso:	2800 horas, sendo 2880 aulas = 2400 horas + 240 de Estágio Supervisionado e 160 horas de Trabalho de Graduação.
Número de vagas oferecidas:	tarde: 40 vagas, por semestre noite: 40 vagas, por semestre
Tempo para integralização:	mínimo: 6 semestres máximo: 10 semestres
Forma de Acesso	Classificação em Processo Seletivo – Vestibular 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	12	40 alunos	Algumas salas têm capacidade para 60 alunos
Laboratórios	12	40 alunos	1. Laboratório de Manutenção; 2. Laboratório de Química; 3. Laboratório Sala Quente; 4. Laboratório de Microbiologia; 5. Laboratório Estéril; 6. Laboratório de Cromatografia; 7. Laboratório Piloto; 8. Laboratório de Física e Energia; 9. Laboratório de Informática 1 10. Laboratório de Informática 2 11. Novo laboratório piloto de agro transformação
Apoio	24	--x--	1. 1. Guarita; 2. 2. Vestiário; 3. 3. Anfiteatro; 4. 4. Sanitário Masculino; 5. 5. Sala dos professores; 6. 6. Diretoria Acadêmica; 7. 7. Sala dos Coordenadores; 8. 8. Diretoria de Serviços; 9. 9. Sala de Reuniões; 10. 10. Sala do Diretor; 11. 11. Sanitário Masculino dos Professores e Funcionários; 12. Sanitário Feminino dos Professores e Funcionários; 13. Depósito de Reagentes Químicos; 12. 14. Copa; 13. 15. Salas de atendimento ao aluno (6); 14. 16. Biblioteca; 15. 17. Sala de Segurança; 16. 18. Sanitário Masculino de Alunos; 17. 19. Sanitário Feminino de Alunos; 18. 20. Sala do Vice-Diretor; 19. 21. Sala do ATA; 20. 22. Sanitário Masculino dos Professores e Funcionários; 23. Sanitário Feminino dos Professores e Funcionários; 24. Depósito Material Instrucional;
Outros (listar)	02	--x--	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.)

Biblioteca:

Tipo de acesso ao acervo	Através de funcionário
É específica para o Curso	Não
Total de livros para o Curso (não tem esse arquivo separado)	Títulos: 1686 Volumes: 5385
Periódicos	7
Videoteca/Multimídia	45
Teses	47
Outros (CD, dicionários, TG e dissertações)	126

Corpo Docente:

A Carreira Docente está regulamentada na Lei Complementar nº 1.044, de 13/05/2008, que Instituiu o Plano de Carreira, de Empregos Públicos e Sistema Retributório dos Servidores do Centro Estadual de Educação Tecnológica "Paula Souza" - CEETEPS, e dá outras providências.

O ingresso na carreira docente das Faculdades de Tecnologia - FATECs se dá por concurso público mediante a realização de provas e efetiva comprovação acadêmica e profissional correlatas. Os editais de concurso seguem as Deliberações CEE nº 55/06, para as disciplinas básicas e CEE nº 50/05, para as profissionalizantes.

A carreira docente é composta por classes, escalonadas na seguinte conformidade: Prof. Assistente I e II; Prof. Associado I e II; Prof. Pleno I e II, sendo facultada a opção pelo Regime de Jornada Integral - RJ. Caracterizado pelo cumprimento da jornada de 40 (quarenta) horas semanais de trabalho, vedado o exercício de qualquer outra atividade remunerada.

Relação dos Docentes:

Docente	Titulação Acadêmica	Categoria	Contrato de Trabalho	HA	Disciplinas	Enquadramento
Alessandro Antônio Orelli Jr	Graduado	Assistente	Concurso	18	Produção de Bioetanol	Inciso III
					Processo Fermentativo	
					Estatística Básica	Básica
Alexandre Wittier Mazzonetto	Mestre	Assistente	Concurso	08	Fundamentos de Produção de Biogás	Inciso I
					Fundamentos de Produtos Energéticos da Madeira	
Alexei Barban do Patrocínio	Doutor	Assistente	Concurso	20	Produção de Bioeletricidade	Inciso I
					Automação Agroindustrial de Bioprocesso	
					Operações Unitárias	
Christiano França da Cunha	Doutor	Assistente	Concurso	08	Gestão Econômica de Biorrefinarias	Inciso I
					Fundamentos de Logística	
Daniel Henrique Dario Capitani	Mestre	Assistente	Concurso	04	Gestão em Biorrefinarias	Inciso I
Daniela Defavari do Nascimento	Doutor	Assistente	Concurso	10	Biotecnologia	Inciso I
Eduardo Antonio Vicentim	Mestre	Pleno I	Concurso	04	Informática básica	Básica
Eliana Maria G. Rodrigues de Siqueira	Doutor	Associado I	Concurso	30	Bioquímica	Básica
					Microbiologia	
Érika Maria Roel Gutierrez	Doutor	Assistente	Concurso	04	Segurança e Responsabilidade Social	Inciso I
Fábio Augusto Pacano	Mestre	Assistente	Concurso	08	Sociedade, Tecnologia e Inovação	Inciso I
Fábio César da Silva	Doutor	Pleno I	Concurso	04	Sistemas de Extração e Tratamento	Inciso I

Fernando de Lima Camargo	Doutor	Assistente	Concurso	16	Fontes Renováveis e Não Renováveis de Energia Projeto Interdisciplinar III	Inciso I
Fernando Sérgio Sacconi	Mestre	Assistente	Concurso	08	Projeto de Trabalho de Graduação I Negócios Internacionais em Bioenergia	Inciso I
Filomena Maria Formaggio	Doutor	Pleno I	Concurso	04	Leitura e Produção de Textos	Básica
Gisele Gonçalves Bortoleto	Doutor	Associado II	Concurso	08	Produção de Biodiesel	Inciso I
Jonas Jacob Chiaradia	Doutor	Assistente	Concurso	04	Gestão de Subprodutos Agroindustriais	Inciso I
Josiane Meire Toloti Carneiro	Doutor	Assistente	Concurso	12	Análise Instrumental Projeto Interdisciplinar II	Básica Inciso I
Julio Cesar Martins de Oliveira	Doutor	Pleno I	Concurso	08	Física	Básica
Luciana Fischer	Mestre	Assistente	Concurso	04	Fundamentos de Gestão de Pessoas	Inciso I
Luciana Moreira Martins Vieira	Mestre	Assistente	Concurso	04	Metodologia da Pesquisa Científico Tecnológica	Inciso I
Luís Fernando SangladeMarchiori	Doutor	Pleno I	Concurso	16	Produção Vegetal I Projeto Interdisciplinar I	Inciso I
Mara Regina Ferreira Miranda	Mestre	Assistente	Concurso	10	Inglês Instrumental Projeto Interdisciplinar V	Básica Inciso I
Marcia Nalesso Costa Harder	Doutor	Associado I	Concurso	04	Sistemas de Extração e Tratamento	Inciso I
Maria Helena Bernardo Myczkowski	Mestre	Assistente	Concurso	12	Fundamentos de Marketing Projeto Interdisciplinar VI	Inciso I
Marcos Henrique Prada	Graduado	Assistente	Concurso	04	Manutenção Industrial de Bioenergia	Inciso III
Odilon Delmont Filho	Doutor	Assistente	Concurso	02	Estatística Básica	Básica
Paulo César Doimo Mendes	Doutor	Assistente	Concurso	20	Gestão Ambiental e Desenvolvimento Sustentável Produção Vegetal II Projeto Interdisciplinar IV	Inciso I
Renato Roverati	Doutor	Assistente	Concurso	24	Projeto Interdisciplinar II Fundamentos da Química Orgânica Química Geral Físico-Química	Básica
Samuel Tanaami	Mestre	Pleno I	Concurso	08	Cálculo Aplicado	Básica
Sérgio Moraes Carvalho Filho	Mestre	Assistente	Concurso	12	Fundamentos de Gestão de Qualidade Desenho Técnico	Inciso I
Tadeu Alcides Marques	Doutor	Assistente	Concurso	08	Projetos Agroindustriais	Inciso I
William Alfred Pickering	Doutor	Assistente	Concurso	02	Inglês Instrumental	Básica

Classificação segundo a Deliberação CEE nº 50/2005 para as disciplinas profissionais ou Deliberação CEE nº 55/2006 para as disciplinas básicas:

Disciplinas Básicas (formação geral)			Disciplinas profissionais		
Título	Nº	%	Classificação	Nº	%
Graduado	01	7,8	Inciso I	22	91,6
Mestre	05	38,4	Inciso II	00	00
Doutor	07	53,8	Inciso III	02	8,33
Total	13	100	Total	24	100

Corpo técnico disponível para o Curso:

Tipo	Quantidade
Diretor	1
Coordenador do Curso	1
Diretoria de Serviço Acadêmico	3
Diretoria de Serviço Administrativo	4
Auxiliar administrativo (docente)	2
Bibliotecária (auxiliar administrativo)	1
Auxiliar de biblioteca (professores)	4
Multimídia (apoio)	12
Estagiário (monitores)	5

Demanda do Curso nos últimos processos seletivos, desde o último reconhecimento:

Semestre	Vagas		Candidatos		Relação candidato/vaga	
	Tarde	Noite	Tarde	Noite	Tarde	Noite
2 sem 2010	40	40	62	169	1,55	3,48
1 sem 2011	40	40	66	179	1,65	4,48
2 sem 2011	40	40	35	107	0,88	2,68
1 sem 2012	40	40	46	141	1,15	3,53
2 sem 2012	40	40	30	66	0,75	1,65
1 sem 2013	40	40	25	121	0,63	3,03

Demonstrativo de alunos matriculados e formados no Curso desde o último reconhecimento:

Semestre	Matriculados						Egressos	
	Ingressantes		Demais séries		Total		Tarde	Noite
	Tarde	Noite	Tarde	Noite	Tarde	Noite		
2 sem 2010	44	43	98	111	142	154	7	15
1 sem 2011	41	49	123	110	164	159	17	7
2 sem 2011	35	45	140	144	175	189	22	8
1 sem 2012	31	43	150	172	181	215	11	9
2 sem 2012	17	44	169	142	186	248		

Matriz Curricular do Curso:

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 foi estabelecida para o Curso, na Portaria nº 10, de 28 de julho de 2006, que aprova, em extrato, o Catálogo Nacional dos Cursos Superiores de Tecnologia.

O Curso Superior de Tecnologia em Biocombustíveis, pelo Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia (CNCST), pertence ao Eixo Tecnológico Produção Industrial e propõe uma carga horária total de 2400 horas. A carga horária de 2880 aulas corresponde a um total de 2400 horas de atividades, mais 240 horas de Estágio Supervisionado e 160 horas de Trabalho de Graduação, perfazendo um total de 2800, horas, contemplando assim o disposto na legislação.

Segue a matriz curricular modificada para início do primeiro semestre de 2012. Esse ajuste foi para diminuir o número de disciplinas no último semestre, no qual os alunos têm que terminar de cumprir o estágio e defender o Trabalho de Graduação. A alteração foi realizada a fim de atender a solicitação da CESU-CPS.

Curso Superior de Tecnologia em Biocombustíveis

FATEC Piracicaba

1º Semestre	2º Semestre	3º Semestre	4º Semestre	5º Semestre	6º Semestre
Projeto Interdisciplinar I (4)	Projeto Interdisciplinar II (4)	Projeto Interdisciplinar III (4)	Projeto Interdisciplinar IV (4)	Projeto Interdisciplinar V (4)	Projeto Interdisciplinar VI (4)
Produção Vegetal I (4)	Produção Vegetal II (2)	Sistemas de Extração e Tratamento (4)	Projetos Agroindustriais (2)	Fundamentos da Produção de Biogás (2)	Biotecnologia (4)
Química Geral (4)	Bioquímica (4)		Processos Fermentativos (4)	Produção de Bioetanol (4)	
Fundamentos de Química Orgânica (2)	Análise Instrumental (4)	Operações Unitárias (4)	Desenho Técnico (4)	Produção de Biodiesel (4)	Produção de Açúcar (4)
Cálculo (4)	Estatística Básica (2)	Fontes de Energia (4)	Produtos Energéticos da Madeira (2)	Manutenção Agroindustrial de Bioenergia (2)	
Informática Básica (2)	Físico - Química (4)	Microbiologia (4)	Gestão Econômica de Biorefinarias (2)	Automação Agroindustrial de Bioprocessos (2)	Sociedade, Tecnologia e Inovação (2)
Leitura e Produção de Textos (2)	Eletricidade (4)	Segurança e Responsabilidade Social (2)	Gestão Ambiental e Desenvolvimento Sustentável (4)	Projeto de Trabalho de Graduação (2)	Fundamentos de Logística (2)
Inglês Instrumental (2)		Metodologia da Pesquisa Científico - Tecnológica (2)	Fundamentos de Gestão da Qualidade (2)	Negócios Internacionais em Bioenergia (2)	Fundamentos de Gestão de Pessoas (2)
Aulas:Semanais 24Semestrais 480	Aulas:Semanais 24Semestrais 480	Aulas:Semanais 24Semestrais 480	Aulas:Semanais 24Semestrais 480	Aulas:Semanais 24Semestrais 480	Aulas:Semanais 24Semestrais 480

Estágio curricular: 240 horas a partir do 3º semestre

Trabalho de Graduação: 160 horas a partir do 5º semestre

DISTRIBUIÇÃO DAS AULAS POR EIXO FORMATIVO

Disciplinas BÁSICAS	Aula	%	Disciplinas PROFISSIONAIS	Aula	%
Química e Microbiologia	360	12,5%	Processos de Produção de Biocombustíveis	1360	47,2%
Matemática e Estatística	120	4,2%	Processos de Produção Agrícola	240	8,3%
Física	160	5,6%	Gestão	360	12,5%
Comunicação em Língua Estrangeira - Inglês	40	1,4%	Projeto de Trabalho de Graduação	40	1,4%
Comunicação em Língua Portuguesa	40	1,4%	Transversais	160	5,6%
TOTAL	720	25,0%	TOTAL	2160	75,0%

RESUMO DE CARGA HORÁRIA:

2.880 aulas --> 2.400 horas (atende CNCST, conforme del. 86 do CEE-SP) + 240 horas de estágio + 160 horas de trabalho de graduação = **2.800 horas**

DO RELATÓRIO DOS ESPECIALISTAS

Os Especialistas assim se manifestaram em seu Relatório:

“Em função da leitura minuciosa do conteúdo do Proc. 46/2013 e da visita *in loco* realizada pelos Especialistas, somos de parecer plenamente *FAVORÁVEL* à concessão da Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Biocombustíveis, da FATEC Piracicaba, do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza.

Os detalhes de opiniões aqui apresentados podem ser entendidos como sugestões à Coordenação do Curso, que em nada implica no processo de Renovação do Reconhecimento do Curso”.

2. CONCLUSÃO

Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE nº 99/2010, 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.

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, 11 de junho de 2013.

a) Cons. Mário Vedovello Filho
Relator

3. DECISÃO DA CÂMARA

A CÂMARA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR adota, como seu Parecer, o Voto do Relator.

Presentes os Conselheiros: Angelo Luiz Cortelazzo, Cleide Bauab Eid Bochixio, João Cardoso Palma Filho, João Grandino Rodas, Marcos Antonio Monteiro, Maria Cristina Barbosa Storopoli, Mário Vedovello Filho, Nina Beatriz Stocco Ranieri, Roque Théophilo Júnior e Rose Neubauer.

Sala da Câmara de Educação Superior, em 19 de junho de 2013.

a) Cons. Angelo Luiz Cortelazzo
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 26 de junho de 2013.

Cons^a. Guiomar Namó de Mello
Presidente

PARECER CEE Nº 223/13 – Publicado no DOE em 27/6/2013 - Seção I - Página 50
Res SEE de 28/6/13, public. em 02/7/13 - Seção I - Página 55
Portaria CEE GP nº 264/13, public. em 03/7/13 - Seção I - Página 53