 **CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO**

PRAÇA DA REPÚBLICA, 53 - FONE: 3255-2044

CEP: 01045-903 - FAX: Nº 3231-1518

PROCESSO CEE Nº : 122/2010

#### INTERESSADO : Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza - CEETEPS

ASSUNTO :Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em

Biocombustíveis da FATEC de Piracicaba

RELATOR : Cons. Custódio Filipe de Jesus Pereira

PARECER CEE Nº : 488/2010 CES Aprovado em 10-11-2010

***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 394/2010 GDS, datado em 13 de maio de 2010, solicitação de Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Biocombustíveis da FATEC de Piracicaba, nos termos da Deliberação CEE nº 07/2000, alterada pela Deliberação CEE nº 99/2010.

O citado curso teve sua autorização de funcionamento aprovada pelo Parecer CEE nº 557/2008 e pela Portaria CEE/GP 561/2008 de 05/11/2008 com a denominação de Curso Superior de Tecnologia em Bioenergia Sucroalcooleira. Em atendimento à Deliberação CEE nº 86/2009, foi reestruturado passando à denominação de Curso Superior de Tecnologia em Biocombustíveis.

Para emissão de Parecer Técnico foram indicados os Especialistas Adilson Roberto Gonçalves e Luiz Eugênio Pasin, conforme Portaria CEE/GP nº 159/2010, DOE de 27/05/2010, manifestando-se nos autos nos termos de relatório circunstanciado anexado aos autos de fls. 176 a fls.183.

**1.2 APRECIAÇÃO**

Nos termos da Deliberação CEE nº 99/2010, o pedido de reconhecimento deve ser acompanhado derelatório síntese conforme anexo verificado.

Considerando a norma legal acima, passamos a analisar os autos como segue:

**I - RELATÓRIO SÍNTESE**

**● 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

**● Responsável pelo Curso:** Coordenadora de Curso

**Nome:** Gisele Gonçalves Bortoleto

**Titulação:** Pós doutorado

**Cargo Ocupado na Instituição:** Professora e Coordenadora do Curso

**Currículo na Plataforma 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**

**Número de vagas oferecidas, por período:**

**Tarde:** 40 vagas, por semestre

**Noite:** 40 vagas, por semestre

**Tempo para integralização:** mínimo de6 semestres e máximo de 10 semestres

A quantidade de funcionários foi considerada adequada para atendimento do curso como um todo.

As instalações físicas da IES atendem às necessidades do curso, o mesmo ocorrendo com a biblioteca.

**● Classificação segundo a Deliberação CEE 50/2005 para as disciplinas específicas ou Deliberação CEE 55/2006 para as disciplinas básicas.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Disciplinas Básicas (formação geral)**  **Del CEE 55/06** | | | **Disciplinas específicas**  **Del CEE 50/05** | | |
| **Título** | **No** | **%** | **Classificação** | **No** | **%** |
| Graduado |  |  | Inciso I | 12 | 100 |
| Especialista |  |  | Inciso II |  |  |
| Mestre | 03 | 25 | Inciso III |  |  |
| Doutor | 09 | 75 |  |  |  |
| Total | 12 | 100 | Total | 12 | 100 |

**\*os graduados são contratados em caráter emergencial**

**Relação de todos os Docentes da Unidade e a categoria a que pertencem:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Docente** | **Titulação** | **Categoria** |
| Alessandro Antonio Orelli Júnior | Especialista | Assistente I |
| Alexandre Witier Mazzonatto | Doutor | Assistente I |
| Celso Minoru Hara | Doutor | Assistente I |
| Cristiano Morini | Doutor | Assistente I |
| Daniela Russo Leite | Doutora | Associada I |
| Daniela Terenzi Stuchi Leite | Doutora | Assistente I |
| Eduardo Antonio Vicentini | Mestre | Pleno I |
| Eliana Maria Gonçalves Rodrigues de Siqueira | Doutora | Associada I |
| Fábio César da Silva | Doutor | Pleno I |
| Fernando de Lima Camargo | Doutor | Assistente I |
| Filomena Maria Formaggio | Doutora | Pleno I |
| Gisele Gonçalves Bortoleto | Doutora | Associada I |
| Hermas Amaral Germek | Doutor | Pleno I |
| Ilka de Oliveira Mota | Mestre | Assistente I |
| Jonas Jacob Chiaradia | Doutor | Assistente I |
| Julio Cesar Martins de Oliveira | Doutor | Pleno I |
| Luciana Fischer | Mestre | Assistente I |
| Luis Fernando Sanglade Marchiori | Doutor | Pleno I |
| Márcia Nalesso Costa Harder | Doutora | Assistente I |
| Marcos Cesar Ruy | Mestre | Assistente I |
| Paulo César Doimo Mendes | Doutor | Assistente I |
| Renato Roveratti | Doutor | Assistente I |
| Samuel Tanaami | Mestre | Pleno I |
| Vanessa de Cillos Silva Perina | Mestre | Assistente I |

Segundo o Relatório dos Especialistas, às fls. 179, informa-se que o curso possui 16 doutores, 06 Mestres e 01 Especialista.

**● Demanda do curso nos últimos processos seletivos, desde o último reconhecimento ou autorização em caso de 1º reconhecimento:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semestre** | **VAGAS** | | **INSCRITOS** | | **DEMANDA** | |
| **Tarde** | **Noite** | **Tarde** | **Noite** | **Tarde** | **Noite** |
| 2008/1o | 40 | 40 | 120 | 379 | 3,00 | 9,48 |
| 2008/2o | 40 | 40 | 90 | 213 | 2,25 | 5,33 |
| 2009/1o | 40 | 40 | 98 | 261 | 2,45 | 6,53 |
| 2009/2o | 40 | 40 | 70 | 161 | 1,75 | 4,03 |
| 2010/1o | 40 | 40 | 64 | 168 | 1,60 | 4,20 |

**Demonstrativo de alunos matriculados no curso desde o seu início:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semestre** | **Matriculados** | | | | | | **Egressos** | |
| **Ingressantes** | | **Demais séries** | | **Total** | |
| **Manhã** | **Noite** | **Manhã** | **Noite** | **Manhã** | **Noite** | **Manhã** | **Noite** |
| 2008/1o | 40 | 40 | **0** | **0** | **40** | **40** |  |  |
| 2008/2o | 40 | 40 | **39** | **37** | **79** | **77** |  |  |
| 2009/1o | 40 | 40 | **59** | **67** | **99** | **107** |  |  |
| 2009/2o | 40 | 40 | **85** | **106** | **125** | **165** |  |  |
| 2010/1o | 40 | 40 | **116** | **119** | **156** | **159** |  |  |

**● Matriz Curricular do Curso: Normas Legais:**

A Composição Curricular do Curso acha-se regulamentada na Resolução CNE/CP nº 03/2002, que instituiu as Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais para a organização e o funcionamento dos Cursos Superiores de Tecnologia e a sua Carga Horária estabelecida no 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. As 2.880 aulas (50 minutos) correspondem a um total de 2.400 horas de atividades, mais 240 horas de estágio e 160 horas de Trabalho de Graduação, perfazendo um total de 2.800.horas, contemplando assim o disposto na legislação.

**MATRIZ CURRICULAR**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Sigla – Disciplinas** | **Atividades**  **Teóricas**  **Semanais** | **Atividades**  **Práticas**  **Semanais** | **Atividades**  **Autônomas**  **Semanais** | **TOTAL AULAS**  **semestrais** |
| **1º**  **SEMESTRE** | MCA004 - Cálculo Aplicado | 4 |  | 2 | 120 |
| LPO002 - Leitura e Produção de Textos | 2 |  |  | 40 |
| INF001 - Informática Básica |  | 2 |  | 40 |
| LIN101 - Inglês Instrumental | 2 |  |  | 40 |
| BAP001 - Produção Vegetal I | 4 |  | 2 | 120 |
| QQG003 - Química Geral | 2 | 2 |  | 80 |
| QQO001 - Fundamentos da Química Orgânica | 2 |  |  | 40 |
|  |  | **16** | **4** | **4** | **480** |
| **2º**  **SEMESTRE** | QAQ002 - Análise Instrumental | 2 | 2 |  | 80 |
| BBQ001 - Bioquímica | 2 | 2 |  | 80 |
| MET002 - Estatística | 2 |  | 2 | 80 |
| FFG006 - Eletricidade e Termologia | 2 | 2 |  | 80 |
| QFQ002 - Físico-Química | 2 | 2 |  | 80 |
| BAP002 - Produção Vegetal II | 2 |  | 2 | 80 |
|  |  | **12** | **8** | **4** | **480** |
| **3º**  **SEMESTRE** | BRE001 - Fontes Renováveis e Não Renováveis de Energia | 4 |  | 2 | 120 |
| TTG001 - Metodologia da Pesquisa Científico-Tecnológica | 2 |  |  | 40 |
| BBC100 - Microbiologia | 2 | 2 |  | 80 |
| EQP001 - Operações Unitárias | 2 | 2 |  | 80 |
| BME001 - Segurança e Responsabilidade Social | 2 |  |  | 40 |
| EQP507 - Sistemas de Extração e Tratamento | 2 | 2 | 2 | 120 |
|  |  | **14** | **6** | **4** | **480** |
| **4º**  **SEMESTRE** | DTG002 - Desenho Técnico | 2 | 2 |  | 80 |
| AGA101 - Gestão Ambiental e Desenvolvimento Sustentável | 2 | 2 |  | 80 |
| AGQ001 - Fundamentos de Gestão da Qualidade | 2 |  |  | 40 |
| EQP101 - Processos Fermentativos | 2 | 2 |  | 80 |
| EQP501 - Produção de Açúcar | 2 | 2 | 2 | 120 |
| EQP506 - Produtos Energéticos da Madeira | 2 |  | 2 | 80 |
|  |  | **12** | **8** | **4** | **480** |
| **5º**  **SEMESTRE** | EQP503 – Produção de Bioeletricidade | 2 | 2 |  | 80 |
| EQP502 - Produção de Biodiesel | 2 |  | 2 | 40 |
| AGA003 - Gestão de Subprodutos Agroindustriais | 2 |  |  | 40 |
| CEI005 - Negócios Internacionais em Bioenergia | 2 |  |  | 40 |
| EQP504 - Produção de Bioetanol | 2 | 2 | 2 | 120 |
| EQP505 - Produção de Biogás | 2 |  | 2 | 80 |
| TTG002 - Projeto de Trabalho de Graduação | 2 |  |  | 40 |
|  |  | **14** | **4** | **6** | **480** |
| **6º**  **SEMESTRE** | EMI002 - Automação Agroindustrial de Bioprocesso | 2 |  |  | 40 |
| BTG001 - Biotecnologia | 2 | 2 |  | 80 |
| AGN003 – Gestão de Biorrefinarias | 2 |  | 2 | 80 |
| JLG001 - Fundamentos de Logística | 2 |  |  | 40 |
| PMA001 - Marketing | 2 |  |  | 40 |
| AGR001 - Fundamentos de Gestão de Pessoas | 2 |  |  | 80 |
| ECA001 - Projetos de Instalações Agroindustriais | 2 |  | 2 | 80 |
| HST001 - Sociedade, Tecnologia e Inovação | 2 |  |  | 40 |
|  | EMM-001Manutenção Agroindustrial de Bioenergia | 2 |  |  |  |
|  |  | **18** | **2** | **4** | **480** |

* **\*TES001 – Estágio Supervisionado a partir do 3o Semestre: 240 horas**
* **\*\* TTG003 – Trabalho de Graduação: 160 horas**
* **\*\*\* Carga Horária = 2880 aulas = 2400 horas + 240 Estágio + 160 Trabalho de Graduação = 2800 horas**

**DAS CONSIDERAÇÕES DO ESPECIALISTA**

A Comissão de Especialistas designada, manifestou-se favoravelmente à Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Biocombustíveis da FATEC de Piracicaba, concluindo (fls. 183):

*“após a atenciosa análise do projeto em questão e visita realizada à unidade de ensino, levando em conta a tradição de ensino tecnológico da instituição proponente – CEETPS, encaminhamos o presente Relatório Favorável ao Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Biocombustíveis, da FATEC de Piracicaba”.*

**2. CONCLUSÃO**

Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE nº 99/2010, o pedido de Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Biocombustíveis, oferecido pela Faculdade de Tecnologia de Piracicaba, do Centro Estadual de Educação Tecnologia Paula Souza, pelo prazo de três anos.

O presente reconhecimento tornar-se-á efetivo por ato próprio deste Conselho, após homologação deste Parecer pela Secretaria de Estado da Educação.

São Paulo, 21 de outubro de 2010.

**a)Consº Custódio Filipe de Jesus Pereira**

Relator

**3. DECISÃO DA CÂMARA**

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

O Conselheiro Angelo Luiz Cortelazzo absteve-se em votar por motivo de foro íntimo.

Presentes os Conselheiros: Angelo Luiz Cortelazzo, Custódio Filipe de Jesus Pereira, Eunice Ribeiro Durham, João Cardoso Palma Filho, Joaquim Pedro Villaça de Souza Campos, Mário Vedovello Filho, Milton Linhares, Nina Beatriz Stocco Ranieri, Roque Theóphilo Júnior e Teresa Roserley Neubauer da Silva.

Sala da Câmara de Educação Superior, em 27 de outubro de 2010.

**a) Cons. João Cardoso Palma Filho**

Presidente

##### **DELIBERAÇÃO PLENÁRIA**

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

O Cons. Angelo Luiz Cortelazzo absteve-se de votar.

Sala “Carlos Pasquale”, em 10 de novembro de 2010.

**HUBERT ALQUÉRES**

# Presidente

Publicado no DOE em 13/11/2010 Seção I Página 35

Res. SEE de 26/11, public. DOE de 27/11/10 Seção I Página 37

Port. CEE/GP nº 34O/10, DOE de 30/11/10 Seção Página 44