



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

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

PROCESSO CEE	637/2009 – Reautuado em 13/11/17		
INTERESSADAS	UNESP / Faculdade de Ciências e Letras <i>Campus</i> de Assis		
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso de Engenharia Biotecnológica		
RELATOR	Cons. Décio Lencioni Machado		
PARECER CEE	Nº 199/2018	CES “D”	Aprovado em 16/05/2018 Comunicado ao Pleno em 23/05/2018

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

A Pró-Reitora de Graduação da Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” encaminhou a este Conselho, através do Ofício nº 278/17 - Prograd, protocolizado em 31/10/17, pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso de Engenharia Biotecnológica, nos termos da Deliberação CEE nº 142/2016.

1.2 APRECIÇÃO

Nos termos da Deliberação, acima mencionada, nos dados constantes no Relatório Síntese apresentado pela Instituição e no Relatório da Comissão de Especialistas, destaco.

Atos Legais

O Curso de Engenharia Biotecnológica teve sua última Renovação do Reconhecimento aprovada pelo Parecer CEE nº 273/13, que gerou a Portaria CEE/GP nº 327/13, publicada no DOE de 24/8/13, pelo prazo de cinco anos.

Responsável pelo Curso: Pedro de Oliva Neto, Doutor em Ciências Biológicas (Genética) pela UNESP e ocupa o cargo de Professor Doutor.

Dados Gerais

Horários de Funcionamento: **manhã** - das 07h45min às 12h, de segunda a sábado e **tarde** - das 13h30min às 17h45min, de segunda a sexta-feira.

Duração da hora/aula: 60 minutos.

Carga Horária total do Curso: 4.140 horas.

Número de vagas oferecidas por período: Integral (**manhã e tarde**) - 45 vagas por ano.

Tempo para integralização: mínimo de 10 semestres (5 anos) e máximo de 18 semestres (9 anos).

Caracterização da Infraestrutura Física da Instituição reservada para o Curso

Instalação	Qtde	Capacidade	Observações
Sala de Aula*	4	50 alunos	Kit multimídia (computador, projetor de multimídia, tela de projeção e caixa de som)
Sala de Aula*	1	80 alunos	Kit multimídia (computador, Projetor de multimídia, tela de

			projeção e caixa de som)
Minianfiteatro de Psicologia	1	45 pessoas	Kit multimídia (computador, Projetor de multimídia, tela de projeção e caixa de som) e Lousa Interativa
Minianfiteatro História	1	59 pessoas	Kit multimídia (computador, Projetor de multimídia, tela de projeção e caixa de som)
Anfiteatro Antonio Merisse	1	168 pessoas	Kit multimídia (computador, Projetor de multimídia, tela de projeção e caixa de som). Capacidade para filmagens de eventos.
Anfiteatro da Nova Central de Aulas	1	150 pessoas	Kit multimídia (computador, Projetor de multimídia, tela de projeção e caixa de som).
Salão de Atos	1	200 pessoas	Kit multimídia (computador, Projetor de multimídia, tela de projeção e caixa de som) Capacidade para filmagens de eventos.
Sala de projeção de videoconferência 01 (anexo STS)	1	16 pessoas	Sistema de videoconferência Cisco com duas TV de 42'
Sala de projeção de videoconferência 02 PI	1	40 pessoas	Sistema de videoconferência Cisco com duas TV de 42'
Sala para videoconferência com Sistema de Jabber	1	10	Computador, câmera de vídeo Full HD, som, monitor de vídeo e TV de 40'

* Estas são de uso exclusivo do Curso no seu período de funcionamento. Além destas, o Curso de Engenharia Biotecnológica pode contar com toda a infraestrutura física do *Campus* que é composta por salas de aulas em várias edificações. As distribuições destas salas são realizadas conforme os planejamentos administrativo e pedagógico.

Laboratórios de Pesquisas e Didáticos disponíveis para o Curso

TIPO	ÁREA M ²	PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS
Fisiologia	39	1 freezer; 1 refrigerador; 1 estufa de secagem e esterilização; 1 banho-maria; 1 centrífuga; 1 lupa; 1 microscópio biocular; 1 micrótomo refrigerado; 1 balança analítica; 1 balança mecânica; 1 microcomputador; 3 aparelhos de TV 20 polegadas; 6 aparelhos de vídeo; 1 impressora; 6 câmeras de vídeo; 1 scanner; 3 nobreaks.
Evolução e Ethologia	39	1 microcomputador; 2 TVs 20 polegadas; 2 câmeras de vídeo; 1 vídeo cassete; 1 freezer; 2 lupas; 2 binóculos; 1 pHmetro; 1 microscópio; 4 sonógrafos; 3 medidores de temperatura tópicos.
Anatomia e Fisiologia Ecológica de Plantas	77	2 computadores; 2 estabilizadores; 2 estereomicroscópios; 2 estufas com fotoperíodo; 2 estufas de secagem; 1 impressora; 5 microscópios; 5 monitores; 2 refrigeradores.
Estatística Aplicada	40	1 microcomputador Pentium IV, com monitor de 17"; 3 microcomputadores AMD, com monitores de 15"; 1 impressora jato de tinta; 1 impressora Laser; 9 pocketpc HP; 1 notebook.
Simulação Numérica	40	4 microcomputadores, 1 TV plasma 42"; 1 impressora.
Química	54	1 refrigerador; 1 freezer; 2 agitadores magnéticos para aquecimento; 1 ultrasonic; 2 pHmetros; 1 manta aquecedora; 1 balança analítica; 1 banho termostatizado; 1 destilador de água; 1 capela de exaustão (padrão); 1 estufa de secagem e esterilização; 1 chuveiro e lava olhos de emergência; 1 banho maria com evaporado rotativo; 1 agitador vortex; 1 microcomputador.
Geologia Ambiental	50	2 aparelhos de ar condicionado; 1 CPU; 1 estabilizador; 1 Estereomicroscópio; 1 GPS; 1 impressora; 1 monitor; 1 sonda multiparamétrica; materiais didáticos (minerais, rochas, fósseis e mapas).
Evolução e Diversidade Aquática	35	2 microscópios ópticos com câmera clara; 5 microscópios estereoscópicos (sendo 1 com câmera clara); 1 estufa de secagem e esterilização; 1 refrigerador; 1 nobreak.
Micromanipulação Embrionária	65	1 microscópio invertido; 1 câmera digital; 1 software de captura de imagens; 1 eletrofusor BTX; 2 incubadoras de CO ₂ ; 1 fluxo laminar para 2 pessoas; 1 estufa de secagem e esterilização; 1 banho maria; 2 micromanipuladores eletrônicos Eppendorf; 1 sistema CellTransVario e CellTransAir (Eppendorf) de aspiração e microinjeção; 1 termociclador para PCR em tempo real; 2 microscópios estereoscópicos (lupa); 2 microcomputadores e 1 multifuncional HP.
Biologia Aquática	250	2 microscópios com sistema de análise de imagem; 1 lupa de sistema de análise de imagem; 4 BTOS; 2 estufas de secagem de circulação de ar; 1 mufla; 2 espectrofotômetro; 2 balança analítica; 6 microscópio; 6 lupas; 1 banha maria; 1 pHmetro; 1 oxímetro de bancada; 3 sistemas de análise de água com solda multiparâmetro.
Bioquímica	95	1 autoclave; 1 espectrofotômetro, 1 balança analítica; 1 centrífuga de solo; 1 moinho; 1 fermentador de bancada; 1 fermentador de solo; 1 estufa de secagem; 1 geladeira

		w 1 freezer.
Imunologia Celular e Molecular	95	2 fluxos laminares; 1 microcentrífuga refrigerada; 2 microscópios de luz CX41; 1 microscópio invertido Eclipse TS100; 1 freezer flex -20°, 1 centrífuga microprocessada; 01 freezer – 86°C; 1 aparelho de água MilliQSynthesis; 1 banho-maria; 1 leitor de microplaca Multikan FC; 1 espectrofotômetro 80MB; 1 microbalança AY200; 1 capela de exaustão; 2 incubadoras de CO ₂ TE-399; 1 autoclave vertical; 1 sistema horizontal de eletroforese LCH 7X8; 3 sistemas verticais de eletroforese LCH 10X10; 1 sistema horizontal de eletroforese LCH 12X14; 2 sistemas horizontais de eletroforese LCH 20X25 e 2 fontes de eletroforese LPS 300V.
Bioinformática	91	50 computadores All-in-one; 56 cadeiras; 10 mesas de madeira em fórmica; 05 armários de madeira; 01 monitor; 01 CPU.
Matemática Aplicada	91	02 impressoras; 01 notebook; 03 CPUs; 03 monitores; 06 cadeiras; 02 estações de trabalho; 01 mesa de madeira em fórmica; 01 mesa de reunião; 01 gaveteiro; 02 armários de madeira.
Engenharia de Bioprocessos	91	03 mesas para computador; 02 armários de madeira; 01 prateleira de madeira; 01 bancada; 01 anemômetro; 01 capela de exaustão de gases; 02 agitadores; 01 pHmetro digital; 01 banho ultrstermostático; 02 balanças analítica; 01 rotoevaporador; 01 medidor de pH; 01 agitador magnético; 01 microscópio binocular; 01 banho-maria; 01 turbidímetro; 02 sondas multiparâmetro.
Sistemática Vegetal	40	02 aparelhos de ar-condicionado; 07 armários de aço; 02 arquivos de aço; 02 bancos couro; 02 bancos de madeira; 01 binóculo; 01 bússula; 01 cadeira fixa; 02 cadeiras giratórias; 03 cadeiras em couro; 01 cadeira de tecido azul; 01 câmera digital; 01 conjunto para jardinagem; 01 CPU; 02 desumidificadores; 01 escada de alumínio; 01 estereomicroscópio; 01 estereomicroscópio com câmara clara; 01 estufa para secagem de plantas; 01 freezer; 01 GPS; 01 impressora; 01 mesa; 01 escrivaninha; 01 mesa retangular; 01 monitor; 02 persianas; 01 placa agitadora aquecida; 01 podão aéreo com cabo telescópio; 01 tesoura de poda; 01 timer digital; 01 trena de 20m e 01 trena de 50m.
Didático de Microscopia	110	45 microscópios binocular; sistema de captura de imagem; televisor 29".
Didático de Anatomia e Fisiologia	110	25 microscópios estereoscópios e 1 desumidificador.
Didático de Química	110	5 banhos maria; 1 estufa para secagem e esterilização; 2 estufas para cultura bacteriológica; 7 pHmetros; 5 agitadores magnéticos; 4 agitadores de tubo tipo vortex; 3 balanças analíticas; 3 balanças semi-analíticas; 1 centrífuga sorológica para 16 tubos.

Biblioteca

Tipo de Acesso	Livre
É específica para o Curso	não
Total do acervo	98.459 livros
Total disponível para o Curso	8.345 livros
Periódicos	1.793 títulos de periódicos (nacionais e estrangeiros) 64.776 fascículos
Teses e Dissertações	71.180 teses e dissertações
Obras raras e coleções especiais	2.500 obras

Corpo Docente: é composto por 28 professores, todos com título de Doutor atendendo à Deliberação CEE nº 145/2016. A relação desses docentes encontra-se disposta de fls. 11 a 20 do CD anexado aos autos.

Corpo Técnico disponível para o Curso

Tipo	Quantidade
Diretoria Técnica Acadêmica	08
Biblioteca	13
Centro de Documentação e Apoio à Pesquisa - CEDAP	4
Secretaria – Curso de Engenharia	1
Seção Técnica Acadêmica	4
Diretoria Técnica Acadêmica	2
Seção de Graduação	6
STAEPE -Seção de Apoio ao Ensino, Pesquisa e Extensão	7
Zeladoria	11

Demanda do Curso nos últimos Processos Seletivos

Período	Vagas	Candidatos	Relação
	Integral*	Integral*	Candidato/Vaga
2012	45	641	14,24
2013	45	419	9,31
2014	45	336	7,47
2015	45	317	7,04
2016	45	285	6,03

Demonstrativo de Alunos Matriculados e Formados no Curso

Período	Ingressantes	Demais Séries	Total	Egressos
2012	45	134	179	33
2013	45	174	219	17
2014	45	202	247	18
2015	45	213	258	25
2016	45	195	240	25

Matriz Curricular

Resumo		
Etapas Curriculares	Créditos	Carga Horária
Disciplinas Obrigatórias	256	3840
Estágio Curricular Supervisionado e Monografia	20	300
Total de Curso	276	4140

A Estrutura Curricular do Curso atende à Resolução CNE/CES nº 2/2007, que dispõe sobre a carga horária mínima e procedimentos relativos à integralização e duração dos cursos de bacharelado, prevendo um total mínimo de 3.600 horas para os Cursos de Engenharia. E atende também a Resolução CNE/CES nº 3/2007, que dispõe sobre o conceito hora-aula.

Apesar de não ter sido baixadas as diretrizes curriculares e nem carga horária para o Curso de Engenharia Biotecnológica, pelo CNE, a Instituição informa que por se tratar de um Curso bastante peculiar e novo no contexto científico, procurou seguir as diretrizes da UNESP quanto às disciplinas do Núcleo Comum dos Cursos de Engenharia e respeitar integralmente a Resolução CNE/CES nº 11, de 11 de março de 2002, que institui Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Engenharia.

Relatório da Comissão de Especialistas – fls.161 a 182

Os Especialistas, Doutores Daniel Manzoni de Almeida e Marcelo Augusto Marretto Esquisatto, após visita à Instituição produziram Relatório circunstanciado sobre o Curso, concluindo:

“Diante do exposto os Especialistas são favoráveis à Renovação do Reconhecimento do Curso de Engenharia Biotecnológica da Faculdade de Ciências e Letras Campus de Assis, da UNESP”.

Este Relator que ao final subscreve, após analisar os documentos e informações trazidas pela Instituição, concorda com a conclusão dos Especialistas.

2. CONCLUSÃO

2.1 Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE nº 142/2016, o pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso de Engenharia Biotecnológica, oferecido pela Faculdade de Ciências e Letras *Campus* de Assis, 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, 10 de maio de 2018.

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 Edson Hissatomi Kai, Eliana Martorano Amaral, Francisco de Assis Carvalho Arten, Hubert Alquéres, Iraíde Marques de Freitas Barreiro, Jacintho Del Vecchio Junior, João Otávio Bastos Junqueira, José Rui Camargo, Marcio Cardim, e Roque Theóphilo Júnior.

Sala da Câmara de Educação Superior, 16 de maio 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 do Relator.

Sala “Carlos Pasquale”, em 23 de maio de 2018.

Cons^a. Bernardete Angelina Gatti
Presidente

PARECER CEE Nº 199/18 – Publicado no DOE em 24/05/2018	- Seção I - Página 27
Res SEE de 29/05/18, public. em 30/05/2018	- Seção I - Página 31
Portaria CEE GP nº 186/18, public. em 31/05/2018	- Seção I - Página 48