



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

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

PROCESSO	CEESP-PRC-2022/00318		
INTERESSADAS	UNESP / Faculdade de Ciências e Letras do <i>Campus</i> de Assis		
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso de Engenharia Biotecnológica		
RELATOR	Cons. Décio Lencioni Machado		
PARECER CEE	Nº 434/2023	CES "D"	Aprovado em 05/07/2023 Comunicado ao Pleno em 26/07/2023

CONSELHO PLENO

1.RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

A Pró-Reitora de Graduação da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" / UNESP encaminhou a este Conselho, pelo Ofício 196/2022 - Prograd, protocolizado em 23/08/2022, o pedido de Renovação de Reconhecimento do Curso de Engenharia Biotecnológica, oferecido na Faculdade de Ciências e Letras do *Campus* de Assis, nos termos da Deliberação CEE 171/2019.

Estão juntados os seguintes documentos: Projeto do Curso, Relatório Síntese, Relatório de Atividades Relevantes, link Currículo Lattes dos Docentes, Resultado de Avaliação Institucional, e Planos de Ensino.

Os autos deram entrada na Assessoria Técnica deste Conselho em 01/10/2022. Após verificação da documentação, foram enviados à Câmara de Educação Superior para designação da Comissão de Especialistas, em 03/10/2022.

A Portaria CEE-GP 466, de 09/11/2022 designou os Professores Elias Basile Tambourgi e Luciana Rezende Alves de Oliveira para visita *in loco* e elaboração de Relatório circunstanciado sobre o Curso.

1.2 APRECIÇÃO

Com base na norma em epígrafe e na documentação apresentada, relato nos seguintes termos:

Dados Gerais

Recredenciamento	Parecer CEE 288/2014, Portaria CEE-GP 371/2014, DOE 09/10/2014, por 10 anos
Reitor	Prof. Dr. Pasqual Barretti, período 14/01/2021 a 13/01/2025

Dados do Curso de Engenharia Biotecnológica

Renovação de Reconhecimento	Parecer CEE 199/2018, Portaria CEE-GP 186/2018, DOE 31/05/2018, por 5 anos
Carga Horária	4.140 horas
Período	Integral
Horário:	Segunda a sexta, das 7h45 às 12h e das 13h30 às 17h45
Vagas por ano	45 vagas
Hora-aula	60 minutos
Integralização	Mínimo de 10 e máximo de 16 semestres
Coordenação do Curso	Lucinéia dos Santos Pós-Doutorado Doutora Ciências, (Psicobiologia), USP Mestre Ciências, (Psicobiologia), USP Esp. Administração dos Serviços de Saúde, Univ. de Ribeirão Preto Graduada Farmácia Bioquímica, Univ. Estadual de Londrina

O pedido em tela foi protocolizado dentro do prazo estabelecido pela legislação.

Caracterização da Infraestrutura Física da Instituição

Instalação	Quantidade	Capacidade	Observação
Salas de aula (Nova Central de Aulas)	12	43 a 65	Inclui Laboratório de informática, com 17 computadores, estruturado pela FATEC mas também utilizado pela Unesp
Salas de aula (Prédio de Biotecnologia)	5	45 a 84	-



CEESP/PC/202300453

Anfiteatros e minianfiteatros	5	50 a 200	-
Laboratório Didático de Microscopia	1	-	45 microscópios binocular; sistema de captura de imagem; televisão 29"
Laboratório Didático de Anatomia e Fisiologia	1	-	25 microscópios estereoscópios e 1 Desumidificador
Laboratório Didático de Química	1	-	5 banhos maria, 1 estufa para secagem e Esterilização, 2 estufas para cultura Bacteriológica, 7 pHmetros, 5 agitadores Magnéticos, 4 agitadores de tubo tipo vórtex, 3 balanças analíticas, 3 balanças semianalíticas, 1 centrífuga sorológica para 16 tubos
Laboratório Didático de Fotodocumentação	1	-	1 Microscópio fluorescência com câmera acoplada, 1 microscópio sem fluorescência com câmera acoplada, 4 microscópios binocular, 1 microscópio com pequeno monitor acoplado, 2 condicionares de ar, 2 desumidificadores, 2 microcomputadores, 1 TV
Laboratório de Biotecnologia Vegetal	1	-	Lista de equipamentos – fls. 60
Laboratório de Tecnologia Farmacêutica em Fitoprodutos	1	-	Lista de equipamentos – fls. 61
Laboratório de Biotecnologia Industrial	1	-	Lista de equipamentos – fls. 61
Laboratório Associado IPBEN – Instituto de Pesquisas em Bioenergia da UNESP	1	-	Lista de equipamentos – fls. 62
Laboratório de Biologia Geral	1	-	Lista de equipamentos – fls. 63
Laboratório de química de Alimentos	1	-	Lista de equipamentos – fls. 63
Laboratório de Bioquímica e Microbiologia	1	-	Lista de equipamentos – fls. 64
Laboratório de Genética Molecular e Mutagênese	1	-	Lista de equipamentos – fls. 65
Laboratório de Histologia e Embriologia	1	-	Lista de equipamentos – fls. 65
Laboratório Didático de Química	1	-	
Laboratório de Genética e Terapia Celular	1	-	
Laboratório de Fisiologia	1	-	
Laboratórios de uso comum (lista de equipamentos – fls. 59)			- Didático de Microscopia - Didático de Anatomia e Fisiologia - Didático de Química - Didático de Fotodocumentação
Laboratórios do Departamento de Biotecnologia Vegetal (lista de equipamentos – fls. 60 a 67)			- Didático de Biotecnologia Vegetal - Tecnologia Farmacêutica em Fitoprodutos - Biotecnologia Industrial - Associado IPBEN – Instituto de Pesquisas em Bioenergia da UNESP - Biologia Geral - Química de Alimentos - Bioquímica e Microbiologia - Genética Molecular e Mutagênese - Histologia e Embriologia - Didático de Química - Genética e Terapia Celular
Laboratórios de Ciências Biológicas (lista de equipamentos – fls. 68 a 70)			- Fisiologia - Evolução e Ethologia - Estatística Aplicada - Química - Geologia Ambiental - Micromanipulação Embrionária - Biologia Aquática - Bioquímica - Imunologia Celular e Molecular - Bioinformática - Bioprocessos - Matemática Computacional - Sistemática Vegetal - Simulação Numérica - Matemática Aplicada



Biblioteca

A Biblioteca "Acácio José Santa Rosa", da Faculdade de Ciências e Letras da UNESP, *Campus* de Assis, é reconhecida nacionalmente por sua qualidade e excelência do acervo.

Por conservar um excepcional acervo, a Biblioteca tem alta demanda de atendimento da população de Assis e região.

Área	1.454 m², em 2 pavimentos
Tipo de acesso ao acervo	Livre
Específica para o curso	Não
Total do acervo	100.152 livros tombados
Periódicos	1.797 títulos de periódicos impressos (nacionais e estrangeiros) 72.113 fascículos de periódicos
Teses e dissertações	3.379 teses e dissertações
Obras raras e coleções especiais	2.500 Obras

Sítio na WEB que contém detalhes do acervo: pesquisa.biblioteca.unesp.br

Relação do Corpo Docente

Nome	Disciplina	Regime de Trabalho
1. Carlos Camargo Alberts Doutor Psicologia (Psicologia Experimental), USP Mestre Psicologia (Psicologia Experimental), USP Graduado Ciências Biológicas, USP	- Zoologia	I
2. Cassia Roberta Malacrida Mayer Pós-Doutorado Doutora Engenharia e Ciência de Alimentos, UNESP Mestre Ciência de Alimentos, UFMG Graduada Engenharia de Alimentos, UNESP	- Análise de Alimentos - Físico-Química - Química Analítica - Tópicos Especiais	I
3. Catarina dos Santos Pós- Doutorado Doutora Química, UNICAMP Mestre Química, UNICAMP Graduada Química Tecnológica (B+L), UNICAMP	- Química Geral - Química Orgânica	I
4. Darío Abel Palmieri Pós-Doutorado Doutor Ciências Biológicas/Genética, UNESP Mestre Ciências Biológicas/Genética, UNESP Graduado Genética (L), Universidad Nacional de Misiones, Argentina	- Administração de Empresas - Biologia Molecular - Biotecnologia Ambiental - Economia - Engenharia Bioquímica - Laboratório de Bioprocessos II - Planejamento de Projetos Biotecnológicos - Propriedade Intelectual	I
5. Fernando Frei Doutor Saúde Pública, USP Mestre Saúde Pública, USP Graduado Estatística, UFSCAR	- Bioestatística I e II - Metodologia Científica	I
6. Ivanise Guilherme Branco Livre-Docência Doutora Engenharia de Alimentos, UNICAMP Mestre Engenharia de Alimentos, UNICAMP Graduada Engenharia de Alimentos, UNESP	- Fenômeno de Transporte - Operações Unitárias I e II	I
7. João Tadeu Ribeiro Paes Doutor Genética, USP Mestre Genética, USP Graduado Medicina, USP Graduado Ciências Biológicas, USP	- Genética Geral - Parasitologia	I
8. José Celso Rocha Doutor Engenharia Mecânica, USP Mestre Engenharia Aeronáutica e Mecânica, ITA Graduado Física, UNESP	- Cálculo Diferencial e Integral I, II e III - Matemática Aplicada à Engenharia - Monografia de Conclusão de Curso I e II - Tópicos Especiais	I
9. Juliana de Oliveira Doutora Engenharia Mecânica, USP Mestre Ciências da Computação e Matemática Computacional, USP Esp. Bioinformática, Univ. Tecnológica Federal PR	- Bioinformática - Cálculo Numérico Computacional - Introdução à Ciência da Computação	I



Graduada Matemática (L), Univ. Tecnológica Federal PR Graduada Matemática (B), USP		
10. Juliana Pomar Pós-Doutorado Doutora Ciências Biológicas/Zoologia, UNESP Mestre Ciências Biológicas/Zoologia, UNESP Esp. Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos, IMES Assis Graduada Ciências Biológicas, UNESP	- Geologia para Engenharia	P
11. Karina Alves de Toledo Livre-Docência Pós-Doutorado Doutora Imunologia Básica e Aplicada, USP Mestre Imunologia Básica e Aplicada, USP Graduada Ciências Biológicas, UNESP	- Imunologia - Tecnologia de Desenvolvimento de Vacinas - Tópicos Especiais	I
12. Lucinéia dos Santos Pós-Doutorado Doutora Ciências, (Psicobiologia), USP Mestre Ciências, (Psicobiologia), USP Esp. Administração dos Serviços de Saúde, Univ. de Ribeirão Preto Graduada Farmácia Bioquímica, Univ. Estadual de Londrina	- Estágio Supervisionado - Farmacologia Aplicada - Fisiologia - Fundamentos de Toxicologia	I
13. Marcelo Fábio Gouveia Nogueira Livre-Docência Doutor Medicina Veterinária, UNESP Mestre Medicina Veterinária, UNESP Graduado Medicina Veterinária, UNESP	- Bioética - Biossegurança - Biotecnologia - Controle da Expressão Gênica - Tópicos Especiais	I
14. Milena Cristina Moraes Doutora Agronomia, Univ. do Oeste Paulista Mestre Biociências, UNESP Graduada Ciências Biológicas, UNESP	- Biologia - Biotecnologia - Embriologia e Histologia Humana	P
15. Mônica Rosa Bertão Doutora Genética e Melhoramento de Plantas, USP Mestre Genética e Melhoramento de Plantas, USP Graduada Ciências Biológicas (L+B), Univ. Estadual de Londrina	- Biologia Celular - Biologia Molecular - Biotecnologia Vegetal - Monografia de Conclusão de Curso I e II - Planejamento de Projetos Biotecnológicos - Tópicos Especiais	I
16. Pedro de Oliva Neto Livre-Docência Doutor Engenharia de Alimentos, UNICAMP Mestre Engenharia de Alimentos, UNICAMP Graduado Ciências Biológicas, UNESP	- Enzimologia e Tecnologia da Fermentação - Microbiologia - Tópicos Especiais	I
17. Pedro Henrique Benites Aoki Pós-Doutorado Doutor Ciência e Tecnologia de Materiais, UNESP Mestre Ciência e Tecnologia de Materiais, UNESP Graduado Física, UNESP	- Física Geral e Experimental I e II - Termodinâmica - Tópicos Especiais	I
18. Pitágoras da Conceição Bispo Livre-Docência Pós-Doutorado Doutor Ciências Biológicas/Zoologia, USP Mestre Entomologia, USP Graduada Ciências Biológicas, Univ. federal de Goiás	- Ecologia e Biodiversidade	I
19. Ramon Juliano Rodrigues Doutor Agronomia/Energia na Agricultura, UNESP Mestre Energia na Agricultura, UNESP Esp. Formação Pedagógica para Docência, Fac. Ingá Graduado Matemática (L), Fac. Integradas Regionais de Avaré	- Álgebra Linear - Desenho Básico - Geometria Analítica	I
20. Regildo Márcio Gonçalves da Silva Livre-Docência Doutor Genética e Bioquímica, Univ. Federal de Uberlândia Mestre Genética e Bioquímica, Univ. Federal de Uberlândia Esp. Gastronomia Funcional e Natural, Centro Univ. de Maringá Tecnólogo Gastronomia, Centro Univ. de Maringá Graduado Ciências Biológicas, Univ. federal de Uberlândia	- Fisiologia vegetal - Tecnologia de Produtos Fitoterápicos	I
21. Renata Giassi Udulutsch	- Biodiversidade Vegetal	I



Livre-Docência Pós-Doutorado Doutora Ciências Biológicas/Biologia Vegetal, UNESP Mestre Ecologia Aplicada, USP Graduada Ciências Biológicas, UNESP	- Ecologia e Biodiversidade - Morfologia Vegetal	
22. Ricardo Gião Bortolotti Doutor Comunicação e Semiótica, PUC/SP Mestre Filosofia, PUC/SP Graduado Filosofia, UNESP	- Filosofia das Ciências e da Tecnologia	I
23. Sérgio Nascimento Stampar Livre-Docência Pós-Doutorado Doutor Ciências Biológicas/Zoologia, USP Mestre Ciências Biológicas/Zoologia, USP Graduada Ciências Biológicas, Univ. Mogi das Cruzes	- Zoologia	I
24. Sílvia Regina Gobbo Pós-Doutorado Doutora Biológicas/Zoologia, UFRJ Mestre Geologia Regional, UNESP Graduada Ecologia, UNESP	- Geologia para a Engenharia	P
25. Thaís Yumi Shinya Doutora Microbiologia, UNESP Mestre Microbiologia, UNESP Graduada Ciências Biológicas, UNESP	- Biomateriais e Biomecânica - Laboratórios de Bioprocessos I e II - Projetos de Engenharia de Bioprocessos	P
26. Valéria Marta Gomes do Nascimento Livre-Docência Doutora Ciências/Bioquímica, Univ. Federal do PR Mestre Ciências/Bioquímica, Univ. Federal do PR Graduada Farmácia/Indústria, Univ. Federal do PR	- Administração de Empresas - Bioquímica - Bioquímica de Alimentos - Biotecnologia de Alimentos - Economia - Metodologia Científica	I

Classificação dos Docentes por Titulação

Titulação	Quantidade	%
Doutor	26	100
Total	26	100

A titulação dos docentes obedece ao disposto na Deliberação CEE 145/2016.

Corpo Técnico Disponível para o Curso

Quantidade	Função
Departamento de Biotecnologia	Assistente de Suporte Acadêmico III Assistente Operacional II
Departamento de Ciências Biológicas	Assistente de Suporte Acadêmico I Assistente de Suporte Acadêmico I Assistente de Suporte Acadêmico III Assistente de Suporte Acadêmico II

Demanda do Curso nos últimos Processos Seletivos

Período	Vagas Integral	Candidatos Integral	Relação candidato/vaga Integral
2022	45	129	2,9
2021	45	147	3,3
2020	45	249	5,5
2019	45	250	5,6
2018	45	283	6,3

Demonstrativo de Alunos Matriculados e Formados

Período	Matriculados		Egressos
	Ingressantes	Demais Séries	
	Integral	Integral	Integral
2022	43*	216	-
2021	48*	197	18
2020	51*	178	26
2019	42*	159	28
2018	51*	157	39

* Esses números se referem aos ingressantes por vestibular, transferência e portadores de diploma.



Matriz Curricular

Sem.	Disciplinas	CH h
1º	Cálculo Diferencial e Integral I	60
	Física Geral e Experimental I	90
	Introdução à Ciência da Computação	60
	Química Geral	60
	Zoologia 60	60
	Biologia Celular	60
	Desenho Básico	60
	Total	450
2º	Cálculo Diferencial e Integral II	60
	Física Geral e Experimental II	90
	Bioinformática	60
	Química Orgânica	60
	Química Analítica	60
	Genética Geral	60
	Anatomia 60	60
	Total	450
3º	Cálculo Diferencial e Integral III	60
	Morfologia Vegetal	60
	Geometria Analítica	30
	Fisiologia	60
	Bioquímica	90
	Biologia Molecular	60
	Embriologia e Histologia Humana	60
	Físico-Química	60
	Total	480
4º	Metodologia Científica	30
	Cálculo Numérico Computacional	60
	Álgebra Linear	60
	Bioestatística I	30
	Controle da Expressão Gênica	60
	Fisiologia Vegetal	60
	Microbiologia	60
	Ecologia e Biodiversidade	60
	Biodiversidade Vegetal	60
	Total	480
5º	Bioestatística II	60
	Matemática Aplicada à Engenharia	60
	Imunologia	60
	Termodinâmica	60
	Geologia para a Engenharia	60
	Farmacologia Aplicada	90
	Bioética	60
	Total	450
6º	Biotechnology Animal	60
	Tecnologia de Produtos Fitoterápicos	60
	Biotechnology Vegetal	60
	Bioquímica de Alimentos	60
	Análise de Alimentos	60
	Parasitologia	60
	Fenômeno de Transporte	90
	Total	450
7º	Biotechnology Ambiental	60
	Tecnologia de Desenvolvimento de Vacinas	60
	Biotechnology de Alimentos	60
	Biossegurança	60
	Operações Unitárias I	60
	Filosofia das Ciências e da Tecnologia	60
	Laboratório de Bioprocessos I	30
	Total	390
8º	Operações Unitárias II	60
	Laboratório de Bioprocessos II	30
	Administração de Empresas	60
	Economia	30
	Fundamentos de Toxicologia	60



	Engenharia Bioquímica	90
	Propriedade Intelectual	30
	Total	360
9º	Planejamento de Projetos Biotecnológicos	60
	Projetos de Engenharia de Bioprocessos	60
	Biomateriais e Biomecânica	60
	Tópicos Especiais	60
	Enzimologia e Tecnologia da Fermentação	90
	Monografia de Conclusão de Curso I	60
	Total	390
10º	Estágio Supervisionado	180
	Monografia de Conclusão de Curso II	60
	Total	240
TOTAL CURSO		4.140

Planos de Ensino (de fls. 362 a 585).

Resumo de Carga Horária

	Créditos	Carga Horária horas
Disciplinas Obrigatórias	256	3.840
TCC	8	120
Estágio Supervisionado	12	180
CH Total do Curso	276	4.140

O Projeto do Curso atende à:

- Resolução CNE/CES 02/2007, que dispõe sobre carga horária mínima e procedimentos relativos à integralização e duração dos cursos de graduação, bacharelados, na modalidade presencial, estabelecendo a carga horária mínima para as Engenharias em 3.600 horas;
- Resolução CNE/CES 03/2007, que dispõe sobre o conceito de hora-aula.

Informe-se que não existem DCN específicas para Engenharia Biotecnológica, mas a IES informou que as disciplinas do eixo comum seguem as DCN para Engenharia.

Da Comissão de Especialistas

Abaixo, trechos relevantes do Relatório.

- Contextualização do Curso, do Compromisso Social e Justificativa: Com avaliação positiva.

"(...) O Curso de Graduação Engenharia Biotecnológica tem como objetivo a formação e qualificação de profissionais produtivos, criativos e eficientes, que possam atuar nas áreas de ciência e inovação tecnológica, em franco desenvolvimento no país, sem perder de vista o desenvolvimento integrado do meio ambiente e a defesa da qualidade de vida, sendo bem diversificada sua área de atuação, tanto no âmbito de desenvolvimento industrial como de pesquisa científica.

Esta comissão entende que este curso reflete claramente os objetivos acima citados e se insere no contexto da formação de recursos humanos na sua expertise."

- Objetivos Gerais e Específicos: Com avaliação positiva.

"(...) esta comissão entende que os objetivos gerais do curso estão bem explicitados no seu projeto pedagógico e atendem ao requisito de um curso de graduação."

- Currículo, Ementário, Bibliografias, atendimento às DCN: Com avaliação positiva, verificando que o PPC se fundamenta na Resolução CNE/CES 11/2002 (Revogada pela Resolução CNE/CES 2/2019, com vigência a partir de abril/2022. Os Especialistas informam que a alteração se dará para o ano letivo de 2023).

"(...) A bibliografia apresentada na descrição do ementário do curso é bem atual e permite a integração entre o conhecimento adquirido nas disciplinas e o estado atual da engenharia, tanto no básico como no profissional. No entanto notamos a ausência de algumas disciplinas mais características da área de Engenharia, como projeto e processos químicos, bem como controle e instrumentação industrial."

- Matriz Curricular, metodologias: Com avaliação positiva.

"A matriz curricular apresentada pela instituição está alinhada com as competências esperadas no entanto notamos uma ênfase em disciplinas básicas na área de biologia, e as profissionais na área de engenharia, como projeto de equipamentos, análises de CAPEX e OPEX, bem como laboratórios específicos na área de engenharia, pulverizados em disciplinas.

A distribuição do curso de Engenharia BIOTECNOLÓGICA ocorre através de disciplinas que estão agrupadas em 3 Núcleos, sendo eles o BÁSICO, o PROFISSIONALIZANTE e os ESPECÍFICOS.

Além do cumprimento das disciplinas que compõem cada um dos 3 Núcleos citados acima, para obter o título de Engenheiro Biotecnológico, o discente deverá cumprir a disciplina de estágio Supervisionado que corresponde a um total de 12 créditos (180 horas) e as Disciplinas de Monografia de Conclusão de curso I



e II totalizando 8 créditos (90 horas). (...)

Merece um destaque a disciplina Tópicos Especiais, pois o conteúdo programático estabelecido pelo Conselho de Curso de Graduação em Engenharia Biotecnológica em concordância com o professor responsável, tem a proposta de abordar temas atuais, na época da sua realização, e de relevância para a formação do profissional em Engenharia Biotecnológica que ainda não tenham sido contemplados nas disciplinas anteriormente ministradas (...)"

- Metodologias de aprendizagem, experiências diversificadas: Com avaliação positiva.

"As estratégias de ensino-aprendizagem do Curso de Graduação em Engenharia Biotecnológica foram idealizadas nas competências a serem desenvolvidas e nos resultados de aprendizagem a serem atingidos. De acordo com as metodologias apresentadas nos planos de ensino das disciplinas observa-se que a maioria das disciplinas faz uso de aulas teórico-expositivas, utilização de recursos audiovisuais sobre assuntos relevantes ou aplicações em casos práticos e softwares, resolução de exercícios, uso de ferramentas computacionais, seminários, realização de experimentos e posterior elaboração de relatórios, resolução de problemas aplicáveis especialmente na área de Engenharia Biotecnológica, visitas técnicas, trabalhos individuais, trabalhos em grupo, elaboração de projetos, estudo dirigido, entre outros.

De forma complementar, o estágio obrigatório na área, permite a aplicação prática dos conceitos aprendidos e, na maioria dos casos, sua inserção no mercado de trabalho na forma de contratação como engenheiro após a formatura, pois a formação alcançada pelos alunos nessas experiências aprimora de forma única sua maturidade e independência profissional."

- Estágio Supervisionado: Com avaliação positiva.

"(...) O estágio supervisionado é obrigatório e ocorre em empresas ou trabalho acadêmico.

1- Plano de Estágio: desenvolvido individualmente de acordo com o projeto escolhido pelo aluno em comum acordo com o tutor, que será um professor do Departamento de Biotecnologia ou do Departamento de Ciências Biológicas (...)"

- TCC: Com avaliação positiva.

"O curso prevê um Trabalho de Conclusão de Curso, supervisionado por docente do curso e está de acordo com as recomendações das Diretrizes Curriculares Nacionais específicas e os mecanismos de avaliação e de orientação definidos e adequadamente divulgados."

- Vagas, evasão, acompanhamento de egressos:

"O número de vagas oferecidas pelo curso é de 45 (quarenta e cinco) por ano.

Em 2018 o curso teve uma relação candidato/vaga de 6,3 e em 2022 esta relação caiu para 2,9.

O regime de oferecimento é semestral, com prazo mínimo de integralização de 05 anos e máximo de 09 anos.

Em conversas com os corpos discente e docente depreende-se que os egressos, na maioria atuando em empresas da região, participam de atividades de integração e são acompanhados em suas funções pelos docentes do curso."

- Sistema de Avaliação do Curso: Com avaliação positiva.

"A avaliação do curso segue os parâmetros definidos em 2007 pela direção do campus e desta forma os alunos recebem o endereço de acesso e senha, e desenvolvem a avaliação dentro de um período pré-estabelecido.

Uma vez processadas todas as informações colhidas nesta avaliação digital, a Coordenação do Curso de Graduação realiza orientações gerais por e-mail ou por ofícios a todo o corpo docente e, em situações mais específicas, procurava individualmente o professor responsável pela disciplina na tentativa de efetuar adequações didáticas, de conteúdo, de relacionamento, de postura, dentre outros problemas.

Na conversa com o corpo discente foi explicitado que os docentes estão sempre à disposição para aprimoramento de suas disciplinas."

- Atividades relevantes: Com avaliação positiva.

"As atividades de extensão, de produção científica e promoção de eventos acadêmicos científicos não apenas são pontos fortes do curso em análise, mas mostram a grande aderência do curso aos interesses da região, evidenciando a plena inserção regional do curso e de seus programas.

Os professores atuantes no curso possuem, de maneira geral, uma boa produção científica. O conjunto de professores com orientação de discentes também se destacam pela participação em Projetos de extensão universitária realizados, Participação em eventos, congressos, exposições e feiras, Organização de eventos, congressos, exposições e feiras, Capítulos de livros publicados, Livros publicados/organizados ou edições, Patentes e registros, Artigos completos publicados em periódicos científicos quanto em congressos nacionais e internacionais, o que certamente contribui para a atualização dos conhecimentos repassados aos alunos ao longo do curso.

Vale destacar também o grande empenho dos professores na orientação de alunos de iniciação científica.

De forma geral, o curso tem muitas atividades relevantes na extensão, produção e divulgação científica que configuram aspectos muito positivos do curso, sob olhar desta comissão."

- Avaliações Externas/ENADE: Em consulta ao portal e-MEC, verifica-se que, no ENADE 2017, o Curso obteve conceito 3 (último registro de ENADE).



"Classificação 4 estrelas atribuída pelo Guia do Estudante, ao curso de Engenharia Biotecnológica, Faculdade de Ciências e Letras - Assis da Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho – UNESP."

- Recursos Educacionais de Tecnologia da Informação: Com avaliação positiva.

"Ao longo de todo o curso, o uso de computadores é estimulado para alternar continuamente o estudo e a prática de engenharia."

No Ciclo Básico, os alunos são introduzidos à elaboração de algoritmos, funcionamento dos sistemas operacionais mais utilizados, conceitos básicos de hardware, linguagens de programação e pacotes computacionais como forma de resolução de problemas de engenharia."

Já na parte profissionalizante do curso, os alunos ampliam estes conhecimentos como ferramentas para a formulação matemática, desenvolvimento de modelos, controle e análise de processos de cálculo e simulação computacional."

- Docentes e Coordenação do Curso:

"Nota-se, pelo quadro apresentado pela IES, um número reduzido de docentes com formação na área de Engenharia, o que seria muito salutar para o aumento de engajamento do corpo discente na profissão."

Tanto a chefe de departamento como a coordenadora do Curso são doutoras com formação na área de ciências biológicas e com carga didática acima da média em comparação com outras IES públicas. Analisando-se o currículo Lattes do corpo docente a baixa inserção dos mesmos na área de engenharia pode ser evidenciada."

- Colegiado de Curso:

"Pelos informações coletadas nas conversas com a administração do campus, da coordenação de curso e da chefia do mesmo bem como nas entrevistas com os docentes do curso verificamos que não existe um NDE mas sim todas as alterações e adequações a novas DCN são discutidas no departamento e seguem para instâncias superiores deliberativas e que serão implementadas, a partir de 2023 as mudanças atendendo a DCN 2019 do CNE/MEC."

- Infraestrutura física, wifi, internet: Com avaliação positiva.

"O campus UNESP Assis tem rede própria e acesso a EDUROAM, o curso utiliza-se de recursos computacionais em salas com computadores modernos (HP) no entanto nota-se a ausência de softwares específicos de engenharia, estes muitos utilizados em outras instituições de ensino, como exemplo citamos licenças atualizadas do STATISTICA, aquisição de softwares como INDUSOFT, ASPEN, MATLAB/SIMULINK estes de uso frequente para projeto de equipamentos na área de engenharia, tanto no âmbito industrial como para estudantes de graduação."

- Biblioteca: Com avaliação geral positiva.

"O acervo da Biblioteca foi formado a partir das antigas Faculdades de Ciências e Letras de Marília e de Assis, incorporados à UNESP em 1976, acrescido de doações e principalmente de aquisições com verba da Universidade, de projetos de pesquisa Fapesp/Cnpq ou de projetos especiais financiados pela FAPESP."

Reúne um conjunto de livros, periódicos e obras raras de História, Ciências Sociais, Letras, Psicologia, Biologia e Biotecnologia, cuja magnitude é comparável a bibliotecas de excelente nível dos grandes centros urbanos do Brasil."

Possui também material bibliográfico em outras áreas do conhecimento como Filosofia, Educação e Artes."

Por conservar um excepcional acervo, a Biblioteca tem alta demanda de atendimento da população de Assis e região (...)"

- Quadro de funcionários Administrativos: Com avaliação positiva, mas verificando a necessidade de ampliação do quadro.

"A biblioteca, que atende a todos os cursos da UNESP- campus Assis, possui funcionários em número suficiente para a atender as demandas dos cursos, muito bem estruturada neste aspecto."

A comissão, em conversa com os funcionários que efetivamente trabalham nos laboratórios disponíveis aos corpos docente e discente, verificou um número reduzido, o que pode acarretar sobrecarga aos mesmos e dificuldades de atendimento a todas as demandas dos laboratórios."

Isto também se nota na parte administrativa que atende o curso, com uma única funcionária."

Os Especialistas finalizaram seu Relatório com manifestação **favorável** ao pedido de Renovação de Reconhecimento do Curso, nos termos da Deliberação CEE 171/2019.



2. CONCLUSÃO

2.1 Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE 171/2019, o pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso de Engenharia Biotecnológica, oferecido pela Faculdade de Ciências e Letras do Campus de Assis, da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", pelo prazo de cinco anos.

2.2 A IES deverá atender à Resolução CNE/CES 07/2018, que estabelece as Diretrizes para a Extensão na Educação Superior Brasileira para os ingressantes a partir de 2023.

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, 27 de junho de 2023

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 Décio Lencioni Machado, Eduardo Augusto Vella Gonçalves, Eliana Martorano Amaral, Hubert Alquéres, Iraíde Marques de Freitas Barreiro, Jacintho Del Vecchio Junior, Marco Aurélio Ferreira, Marcos Sidnei Bassi, Maria Alice Carraturi e Rose Neubauer.

Sala da Câmara de Educação Superior, 05 de julho de 2023.

a) Consª Eliana Martorano Amaral
Presidente da Câmara de Educação Superior

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 julho de 2023.

Cons. Roque Theophilo Júnior
Presidente

PARECER CEE 434/2023	-	Publicado no DOESP em 27/07/2023	-	Seção I	-	Página 16
Res. Seduc de 28/07/2023	-	Publicada no DOESP em 31/07/2023	-	Seção I	-	Página 18
Portaria CEE-GP 350/2023	-	Publicada no DOESP em 03/08/2023	-	Seção I	-	Página 34

