



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

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

PROCESSO	1028805/2018 (Proc. CEE 153/2008)		
INTERESSADAS	UNESP / Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias do <i>Campus</i> de Jaboticabal		
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas		
RELATORA	Cons ^a Rose Neubauer		
PARECER CEE	Nº 204/2019	CES "D"	Aprovado em 05/06/2019 Comunicado ao Pleno em 12/06/2019

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

A Pró-Reitora de Graduação da UNESP encaminha a este Conselho, pelo Ofício 96/2018-Prograd, protocolado em 12/04/2018, o pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso de Ciências Biológicas-Bacharelado, nos termos da Deliberação CEE Nº 142/16 (fls. 141).

A Portaria CEE/GP Nº 298, de 19-9-2018, designou os Especialistas Profs. Drs. Maria Silvia Viccari Gatti e Mozart de Azevedo Marins para emissão do Relatório circunstanciado sobre o Curso (fls. 160-168).

1.2 APRECIÇÃO

Com base na norma em epígrafe e nos dados do Relatório Síntese, passamos à análise dos autos.

Atos Legais

Renovação do Reconhecimento: Parecer CEE Nº 237/2013 e Portaria CEE/GP Nº 274/13, publicada em DOE de 11/7/13, por um prazo de cinco anos. Observe-se que a Instituição não protocolou o pedido 9 meses antes do vencimento do prazo de 5 anos, previsto no art. 47 da Deliberação CEE Nº 142/16.

Responsável pelo Curso: Prof. Dr. Eduardo Custódio Gasparino, atual Coordenador.

Informações sobre o Curso:

Os Especialistas designados para o Relatório circunstanciado sobre o Curso de Ciências Biológicas, da UNESP, campus de Jaboticabal, apontaram haver dois Projetos Pedagógicos para o Curso. Em vista disto, sob orientação desta Relatora – Presidente da Comissão de Licenciatura (já que o Curso tem tronco comum, Bacharelado e Licenciatura), solicitou à Prograd o envio de questões sobre os dois Projetos Pedagógicos e sobre a existência de alunos remanescentes, o que foi feito por *e-mail*, de fls. 241, com resposta às fls. 242, que transcreveremos a seguir:

1) Existem, cadastrados no processo do curso, dois projetos político-pedagógicos:

a) Um implantado em 2008, cuja última turma foi iniciada em 2015 e terminou o curso, regularmente, no final de 2018.

b) O outro, implantado em 2016 e cuja turma tem previsão de término em dezembro de 2020.

Portanto, não há nenhuma turma corrente do PPP de 2008 (antigo).

2) Temos atualmente 29 alunos remanescentes das turmas que ingressaram durante a vigência do PPP antigo. Conforme o coordenador "é importante salientar que, na confecção do PPP de 2016 (novo), foi pensada uma estrutura de transição: para os alunos que iniciaram o curso na vigência do currículo anterior e necessitam cursar disciplina oferecida no currículo reestruturado, foram estabelecidas equivalências pelos docentes responsáveis pelas disciplinas, considerando os conteúdos mais relevantes e significativos, e respectiva carga horária (item 11 - EQUIVALÊNCIAS ENTRE AS DISCIPLINAS DO PROJETO ATUAL E AS DO PROJETO REESTRUTURADO - no texto do PPP reestruturado). Além disso, contamos com o

oferecimento de disciplinas do PPP antigo (normal e condensada), equivalência entre disciplinas de outros cursos da Unidade, e sistema de aproveitamento de estudos. Foi uma preocupação do Conselho de Curso a análise de caso a caso dos alunos remanescentes, pois alguns alunos devem disciplinas, outros somente o TCC ou ainda as AACCs. Desta forma a previsão para o término de curso destes alunos é o final do primeiro semestre de 2020".

A Assistência Técnica da Prograd destaca que esses alunos remanescentes são alunos que ultrapassaram o prazo mínimo de integralização do curso - seja por reprovações em disciplinas base do curso, seja por terem adiado alguns componentes curriculares do curso, como entrega de TCC ou registro das horas em AACCs. Na Unesp, quando casos semelhantes acontecem, o Conselho de Curso desenvolve adaptações curriculares, analisadas caso-a-caso, para que esses alunos possam finalizar o curso sem prejuízo dos componentes curriculares já cursados na vigência do PPP antigo.

3) Atualmente, o curso possui 147 alunos cadastrados na matriz curricular vigente (implantada em 2016), considerando os 40 alunos ingressantes de 2019.

Dados Gerais

Horários de Funcionamento: de segunda a sexta-feira das 19h20min às 22h50min (noite).

Duração da hora/aula: 50 minutos (Projeto de 2008).

Carga Horária para o PPP de 2008: Eixo 1 – 3330 horas; Eixo 2 – 3405 horas; Eixo 3 – 3480 horas; Eixo 4 – 3390 horas.

Duração da Hora/aula: 60 minutos (Projeto de 2016).

Carga Horária para o PPP de 2016: 3.535 horas.

Número de vagas oferecidas, por semestre: 40 vagas.

Tempo para integralização: mínimo de 08 semestres e máximo de 14 semestres (Projeto de 2008);
mínimo de 10 semestres e máximo de 18 semestres (Projeto de 2016).

Caracterização da Infraestrutura Física da Instituição reservada para o Curso

Quadro que apresenta a caracterização da infraestrutura física existente no *Campus* e disponível para aulas práticas do Curso:

Instalação	Quantidade	Capacidade	Aulas práticas de:
Prédio 8	Laboratório S	30 Lugares	Genética básica e Imunologia
	Laboratório U	40 Lugares	Bioquímica geral; Métodos de purificação e análise de proteínas; Bioquímica do Metabolismo
	Laboratório V	40 Lugares	Relações hídricas, nutrição e metabolismo de plantas; Crescimento e Desenvolvimento de Plantas
	Laboratório A	40 Lugares	Biologia Molecular
	Laboratório B	40 Lugares	Ecossistemas
	Laboratório C	40 Lugares	Química e Química Orgânica
	Laboratório D	40 Lugares	Geologia
	Sala de Apoio Técnico		
	Sala de Aparelhos		
Prédio	Laboratório H	32 Lugares	Embriologia Comparada e Histologia

Laboratórios Biológicos	Laboratório L	32 Lugares	Biologia Celular
	Laboratório O	32 Lugares	Vertebrados I e II, Invertebrados I e II
	Laboratório X	50 Lugares	Sistemática Vegetal, Sistemática de Plantas Vasculares, Morfologia Vegetal, Parasitologia Geral, Fisiologia Comparada
	Laboratório Y	32 Lugares	Biofísica
	Laboratório Z	50 Lugares	Microbiologia
	Sala de Preparo		
Laboratórios Computação	LDC I e II	31 lugares	Ecologia de populações; Genética aplicada; Ecologia de Comunidades e Noções de computação.

Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	livre
Total de livros no geral	41.642
Total de livros para o curso de Ciências Biológicas	767 (títulos) 7240 (exemplares)
Periódicos	Títulos: 1.719 Fascículos: 147.500
Teses e Dissertações	12.573 Outros: TCC (9.674) Anais de Eventos: 2.378
Multimídia	589
Outros	Anais de Eventos: 2.378

Endereço na WEB que contém detalhes do acervo: <http://www.fcav.unesp.br/#!/biblioteca/apresentacao/>

Relação do Corpo Docente

Como a relação de Docentes é bastante extensa, esta Relatora optou por não relacionar nominalmente, podendo ser consultada em CD anexo.

Classificação da Titulação dos Docentes segundo a Deliberação CEE Nº 145/16

Titulação	Nº	%
Mestres	1	1,86
Doutores	53	98,14
Totais	54	100,00

A titulação dos docentes apresentados obedece ao disposto na Deliberação CEE nº 145/2016, que *fixa normas para a admissão de docentes para o exercício da docência em cursos de estabelecimentos de ensino superior, vinculados ao sistema estadual de ensino de São Paulo*, que estabeleceu que todos os docentes sejam portadores de diploma de pós-graduação *stricto sensu* ou certificado de especialização em nível de pós-graduação, na área da disciplina que pretendem lecionar. Dos 54 Docentes ha apenas um docente Mestre, sendo os outros doutores.

Corpo Técnico disponível para o Curso

Apresentado segundo as áreas acadêmicas, direção administrativa e apoio/desenvolvimento e Composição do corpo técnico-administrativo da FCAV-UNESP:

Área	Departamento/seção/setor	Número de servidores
CTA	Colégio Técnica Agrícola	12
Diretoria	Depto. Biologia Aplicada à Agropecuária	07
	Depto. Ciências Exatas	04
	Depto. Clínica e Cirurgia Veterinária	03
	Depto. Economia, Administração e Educação	02
	Depto. Engenharia Rural	09
	Depto. Fitossanidade	15
	Depto. Medicina Veterinária Preventiva e Reprodução Animal	08
	Depto. Morfologia e Fisiologia Animal	04
	Depto. Patologia Veterinária	03
	Depto. Produção Vegetal	13
	Depto. Solos e Adubos	04
	Depto. Tecnologia	05
	Depto. Zootecnia	19
	Diretoria da Unidade	08
	Vice-Diretoria da Unidade	00
Biblioteca	Diretoria Técnica de Biblioteca e Documentação	01
	Seção Técnica de Aquisição e Tratamento da Informação	09
	Seção Técnica de Referência, Atendimento ao Usuário e Documentação	05

Informática	Diretoria Técnica de Informática	08
Administrativa	Divisão Técnica Administrativa	01
	Centro de Convivência Infantil	09
	Seção Técnica de Comunicação	03
	Seção Técnica de Contabilidade	04
	Seção Técnica de Desenvolvimento e Administração de Recursos Humanos	08
	Seção Técnica de Finanças	06
	Seção Técnica de Materiais	07
	Seção Técnica de Nutrição	13
	Seção Técnica de Saúde	05
Serviços	Diretoria Técnica de Serviços	00
	Seção de Atividades Auxiliares	04
	Setor de Transporte	11
	Setor de Vigilância	29
	Setor de Zeladoria	46
	Seção de Conservação e Manutenção	15
	Setor de Oficinas	09

Acadêmica	Divisão Técnica Acadêmica	00
	Seção Técnica Acadêmica	05
	Seção Técnica de Apoio ao Ensino, Pesquisa e Extensão	12
	Seção Técnica de Graduação	06
	Seção Técnica de Pós-Graduação	06
	Fazenda de Ensino, Pesquisa e Extensão	02
	Seção de Atividades Agrárias	08

Fazenda	Setor de Apoio ao Ensino, Pesquisa e Extensão	06
	Setor de Parques, Jardins e de Preservação Ambiental	19
	Setor de Produção Animal	13
	Setor de Produção Vegetal	08
Hospital Veterinário	Hospital Veterinário	02
	Seção de Atividades Auxiliares - HV	05
	Setor de Administração	09
	Setor de Enfermagem Veterinária	13

Demanda do Curso nos últimos Processos Seletivos nos últimos seis anos

Período	Vagas	Candidatos	Relação Candidato/Vaga
2013	40	202	5,1
2014	40	274	6,9
2015	40	228	5,7
2016	40	267	6,7
2017	40	247	6,2
2018		255	6,4

*O curso é oferecido no período noturno.

Demonstrativo de Alunos Matriculados e Formados no Curso nos últimos seis anos

Período	Ingressantes			Total	Desistentes(Vestibular/Transferidos/Reingresso)	Formados	
	Vestibular	Transferência	Reingresso			1º Ingresso.	Reingresso
2013	40	0	7	47	10	27	25
2014	40	0	8	48	30	27	9
2015	40	5	14	59	19	22	4
2016	40	6	10	56	10	49	8
2017	40	4	22	66	12	31	7
2018	40	0	9	49	2	19	9

*O curso é oferecido no período noturno.

Estrutura Curricular

Segundo a Instituição, a estrutura da grade curricular permite a interação dos conteúdos das disciplinas formando uma cadeia de raciocínio lógico que contempla a evolução epistemológica dos modelos explicativos dos processos biológicos, e gera a construção de eixos articuladores para a formação de profissionais com diferentes habilidades.

Cabe destacar que atualmente há dois Projetos Pedagógicos em vigor, visto que o Curso se encontra em fase de reestruturação/transição. O primeiro, data de 2008 e possui as seguintes características:

1º Semestre	Horas semanais	Horas totais	Natureza	Pré-Requisitos	
				Desejáveis	Indicados no Projeto Pedagógico
Morfologia Vegetal	4	60	Obrigatória		
Química	4	60	Obrigatória		
Matemática	4	60	Obrigatória		
Biologia Celular	4	60	Obrigatória		
Noções de Computação	2	30	Obrigatória		

Física Geral	4	60	Obrigatória		
Metodologia Científica	2	30	Obrigatória		
Totais Núcleo Comum	24	360			
Totais Licenciatura	0	0			
Totais Bacharel Eixo 1	0	0			
Totais Bacharel Eixo 2	0	0			
Totais Bacharel Eixo 3	0	0			
Totais Bacharel Eixo 4	0	0			
2º Semestre	Horas semanais	Horas totais	Natureza	Pré-Requisitos	
				Desejáveis	Indicados no Projeto Pedagógico
Histologia	4	60	Obrigatória	Disciplinas do 1º semestre	
Ecosistemas	4	60	Obrigatória		
Química Orgânica	4	60	Obrigatória		
Fund. Filosóficos e Sociais	2	30	Obrigatória		
Anatomia Geral	5	75	Obrigatória		
Genética Básica	4	60	Obrigatória		
Biofísica	4	60	Obrigatória		
Totais Núcleo Comum	27	405			
Totais Licenciatura	0	0			
Totais Bacharel Eixo 1	0	0			
Totais Bacharel Eixo 2	0	0			
Totais Bacharel Eixo 3	0	0			
Totais Bacharel Eixo 4	0	0			

3º Semestre	Horas semanais	Horas totais	Natureza	Pré-Requisitos	
				Desejáveis	Indicados no Projeto Pedagógico
Genética Aplicada	4	60	Obrigatória	Disciplinas do 1º e 2º semestre	
Sistemática Vegetal	4	60	Obrigatória		
Fisiologia Comparada	6	90	Obrigatória		
Embriologia Comparada	4	60	Obrigatória		
Invertebrados I	4	60	Obrigatória		
Bioquímica Geral	2	30	Obrigatória		
Projeto Temático I (Licenc)	4	60	Obrigatória		
Totais Núcleo Comum	24	360			
Totais Licenciatura	4	60			
Totais Bacharel Eixo 1	0	0			
Totais Bacharel Eixo 2	0	0			
Totais Bacharel Eixo 3	0	0			
Totais Bacharel Eixo 4	0	0			

4º Semestre	Horas semanais	Horas Totais	Natureza	Pré-Requisitos	
				Desejáveis	Indicados no Projeto Pedagógico
Bioquímica do Metabolismo	4	60	Obrigatória	Disciplinas do 1º a 3º semestre	
Parasitologia	4	60	Obrigatória		
Invertebrados II	4	60	Obrigatória		
Hidrobiologia	3	45	Obrigatória		
Sistemática de Plantas Vasculares	4	60	Obrigatória		
Microbiologia	4	60	Obrigatório		
Psicologia da Educação (Licenc)	4	60	Obrigatória		
Projeto Temático II (Licenc)	2	30	Obrigatória		
Plantas Medicinais e Tóxicas (E1;3)	3	45	Obrigatória		
Farmacologia e Toxicologia (E3)	3	45	Optativa		
Patologia Geral (E2)	2	30	Optativa		
Totais Núcleo Comum	23	345			
Totais Licenciatura	6	90			
Totais Bacharel Eixo 1	3	45			
Totais Bacharel Eixo 2	0	0			
Totais Bacharel Eixo 3	3	45			
Totais Bacharel Eixo 4	0	0			

5º Semestre	Horas semanais	Horas Totais	Natureza	Pré-Requisitos	
				Desejáveis	Indicados no Projeto Pedagógico
Imunologia	4	60	Obrigatória	Disciplinas do 1º a 4º semestre	
Vertebrados I	4	60	Obrigatória		
Relações Hídricas Nutricionais e Metabolismo de Plantas	4	60	Obrigatória		
Sistemas de Classificação	2	30	Obrigatória		
Bioética	2	30	Obrigatória		
Estágio Supervisionado I (Licenc)	6	90	Obrigatória		
Políticas Educacionais e Organização do Ensino (Licenc)	4	60	Obrigatória		
Instrumentação para o Ensino de Ciências (Licenc)	4	60	Obrigatória		
Animais Selvagens em Cativeiro (E2)	4	60	Obrigatória		

Tratamento Biológico de Resíduos Orgânicos (E1;4)	3	45	Obrigatória		
Ecossistemas Florestais (E1)	3	45	Obrigatória		
Métodos de Purificação e Análise de Proteínas (E3)	3	45	Optativa		
Totais Núcleo Comum	16	240			
Totais Licenciatura	14	200			
Totais Bacharel Eixo 1	6	90			
Totais Bacharel Eixo 2	4	60			
Totais Bacharel Eixo 3	0	0			
Totais Bacharel Eixo 4	3	45			
6° Semestre	Horas Semanais	Horas Totais	Natureza		
				Desejáveis	Indicados no Projeto Pedagógico
Vertebrados II	4	60	Obrigatória	Disciplinas do 1° a 5° semestre	
Crescimento e Desenvolvimento de Plantas	4	60	Obrigatória		
Ecologia de Populações	4	60	Obrigatória		
Bioestatística	4	60	Obrigatória		
Biologia Molecular	4	60	Obrigatória		
Estágio Supervisionado II (Licenc)	6	90	Obrigatória		
Projeto Temático III (Licenc)	3	45	Obrigatória		
Microbiologia Ambiental (E3;4)	4	60	Obrigatória		
Ecologia de Enfermidades de Animais Selvagens (E2)	4	60	Obrigatória		
Higiene e Saneamento Ambiental (E1;2;3;4)	2	30	Obrigatória		
Totais Núcleo Comum	20	300			
Totais Licenciatura	9	135			
Totais Bacharel Eixo 1	2	30			
Totais Bacharel Eixo 2	6	90			
Totais Bacharel Eixo 3	6	90			

7º Semestre	Horas semanais	Horas totais	Natureza	Pré-Requisitos	
				Desejáveis	Indicados no Projeto Pedagógico
Etologia	4	60	Obrigatória		
Geologia	4	60	Obrigatória		
Botânica Econômica	2	30	Obrigatória		
Paleontologia	2	30	Obrigatória		
Instrumentação para o Ensino em	4	60	Obrigatória		

Biologia (Licenc)				Disciplinas do 1º a 6º semestre
Didática (Licenc)	4	60	Obrigatória	
Estágio Supervisionado III (Licenc)	4	60	Obrigatória	
Projeto Temático IV (Licenc)	4	60	Obrigatória	
Biologia da Reprodução (E2)	3	45	Obrigatória	
Inventário e Estimativa Populacional de Fauna (E1;2)	3	45	Obrigatória	
Biotecnologia das Fermentações (E3;4)	5	75	Obrigatória	
Totais Núcleo Comum	12	180		
Totais Licenciatura	16	240		
Totais Bacharel Eixo 1	3	45		
Totais Bacharel Eixo 2	6	90		
Totais Bacharel Eixo 3	5	75		
Totais Bacharel Eixo 4	5	75		

8º Semestre	Horas semanais	Horas totais	Natureza	Pré-Requisitos	
				Desejáveis	Indicados no Projeto Pedagógico
Ecologia de Comunidades	4	60	Obrigatória		
Evolução	4	60	Obrigatória		
Biologia Molecular Aplicada	4	60	Obrigatória		
Estágio Supervisionado IV (Licenc)	7	105	Obrigatória		
Projeto Temático V (Licenc)	6	90	Obrigatória		
Engenharia de Proteínas (E3)	4	60	Obrigatória		
Melhoramento Genético Vegetal (E1)	5	75	Optativa		
Biofísica Ambiental (E1;2;4)	3	45	Obrigatória		
Totais Núcleo Comum	12	180			
Totais Licenciatura	13	195			
Totais Bacharel Eixo 1	3	45			
Totais Bacharel Eixo 2	3	45			
Totais Bacharel Eixo 3	4	60			
Totais Bacharel Eixo 4	0	0			

Tabela de Atividades Complementares

ATIVIDADE	Número de Créditos	
	Mínimo	Máximo
1) <i>MONITORIA</i> 1 MONITORIA = 20 CRÉDITOS	20	20
2) <i>INICIAÇÃO CIENTÍFICA (IC)</i> 1 IC/ano = 25 créditos	25	50
3) <i>Estágios supervisionados em instituições de pesquisa básica ou aplicada, empresas vinculadas as atribuições do biólogo, parques e reservas (15h = 1crédito)</i>	5	Sem Limite
4) (a) <i>Apresentação de trabalho e</i> (b) <i>publicação de resumo como 1º autor em Congressos e similares</i> (1 trabalho = 5 créditos)	5	15

5) <i>Publicação de trabalhos em periódicos com corpo editorial</i> (1 trabalho = 10 créditos)	10	20
6) <i>CONFEÇÃO DE MATERIAL DIDÁTICO PARA USO INSTITUCIONAL</i> 1 Kit = 5 créditos	5	Sem limite
7) Disciplinas Optativas	6	Sem limite
8) <i>PARTICIPAÇÃO NA DIRETORIA DO DIRETÓRIO ACADÊMICO</i> (1 ano de participação = 5 créditos)	5	10
9) <i>PARTICIPAÇÃO EM ÓRGÃOS COLEGIAIS</i> (1 ano de participação = 5 créditos)	5	10
10) <i>PARTICIPAÇÃO EM PET, CAPJR, PROGRAMAS DE EXTENSÃO, ETC</i> (1 ano de participação = 5 créditos)	5	10
11) <i>MINISTRAR AULAS E CURSOS PRÉ-VESTIBULARES DA UNESP</i> (15h = 1 crédito)	1	5
12) <i>ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS OFICIAIS DA FCAV</i> (1 evento = 2 créditos)	2	4
13) <i>PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS OFICIAIS DA FCAV</i> (15H = 1 CRÉDITO)	1	5
14) <i>PRÁTICAS ESPORTIVAS</i> (1 semestre = 2 créditos)	—	18
15) <i>PARTICIPAÇÃO NO NÚCLEO DE ENSINO</i> Cada projeto = 5 créditos	5	10

Tabelas de Carga Horária para Graduação em Ciências Biológicas Modalidades Bacharelado e Licenciatura

Carga Horária (Licenciatura)	Total em horas
Mínima em disciplinas do Núcleo Comum	2370
Núcleo Específico	930
Atividades Complementares (mínimo)	120
Subtotal	3.420
Trabalho de Conclusão de Curso	0
Carga Horária Total para Graduação em Ciências Biológicas (Licenciatura)	3420

Carga Horária (Bacharelado E1)	Total em horas
Mínima em disciplinas do Núcleo Comum	2370
Núcleo Específico	255
Atividades Complementares (mínimo)	300
Subtotal	2925
Trabalho de Conclusão de Curso	390
Carga Horária Total para Graduação em Ciências Biológicas (Bacharelado E1)	3315

Carga Horária (Bacharelado E2)	Total em horas
Mínima em disciplinas do Núcleo Comum	2370
Núcleo Específico	285
Atividades Complementares (mínimo)	300
Subtotal	2955
Trabalho de Conclusão de Curso	390
Carga Horária Total para Graduação em Ciências Biológicas (Bacharelado E2)	3345

Carga Horária (Bacharelado (E3))	
Mínima em disciplinas do Núcleo Comum	2370
Núcleo Específico	270

Atividades Complementares (mínimo)	300
Subtotal	2940
Trabalho de Conclusão de Curso	390
Carga Horária Total para Graduação em Ciências Biológicas (Bacharelado E3)	3330

Carga Horária (Bacharelado E4)	Total em horas
Mínima em disciplinas do Núcleo Comum	2370
Núcleo Específico	210
Atividades Complementares (mínimo)	300
Subtotal	2880
Trabalho de Conclusão de Curso	390
Carga Horária Total para Graduação em Ciências Biológicas (Bacharelado E4)	3270

O segundo Projeto Político Pedagógico data de 2016 e possui as seguintes características:

1° Semestre	Horas semanais	Horas totais	Natureza	Pré-Requisitos	
				Desejáveis	Indicados no Projeto Pedagógico
Morfologia Vegetal: Órgãos vegetativos e reprodutivos	4	60	Obrigatória	-	-
Química Geral	4	60	Obrigatória		
Matemática	4	60	Obrigatória		
Biologia Celular	4	60	Obrigatória		
Ecologia de Campo	4	60	Obrigatória		
Sistemática Biológica	2	30	Obrigatória		
Totais Núcleo Comum	22	330			
Totais Licenciatura	0	0			
Totais Bacharel – Biotecnologia e Produção	0	0			
Totais Bacharel – Meio Ambiente e Biodiversidade	0	0			

2° Semestre	Horas semanais	Horas totais	Natureza	Pré-Requisitos	
				Desejáveis	Indicados no Projeto Pedagógico
Anatomia Geral e Humana	4	60	Obrigatória	Disciplinas do 1° semestre	-
Genética Geral	4	60	Obrigatória		-
Histologia Básica e Comparada	4	60	Obrigatória		-
Fundamentos das Ciências Humanas	2	30	Obrigatória		-
Protistas e Fungos	2	30	Obrigatória		Sistemática Biológica
Química Orgânica	4	60	Obrigatória		Química Geral
Física Geral	4	60	Obrigatória		-
Totais Núcleo Comum	24	360			
Totais Licenciatura	0	0			
Totais Bacharel – Biotecnologia e Produção	0	0			
Totais Bacharel – Meio Ambiente e Biodiversidade	0	0			

3° Semestre	Horas semanais	Horas totais	Natureza	Pré-Requisitos	
				Desejáveis	Indicados no Projeto Pedagógico
Bioquímica Estrutural	2	30	Obrigatória	Disciplinas dos semestres anteriores	-
Embriologia Comparada	4	60	Obrigatória		-
Bioestatística	4	60	Obrigatória		-
Geologia	4	60	Obrigatória		-

Metodologia Científica	2	30	Obrigatória		-
Sistemática de Primopiantes sem Sementes	4	60	Obrigatória		Sistemática Biológica (co-requisito)
LIBRAS, Educação Especial e Inclusiva	4	60	Obrigatória		-
Totais Núcleo Comum	20	300			
Totais Licenciatura	4	60			
Totais Bacharel – Biotecnologia e Produção	0	0			
Totais Bacharel – Meio Ambiente e Biodiversidade	0	0			

4º Semestre	Horas semanais	Horas totais	Natureza	Pré-Requisitos	
				Desejáveis	Indicados no Projeto Pedagógico
Evolução	4	30	Obrigatória	Disciplinas dos semestres anteriores	
Sistemática de Spermatophyta	4	60	Obrigatória		Morfologia Vegetal: Órgãos vegetativos e reprodutivos
Zoologia de Metazoa Basais e Lophotrochozoa	4	60	Obrigatória		Sistemática Biológica
Biofísica Geral	4	60	Obrigatória		-
Bioquímica Metabólica	4	30	Obrigatória		-
Fundamentos da Educação	5	60	Obrigatória		-
Biologia da Conservação	4	60	Obrigatória		-
Totais Núcleo Comum	20	300			
Totais Licenciatura	5	75			
Totais Bacharel – Biotecnologia e Produção	0	0			
Totais Bacharel – Meio Ambiente e Biodiversidade	4	60			

5º Semestre	Horas semanais	Horas totais	Natureza	Pré-Requisitos	
				Desejáveis	Indicados no Projeto Pedagógico
Imunologia Geral	4	60	Obrigatória	Disciplinas dos semestres anteriores	-
Genética Molecular	4	60	Obrigatória		-
Fisiologia Vegetal: Metabolismo	4	60	Obrigatória		Morfologia Vegetal: Órgãos vegetativos e reprodutivos Bioquímica Metabólica Bioquímica Estrutural (co-requisito)
Zoologia de Ecdysozoa e Deuterostomia Basais	4	60	Obrigatória		-
Disciplina optativa de Núcleo comum	4	60	Optativa		-
Psicologia da Aprendizagem	5	75	Obrigatória		Fundamentos da Educação
Psicologia do Desenvolvimento	4	60	Obrigatória		-
Legislação do Licenciamento Ambiental	2	30	Obrigatória		-
Ecotoxicologia	2	30	Obrigatória		-
Biotecnologia dos processos fermentativos	4	60	Obrigatória		-
Estatística Experimental	4	60	Obrigatória		-
Totais Núcleo Comum	20	300			
Totais Licenciatura	9	135			
Totais Bacharel – Biotecnologia e Produção	8	120			

Totais Bacharel – Meio Ambiente e Biodiversidade	8	120			
---	---	-----	--	--	--

6° Semestre	Horas semanais	Horas totais	Natureza	Pré-Requisitos	
				Desejáveis	Indicados no Projeto Pedagógico
Ecologia de Populações	4	60	Obrigatória	Disciplinas dos semestres anteriores	-
Fisiologia Vegetal: Desenvolvimento	4	60	Obrigatória		Morfologia Vegetal: Órgãos vegetativos e reprodutivos Bioquímica Estrutural Bioquímica Metabólica
					(co-requisito)
Zoologia de Anamniota (Chordata basais)	4	60	Obrigatória		-
Bioética e Legislação	2	30	Obrigatória		-
História e Filosofia das Ciências Biológicas	2	30	Obrigatória		-
Política Educacional	5	75	Obrigatória		Estágio Supervisionado em Organização
Estágio Supervisionado em Organização e Cotidiano Escolar	6	90	Obrigatória		Política Educacional (co-requisito)
Biologia Molecular	6	90	Obrigatória		Genética Molecular
Controle e Monitoramento da Qualidade Ambiental	4	60	Obrigatória		-
Totais Núcleo Comum	16	240			
Totais Licenciatura	11	165			
Totais Bacharel – Biotecnologia e Produção	6	90			
Totais Bacharel – Meio Ambiente e Biodiversidade	4	60			

7° Semestre	Horas semanais	Horas totais	Natureza	Pré-Requisitos	
				Desejáveis	Indicados no Projeto Pedagógico
Fisiologia Geral e Comparada: Regulação	4	60	Obrigatória	Disciplinas dos semestres anteriores	Anatomia Geral e Humana Histologia e Comparada Zoologia de Anamniota (Chordata basais) Zoologia de Amniota (co-requisito)
Parasitologia Geral e Humana	4	60	Obrigatória		Protistas e Fungos Zoologia de Metazoa Basais e Lophotrochozoa

					Zoologia de Ecdysozoa e Deuterostomia Basais
Paleontologia	4	60	Obrigatória		-
Zoologia de Amniota	4	60	Obrigatória		-
Metodologia de Ensino de Ciências e Biologia I	4	60	Obrigatória		-
Prática de Ensino e Estágio Supervisionado em Ciências	8	120	Obrigatória		-
Biotecnologia Vegetal	4	60	Obrigatória		-
Inventário de Flora.	4	60	Obrigatória		-
Bioinformática	4	60	Obrigatória		Matemática Genética Molecular (co-Biologia requisito)
Totais Núcleo Comum	16	240			
Totais Licenciatura	12	180			
Totais Bacharel – Biotecnologia e Produção	8	120			
Totais Bacharel – Meio Ambiente e Biodiversidade	4	60			

8º Semestre	Horas semanais	Horas totais	Natureza	Pré-Requisitos	
				Desejáveis	Indicados no Projeto Pedagógico
Ecologia de Comunidades	4	60	Obrigatória	Disciplinas dos semestres anteriores	
Evolução da Diversidade Biológica	2	30	Obrigatória		Evolução
Fisiologia Geral e Comparada: Sistemas	4	60	Obrigatória		Anatomia Geral e Humana Histologia Básica e Comparada
					Zoologia de Anamniota (Chordata basais) Zoologia de Amniota
Microbiologia Básica	4	60	Obrigatória		-
Disciplina optativa do Núcleo comum	4	60	Optativa		-
Didática Geral	4	60	Obrigatória		-
Prática de Ensino e Estágio Supervisionado em Biologia	8	120	Obrigatória		-
Animais Selvagens em Cativeiro: Manejo e Gestão em Criadouros, Zoológicos e Biotérios	4	60	Obrigatória		-
Engenharia Genética e Modelagem de Proteína	4	60	Obrigatória		-
Disciplina optativa para Meio Ambiente e Biodiversidade	2	30	Optativa		-
Totais Núcleo Comum	18	270			
Totais Licenciatura	12	180			
Totais Bacharel – Biotecnologia e Produção	4	60			
Totais Bacharel – Meio Ambiente e Biodiversidade	6	90			

9º Semestre	Horas semanais	Horas totais	Natureza	Pré-Requisitos	
				Desejáveis	Indicados no Projeto Pedagógico

Ecologia de Ecossistemas	4	60	Obrigatória	Disciplinas dos semestres anteriores	Ecologia de Comunidades Fisiologia Vegetal: Metabolismo (co-requisito)
Didática das Ciências	4	60	Obrigatória		-
Metodologia do Ensino de Ciências e Biologia II	5	75	Obrigatória		-
Diversidade Sexual e Cotidiano Escolar	5	75	Obrigatória		-
Ensino de História e Filosofia da Ciência	5	75	Obrigatória		-
Biogeografia	2	30	Obrigatória		-
Etologia	4	60	Obrigatória		-
Legislação e Normas em Biotecnologia	2	30	Obrigatória		Genética Molecular Biologia Molecular
Disciplinas optativas para Biotecnologia e Produção	14	210	Optativa		-
Disciplinas optativas para Meio Ambiente e Biodiversidade	10	150	Optativa		-
Totais Núcleo Comum	4	60			
Totais Licenciatura	19	285			
Totais Bacharel – Biotecnologia e Produção	16	240			
Totais Bacharel – Meio Ambiente e Biodiversidade	16	240			

10º Semestre	Horas semanais	Horas totais	Natureza	Pré-Requisitos	
				Desejáveis	Indicados no Projeto Pedagógico
Metodologia do Ensino de Ciências e Biologia: Temas Integradores	5	75	Obrigatória	Disciplinas dos semestres anteriores	-
Educação Ambiental Escolar	5	75	Obrigatória		-
Tópicos do Ensino de Ciências e Biologia	4	60	Obrigatória		-
Prática de Ensino e Estágio	6	90	Obrigatória		-
Supervisionado em Temas Integradores					
Manejo de Ecossistemas	4	60	Obrigatória		Ecologia de Ecossistemas
Genômica Funcional: Genômica, Proteômica, Transcriptômica e Metabolômica	4	60	Obrigatória		Genética Molecular Biologia Molecular
Biossegurança	2	30	Obrigatória		-
Disciplinas optativas para Biotecnologia e Produção	14	210	Obrigatória		-
Disciplinas optativas para Meio Ambiente e Biodiversidade	16	240	Optativa		-
Totais Núcleo Comum	4	60			
Totais Licenciatura	19	285			
Totais Bacharel – Biotecnologia e Produção	16	240			
Totais Bacharel – Meio Ambiente e Biodiversidade	16	240			

Atividades Acadêmico Científico Culturais

ATIVIDADE	NÚMERO DE CRÉDITOS	CRÉDITOS	
		MÍNIMO	MÁXIMO
Monitoria	5 créditos/monitoria	5	10
Iniciação científica	5 créditos/ano	5	10

Estágio extra-curricular supervisionado em instituições de pesquisa básica ou aplicada, empresas vinculadas as atribuições do biólogo, parques e reservas	1 crédito/15h	5	10
Estágio extra-curricular supervisionado em instituições de ensino formais e não formais	1 crédito/15h	5	10
Apresentação de trabalho e ou publicação de resumo, como primeiro autor, em congressos e similares	2 créditos/trabalho	2	8
Apresentação de trabalho e ou publicação de resumo, como co-autor, em congressos e similares	1 crédito/trabalho	1	4
Publicação de trabalhos em periódicos com corpo editorial, como primeiro autor	8 créditos/trabalho	8	16
Publicação de trabalhos em periódicos com corpo editorial, como co-autor	4 créditos/trabalho	4	8
Participação na diretoria do Centro Acadêmico da Biologia, do Diretório Acadêmico ou da coordenação do curso pré-vestibulares da UNESP	4 créditos/ano de participação	4	8
Participação em órgãos colegiados	5 créditos/ano de participação	5	10
Participação em PET, CAPJr, Programas e/ou Projetos de extensão	4 créditos/ano de participação	4	8
Aproveitamento de créditos cursados em disciplinas de outros cursos ou disciplinas optativas	1 crédito/15h	2	16
Ministrar aulas em curso pré-vestibulares da UNESP	1 crédito/15h	5	25
Organização de eventos oficiais da FCAV	3 créditos/evento	3	12
Participação em eventos oficiais da FCAV	2 crédito/evento	2	6
Participação em cursos de extensão, palestras, encontros, seminários, simpósios, grupos de estudos, semanas acadêmicas, conferências e congressos que abordem a problemática da inclusão; o estudo dos direitos humanos; a diversidade étnico racial; de gênero; sexual; religiosa; de faixa geracional.	3 créditos/evento	3	12
Trabalho de conclusão de curso dedicados ao estudo da problemática da inclusão; dos direitos humanos; da diversidade étnico racial; de gênero; da sexualidade, da diversidade religiosa, aos estudos de diversidade de faixa geracional e à temáticas gerais da educação e/ou ensino de ciências e biologia.	15 créditos	15	15
Participação no Núcleo de Ensino	10 créditos/projeto	10	30
Participação em Projeto de Extensão diretamente associado à área de ensino	4 créditos/ ano de participação	4	8
Participação em atividades em contextos sociais variados e situações não formais de ensino e aprendizagem (Atuação voluntária em Instituições Educacionais e Organizações Não Governamentais voltadas para as áreas de Educação, Cultura e Meio Ambiente)	1 crédito/15h	2	6
Organização e ou participação em eventos culturais (saraus, debates sobre filmes, livros, exposições locais etc) *	1 crédito/15h	2	4
Visitas à Museus, exposições e outros eventos culturais fora da Unidade Universitária, com apresentação do ingresso. **	1 crédito/15h	2	4
Participação no projeto PIBID	4 créditos/ano de participação	4	8

Atividades acadêmico-científicas-culturais e Atividades-Teórico-Práticas de Aprofundamento que serão consideradas como complementares para o Bacharelado e Licenciatura em Ciências Biológicas da UNESP/Campus de Jaboticabal (número mínimo e máximo de créditos atribuídos às mesmas – 1 crédito – 15 horas).

A estrutura curricular do Curso atende à:

- Resolução CNE/CES nº 7/02, que Estabelece as Diretrizes Curriculares para os cursos de Ciências Biológicas;

- Resolução CNE/CES nº 4/09, que Dispõe sobre carga horária mínima e procedimentos relativos à integralização e duração dos cursos de graduação em Ciências Biológicas, na modalidade presencial;

- Resolução CNE/CES nº 3/07, que dispõe sobre o conceito de hora-aula.

A visita *in loco* da Comissão de Especialistas (fls. 160-168) ocorreu em 30-08-18. Eles foram acompanhados pelo Coordenador do Curso, pela Vice-Coordenadora, e por membros do Conselho de Curso. Visitaram instalações e reuniram-se com Corpo Diretivo, Docentes e Discentes.

Os Especialistas emitiram Relatório, do qual destaca-se:

Em uma análise global, o curso de Ciências Biológicas conta com excelente infraestrutura, corpo docente e técnico administrativo para o seu funcionamento. No campus da IES verifica-se uma composição de edificações antigas que carregam o peso de tradição acadêmica, que data de 1966, aliada com edificações novas que trazem o estado da arte de pesquisa científica em áreas como a Genômica e Proteômica. O funcionamento do curso é noturno e este é um aspecto que necessita de maior atenção, uma vez que os estudantes se sentem desamparados nos quesitos de segurança, apoio de locais para alimentação e funcionamento de secretarias.

No relatório síntese são citados 41.642 exemplares compondo o acervo da biblioteca, sendo 767 títulos específicos do Curso de Biologia, em um total de 7240 exemplares. O acervo pode ser consultado via internet. Verificou-se acervo amplo, livros novos e com vários exemplares, variedade de títulos. Existe um trabalho intenso de restauração de obras danificadas. Avaliação geral da biblioteca.

A análise do Projeto Pedagógico do Curso (fls. 163 a 166) foi feita com base na Resolução CNE/CES nº 7/02, com avaliação geral positiva para objetivos do Curso, perfil profissional do egresso, grade curricular, estágio, TCC, atividades complementares e corpo docente.

A partir das reuniões com Direção, Docentes e Alunos (fls. 167), os Especialistas registraram o comprometimento dos docentes e funcionários com a IES e com o Curso. Com relação aos alunos, percebe-se que estão satisfeitos com os docentes, com os cursos oferecidos e oficinas extracurriculares gratuitas aos sábados, facilidade de acesso à coordenação e aos professores. Seguem algumas observações: ?????

Considerações Finais

Os Especialistas ressaltaram que o Curso de Ciências Biológicas com PP de 2008, por eles avaliado, não possui turmas correntes e teve seu último ingresso de turma em 2015, podendo ser considerado inativo. No entanto, há um novo Curso reestruturado, tendo como base este o antigo, com novo Projeto Pedagógico (2016). Este Curso tem, portanto, três turmas em atividade e é aquele oferecido para os ingressantes de 2019. Diante desse fato, a Comissão de Especialistas evidencia a necessidade de reconhecimento do mesmo. (sic)

Esta Relatora considera, sim, que existe um novo Projeto Pedagógico com algumas mudanças ao Curso anteriormente já reconhecido. O Relatório e as respostas da Instituição revelam que foram efetuados todos os procedimentos necessários para garantir aos alunos remanescentes do Projeto Pedagógico de 2008 as condições necessárias para completarem todos os requisitos do Curso que iniciaram. Trata-se para esta Relatora, portanto, de uma renovação de reconhecimento como solicitada pela Instituição.

2. CONCLUSÃO

2.1 Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE nº 142/2016, o pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas, oferecido pela Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias do *Campus* de Jaboticabal, da Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, pelo prazo de cinco anos.

2.2 Convalidam-se os atos escolares praticados durante o período em que o Curso permaneceu sem reconhecimento.

2.3 A presente renovação do reconhecimento tornar-se-á efetiva por ato próprio deste Conselho, após homologação do presente Parecer pela Secretaria de Estado da Educação.

São Paulo, 20 de maio de 2019.

a) Cons^a Rose Neubauer

Relatora

3. DECISÃO DA CÂMARA

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

Presentes os Conselheiros Edson Hissatomi Kai, Eliana Martorano Amaral, Francisco de Assis Carvalho Arten, Guiomar Namó de Mello, Luís Carlos de Menezes, Marcos Sidnei Bassi, Roque Theóphilo Júnior e Rose Neubauer.

Sala da Câmara de Educação Superior, 05 de junho de 2019.

a) Cons. Roque Theóphilo Júnior

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 12 de junho de 2019.

Cons. Hubert Alquéres

Presidente

PARECER CEE Nº 204/19 – Publicado no DOE em 14/06/19

Res SEE de 28/06/19, public. em 29/06/19

Portaria CEE GP nº 279/19, public. em 02/07/19

- Seção I - Página 25

- Seção I - Página 31

- Seção I - Página 31