



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

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

PROCESSO	1252991/2018 (Proc. CEE 527/2001)
INTERESSADAS	UNESP / Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia do <i>campus</i> de Botucatu
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso de Zootecnia
RELATOR	Cons. Thiago Lopes Matsushita
PARECER CEE	Nº 263/2019 CES "D" Aprovado em 03/07/2019 Comunicado ao Pleno em 10/07/2019

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

A Pró-Reitora de Graduação da UNESP encaminha a este Conselho, pelo Ofício n.º 246/2018, protocolado em 23 de agosto de 2018, pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso de Zootecnia, oferecido pela Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia do *campus* de Botucatu, nos termos da Del. CEE nº 142/2016 – fls. 166.

Os Especialistas, Profs. Drs. Fábio Roberto e Fabrício Rossi, foram designados para emitir Relatório circunstanciado sobre o Curso em pauta – fls. 169. A Presidência do CEE/SP designou, após sorteio, este Relator para elaborar o presente Parecer.

1.2 APRECIÇÃO

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

Atos Legais

Recredenciamento da Universidade: Parecer CEE nº 288/2014 e Portaria CEE/GP nº 371/14, publicada no DOE de 09/10/14, pelo prazo de dez anos.

Reconhecimento: o Curso foi reconhecido por meio da Portaria CEE/GP nº 57, publicada no DOE de 07/02/15 e republicada em 25/02/15, por ter obtido nota 4, no ENADE 2013.

Responsável pelo Curso: Prof. Josineudson Augusto II de Vasconcelos Silva, Doutor em Zootecnia pela UNESP. Ocupa o cargo de Coordenador do Curso.

Dados Gerais

Horários de funcionamento: de segunda a sexta – manhã, das 8h às 12h e tarde, das 14h às 18h.

Duração da hora/aula: 60 minutos.

Carga horária total do Curso: 4.245 horas.

Número de vagas oferecidas: 60 vagas, por ano.

Tempo para integralização: mínimo de 9 e máximo de 16 semestres.

Caracterização da Infraestrutura Física da Instituição reservada para o Curso

Instalação	Quantidade	Capacidade	Observações
Salas de aula	36	1600	*
Laboratórios	28	778	
Apoio	1	4 (Recursos Humanos)	Seção Técnica de Apoio ao Ensino, Pesquisa e Extensão (auxílio no gerenciamento de salas e anfiteatros)
Anfiteatros	3	700	*

Biblioteca

O *Campus* de Botucatu possui duas Bibliotecas: uma Central, em Rubião Júnior, e outra, Setorial, na Fazenda Lageado. Sendo assim, a seguir, descrevemos as informações de cada uma delas.

Central – Rubião Júnior

Tipo de acesso ao acervo	Livre
É específica para o Curso	Não
Total de livros para o Curso (nº)	Títulos: 17.484 Volumes: 36.591
Periódicos	1.414 Fascículos: 172.148
Videoteca/Multimídia	335 títulos; Exemplares: 1.014
Dissertações/Teses	6.663
Outros	TA e TCC: 3.703 Memoriais: 652

Detalhes do acervo disponível em: <http://www.biblioteca.btu.unesp.br/#!/athena-catalogo/>

Setorial – Fazenda Lageado

Tipo de acesso ao acervo	Livre
É específica para o Curso	Específica da área
Total de livros para o Curso	Títulos: 12.036; Volumes: 23.796
Periódicos	1.088
Videoteca/Multimídia	-
Dissertações/Teses	6.839
Outros (Monografias, Relatórios de Estágio e TCC's)	862

Detalhes do acervo disponível em: https://www.athena.biblioteca.unesp.br/F/?local_base=BLA

Corpo Docente

Docentes segundo a titulação para Cursos de Bacharelado e/ou de Licenciatura (Deliberação CEE 145/16).

A Instituição possui um total de 84 docentes, sendo 2 (2,3%) com título de Mestre e 82 (97,7%) com título de Doutor.

Corpo Técnico disponível para o Curso

TIPO	QUANTIDADE
Departamentos de Ensino (Administrativos, Assistentes de Suporte Acadêmico, entre outros)	58
Diretoria Técnica Acadêmica	2
- Seção Técnica Acadêmica	1
- Seção Técnica de Graduação	4
- Seção Técnica de Apoio ao Ensino Pesquisa e Extensão	4
Serviço Técnico de Informática	5
Supervisão das Fazendas de Ensino, Pesquisa e Extensão	38
Diretoria Técnica de Serviços e Atividades Auxiliares / Setor de Transportes	7
TOTAL	119

Demanda do Curso nos últimos Processos Seletivos, desde o Reconhecimento

	VAGAS	CANDIDATOS	RELAÇÃO CANDIDATO/VAGA
2014	60	396	6,6
2015	60	427	7,1
2016	60	330	5,5
2017	60	315	5,3
2018	60	371	6,2

Demonstrativo de Alunos Matriculados e Formados no Curso, desde o Reconhecimento

	MATRICULADOS			EGRESSOS
	INGRESSANTES	DEMAIS SÉRIES / ANOS	TOTAL	
2014	60	257	317	34
2015	60	261	321	52
2016	60	249	309	71
2017	60	237	297	36
2018	60	270	330	09*

*Alunos com previsão de colação de grau em julho/2018. Os demais alunos deverão colar grau em dezembro/2018

Matriz Curricular

A matriz curricular do Curso de Graduação em Zootecnia, da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, da Unesp, *Câmpus* de Botucatu é regulamentada pela Resolução Unesp nº 1/2002, alterada pelas Resoluções Unesp N.ºs 91/2003, 30/2004, 84/2007 e 49/2008.

Ainda, é regida pela Resolução nº 4, de 2 de fevereiro de 2006, do Conselho Nacional de Educação, que aprova as Diretrizes Curriculares Nacionais para o Curso de Graduação em Zootecnia e dá outras providências.

1º ANO

DISCIPLINAS	CRÉDITOS	C.H.
Anatomia de Angiospermas	02	30
Anatomia e Exterior dos Animais Domésticos I	04	60
Anatomia e Exterior dos Animais Domésticos II	02	30
Biologia Celular	02	30
Bioquímica Animal	04	60
Ciências Humanas e Sociais	02	30
Desenho Técnico	02	30
Ecologia Animal	02	30
Embriologia	02	30
Física	02	30
Introdução à Informática	02	30
Introdução à Zootecnia I	02	30
Introdução à Zootecnia II	02	30
Matemática	04	60
Química	04	60
Subsídios de Comunicação: Leitura e Escrita de Textos Acadêmicos	02	30
Taxonomia de Angiospermas	02	30
Zoologia Geral	02	30

2º ANO

DISCIPLINAS	CRÉDITOS	C.H.
Bioclimatologia	02	30
Construções Rurais	02	30
Fertilidade do Solo e Fertilizantes	02	30
Fisiologia Animal I	04	60
Fisiologia Animal II	04	60
Fisiologia de Plantas Forrageiras	04	60
Fundamentos da Nutrição Animal	04	60
Genética Geral e Animal	04	60
Introdução à Estatística	04	60
Mecânica e Máquinas Agrícolas	02	30
Microbiologia e Imunologia	04	60
Parasitologia Aplicada à Atividade Zootécnica	02	30
Seminários Aplicados à Zootecnia I	02	30
Seminários Aplicados à Zootecnia II	02	30
Solos	02	30

3º ANO

DISCIPLINAS	CRÉDITOS	C.H.
Alimentos e Bromatologia	02	30
Animais Aquáticos	05	75
Culturas Produtoras de Grãos e Forragens I	02	30
Economia Agroindustrial	02	30
Equideocultura	03	45
Etologia	02	30
Fisiologia da Reprodução e Técnicas de Inseminação Artificial	04	60
Formulação de Rações	02	30
Forragicultura	02	30
Gerenciamento de Recursos Naturais	02	30
Higiene Zootécnica	04	60
Melhoramento Genético Animal	04	60
Nutrição de Não Ruminantes	02	30
Nutrição de Ruminantes	02	30
Ovinocultura	03	45
Sociologia e Extensão Zootécnica	02	30
Suinocultura	05	75

4º ANO

DISCIPLINAS	CRÉDITOS	C.H.
Apicultura	03	45
Avaliação e Tipificação de Carcaças	03	45
Avicultura	05	75
Biotecnologia	02	30
Bovinocultura de Corte	05	75
Bovinocultura de Leite	05	75

Bubalinocultura	03	45
Caprinocultura	02	30
Cunicultura	03	45
Gestão Agroindustrial	02	30
Manejo da Fauna Silvestre	03	45
Metodologia da Investigação Científica	02	30
Tecnologia de Produtos de Origem Animal	02	30

DISCIPLINAS OPTATIVAS

DISCIPLINAS	CRÉDITOS	C.H.
Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle	02	30
Análise Tópica de Cadeias de Produção	02	30
Associativismo em Agronegócio	02	30
Bem Estar Animal	02	30
Bioquímica Aplicada à Nutrição Animal	02	30
Ciência da Carne	04	60
Criação Comercial de Animais Silvestres	02	30
Criação de Cães e Gatos	02	30
Criação de Emas e Avestruzes	02	30
Culturas Produtoras de Grãos e Forragens II	02	30
Delineamento Experimental Aplicado à Zootecnia	02	30
Doma, Adestramento e Provas Equestres	02	30
Estratégias de Gestão e Marketing	02	30
Etologia Aplicada	02	30
Fisiologia da Lactação	02	30
Histologia Aplicada	04	60
Informática na Zootecnia	02	30
Libras, Educação Especial e Inclusiva	04	60
Manejo de Pastagens	02	30
Manejo Pré Abate e Abate Humanitário	02	30
Melhoramento Genético Aplicado às Espécies Domésticas	02	30
Melhoramento Genético e Biotecnologia Aplicados à Bovinos e Equinos	02	30
Meliponicultura	02	30
Nutrição de Peixes e Animais de Companhia	02	30
Processamento de Rações	02	30
Produção de Textos Científicos	02	30
Projetos Agropecuários	04	60
Ranicultura	02	30
Regulação Metabólica	04	60
Sericicultura	02	30
Sistemas Orgânicos de Produção Animal	02	30
Tecnologia de Queijos	04	60
Tecnologia para Produção de Forragens Conservadas	02	30
Tecnologia Pós-Colheita de Organismos Aquáticos	02	30
Tópicos Especiais da Metodologia ABP – Aprendizagem Baseada em Projetos	03	45

Tópicos Especiais de Metodologia e Competências de Projetos	03	45
Topografia Aplicada à Zootecnia	04	60
Valor Nutritivo dos Alimentos	04	60
Valores para a Vida	01	15

5º ANO

DISCIPLINA	CRÉDITOS	C.H.
Estágio de Treinamento Profissional	48	720

TRABALHO DE CURSO EM ZOOTECNIA

(Matrícula a partir do 4º Semestre)

ATIVIDADE	CRÉDITOS	C.H.
Trabalho de Curso em Zootecnia (TCZ)	15	225

ATIVIDADES COMPLEMENTARES

MODALIDADES	EQUIVALÊNCIA EM CRÉDITO
Apresentação de trabalho e publicação de resumo como primeiro autor em congressos e similares	5 créditos
Trabalho publicado na íntegra em periódico nacional ou internacional, classificado no QUALIS-CAPES, em A ou B (a carta de aceite do corpo editorial da revista é suficiente para solicitar o aproveitamento)	- 1º autor = 20 créditos - co-autor = 10 créditos
Monitoria	12 créditos
Iniciação Científica	20 créditos
Atividades de treinamento extracurriculares desenvolvidos em laboratórios didáticos, de pesquisa básica ou aplicada em instituições públicas e privadas ou programa de treinamento prático, relacionados à área de Zootecnia	15 horas = 1 crédito
Disciplinas não pertencentes à estrutura curricular do Curso de Graduação em Zootecnia, desde que seja da mesma área de conhecimento ou área afim da Zootecnia	15 horas = 1 crédito
Diretoria do Diretório Acadêmico da Zootecnia	1 ano = 5 créditos
Órgãos colegiados da UNESP	1 ano = 5 créditos
Programa de Educação Tutorial – PET da FMVZ	30 horas = 1 crédito
Empresas Juniores; Programas de Extensão e Grupos de Estudos	30 horas = 1 crédito
Participar em cursos pré-vestibulares da UNESP	15 horas = 1 crédito
Comissão organizadora de eventos oficiais da FMVZ e de outras unidades universitárias da UNESP	1 evento = 2 créditos
Participação em cursos e eventos oficiais promovidos por instituições públicas e privadas	15 horas = 1 crédito

Resumo da Carga Horária

ATIVIDADE	CRÉDITOS	C.H.
Disciplinas Obrigatórias	176	2640
Atividades Complementares	30	450
Disciplinas Optativas	14	210
Trabalho de Curso em Zootecnia (TCZ)	15	225
Estágio de Treinamento Profissional	48	720
TOTAL	283	4245

Da Comissão de Especialistas

Os Especialistas analisaram os documentos constantes dos autos e realizaram visita *in loco*, elaborando Relatório circunstanciado, de fls. 174 a180.

Inicialmente, os Especialistas descrevem o Perfil da Instituição, abrangendo sua missão, histórico e inserção regional:

Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia (FMVZ) é uma das 34 Unidades Universitárias situadas no Estado de São Paulo que compõem a Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” – UNESP. A referida unidade se preocupa com o indivíduo e a sociedade e oferece, por meio do ensino superior, oportunidade para formação intelectual e realização pessoal, formando profissionais competentes e habilitados. Possui infraestrutura adequada para o ensino, com salas de aula, anfiteatros e laboratórios de pesquisa e didáticos (áreas de produção), os quais estão distribuídos no Campus de Rubião e nas Fazendas Experimentais Lageado, Edgárdia e São Manoel. Além de contribuir para formação durante a graduação, as ações planejadas possibilitam a onteração de estudantes universitários, graduandos e pós-graduandos, com estudantes e público em geral, em aprendizagem mútua, despertando o interesse para a área e auxiliando na escolha profissional.

O Curso de Zootecnia iniciou suas atividades no ano de 1977, com 20 vagas inicialmente. Em 2002, a nova estrutura curricular para o Curso de Graduação em Zootecnia, teve como objetivo introduzir as inovações necessárias para adequar o currículo da Zootecnia à realidade do século 21 e a partir daí o curso passou a oferecer 60 vagas anuais, com colação da primeira turma de alunos do novo currículo em dezembro de 2006.

Com a consolidação do curso de graduação em Zootecnia, em março de 1990, foi implantado o Programa de Pós-Graduação em Zootecnia, área de concentração em Nutrição e Produção Animal, com Mestrado e Doutorado, que conta com um corpo docente altamente qualificado, sendo a maioria com especialização no país e no exterior. O curso tem participado ativamente do ENADE, obtendo boas notas no exame ao longo dos anos, o que mostra o interesse da comunidade acadêmica no compromisso com o ensino de qualidade. A última avaliação, porém, pode ter sido prejudicada em função da coincidência com datas festivas em relação à formatura dos alunos. Espera-se, contudo, haver reversão deste declínio na avaliação seguinte.

Sobre a Infraestrutura a Comissão realizou apreciação minuciosa, da qual destacamos:

Laboratórios

Um dos pontos de destaque desta Instituição diz respeito aos laboratórios e instalações de apoio. As atividades acadêmicas do curso são desenvolvidas em estrutura física que inclui 36 salas de aula, 28 laboratórios didáticos. Além de vários laboratórios de pesquisa da FMVZ e 14 laboratórios nas Fazendas de Ensino, Pesquisa e Extensão, possibilitando integração entre aulas teóricas e práticas. Como o curso está inserido num

campus universitário que envolve mais três outras Unidades universitárias, os estudantes podem também contar com Hospital de Clínicas e o Hospital Veterinário.

Os espaços são amplos, dentro das normas de funcionamento básicas desses ambientes. São equipados com lousa, projetor multimídia, computador, tela de projeção, bancadas, banquetas e equipamentos necessários às aulas de acordo com a vocação do laboratório. Também contam com técnico especializado para auxílio às aulas.

Os espaços de aula e laboratórios foram considerados plenamente suficientes para o funcionamento do curso e também são adequados em termos de segurança, ergonomia, limpeza, iluminação e ventilação, além de acessibilidade.

Novas edificações, Laboratórios e Equipamentos

A Instituição em questão vem crescendo em extensão e tecnologia, nos últimos anos, o que possibilita melhorias no Campus de forma geral, atendendo também ao curso de Zootecnia.

Sobre a biblioteca, os Especialistas relatam que existem duas bibliotecas, de fácil acesso, com espaço físico adequado e acervo que atende às necessidades de docentes e discentes, contemplando as diversas áreas e disciplinas do curso de Zootecnia.

Sobre o Projeto Pedagógico, reconhecem que o curso atende às Diretrizes Curriculares Nacionais, descrevem a metodologia de avaliação, oferta de atividades complementares e a ligação dos professores com as áreas abrangidas pelo curso. Desta apreciação, destacamos:

Nota-se constante adequação quanto ao projeto pedagógico do curso desde sua implantação, quanto às cargas horárias, quanto às disciplinas obrigatórias e optativas, bem como às atividades complementares e estágio obrigatório. Tais preocupações oferecem aos alunos uma base robusta com temas relacionados à produção animal e vegetal, no que se refere à nutrição, genética e manejo, preparando os futuros profissionais que usarão seu conhecimento para desenvolver, instalar e gerenciar sistemas de produção agropecuária, tanto para produção de alimentos ou direcionados para pesquisa.

Os Especialistas elencaram diversos pontos relacionados às reuniões para esclarecimentos com o corpo administrativo, docente e discente, dos quais destacamos:

- Corpo Docente:

- *A Instituição disponibiliza cursos aos docentes, que apresentam baixa adesão.*
- *Melhora nos índices de aprovação nas disciplinas de Ciências Exatas, atribuídas à condução das mesmas com exemplos profissionalizantes.*
- *Relataram bom desempenho dos ingressantes de escola públicas.*
- *Manifestaram preocupação com a falta de reposição de docentes que se aposentam.*

- Corpo Discente:

- *Discentes acham importante o processo de avaliação, porém queixam-se do questionário para esse fim ser muito extenso.*
- *Relataram a importância do acompanhamento psicopedagógico, porém informando que o atendimento não é suficiente para atender a demanda.*
- *Solicitaram um melhor planejamento do horário, para melhor aproveitamento de "janelas".*
- *Elogiaram biblioteca e acesso à internet.*

Os avaliadores esclareceram os discentes sobre o ENADE e sua importância.

- Corpo Técnico-Administrativo:

- *Manifestaram preocupação com a falta de reposição de funcionários que se aposentam.*
- *Elogiaram a facilidade de utilização de equipamentos de proteção individual.*
- *Informaram haver um bom entendimento com docentes e discente.*

Considerações Finais

O Curso aparenta ter passado, momentaneamente, por um problema de datas com o Exame do ENADE e, por isso, não obtiveram o conceito 4 (quatro) que daria a renovação do reconhecimento automático a eles. De modo geral, não há nenhum grande problema que mereça ser mencionado aqui.

2. CONCLUSÃO

2.1 Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE nº 142/2016, o pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso de Zootecnia, oferecido pela Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia do *campus* de Botucatu, 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, 28 de junho de 2019.

a) Cons. Thiago Lopes Matsushita

Relator

3. DECISÃO DA CÂMARA

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

Presentes os Conselheiros Décio Lencioni Machado, Edson Hissatomi Kai, Francisco de Assis Carvalho Arten, Guiomar Namó de Mello, Eliana Martorano Amaral, Iraíde Marques de Freitas Barreiro, Luís Carlos de Menezes, Marcos Sidnei Bassi, Roque Théophilo Júnior e Rose Neubauer.

Sala da Câmara de Educação Superior, 03 de julho de 2019.

a) Cons. Roque Théophilo 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 10 de julho de 2019.

Cons. Hubert Alquéres

Presidente

PARECER CEE Nº 263/19 – Publicado no DOE em 11/07/19

Res SEE de 29/08/19, public. em 30/08/19

Portaria CEE GP nº 341/19, public. em 31/08/19

- Seção I - Página 25

- Seção I - Página 28

- Seção I - Página 31