PROCESSO	1175694/2018 (Proc. CEE 722/2009)
INTERESSADAS	UNESP / Faculdade de Engenharia do *Campus* de Ilha Solteira
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso de Zootecnia
RELATOR	Cons. Luís Carlos de Menezes
PARECER CEE	Nº 143/2019 CES "D" Aprovado em 08/05/2019 Comunicado ao Pleno em 15/05/2019

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

A Pró-Reitora de Graduação da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" encaminha a este Conselho, pelo Ofício 247/18, protocolado em 23/08/2018, pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso de Zootecnia, oferecido pela Faculdade de Engenharia do *Campus* Ilha Solteira, nos termos da Deliberação CEE Nº 142/2016 (fls. 08).

A UNESP foi recredenciada pelo Parecer CEE Nº 288/2014, por um prazo de 10 anos.

A Portaria CEE/GP Nº 339, de 10/10/2018, designou os Especialistas Eduardo Pahor Filho e Fábio Roberto Leonel para emissão do Relatório circunstanciado sobre o Curso (fls. 13).

Os autos deram entrada na Assessoria Técnica deste Conselho em 08/01/2019, após o Relatório dos Especialistas ser juntado aos autos, de fls. 15 a 23.

1.2 APRECIAÇÃO

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

Atos Legais

Renovação do Reconhecimento: Portaria CEE/GP Nº 57, de 05/02/2015, que Renovou o Reconhecimento dos cursos que obtiveram conceito igual ou superior a 4 no ENADE de 2013 (divulgado em 18/12/2014), que foi o caso do curso em tela. No ENADE de 2016 (divulgado em 31/08/2017), o Curso não obteve o mesmo conceito.
Responsável pelo Curso: Rosemeire da Silva Filardi, Doutorado, Mestrado e Graduação em Zootecnia pela UNESP. É docente do Curso.
Coordenador do Curso (conforme Relatório dos Especialistas): Marcos Chiquitelli Neto, Doutorado e Mestrado em Zootecnia pela UNESP, Graduação em Zootecnia pela Universidade Estadual de Maringá.

Dados Gerais

Horários de Funcionamento: integral, das 8h às 12h e das 14h às 18h.
Duração da hora/aula: 60 minutos.
Carga horária total do curso: 4.050 horas.
Número de vagas oferecidas, por ano: 40 vagas.
Tempo para integralização: mínimo de 09 semestres e máximo de 18 semestres.

Caracterização da Infraestrutura Física da Instituição reservada para o Curso

Instalação	Quantidade	Capac.	Observações
Salas de aula	18	25 a 60 alunos	Atendem ao curso de Zootecnia, Engenharia Agronômica e Ciências Biológicas, exceto as Bloco B que também atendem aos demais cursos da FE/CISA - Unesp
Laboratórios			
Física	3	20 a 30	Atendem ao curso de Zootecnia e

Química	3	alunos	aos cursos de Ciências Biológicas e Engenharia Agronômica, exceto os Física e Química que atendem também aos demais cursos da FE/CISA – Unesp
Computacional	3		
Sensoriamento Remoto/Geotecnologia	1		
Sementes	1		
Zoologia, Histologia e Parasitologia	1		
Geologia e disc optativas da área	1		
Tecnologia de Alimentos	1		
Nutrição das Plantas	1		
Fitopatologia, Fisiologia Vegetal, Microbiologia	1		
Morfologia Veg, Sistemática Animal e Biologia	1		
Anatomia Geral/Zoologia/Fisiologia Animal	1		
Apoio		--	Fazendas de Ensino Pesquisa e Extensão (3 unidades: Cerrado, Bovino e Pomar); Museu Entomológico; Herbário e Biblioteca. Áreas de acesso irrestrito aos discentes, para realização de atividades de pesquisa e ensino.
Outras		--	Serviço Técnico de Informática

Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	Livre
É específica para o curso	Não
Total de livros específico para o curso	41.870 exemplares
Periódicos	759
Videoteca/Multimídia	141
Dissertações/Teses	3.033
Outros	8 mapotecas e 13 notebooks

Relação do Corpo Docente

A relação dos docentes, apresentada pela Instituição, encontra-se no Relatório Síntese (CD, fls. 09). Todos os 43 docentes possuem doutorado e 23 possuem pós-doutorado.

A Deliberação CEE nº 145/2016, que *fixa normas para a admissão de docentes para o magistério em cursos superiores de bacharelado e licenciatura*, estabeleceu que todos os docentes em cursos de estabelecimentos de ensino superior, vinculados ao sistema de ensino do estado de São Paulo, 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.

Corpo Técnico disponível para o Curso

Tipo	Quantidade
Assistente de Suporte Acadêmico	28
Técnico Agropecuário	5
Assessor Administrativo	5
Assistente Administrativo	2

Do pessoal técnico discriminado no quadro acima, somente 8 pertencem ao Departamento de Biologia e Zootecnia, sendo 5 Assistentes de Suporte Acadêmico, 2 Técnicos Agropecuários e 1 Assistente Administrativo.

Demanda do Curso nos últimos Processos Seletivos, desde o último Reconhecimento

Período	Vagas	Candidatos	Relação Candidato/Vaga
2016	40	57	1,4
2017	40	209	5,2
2018	40	143	3,6

Demonstrativo de alunos Matriculados e Formados no Curso, desde o último Reconhecimento

Período	Matriculados			Egressos
	Ingressantes	Demais séries	Total	
2015	*	125	125	10
2016	40	105	145	05
2017	40	108	148	29
2018	40	136	176	

***** *Até 2015, o ingresso de alunos era no 2º semestre de cada ano e a partir de 2016 passou a ser no início do ano, sendo que em 2015 não houve ingresso de aluno*.

Matriz Curricular

A estrutura curricular do Curso é estabelecida pela Resolução UNESP Nº 39/2010, de 22/09/2010, alterada pela Resolução UNESP Nº 63/2017, de 23/08/2017 e, para integralização curricular os discentes deverão cursar 270 créditos em disciplinas obrigatórias, optativas, Estágio Curricular Supervisionado e Trabalho de Conclusão de Curso, distribuídos conforme quadro abaixo:

	Disciplina	CH
1º sem	Anatomia dos Animais Domésticos	60
	Biologia Celular	60
	Introdução à Zootecnia	30
	Matemática I	60
	Morfologia e Sistemática Vegetal	60
	Química Geral e Analítica	60
	Zoologia	60
	Química Orgânica	30
	Total	**420**
2º sem	Física Geral	60
	Matemática II	60
	Desenho Técnico	30
	Histologia e Embriologia dos Animais Domésticos	60
	Metodologia Científica e Tecnológica	30
	Processamento de Dados	60
	Bioquímica	60
	Solos I	60
	Total	**420**
3º sem	Nutrição Animal	60
	Estatística	60
	Etologia	45
	Fisiologia Animal	60
	Sociologia e Ética	60
	Solos II	60
	Topografia Básica	60
	Total	**405**
4º sem	Solos III	60
	Agrometeorologia	60
	Genética	60
	Técnicas Experimentais com Animais	60

	Nutrição e Alimentação de Ruminantes	60
	Parasitologia Zootécnica	30
	Nutrição e Alimentação de Monogástricos	60
	Ecologia e Conservação de Recursos Naturais	60
	Total	**450**
5º sem	Bioclimatologia Zootécnica	45
	Comunicação e Extensão Rural	60
	Mecânica e Máquinas Zootécnicas	60
	Microbiologia Zootécnica	60
	Teoria do Melhoramento Animal	60
	Reprodução de Animais de Interesse Zootécnico	60
	Total	**345**
6º sem	Fisiologia e Manejo de Plantas Forrageiras	60
	Gestão do Agronegócio	60
	Higiene e Sanidade Animal	30
	Melhoramento Animal Aplicado	60
	Exterior e Julgamento Animal	45
	Introdução à Economia	30
	Total	**285**
7º sem	Bovinocultura de Corte	60
	Forragicultura e Pastagens	60
	Piscicultura	60
	Sistemas Agroindustriais	60
	Culturas Agrícolas de Interesse Zootécnico	60
	Avicultura	60
	Total	**360**
8º sem	Aproveitamento Tecnológico de Produtos de Origem Animal	60
	Construções e Instalações Zootécnicas	60
	Bovinocultura de Leite	60
	Ovinocultura	60
	Suinocultura	60
	Total	**300**
	Total Disciplinas Obrigatórias	**2.985**
9º sem	Estágio Curricular Supervisionado	360
	Trabalho de Conclusão de Curso	300
		660

Disciplinas Optativas	**Créd**	**C.H.**
Avicultura Especial	3	45
Equinocultura	3	45
Ranicultura	4	60
Bubalinocultura	3	45
Formulação de Rações para Monogástricos	3	45
Manejo e Conservação do Solo	4	60
Caprinocultura	3	45
Irrigação e Drenagem	4	60
Adubos e Adubação	4	60
Tópicos Especiais em Apicultura e Sericicultura	4	60
Processamento de Rações	3	45
Cunicultura	3	45
Produção e Preservação de Animais Silvestres	3	45
Apicultura e Sericicultura	3	45
Hidráulica Agrícola	4	60

Demonstrativo da Carga Horária

Atividades	CH horas (60 min)
Disciplinas Obrigatórias	2.985
Disciplinas Optativas	225
Atividades Complementares	180
Estágio Supervisionado	360
TCC	300
Total	**4.050**

A estrutura curricular do Curso atende a:

- Resolução CNE/CES Nº 2/2007, que estabeleceu a carga horária mínima para Cursos de Graduação, Bacharelados, na modalidade presencial, prevendo para os Cursos de Zootecnia um mínimo de 3.600 horas;
- Resolução CNE/CES Nº 3/2007, que dispõe sobre o conceito de hora-aula.

Da Comissão de Especialistas (fls. 15 a 23)

A visita *in loco* aconteceu em 04/12/2018 e os Especialistas foram acompanhados pelo Coordenador do Curso. Visitaram instalações, biblioteca e reuniram-se com Docentes e Discentes.

Importante ressaltar que os Especialistas registraram que

houve melhorias no Campus a partir da última avaliação de pedido de Renovação do curso, em 2010. A Instituição em questão apresenta estrutura considerável, e corpo docente altamente qualificado, o que contribui muito ao curso de Zootecnia, atendendo às demandas em Ensino, Pesquisa e Extensão.

Os Especialistas emitiram Relatório, do qual destaca-se:

- Infraestrutura para o Curso, item 6, de fls. 16/verso a 18: com avaliação positiva para salas de aula, laboratórios específicos, laboratórios de informática, dependências administrativas, sala dos professores, sala de atendimento aos alunos, espaços reservados aos alunos, auditórios, espaços para entidades estudantis, acessibilidade aos locais utilizados pelo Curso.

Todas as salas de aula apresentam kit multimídia, ar condicionado e carteiras em bom estado de conservação. Nos laboratórios existem equipamentos e materiais que atendem às pesquisas e às aulas dos docentes.

A Universidade conta com vários laboratórios didáticos, bem equipados, desde disciplinas básicas como a Química e Física, até laboratórios essenciais ao curso como Bromatologia e Tecnologia de Alimentos. Possui diversas áreas de Atividades Zootécnicas, a citar: bovinocultura de corte, bubalinocultura, caprinocultura/ovinocultura, suinocultura, equideocultura, avicultura de corte e postura, aquicultura, fábrica de ração e biotérios. Todos os laboratórios são bem conservados, estão adequados à proposta pedagógica do curso e são compatíveis com o número de alunos atendidos, atendendo perfeitamente à legislação específica para a formação do corpo discente.

A Universidade possui vários laboratórios e áreas de produção animal e vegetal, que servem aos professores, além de servir às diversas pesquisas científicas. As instalações são agradáveis e funcionais, os equipamentos e materiais são de alta qualidade e, muitas vezes, apresentam tecnologia de ponta. Toda a estrutura do curso proporciona ao aluno formação ampla na área da Zootecnia.

- Biblioteca, item 7, às fls. 18/verso e 17: com avaliação positiva para instalações, acervo, sistema de controle de acervo, acesso virtual, acessibilidade, internet e Wi-Fi.

As bibliografias básica e complementar de cada disciplina estão contempladas no acervo, que contém vários títulos novos. Uma particularidade deste Campus é possuir uma biblioteca multidisciplinar, que atende vários cursos de graduação. Este fato auxilia em maior disponibilidade de livros, revistas e periódicos, dos mais variados temas.

O aluno pode acessar o acervo remotamente, por meio do site da biblioteca, além de consultar outras bases de dados.

Os títulos são novos, o que faz com que o acervo seja utilizado com frequência por professores e alunos de graduação e pós-graduação.

A faculdade tem acesso aos melhores periódicos nacionais e internacionais, amplo número de títulos e acesso à base de dados de toda a UNESP e dos periódicos CAPES.

Existem diversas salas para estudo, para pesquisa individual e em grupo. O espaço físico total da biblioteca permite um grande número de pessoas no recinto, com conforto e tecnologia. Existe acessibilidade a ***cadeirantes e, inclusive, um sistema fantástico de inclusão, o SIAI (Serviço de Inclusão e Acessibilidade à Informação), destinado a "possibilitar às pessoas com deficiência o atendimento e o acesso às informações para o desenvolvimento de suas atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão". É de se elogiar e aplaudir o desenvolvimento deste sistema pela Universidade, permitindo a inclusão de portadores de deficiências, no Ensino Superior. (gg.nn.)***

- Projeto Pedagógico do Curso, no item 8, de fls. 19/verso a 21: com avaliação positiva para carga horária, período de integralização, número de vagas, horário de funcionamento, regime de matrícula, matriz curricular, sequência de disciplinas, bibliografia, TCC, estágios, atividades complementares, mas registrando uma observação quanto ao pessoal técnico disponível para o Curso.

A matriz curricular do referido curso atende às diretrizes curriculares do MEC, com uma carga horária de 4050 e duração de 9 (nove) semestres, sendo que nos 8 (oito) primeiros, o aluno cumprirá atividades em salas de aulas, laboratórios e nas Fazendas de Ensino e Pesquisa, e no 9º semestre cumprirá atividades de estágio extracurricular em empresa pública ou privada, sob a supervisão docente.

Atualmente, os egressos do curso de Zootecnia buscam complementar sua formação em cursos de Pós-Graduação de excelência, tanto nacionais como internacionais. Também estão inseridos no segmento de nutrição e produção animal, gestão do agronegócio, bem-estar animal e no mercado de carnes e derivados, além de atuar em empresas públicas e privadas na área de Ensino, Pesquisa e Extensão.

Pelo que se nota no Relatório de Atividades Complementares, o curso vinha apresentando notas boas no ENADE, até 2013, o que não ocorreu em 2017, apresentando conceito final igual a 2, uma nota insatisfatória. Segundo alguns relatos, tal fato ocorreu por uma espécie de boicote ...

A matriz curricular está bem estruturada, apresenta sequência lógica das disciplinas e atende as Diretrizes Curriculares Nacionais para o curso de Zootecnia. As ementas são completas, apresentando objetivo, metodologia de ensino, avaliação e bibliografia básica e complementar.

As bibliografias básicas utilizadas nas disciplinas são adequadas, atualizadas e específicas para o curso de Zootecnia.

Dos 66 docentes, 43 são doutores e 23 são pós-doutores. A titulação está de acordo com o alto padrão de exigência para pesquisa, extensão e ensino exigido pelas melhores universidades mundiais. De todos os docentes, apenas dois são contratados em regime parcial (12 horas). Todos os outros docentes são contratos em RDIDP (regime de dedicação integral à docência à pesquisa).

Em relação à pesquisa, muitas publicações possuem discentes do curso de graduação em Zootecnia como autores principais ou coautores, evidenciado o comprometimento dos professores e engajamento de discentes em projetos de pesquisa.

Mesmo se tratando de um Campus onde várias atividades de Ensino são realizadas de forma multidisciplinar, entre os cursos de graduação, é notória a falta de técnicos-administrativos, suficientemente envolvidos e disponíveis ao curso de Zootecnia.

... foram elencados apenas 08 (oito) técnicos, atualmente contabilizados do DBZ (Departamento de Biologia e Zootecnia), o que frente ao tamanho do Campus, divisão de funções, demanda nos setores de criação animal e demanda por técnicos de laboratórios didáticos, gera problemas dos mais diversos, ao corpo docente e discente.

Aos olhos destes avaliadores, este é um problema latente e emergente no Campus, pois interfere gravemente, direta e indiretamente, na qualidade do tripé Ensino, Pesquisa e Extensão, da Universidade. A nós, resta clamar que as autoridades competentes realmente atentem a este e outros problemas estruturais, dando mais apoio ao curso de graduação em Zootecnia da UNEP, Campus de Ilha Solteira.

- Reuniões para esclarecimentos e coleta de informações, no item 10, de fls. 21/verso a 22/verso:

... notou-se disposição e certa preocupação quanto à obtenção de nota insatisfatória no ENADE, fato entendido pela Instituição como certo boicote por parte de alguns alunos, o que já foi explicado anteriormente neste relatório. Ficou clara a necessidade de maior esclarecimento da importância do exame, e também o não preparo dos alunos quanto a esse tipo de avaliação, para que os resultados alcançados possam ser trabalhados, de forma a enriquecer o curso.

O relacionamento com os alunos é bom e produtivo, permitindo acesso direto com os professores, o que possibilita um contato maior e troca de experiências. Os docentes demonstraram estar satisfeitos e motivados em contribuir ao curso, sempre pautados pelo tripé da Universidade: Ensino, Pesquisa e Extensão. Observamos alguns projetos de extensão em atendimento a comunidades específicas, e também certa inciativa da própria unidade universitária em melhor divulgar o curso de Zootecnia na região.

Sobre a aprovação de projetos por agências de fomento, foi relatado que mesmo com a atual crise financeira do país, o CNPq tem sido a agência mais contemplada em projetos dos docentes do Campus de Ilha solteira, e também alguns projetos financiados pela iniciativa privada. Já em relação à Pós-Graduação, o curso de mestrado acadêmico "Ciência e Tecnologia Animal" é oferecido aos egressos do curso de Zootecnia, conjuntamente com o Campus de Dracena-SP.

O atual site do Campus necessita urgentemente ser revisto e atualizado, pois existem informações primordiais ao curso que não são encontradas no site, como por exemplo, a ocorrência de Projetos de Extensão e mais notícias sobre o curso de Zootecnia.

Concluindo o Relatório, os Especialistas foram de parecer favorável à Renovação do Reconhecimento do Curso de Zootecnia, oferecido pela Faculdade de Engenharia do *Campus* Ilha Solteira da UNESP:

A Faculdade de Engenharia, UNESP Campus de Ilha Solteira é uma Instituição de excelência em Ensino, Pesquisa e Extensão. A infraestrutura do Campus, em sua maioria, é boa para o curso de Zootecnia, os professores são altamente capacitados e o curso ainda presta alguns serviços relevantes à comunidade do município de Ilha Solteira e região. Exceto alguns problemas que foram elencados e discutidos neste Relatório, a qualidade de Ensino do Campus é promissora e relevante.

A estrutura e a política pedagógica do curso possibilitam ao egresso ter uma visão holística do agronegócio, permitindo formação teórica e prática de qualidade. Há diversas oportunidades para os discentes. Programas de bolsas permitem aos alunos desenvolver projetos de Pesquisa/Ensino/Extensão e ainda há oportunidades de intercâmbio em outros países.

As pesquisas realizadas estão em consonância com os mais altos padrões da pesquisa da área. A produção científica é alta e relevante, o que denota o nível de excelência em pesquisa da Instituição.

Considerações Finais

As condições da operação do Curso de Zootecnia, da Faculdade de Engenharia do *Campus* de Ilha Solteira da UNESP foram amplamente verificadas pela Comissão de Especialistas.

A apreciação disso decorrente foi ostensivamente favorável, tanto no referente às condições materiais quanto às conceituais e pedagógicas, recomendada assim, a renovação do reconhecimento do Curso.

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 Engenharia do *Campus* de Ilha Solteira, 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 do presente Parecer pela Secretaria de Estado da Educação.

São Paulo, 02 de abril de 2019.

a) Cons. Luís Carlos de Menezes
Relator

3. DECISÃO DA CÂMARA

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

Presentes os Conselheiros Décio Lencioni Machado, Eliana Martorano Amaral, Francisco de Assis Carvalho Arten, Guiomar Namo de Mello, Iraíde Marques de Freitas Barreiro, Luís Carlos de Menezes, Roque Theóphilo Júnior, Rose Neubauer e Thiago Lopes Matsushita.

Sala da Câmara de Educação Superior, 08 de maio 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 15 de maio de 2019.

Cons. Hubert Alquéres
Presidente

PARECER CEE Nº 143/19 – Publicado no DOE em 16/05/19 - Seção I - Página 36
Res SEE de 07/06/19, public. em 08/06/19 - Seção I - Página 21
Portaria CEE GP n° 236/19, public. em 11/06/19 - Seção I - Página 19