



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

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

PROCESSO	884808/2018 (Proc. CEE 601/2009)		
INTERESSADAS	UNESP / Faculdade de Ciências Agrárias e Tecnológicas do <i>campus</i> de Dracena		
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso de Zootecnia		
RELATOR	Cons. Luís Carlos de Menezes		
PARECER CEE	Nº 84/2019	CES "D"	Aprovado em 27/03/2019 Comunicado ao Pleno em 03/04/2019

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

A Pró-Reitora de Graduação da UNESP encaminha a este Conselho, pelo Ofício n.º 179/2018, protocolado em 10 de julho de 2018, pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso de Zootecnia, nos termos da Del. CEE nº 142/2016 – fls. 52.

A última Renovação do Reconhecimento do Curso foi por meio da Portaria CEE/GP nº 57/2015, publicada no DOE de 07/02/15, devido ao conceito obtido no ENADE 2013, o que não se repetiu na edição de 2016 do exame. De acordo com a referida Portaria, em seu art. 2º, § 2º, a Instituição possui o prazo de um ano, a contar da divulgação dos resultados pelo MEC, para protocolar pedido de renovação do reconhecimento do curso, quando da redução em seu desempenho no exame. Tendo em vista que o ENADE 2016 foi publicado em 31/08/17, o pedido foi realizado dentro do prazo.

Os Especialistas, Profs. Drs. Eduardo Pahor Filho e Fábio Roberto Leonel, foram designados para emitir Relatório circunstanciado sobre o Curso em pauta – fls. 58.

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: Portaria CEE/GP nº 57/2015, publicada no DOE de 07/02/15, por ter obtido conceito igual ou maior a 04 no ENADE 2013.

Responsável pelo Curso: Prof.^a Sirlei Aparecida Maestá, Doutora em Zootecnia pela UNESP. Ocupa o cargo de Coordenadora do Curso.

Dados Gerais

Horários de Funcionamento: segunda à sexta; manhã, das 8h às 12h e tarde, das 14h às 18h.

Duração da hora/aula: 60 minutos.

Carga horária total do Curso: 4.050 horas.

Número de vagas oferecidas: 40 vagas, por ano.

Tempo para integralização: mínimo de 09 e máximo de 16 semestres.

Caracterização da infraestrutura física da Instituição reservada para o Curso

Instalação	Quantidade	Capacidade	Observações
Salas de Aula	6	60	Com lousas, carteiras universitárias, projetores multimídia e aparelhos de ar-condicionado
Salas de Aula	1	40	Com lousa, carteiras universitárias, projetor multimídia e aparelhos de ar-condicionado
Sala de Desenho	1	20	Com lousa, mesas de desenho, bancos de madeira, projetor multimídia e aparelhos de ar-condicionado
Sala de Aula	1	40	Com lousa, carteiras universitárias, projetores multimídia, aparelhos de ar-condicionado e equipamento de videoconferência
Sala de Videoconferência	1	8	-
Laboratórios	1	20	- Informática
	1	25	- Química e Bioquímica
	1	25	- Solos e Fertilizantes
	1	25	- Morfofisiologia Vegetal e Plantas Forrageiras
	1	25	- Anatomia Animal
	1	25	- Tecnologia de Produtos de Origem Animal
	1	50	- Biotério de Piscicultura
	1	25	- Microscopia
	1	15	- Computação Científica Aplicada à Zootecnia
	1		- Morfofisiologia e Embriologia Animal
	1	25	- Bromatologia e Análise de Alimento
	1	20	- Ecologia e Insetos Úteis
	1	25	- Microbiologia
	1	-	- Biotério de Aquicultura
	1	-	- Biotério de Manutenção
	1	-	- Laboratório de Investigação da fisiologia do Endométrio e do Embrião
	1	25	- Parasitologia
	1	-	- Nutrição e Metabolismo Animal
	1	-	- Laboratório de Tecnologia e Ciência da Carne
	1	-	- Laboratório de Bioquímica Metabólica e Toxicologia
	1	25	- Microbiologia Zootécnica
	1	25	- Mecanização Agrícola
Apoio	1	-	Galpão de Máquinas
	11	-	Casas de Vegetação com 105 m ² cada uma, destinadas às áreas de “solos e nutrição mineral de plantas”, “fisiologia vegetal”, “insetos úteis”, “polinização”, “sistemas integrados e aquaponia”, “silvicultura” e “plantas daninhas e métodos de controle”
	1	-	Depósito de Ração e Ingredientes
	1	-	Curral de Manejo e Setor Agropecuário de Bovinocultura de Corte e Confinamento
	1	-	Biotério de Aves de Corte
	1	-	Biotério de Aves de Postura
	1	-	Biotério de Ovinocultura e Caprinocultura
	1	-	Depósito de Reagentes e Resíduos
	1	-	Depósito de Fertilizantes
	1	-	Centro de Cópias
	1	120	Auditório
	1	50	Anfiteatro
	3	10	Sala de reuniões
	1	-	Centro de Vivência

Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	Livre
É específica para o Curso	Específica da área
Total de livros para o Curso	1.070 títulos; 3.446 exemplares
Periódicos	51 títulos; 2.170 fascículos
Videoteca/ Multimídia	107 títulos; 295 exemplares
Teses	120 exemplares

Detalhes do acervo disponível em: <http://www.parthenon.biblioteca.unesp.br> e <http://www.dracena.unesp.br/bdr>

Corpo Docente

O corpo docente é composto por 28 professores, todos doutores, atendendo ao que estabelece a Del. CEE nº 145/2016. Dentre os docentes, 13 possuem pós-doutorado.

Corpo técnico disponível para o Curso

Tipo	Quantidade
Analista de Informática I	01
Assessor Administrativo	01
Assistente de Informática II	02
Assistente de Suporte Acadêmico I (Biblioteca)	02
Assistente de Suporte Acadêmico I (Biologia)	02
Assistente de Suporte Acadêmico II (Biologia)	05
Assistente de Suporte Acadêmico II (Química)	01
Auxiliar de Campo	05
Bibliotecário	01
Motorista	02
Operador de Máquinas	01
Técnico Agropecuário	02

Demanda do Curso nos últimos processos seletivos, desde a última Renovação do Reconhecimento

PERÍODO	VAGAS	CANDIDATOS	RELAÇÃO CANDIDATO/VAGA
2014	40	1.113	27,8
2015	40	1.431	35,8
2016	40	88	2,2
2017	40	156	3,9
2018	40	152	3,8

Demonstrativo de alunos matriculados e formados no Curso, desde a última Renovação do Reconhecimento

PERÍODO	MATRICULADOS			EGRESSOS
	Ingressantes	Demais Séries	Total	
2º/2013	50*	135	185	5
1º/2014	0	176	176	14
2º/2014	29	154	183	7
1º/2015	0	169	169	8
2º/2015	34	139	173	7
1º/2016	55*	157	212	14
2º/2016	0	184	184	7
1º/2017	50*	168	218	21
2º/2017	0	196	196	10
1º/2018	52*	190	242	0

* Vagas remanescentes do processo de transferência foram aproveitadas/disponibilizadas a vestibulandos da lista de espera, nos termos do Art. 11 da Resolução Unesp nº 13/2008.

Matriz Curricular

Disciplinas	Obrigatória ou Optativa	Créditos	Carga Horária
1º PERÍODO			
Anatomia dos Animais Domésticos I	Obrigatória	4	60
Biologia Celular	Obrigatória	4	60
Informática Básica	Obrigatória	2	30
Introdução à Zootecnia	Obrigatória	2	30
Matemática	Obrigatória	4	60
Morfologia de Plantas Forrageiras	Obrigatória	4	60
Química Geral	Obrigatória	4	60
Zoologia Geral	Obrigatória	2	30
Subtotal		26	390
2º PERÍODO			
Anatomia dos Animais Domésticos II	Obrigatória	2	30
Bioquímica Animal	Obrigatória	4	60
Desenho Técnico	Obrigatória	2	30
Ecologia	Obrigatória	4	60
Física	Obrigatória	4	60
Fisiologia de Plantas Forrageiras	Obrigatória	4	60
Histologia e Embriologia	Obrigatória	4	60
Metodologia de Pesquisa I	Obrigatória	2	30
Solos	Obrigatória	2	30
Subtotal		28	420
3º PERÍODO			
Alimentos e Bromatologia	Obrigatória	4	60
Fertilidade de Solo e Fertilizantes	Obrigatória	2	30
Fisiologia Animal I	Obrigatória	4	60
Introdução à Estatística	Obrigatória	4	60
Máquinas e Mecanização Agrícola	Obrigatória	2	30
Metodologia de Pesquisa II	Obrigatória	2	30
Microbiologia Zootécnica	Obrigatória	4	60
Subtotal		22	330
4º PERÍODO			
Bioclimatologia Zootécnica	Obrigatória	4	60
Difusão de Ciência e Tecnologia	Obrigatória	4	60
Fisiologia Animal II	Obrigatória	4	60
Genética Geral	Obrigatória	4	60
Higiene Zootécnica	Obrigatória	4	60
Parasitologia Zootécnica	Obrigatória	4	60
Subtotal		24	360
5º PERÍODO			
Forragicultura	Obrigatória	4	60
Manejo Reprodutivo e Biotécnicas Aplicadas à Reprodução Animal	Obrigatória	4	60
Nutrição e Alimentação de Não Ruminantes	Obrigatória	4	60
Nutrição e Alimentação de Ruminantes	Obrigatória	4	60
Técnicas e Análises Experimentais	Obrigatória	4	60
Tecnologia dos Produtos de Origem Animal	Obrigatória	4	60
Subtotal		24	360
6º PERÍODO			
Conservação do Solo	Obrigatória	2	30
Economia Agroindustrial	Obrigatória	2	30
Etologia e Bem Estar Animal	Obrigatória	2	30
Formulação de Rações	Obrigatória	4	60

Pastagem	Obrigatória	4	60
Piscicultura	Obrigatória	4	60
Subtotal		18	270
7º PERÍODO			
Avicultura	Obrigatória	4	60
Bovinocultura de Leite	Obrigatória	4	60
Gestão Agroindustrial e Marketing	Obrigatória	4	60
Melhoramento Genético Animal	Obrigatória	4	60
Ovinocultura	Obrigatória	4	60
Suinocultura	Obrigatória	4	60
Subtotal		24	360
8º PERÍODO			
Bovinocultura de Corte I	Obrigatória	4	60
Construções e Instalações Zootécnicas	Obrigatória	4	60
Deontologia	Obrigatória	2	30
Equideocultura	Obrigatória	4	60
Gerenciamento de Recursos Naturais	Obrigatória	2	30
Manejo de Resíduos	Obrigatória	2	30
Métodos de Melhoramento Animal	Obrigatória	4	60
Planejamento Agropecuário	Obrigatória	4	60
Subtotal		26	390
9º PERÍODO			
Trabalho de conclusão de Curso	-	12	180
Subtotal		12	180
10º PERÍODO			
Estágio Supervisionado Obrigatório	-	36	540
Subtotal		36	540

Resumo da Carga Horária

Componentes Curriculares	Nº créditos	Carga Horária
Disciplinas Obrigatórias	192	2.880
Disciplinas Optativas	10	150
Atividades Complementares	20	300
Trabalho de Conclusão de Curso	12	180
Estágio Supervisionado Obrigatório	36	540
Carga Horária Total	270	4.050

A carga horária do Curso de Zootecnia atende à:

- Resolução CNE/CES nº 2/2007, que dispõe sobre a carga horária, prevendo para o Curso de Zootecnia o mínimo de 3.600 horas;
- Resolução CNE/CES nº 3/2007, que dispõe sobre o conceito de hora-aula.

Da Comissão de Especialistas

Os Especialistas analisaram os documentos constantes dos autos e realizaram visita *in loco*, elaborando Relatório circunstanciado, de fls. 60 a 68.

Inicialmente, os Especialistas descrevem o Perfil da Instituição:

O curso de Zootecnia foi implantado na cidade de Dracena com objetivo de gerar e difundir novas tecnologias em diversas áreas da cadeia produtiva animal como melhoramento, nutrição, manejo e administração da criação de bovinos, equinos, caprinos, ovinos, bubalinos, suínos, aves, animais silvestres e exóticos.

(...)

A Instituição está inserida em uma região com vocação voltada ao agronegócio e apresenta baixo desenvolvimento econômico de vários municípios regionais. A economia regional é movida, essencialmente, pela agricultura e pecuária, apresentando todos os elementos necessários à criação e desenvolvimento de empresas de agronegócio. Os alunos são oriundos, majoritariamente, desta mesma região e do Estado de São Paulo em geral, além de outros Estados.

Sobre a Infraestrutura:

(...)

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 da acessibilidade.

64. As considerações sobre as dependências administrativas e o espaço aos alunos constam de fls. 63-

Acessibilidade às Instalações e Locais do Curso

O curso de Zootecnia se beneficia da existência de uma infraestrutura em constante ampliação. O Campus é adequado, a localização ainda é alvo de certa reclamação dos alunos, visto que o sistema de transporte não é oferecido, porém as atividades se concentram em áreas relativamente próximas e há disponibilidade de carona entre os alunos.

(...)

Sobre entidades estudantis, disponibilidade de serviços e atividades práticas, consideram os espaços suficientes e adequados para as atividades das entidades estudantis, há serviço para cópias e encadernação e quadra para atividades interativas e esportivas.

Novas edificações, Laboratórios e Equipamentos

A Instituição em questão vem crescendo em extensão e tecnologia, ao longo do tempo, principalmente com a chegada e instalação do curso de Engenharia Agrônômica, nos últimos anos, o que possibilitou melhorias no Campus de forma geral, atendendo também ao curso de Zootecnia. Pode-se destacar uma grande quantidade de salas novas, construídas e destinadas a equipamentos e experimentos, o que fortalecerá a realização de pesquisas de alta qualidade.

Sobre a biblioteca:

A biblioteca do Campus possui grande variedade de livros e periódicos que atende às necessidades de docentes e discentes, contemplando as diversas áreas e disciplinas do curso de Zootecnia.

(...)

O acesso a periódicos científicos é garantido pelo sistema das Universidades do estado de São Paulo.

(...)

A comissão avaliou que o espaço físico da biblioteca atende adequadamente em conforto e tamanho, às necessidades de estudo e pesquisa de docentes, discentes e comunidade, apresentando boa iluminação, limpeza, segurança, conservação e acessibilidade. Além disso, possui acesso à internet e também conexão por wifi.

Sobre o Projeto Pedagógico, tecem as seguintes considerações:

Esta comissão de Especialistas reconhece que o curso de graduação em Zootecnia, Campus de Dracena-SP atende às Diretrizes Curriculares Nacionais específicas (...).

O curso tem participado ativamente do ENADE, obtendo notas boas no exame, ao longo dos anos, o que mostra o interesse da comunidade acadêmica no compromisso com o ensino público de qualidade.

(...)

Um fato que chama a atenção é o número de candidatos/vaga, registrado nos vestibulares. O valor tem oscilado desde o início e instalação do curso, reduzindo acentuadamente nos últimos anos, fato esse que foi evidenciado quanto aos períodos de oferta do vestibular, voltando a patamares que giram em torno de 2,2 a 3,9 candidatos por vaga. Assim, considera-se que o trabalho de divulgação do curso deve ser ampliado, tanto na região como em todo o Brasil por meio de ações do próprio coordenador de curso, bem como toda a UNESP quanto aos cursos de Zootecnia. Esta oscilação é devido em parte ao fato de certa proximidade com o Campus de Ilha Solteira.

Com relação à quantidade de vagas oferecidas, acreditamos que possa ser revista, principalmente pelo fato de o curso ser relativamente novo, sendo que a readequação/redução poderá otimizar os espaços, melhorar a relação candidato/vaga e demais índices do curso e Instituição, bem como sua sustentabilidade.

No mesmo sentido, faz-se necessário um estudo e readequação do Plano Pedagógico, principalmente quanto à matriz curricular do curso. Deve-se readequar disciplinas optativas/eletivas e obrigatórias, ao longo dos semestres letivos, podendo inclusive, reduzir a retenção do alunado e melhorar ou aproximar o período ideal de integralização do curso. Sugere-se, ainda, a observância das disciplinas ligadas à gestão, interdisciplinaridade ou aderências, de forma que haja sequência lógica e interação, ou readequação do conteúdo ministrado, possibilitando uma “ligação” ou “sequência”.

(...)

Os docentes possuem íntima ligação com as áreas em que orientam, além de bagagem e experiência teórica e prática. (...)Docência e Coordenação estão fortemente ligados à melhoria do curso de Zootecnia, atuando ativamente em Ensino, Pesquisa e Extensão.

As Atividades Complementares são variadas e ofertadas em diferentes áreas do curso. Vários cursos de Extensão estão ativos e, inclusive, são apresentados, detalhadamente, no site da Instituição. Também é notório lembrar que existem modalidades de bolsas para os alunos realizarem as atividades juntamente aos docentes, o que melhora a qualidade do trabalho realizado, conferindo motivação e resultados inovadores.

Os principais apontamentos realizados nas reuniões com docentes e discentes constam de fls. 67.

Apreciação geral, recomendações da Comissão e justificativa:

O curso de Zootecnia demonstra sucesso e potencial de expansão, haja vista a quantidade de projetos em execução, Iniciações Científicas e alunos em intercâmbio. Vale ressaltar que tal evolução foi muito atrelada à criação, em paralelo, do curso de Engenharia Agrônômica, o que contribuiu para o seu crescimento e estabilidade no Campus de Dracena.

A título de contribuir ao crescimento e melhor funcionamento do curso, pontuamos algumas questões levantadas pela comunidade docente e discente:

- Linhas de ônibus: ainda são necessárias linhas de ônibus que contemplem o transporte de alunos da cidade ao Campus, o que já tinha sido apontado em relatório anterior.

- Cantina: seria interessante a criação de pelo menos mais uma unidade para melhor atendimento ao público, bem como a diversificação de produtos e preços ofertados.

- Doutorado Acadêmico: em vista do sucesso e dos resultados apontados pelo curso de Mestrado Acadêmico, já existente no Campus, seria de total valia para toda a comunidade, pleitear a criação do curso de Doutorado, visto que os mestrandos poderiam ter mais uma opção de continuidade de sua formação, em local próximo, além de aprofundamento do Ensino e da Pesquisa.

- Salas de docentes: mesmo sendo notória a satisfação dos docentes com o Campus de forma geral, nota-se o uso de salas adaptadas, compartilhadas e menores que as usuais por alguns docentes, sendo importante sua realocação futura para salas maiores, o que atenderá suas demandas como professor e pesquisador. Ainda segundo os docentes, houve redução de verbas para a educação, observada pela menor aprovação de projetos de pesquisa e extensão, fato principalmente motivado pela atual crise financeira, cujos resultados são sentidos até hoje.

Por fim, diante do relatado, esta comissão é FAVORÁVEL à renovação do reconhecimento do curso de Zootecnia da UNESP, Campus de Dracena.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os Especialistas fizeram entusiásticas observações sobre o Curso, até mesmo sugerindo proposição de curso de doutorado, dado o sucesso do mestrado, e recomendaram maior divulgação do curso, em vista da demanda limitada.

2. CONCLUSÃO

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

2.2 No que tange à baixa relação candidato/vaga, bem como o número de egressos, assevera-se que tratando-se de recursos públicos e respeitado o Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI), deverá a Interessada buscar detectar causas, otimizar processos e solucionar tais questões em vista dos próximos atos autorizatórios.

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, 25 de março 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 Edson Hissatomi Kai, Eliana Martorano Amaral, Iraíde Marques de Freitas Barreiro, João Otávio Bastos Junqueira, Luís Carlos de Menezes, Marcos Sidnei Bassi, Roque Theóphilo Júnior, Rose Neubauer e Thiago Lopes Matsushita.

Sala da Câmara de Educação Superior, 27 de março 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 03 de abril de 2019.

Cons. Hubert Alquéres

Presidente

PARECER CEE Nº 84/19 – Publicado no DOE em 05/04/19

Res SEE de 10/04/19, public. em 11/04/19

Portaria CEE GP nº 165/19, public. em 12/04/19

- Seção I - Página 33

- Seção I - Página 30

- Seção I - Página 46