



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

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

PROCESSO	743521/2018 (Proc. CEE 612/2001)		
INTERESSADAS	USP / Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” / Piracicaba		
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso de Engenharia Agrônômica		
RELATOR	Cons. Francisco de Assis Carvalho Arten		
PARECER CEE	Nº 240/2019	CES “D”	Aprovado em 26/06/2019 Comunicado ao Pleno em 03/07/2019

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

O Pró-Reitor de Graduação da Universidade de São Paulo encaminha a este Conselho, pelo Ofício nº 20/2018, protocolado em 25/10/18, pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso de Engenharia Agrônômica, ofertado pela Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”/ Piracicaba, nos termos da Del. CEE nº 142/2016 – fls. 195.

Pela Portaria CEE/GP nº 449, de 05/12/2018, foram designados os Especialistas Ila Maria Corrêa e Rogério Teixeira Duarte que, após visita à Instituição em 25/01/19, produziram Relatório circunstanciado sobre o Curso – de fls. 201/208.

1.2 APRECIÇÃO

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

Atos Legais

Renovação de Reconhecimento: Parecer CEE nº 168/2014 e Portaria CEE/GP nº 201/2014, publicada em 11/06/2014, pelo prazo de cinco anos.

Responsável pelo Curso: Luiz Gustavo Nussio, Diretor.

Dados Gerais

Horários de Funcionamento: manhã: das 08h às 9h50min. e das 10h às 11h50min;
tarde: das 14h às 15h50min e das 16h às 17h50min;
noite: das 19h às 22h20min.

Duração da hora/aula: 50 minutos.

Carga horária total do curso: 4.245 horas.

Número de vagas oferecidas: 200 vagas anual.

Tempo para integralização: mínimo de 09 semestres e máximo 18 semestres.

Caracterização da Infraestrutura Física da Instituição reservada para o Curso

Unidade	Salas + Anfiteatros	Laboratórios
LCB	9	14
LPV	4	4
LFN	3	7
LCE	5	3
LEA	3	12
LGN	5	18
LCF	10	22
LES	17	2
LSO	7	13
LEB	7	11
LZT	10	7
DEPARTAMENTO DE AGROINDÚSTRIA, ALIMENTOS E NUTRIÇÃO	7	15

Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	Livre
Total de livros	108.082 – Aproximadamente
Periódicos impressos	94000 títulos
Periódicos eletrônicos	116.000 mil títulos
Videoteca/Multimídia	1.141
Teses	27.182

Sítio na web: <http://www.esalq.usp.br/biblioteca/HTML/dibd.htm>

A relação nominal do corpo docente, por departamento, encontra-se no CD anexo.

Classificação da Titulação segundo a Deliberação CEE nº 145/2016

Titulação	Número	Percentual (%)
Doutores	67	33%
Livre Docentes	87	43%
Titular	49	24%
TOTAL	203	100%

O corpo docente atende à Deliberação CEE nº 145/2016, que *fixa normas para a admissão de docentes para o magistério em cursos superiores de bacharelado e licenciatura*.

Corpo Técnico disponível para o Curso

Tipo	Quantidade (formação)
Bibliotecas	33 (15 de nível superior, 13 técnicos e 5 básicos)
SIESALQ	09 (07 de nível superior, Secretária 01 e Técnico 01)
Demais áreas de apoio em outros departamentos e setores da ESALQ	225
Total	267

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

Ano	SiSu	Fuvest		
	Vagas	Vagas	Candidatos	Relação Candidatos/Vaga
2014	0	200	1444	7,22
2015	0	200	1362	6,81
2016	40	160	1256	7,85
2017	40	160	1201	7,51
2018	40	160	1301	8,13

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

ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA "LUIZ DE QUEIROZ"				
MATRICULADOS				EGRESSOS
	ingressantes	demais séries	total	
2014	200	902	1102	11234
2015	200	1025	1225	11416
2016	200	906	1106	11572
2017	200	1024	1224	11766
2018	200	877	1077	Previsão: 12097

A Instituição informou o total de egressos desde o início do Curso até cada um dos anos desde a data de reconhecimento. Por diferença dos números fornecidos, temos a seguinte distribuição de egressos:

ANO	EGRESSOS
2015	182
2016	156
2017	194
2018	Previsão: 331

Matriz Curricular

Disciplinas Obrigatórias							
1º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH	CE	CP	ATPA
<u>0110113</u>	Introdução à Engenharia Agrônômica	2	0	30			
<u>0110130</u>	Vida Universitária e Cidadania	2	0	30			
<u>LCB0103</u>	Morfologia Vegetal	4	0	60			
<u>LCE0108</u>	Química Inorgânica e Analítica	6	0	90			
<u>LCE0120</u>	Cálculo I	4	0	60			
<u>LFN0212</u>	Zoologia Aplicada às Engenharias Agrônômica e Florestal	2	0	30			
<u>LGN0114</u>	Biologia Celular	3	1	75			
<u>LZT0100</u>	Zootecnia Geral	4	0	60			
Subtotal:		27	1	435			
2º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH	CE	CP	ATPA
<u>LCB0208</u>	Bioquímica	4	0	60			
<u>LCB1204</u>	Botânica Sistemática	4	0	60			
<u>LCB0103</u>	Morfologia Vegetal				Requisito		
<u>LCE0220</u>	Cálculo II	4	0	60			
<u>LCE0120</u>	Cálculo I				Requisito		
<u>LES0187</u>	Finanças Aplicadas ao Agronegócio	2	0	30			
<u>LES0213</u>	Fundamentos de Economia, Política e Desenvolvimento	2	0	30			
<u>LES0216</u>	Conhecimento e Pesquisa	2	0	30			
<u>LGN0215</u>	Genética	3	1	75			
<u>LGN0114</u>	Biologia Celular				Requisito		
<u>LGN0232</u>	Genética Molecular	2	0	30			
<u>LGN0114</u>	Biologia Celular				Requisito		
<u>LSO0210</u>	Geologia Aplicada a Solos	2	0	30			
<u>LCE0108</u>	Química Inorgânica e Analítica				Requisito		
<u>LZT0313</u>	Anatomia e Fisiologia Animal	4	0	60			
Subtotal:		29	1	465			
3º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH	CE	CP	ATPA
<u>LCB0311</u>	Fisiologia Vegetal	4	0	60			
<u>LCB0208</u>	Bioquímica				Requisito		
<u>LCB1204</u>	Botânica Sistemática				Requisito		
<u>LCE0211</u>	Estatística Geral	4	0	60			
<u>LCE0220</u>	Cálculo II				Requisito		
<u>LEB0200</u>	Física do Ambiente Agrícola	4	0	60			
<u>LCE0106</u>	Cálculo Diferencial e Integral				Requisito		
ou							
<u>LCE0220</u>	Cálculo II				Requisito		
<u>LEB0340</u>	Topografia	6	0	90			
<u>LFN0321</u>	Microbiologia	4	0	60			
<u>LGN0114</u>	Biologia Celular				Requisito		
<u>LSO0300</u>	Química e Fertilidade do Solo	4	0	60			
<u>LSO0210</u>	Geologia Aplicada a Solos				Requisito		
<u>LSO0310</u>	Física do Solo	2	0	30			
<u>LSO0210</u>	Geologia Aplicada a Solos				Requisito		
<u>LZT0419</u>	Produção Animal I	2	0	30			
<u>LZT0100</u>	Zootecnia Geral				Requisito		
<u>LZT0313</u>	Anatomia e Fisiologia Animal				Requisito		
<u>LZT0420</u>	Produção Animal II	2	0	30			
<u>LZT0100</u>	Zootecnia Geral				Requisito		
<u>LZT0313</u>	Anatomia e Fisiologia Animal				Requisito		
Subtotal:		32	0	480			

4º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH	CE	CP	ATPA
LAN1458	Açúcar e Álcool	2	1	60			
LCB0208 - Bioquímica					Requisito		
LCB1402	Ecologia Vegetal	4	0	60			
LCB0311 - Fisiologia Vegetal					Requisito		
LEA0322	Entomologia Geral	4	1	90			
LFN0212 - Zoologia Aplicada às Engenharias Agrônômica e Florestal					Requisito		
LEB0450	Geotecnologias Aplicadas às Ciências Agrárias	5	0	75			
LEB0340 - Topografia					Requisito		
LES0362	Preparação do Projeto de Pesquisa em Engenharia Agrônômica	2	0	30			
LES0216 - Conhecimento e Pesquisa					Requisito		
LFN0424	Fitopatologia	4	0	60			
LFN0321 - Microbiologia					Requisito		
LSO0400	Biologia do Solo	2	0	30			
LFN0321 - Microbiologia					Requisito		
LSO0300 - Química e Fertilidade do Solo					Requisito		
LSO0410	Gênese, Morfologia e Classificação de Solos	4	0	60			
LSO0300 - Química e Fertilidade do Solo					Requisito		
LSO0310 - Física do Solo					Requisito		
LZT0520	Plantas Forrageiras e Pastagens	4	0	60			
LZT0420 - Produção Animal II					Requisito		
Subtotal:		31	2	525			
5º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH	CE	CP	ATPA
LAN1444	Qualidade e Processamento de Alimentos de Origem Animal	2	1	60			
LCB0208 - Bioquímica					Requisito		
LFN0321 - Microbiologia					Requisito		
LAN2444	Pós-colheita e Processamento de Alimentos Vegetais	2	1	60			
LCB0311 - Fisiologia Vegetal					Requisito		
LEA0430	Pragas das Plantas Cultivadas	4	0	60			
LEA0322 - Entomologia Geral					Requisito		
LEB0306	Meteorologia Agrícola	4	0	60			
LEB0200 - Física do Ambiente Agrícola					Requisito		
LEB0332	Mecânica e Máquinas Motoras	2	0	30			
LEB0340 - Topografia					Requisito		
LES0667	Gestão dos Negócios Agroindustriais	2	1	60			
LES0213 - Fundamentos de Economia, Política e Desenvolvimento					Requisito		
LPV0448	Fruticultura	4	0	60			
LCB0311 - Fisiologia Vegetal					Requisito		
LPV0480	Olericultura, Floricultura e Paisagismo	4	0	60			
LCB0311 - Fisiologia Vegetal					Requisito		
LSO0420	Nutrição Mineral de Plantas	4	0	60			
LCB0311 - Fisiologia Vegetal					Requisito		
LSO0400 - Biologia do Solo					Requisito		
LSO0526	Adubos e Adubação	2	1	60			
LSO0400 - Biologia do Solo					Requisito		
Subtotal:		30	4	570			
6º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH	CE	CP	ATPA
LCE0602	Estatística Experimental	4	0	60			
LCE0211 - Estatística Geral					Requisito		
LEB0432	Máquinas e Implementos Agrícolas	4	0	60			
LEB0332 - Mecânica e Máquinas Motoras					Requisito		
LEB0472	Hidráulica	4	0	60			
LEB0200 - Física do Ambiente Agrícola					Requisito		
LEB0340 - Topografia					Requisito		
LES0129	Sociologia e Extensão	4	0	60			
LES0213 - Fundamentos de Economia, Política e Desenvolvimento					Requisito		
LPV0557	Produção de Arroz, Feijão, Milho e Trigo	4	0	60			
LSO0420 - Nutrição Mineral de Plantas					Requisito		
LPV0564	Produção de Algodão, Café e Agroecologia	4	0	60			

LSO0420 - Nutrição Mineral de Plantas				Requisito			
LPV0584	Produção de Cana e Soja	4	0	60			
LSO0420 - Nutrição Mineral de Plantas				Requisito			
LSO0660	Tecnologia do Solo	4	0	60			
LSO0410 - Gênese, Morfologia e Classificação de Solos				Requisito			
LSO0526 - Adubos e Adubação				Requisito			
Subtotal:		32	0	480			
7º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH	CE	CP	ATPA
LCF1581	Recursos Florestais em Propriedades Agrícolas	4	1	90			
LCB1402 - Ecologia Vegetal				Requisito			
LEB0418	Construções Rurais e Desenho Técnico	4	0	60			
LEB0340 - Topografia				Requisito			
LEB1440	Hidrologia e Drenagem	4	0	60			
LEB0472 - Hidráulica				Requisito			
LSO0410 - Gênese, Morfologia e Classificação de Solos				Requisito			
LEB1571	Irrigação	4	0	60			
LCB0311 - Fisiologia Vegetal				Requisito			
LEB0306 - Meteorologia Agrícola				Requisito			
LEB0472 - Hidráulica				Requisito			
LGN0313	Melhoramento Genético	4	0	60			
LCE0602 - Estatística Experimental				Requisito			
LGN0215 - Genética				Requisito			
LPV0638	Produção de Sementes	4	0	60			
LSO0420 - Nutrição Mineral de Plantas				Requisito			
LPV0671	Controle das Plantas Daninhas	4	1	90			
LCB0311 - Fisiologia Vegetal				Requisito			
Subtotal:		28	2	480			
10º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH	CE	CP	ATPA
0111000	Trabalho de Conclusão de Curso em Engenharia Agrônoma	2	4	150			
Subtotal:		2	4	150			

Disciplinas Optativas Eletivas

5º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH	CE	CP	ATPA
CEN0119	Química Orgânica Ambiental	4	0	60			
CEN0148	Ecologia de Sistemas	4	1	90			
CEN0167	Biodiversidade e Conservação: Um Enfoque Molecular	4	1	90			
CEN0333	Análise Diagnóstica de Organismos Geneticamente Modificados(ogms)	4	2	120			
CEN0640	Estágio Supervisionado em Técnicas Avançadas em Agropecuária I	1	3	105	105		
CEN0650	Estágio Supervisionado em Técnicas Avançadas em Agropecuária II	1	3	105	105		
LAN0216	Físico-Química e sua Aplicação em Alimentos	4	1	90			
LCE0108 - Química Inorgânica e Analítica				Requisito			
LCE0220 - Cálculo II				Requisito			
LAN0653	Tecnologia do Açúcar	4	1	90			
LAN1458 - Açúcar e Alcool				Requisito			
LAN0685	Tecnologia do Alcool	4	0	60			
LAN1458 - Açúcar e Alcool				Requisito			
LAN1616	Tecnologia de Bebidas	4	1	90			
LAN1458 - Açúcar e Alcool				Requisito			
LCB0615	Estágio Supervisionado em Ciências Biológicas I	1	3	105	105		
LCB1500	Seminários em Biotecnologia I	2	0	30			
LCB1555	Seminários em Biotecnologia II	2	0	30			
LCE0615	Estágio Supervisionado em Ciências Exatas I	1	3	105	105		
LCF0615	Estágio Supervisionado em Ciências Florestais I	1	3	105	105		
LEA0434	Insetos Úteis	4	0	60			

LEA0322 - Entomologia Geral				Requisito			
LEA0615	Estágio Supervisionado em Entomologia e Acarologia I	1	3	105	105		
LEB0615	Estágio Supervisionado em Engenharia de Biossistemas I	1	3	105	105		
LEB0200 - Física do Ambiente Agrícola				Requisito			
LEB0340 - Topografia				Requisito			
LES0250	Contabilidade Voltada à Gestão Ambiental	3	1	75			
LES0456	Teoria Microeconômica I	4	0	60			
LCE0120 - Cálculo I				Requisito			
LES0213 - Fundamentos de Economia, Política e Desenvolvimento				Requisito			
LES0611	Instituições de Direito	4	0	60			
LES0615	Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas e Extensão I	1	3	105	105		
LES0213 - Fundamentos de Economia, Política e Desenvolvimento				Requisito			
LES0665	Contabilidade e Análise de Demonstrações Financeiras	4	0	60			
LES0213 - Fundamentos de Economia, Política e Desenvolvimento				Requisito			
LFN0615	Estágio Supervisionado em Fitopatologia e Nematologia I	1	3	105	105		
LGN0320	Ecologia Evolutiva Humana	4	1	90			
LGN0215 - Genética				Requisito			
LGN0341	Citogenômica e Epigenética	4	2	120			
LGN0215 - Genética				Requisito			
LGN0615	Estágio Supervisionado em Genética I	1	3	105	105		
LGN0215 - Genética				Requisito			
LSO0616	Estágio Supervisionado em Solos e Nutrição de Plantas I	1	3	105	105		
LZT0493	Fisiologia Animal Aplicada	4	0	60			
LZT0313 - Anatomia e Fisiologia Animal				Requisito			
6º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH	CE	CP	ATPA
0110500	Gestão de Agronegócios e Bioenergia	2	4	150			
LAN1458 - Açúcar e Alcool				Requisito			
LES0667 - Gestão dos Negócios Agroindustriais				Requisito			
0110612	Sistema de Produção Agrícola em Plantio Direto	4	0	60			
LSO0410 - Gênese, Morfologia e Classificação de Solos				Requisito			
CEN0001	Cultura de Tecidos Vegetais	4	0	60			
LCB0311 - Fisiologia Vegetal				Requisito			
CEN0146	Biosfera e Mudanças Globais	2	0	30			
CEN0364	Radioisótopos em Entomologia	4	0	60			
CEN0370	Nanotecnologia na Agricultura, Meio Ambiente e Ciência dos Alimentos	4	0	60			
LCE0108 - Química Inorgânica e Analítica				Requisito			
LEB0200 - Física do Ambiente Agrícola				Requisito			
CEN0672	Ecologia de Populações	5	1	105			
LAN0615	Estágio Supervisionado em Agroindústria, Alimentos e Nutrição I	1	3	105	105		
LAN1444 - Qualidade e Processamento de Alimentos de Origem Animal				Requisito			
LAN2444 - Pós-colheita e Processamento de Alimentos Vegetais				Requisito			
ou							
LAN1458 - Açúcar e Alcool				Requisito			
LAN0697	Controle Analítico das Usinas e Destilarias	4	1	90			
LAN0653 - Tecnologia do Açúcar				Requisito			
ou							
LAN0685 - Tecnologia do Alcool				Requisito			
LAN1626	Qualidade Química de Bebidas	4	1	90			
LAN1616 - Tecnologia de Bebidas				Requisito			
LCB0246	Biologia Molecular e Biotecnologia	4	1	90			
LCB0208 - Bioquímica				Requisito			
LGN0215 - Genética				Requisito			

LCB0635	Estágio Supervisionado em Ciências Biológicas II	1	3	105	105		
LCB2330	Sistemática de Plantas Medicinais e Aromáticas	4	1	90			
LCB1204 - Botânica Sistemática				Requisito			
LCE0635	Estágio Supervisionado em Ciências Exatas II	1	3	105	105		
LCE1270	Gestão pela Qualidade Total, Certificação, Inteligência (BI), Competitividade e Estatística	4	0	60			
LCF0427	Propagação de Essências Florestais	4	0	60			
LCB0311 - Fisiologia Vegetal				Requisito			
LCF0577	Gestão da Biodiversidade	4	0	60			
LCB1402 - Ecologia Vegetal				Requisito			
LFN0212 - Zoologia Aplicada às Engenharias Agrônoma e Florestal				Requisito			
LEA0498	Acarologia	4	0	60			
LEA0592	Manejo Integrado de Pragas	4	0	60			
LEA0430 - Pragas das Plantas Cultivadas				Requisito			
LEA0635	Estágio Supervisionado em Entomologia e Acarologia II	1	3	105	105		
LEA0615 - Estágio Supervisionado em Entomologia e Acarologia I				Requisito			
LEB0400	Zootecnia de Precisão, Ambiência e Bem Estar Animal	4	0	60			
LEB0410	Mudanças Climáticas e Agricultura	2	1	60			
LEB0306 - Meteorologia Agrícola				Requisito			
LEB0480	Gestão das Águas nos Comitês de Bacias Hidrográficas	4	0	60			
LEB0306 - Meteorologia Agrícola				Requisito			
LES0135	Ecologias do Artificial e do Simbólico	4	1	90			
LES0200	Contabilidade Social	4	0	60			
LES0213 - Fundamentos de Economia, Política e Desenvolvimento				Requisito			
LES0208	Marketing I	4	0	60			
LES0667 - Gestão dos Negócios Agroindustriais				Requisito			
LES0218	Fundamentos de Marketing	4	0	60			
LES0667 - Gestão dos Negócios Agroindustriais				Requisito			
LES0237	Sociedade, Cultura e Natureza	4	1	90			
LES0310	Economia e Política Agrícola	4	0	60			
LES0456 - Teoria Microeconômica I				Requisito			
LES0370	Formação Empreendedorial: Capacitação pró-ativa	4	1	90			
LES0407	Estatística Aplicada II	4	1	90			
LCE0211 - Estatística Geral				Requisito			
LES0458	Teoria Microeconômica II	4	0	60			
LES0456 - Teoria Microeconômica I				Requisito			
LES0470	Mercado de Capitais	2	1	60			
LCE0211 - Estatística Geral				Requisito			
LES0611 - Instituições de Direito				Requisito			
LES0665 - Contabilidade e Análise de Demonstrações Financeiras				Requisito			
LES0560	Comercialização de Produtos Agrícolas	3	1	75			
LES0213 - Fundamentos de Economia, Política e Desenvolvimento				Requisito			
LES0629	Capital Social: associativismo e cooperativismo	4	0	60			
LES0684	Análise de Decisões e Administração de Riscos	4	1	90			
LCE0211 - Estatística Geral				Requisito			
LES0687	Economia dos Recursos Naturais e Ambientais	4	0	60			
LES0456 - Teoria Microeconômica I				Requisito			
LFN0512	Nematologia	4	1	90			
LFN0212 - Zoologia Aplicada às Engenharias Agrônoma e Florestal				Requisito			
LFN0635	Estágio Supervisionado em Fitopatologia e Nematologia II	1	3	105	105		
LGN0478	Genética e Questões Socioambientais	4	1	90			
LFN0321 - Microbiologia				Requisito			
LGN0215 - Genética				Requisito			
LGN0622	Genética Molecular Aplicada à Biologia de Sistemas	4	0	60			
LGN0215 - Genética				Requisito			
LPV0642	Fruticultura Temperada	4	0	60			
LPV0448 - Fruticultura				Requisito			
LPV0651	Paisagismo, Parques e Jardins	4	0	60			

LPV0480 - Olericultura, Floricultura e Paisagismo				Requisito			
LPV0660	Pós Colheita de Produtos Hortícolas	4	0	60			
LPV0448 - Fruticultura				Requisito			
LPV0661	Fruticultura Tropical e Subtropical	4	0	60			
LPV0448 - Fruticultura				Requisito			
LSO0635	Estágio Supervisionado em Solos e Nutrição de Plantas II	1	3	105	105		
LZT0443	Nutrição dos Não Ruminantes	4	0	60			
LZT0419 - Produção Animal I				Requisito			
LZT0460	Endocrinologia Animal	4	0	60			
LZT0313 - Anatomia e Fisiologia Animal				Requisito			
LZT0615	Estágio Supervisionado em Práticas Zootécnicas I	1	3	105	105		
LZT0100 - Zootecnia Geral				Requisito			
LZT0643	Avicultura	4	0	60			
LZT0430 - Nutrição Animal				Requisito			
ou							
LZT0419 - Produção Animal I				Requisito			
LZT0644	Suínocultura	4	0	60			
LZT0419 - Produção Animal I				Requisito			
LZT0693	Iniciação Científica em Biotecnologia	4	0	60			
LZT1495	Gestão de Negócios Agropecuários	4	0	60			
LZT1696	Piscicultura	4	0	60			
LZT0430 - Nutrição Animal				Requisito			
ou							
LZT0419 - Produção Animal I				Requisito			
7º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH	CE	CP	ATPA
CEN0257	Modelagem de Sistemas Agrícolas e Ecológicos	3	2	105			
LCE0120 - Cálculo I				Requisito			
LAN0112	Epidemiologia das Toxi-infecções Alimentares	4	1	90			
LAN1444 - Qualidade e Processamento de Alimentos de Origem Animal				Requisito			
LAN0635	Estágio Supervisionado em Agroindústria, Alimentos e Nutrição II	1	3	105	105		
LAN0615 - Estágio Supervisionado em Agroindústria, Alimentos e Nutrição I				Requisito			
LCF0635	Estágio Supervisionado em Ciências Florestais II	1	3	105	105		
LEB0428	Fundamentos da Aplicação de Produtos Fitossanitários	2	2	90			
LEB0432 - Máquinas e Implementos Agrícolas				Requisito			
LEB0447	Agricultura de Precisão	2	2	90			
LEB0432 - Máquinas e Implementos Agrícolas				Requisito			
LEB0466	Avaliação do Desempenho de Máquinas Agrícolas	2	2	90			
LEB0432 - Máquinas e Implementos Agrícolas				Requisito			
LEB0589	Gerenciamento de Sistemas Mecanizados	2	2	90			
LEB0432 - Máquinas e Implementos Agrícolas				Requisito			
LEB0635	Estágio Supervisionado em Engenharia de Biosistemas II	1	3	105	105		
LEB0615 - Estágio Supervisionado em Engenharia de Biosistemas I				Requisito			
LES0452	Economia e Gestão do Agronegócio	4	0	60			
LES0213 - Fundamentos de Economia, Política e Desenvolvimento				Requisito			
LES0453	Mercados de Derivativos Agropecuários e Financeiros	4	0	60			
LES0667 - Gestão dos Negócios Agroindustriais				Requisito			
LES0556	Teoria Macroeconômica I	4	0	60			
LES0200 - Contabilidade Social				Requisito			
ou							
LES0456 - Teoria Microeconômica I				Requisito			
LES0590	Organização Industrial	4	0	60			
LES0456 - Teoria Microeconômica I				Requisito			
LES0635	Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas e Extensão II	1	3	105	105		
LES0615 - Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas e Extensão I				Requisito			

LES0668	Administração Financeira	4	0	60			
LES0665 - Contabilidade e Análise de Demonstrações Financeiras				Requisito			
LES1111	Multimeios e Comunicação	4	1	90			
LFN1624	Doenças das Grandes Culturas	4	1	90			
LFN0424 - Fitopatologia				Requisito			
LGN0635	Estágio Supervisionado em Genética II	1	3	105	105		
LGN0615 - Estágio Supervisionado em Genética I				Requisito			
LPV0506	Plantas Oleaginosas	4	0	60			
LPV0584 - Produção de Cana e Soja				Requisito			
LPV0615	Estágio Supervisionado em Produção Vegetal I	1	3	105	105		
LPV0621	Olericultura I (Hortaliças de Flores, Frutos e Folhas)	4	0	60			
LPV0480 - Olericultura, Floricultura e Paisagismo				Requisito			
LPV0645	Floricultura e Plantas Ornamentais	4	0	60			
LPV0480 - Olericultura, Floricultura e Paisagismo				Requisito			
LPV0662	Agricultura Irrigada	4	0	60			
LEB0306 - Meteorologia Agrícola				Requisito			
LPV0668	Produção de Plantas Medicinais e Aromáticas	4	1	90			
LPV0480 - Olericultura, Floricultura e Paisagismo				Requisito			
LPV0683	Produção de Cana-de-Açúcar	4	0	60			
LPV0584 - Produção de Cana e Soja				Requisito			
LZT0446	Nutrição dos Ruminantes	4	0	60			
LZT0420 - Produção Animal II				Requisito			
LZT0546	Relações Planta-animal-meio em Ecossistemas de Pastagens	4	0	60			
LZT0520 - Plantas Forrageiras e Pastagens				Requisito			
LZT0547	Planejamento de Sistemas de Produção de Ruminantes	4	0	60			
LZT0520 - Plantas Forrageiras e Pastagens				Requisito			
LZT0550	Ovinocultura e Caprinocultura	4	0	60			
LZT0420 - Produção Animal II				Requisito			
LZT0614	Melhoramento Genético Animal	4	0	60			
LZT0430 - Nutrição Animal				Requisito			
ou							
LZT0419 - Produção Animal I				Requisito			
LZT0420 - Produção Animal II				Requisito			
LZT0635	Estágio Supervisionado em Práticas Zootécnicas II	1	3	105	105		
LZT0615 - Estágio Supervisionado em Práticas Zootécnicas I				Requisito			
LZT0648	Manejo da Reprodução e da Inseminação Artificial	4	0	60			
LZT0430 - Nutrição Animal				Requisito			
ou							
LZT0420 - Produção Animal II				Requisito			
LZT0650	Bovinocultura de Corte	4	0	60			
LZT0520 - Plantas Forrageiras e Pastagens				Requisito			
LZT0652	Manejo de Bovinos Leiteiros	4	0	60			
LZT0520 - Plantas Forrageiras e Pastagens				Requisito			
LZT0653	Princípios de Crescimento Animal	4	0	60			
LZT0313 - Anatomia e Fisiologia Animal				Requisito			
8º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH	CE	CP	ATPA
0110152	Pesquisa e Desenvolvimento de Produtos	6	3	180			
LAN1444 - Qualidade e Processamento de Alimentos de Origem Animal				Requisito			
LAN2444 - Pós-colheita e Processamento de Alimentos Vegetais				Requisito			
0110688	Produtos Fitossanitários	4	1	90			
LEA0430 - Pragas das Plantas Cultivadas				Requisito			
LFN0424 - Fitopatologia				Requisito			
LAN0155	Óleos, Gorduras, Grãos e Derivados	4	1	90			
LAN1444 - Qualidade e Processamento de Alimentos de Origem Animal				Requisito			
LAN2444 - Pós-colheita e Processamento de Alimentos Vegetais				Requisito			
LAN2670	Produtos Amiláceos	4	1	90			
LAN2444 - Pós-colheita e Processamento de Alimentos Vegetais				Requisito			

LAN2680	Frutas e Hortaliças	4	1	90			
LAN2444 - Pós-colheita e Processamento de Alimentos Vegetais				Requisito			
LAN2740	Controle Estatístico da Qualidade na Agroindústria de Alimentos	2	1	60			
LAN1444 - Qualidade e Processamento de Alimentos de Origem Animal				Requisito			
LAN2444 - Pós-colheita e Processamento de Alimentos Vegetais				Requisito			
LCE0211 - Estatística Geral				Requisito			
LCF0522	Física da Madeira	3	1	75			
LCF1581 - Recursos Florestais em Propriedades Agrícolas				Requisito			
LCF0622	Tópicos de Educação Voltados à Questão Ambiental	4	1	90			
LES0129 - Sociologia e Extensão				Requisito			
LCF0693	Sistemas Agroflorestais	4	0	60			
LCF1581 - Recursos Florestais em Propriedades Agrícolas				Requisito			
LPV0584 - Produção de Cana e Soja				Requisito			
ou							
LCF1581 - Recursos Florestais em Propriedades Agrícolas				Requisito			
LPV0564 - Produção de Algodão, Café e Agroecologia				Requisito			
ou							
LCF1581 - Recursos Florestais em Propriedades Agrícolas				Requisito			
LPV0557 - Produção de Arroz, Feijão, Milho e Trigo				Requisito			
LEB0490	Sustentabilidade Energética de Sistemas Agrícolas	2	1	60			
LEB0332 - Mecânica e Máquinas Motoras				Requisito			
LEB0566	Sistemas Mecanizados Agrícolas	2	2	90			
LEB0432 - Máquinas e Implementos Agrícolas				Requisito			
LEB0606	Manejo da Irrigação e da Água em Sistemas Agrícolas	4	1	90			
LEB1571 - Irrigação				Requisito			
LEB0630	Agrometeorologia Aplicada	4	1	90			
LEB0306 - Meteorologia Agrícola				Requisito			
LPV0584 - Produção de Cana e Soja				Requisito			
ou							
LEB0306 - Meteorologia Agrícola				Requisito			
LPV0448 - Fruticultura				Requisito			
ou							
LEB0306 - Meteorologia Agrícola				Requisito			
LPV0557 - Produção de Arroz, Feijão, Milho e Trigo				Requisito			
ou							
LEB0306 - Meteorologia Agrícola				Requisito			
LPV0564 - Produção de Algodão, Café e Agroecologia				Requisito			
LES0220	Comunicação nas Organizações e Marketing	4	0	60			
LES0557	Teoria Macroeconômica II	4	0	60			
LES0556 - Teoria Macroeconômica I				Requisito			
LES0575	Elaboração e Análise de Projetos	4	0	60			
LES0213 - Fundamentos de Economia, Política e Desenvolvimento				Requisito			
LES0596	Economia e Comércio Internacional	4	0	60			
LES0456 - Teoria Microeconômica I				Requisito			
LES0556 - Teoria Macroeconômica I				Requisito			
LES0672	Técnicas de Otimização em Sistemas Agroindustriais	4	0	60			
LES0667 - Gestão dos Negócios Agroindustriais				Requisito			
LES0700	Tecnologia e Sistemas de Informação	4	1	90			
LES0667 - Gestão dos Negócios Agroindustriais				Requisito			
LES0775	Análise e Elaboração de Projetos de Investimentos	2	0	30			
LES0668 - Administração Financeira				Requisito			
LES1450	Democracia e Questão Agrária	4	1	90			
LES0237 - Sociedade, Cultura e Natureza				Requisito			
ou							
LES0129 - Sociologia e Extensão				Requisito			
LFN1625	Doenças das Plantas Frutíferas e Hortícolas	4	1	90			
LFN0424 - Fitopatologia				Requisito			
LPV0513	Agroecologia e Agricultura Orgânica	4	1	90			
LPV0480 - Olericultura, Floricultura e Paisagismo				Requisito			

LPV0557 - Produção de Arroz, Feijão, Milho e Trigo				Requisito			
LPV0622	Olericultura II (Hortaliças de Raízes, Tubérculos, Rizomas e Bulbos)	4	0	60			
LPV0480 - Olericultura, Floricultura e Paisagismo				Requisito			
LPV0635	Estágio Supervisionado em Produção Vegetal II	1	3	105	105		
LPV0615 - Estágio Supervisionado em Produção Vegetal I				Requisito			
LPV0663	Cultivo Protegido de Hortaliças	4	0	60			
LPV0480 - Olericultura, Floricultura e Paisagismo				Requisito			
LPV0672	Biologia e Manejo de Plantas Daninhas	4	0	60			
LPV0671 - Controle das Plantas Daninhas				Requisito			
LZT0551	Forragicultura	4	0	60			
LZT0520 - Plantas Forrageiras e Pastagens				Requisito			
LZT0570	Qualidade e Conservação de Volumosos para Ruminantes	4	1	90			
LZT0520 - Plantas Forrageiras e Pastagens				Requisito			
LZT0580	Análise e Composição de Alimentos	4	0	60			
LZT0430 - Nutrição Animal				Requisito			
ou							
LZT0420 - Produção Animal II				Requisito			
LZT0645	Eqüinocultura	4	0	60			
LZT0419 - Produção Animal I				Requisito			
9º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH	CE	CP	ATPA
0110501	Estágio Profissionalizante em Engenharia Agrônoma	2	21	660	660		
0110660	Estágio Vivencial em Engenharia Agrônoma	2	8	270	270		
CEN0409	Análise de Solo e Planta	4	0	60			
LAN0188	Gastronomia Molecular	4	0	60			
LAN1444 - Qualidade e Processamento de Alimentos de Origem Animal				Requisito			
LAN2444 - Pós-colheita e Processamento de Alimentos Vegetais				Requisito			
LAN0318	Carnes e Ovos	4	1	90			
LAN1444 - Qualidade e Processamento de Alimentos de Origem Animal				Requisito			
LAN2444 - Pós-colheita e Processamento de Alimentos Vegetais				Requisito			
LAN2695	Pescado	4	1	90			
LAN1444 - Qualidade e Processamento de Alimentos de Origem Animal				Requisito			
LCB0610	Sistemas Agroflorestais Diversificados	4	0	60			
LPV0513 - Agroecologia e Agricultura Orgânica				Requisito			
LCF0641	Secagem e Tratamento da Madeira	4	1	90			
LCF0522 - Física da Madeira				Requisito			
LCF0662	Projetos de Educação Ambiental	4	1	90			
LCF0622 - Tópicos de Educação Voltados à Questão Ambiental				Requisito			
LCF1697	Gestão de Impactos Ambientais	4	1	90			
LES0380	Agricultura Familiar, Desenvolvimento Rural e Questão Agrária	4	1	90			
LES0129 - Sociologia e Extensão				Requisito			
LES0642	Transporte e Logística no Sistema Agroindustrial	4	0	60			
LES0667 - Gestão dos Negócios Agroindustriais				Requisito			
LES0681	Comunicação Rural	4	0	60			
LES0129 - Sociologia e Extensão				Requisito			
LES0685	Política e Planejamento Econômico	2	1	60			
LES0129 - Sociologia e Extensão				Requisito			
LES0556 - Teoria Macroeconômica I				Requisito			
LES0706	Administração e Controle da Produção	4	0	60			
LES0667 - Gestão dos Negócios Agroindustriais				Requisito			
LPV0664	Sistemas de Produção	4	0	60			
LPV0580 - Produção de Feijão, Milho e Sorgo				Requisito			
ou							
LPV0557 - Produção de Arroz, Feijão, Milho e Trigo				Requisito			
LZT0651	Alimentação de Bovinos Leiteiros	4	0	60			
LZT0446 - Nutrição dos Ruminantes				Requisito			
LZT0697	Formulação e Preparo de Rações	4	0	60			
LZT0430 - Nutrição Animal				Requisito			

ou									
LZT0420 - Produção Animal II				Requisito					
Disciplinas Optativas Livres									
6º Período Ideal				Créd. Aula	Créd. Trab.	CH	CE	CP	ATPA
0110225	Tropical Bio-based Production Systems			4	0	60			
LCB0223	Topics in Biological Sciences			2	0	30			
8º Período Ideal				Créd. Aula	Créd. Trab.	CH	CE	CP	ATPA
LEA0638	Sustainable Pest Management in Tropical Agriculture			3	2	105			
LEA0430 - Pragas das Plantas Cultivadas				Requisito fraco					

Resumo da Carga Horária

Curso de Engenharia Agrônômica			
Carga Horária	Aula	Trabalho	Subtotal
Obrigatória	3120	390	3510
Optativa	735	0	735
Total	3855	390	4245*

* Inclusas 240 horas em Estágios.

A estrutura curricular do Curso de Engenharia Agrônômica atende à:

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

Da Comissão de Especialistas – fls.202 a 208

Na visita *in loco*, os Especialistas constataram que as salas de aula são amplas, dotadas de recursos audiovisuais, e em número suficiente. Os laboratórios estão em boas condições de uso e atendem ao número de alunos. Quanto aos laboratórios de informática, a IES contempla um espaço comum, que também pode ser utilizado para a realização de aulas, mas normalmente é direcionado para o uso dos alunos durante o horário de expediente da Instituição.

As instalações destinadas à administração e de apoio são adequadas e atendem satisfatoriamente às necessidades do Curso. Os departamentos da Instituição apresentam edificações em bom estado de conservação.

As instalações sanitárias são adequadas, com acessibilidade, da mesma forma que as instalações e locais relacionados ao Curso de Engenharia Agrônômica, como laboratórios e salas de aula.

A área experimental da IES é satisfatória para realização das atividades práticas e experimentos relacionados ao Curso de Engenharia Agrônômica. Nestas áreas foram observadas *in loco* a presença de muitas culturas agrícolas de importância econômica, pelas quais são utilizadas também nas aulas práticas. A IES apresenta máquinas, implementos e equipamentos satisfatórios para a manutenção destas áreas, sendo uma destas com pivô central. Todas estas áreas são devidamente cercadas e demarcadas para realização de experimentos e atividades práticas. Além disso, os departamentos também apresentam casas-de-vegetação, estufas e pequenas áreas experimentais que auxiliam as atividades práticas.

A Biblioteca encontra-se informatizada. O acesso ao acervo se dá por meio de terminais de computadores. Os livros presentes são atuais, abrangem as principais áreas de conhecimento, e suficientes para o número de alunos do Curso. A biblioteca consta de salas de estudo climatizada e com espaço suficiente para até 4 pessoas devidamente acomodadas, além de outros ambientes em que o corpo discente poderá estudar individualmente, de forma adequada e confortável.

O Projeto Pedagógico do Curso de Engenharia Agrônômica da ESALQ cumpre, dentro dos diversos aspectos, com as Diretrizes Curriculares Nacionais, Res. CNE/CES nº 1/2006.

Na reunião com a Direção da Instituição e a Coordenação do Curso, foi informado que acredita-se que o Curso tende a adentrar no processo de realização do ENADE, e que a aprovação da participação compete à Reitoria da USP.

O corpo docente relatou principalmente os desafios que enfrentam frente ao número crescente de aposentarias dentro da IES e a falta de contratações. Muitos relataram que os professores que estão se aposentando têm voltado a fazer parte da IES como professores *sênior*, atendendo as necessidades do curso e também frente à contratação de professores emergenciais.

Os alunos destacaram a elevada empregabilidade que a Universidade proporciona quando comparado com outras Instituições, devido ao forte contato da IES com empresas, via oportunidades de estágios e também do grande número de grupos de extensão nas diversas áreas do Curso de Engenharia Agrônômica. Também comentaram acerca da falta de recursos para o desenvolvimento de atividades de alguns grupos de extensão e a falta de funcionários (corpo técnico) para alguns serviços da Instituição.

A Comissão de Especialistas manifestou-se favorável à Renovação do Reconhecimento do Curso de Engenharia Agrônômica.

2. CONCLUSÃO

2.1 Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE nº 142/2016, o pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso de Engenharia Agrônômica, oferecido pela Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” / Piracicaba, da Universidade de São Paulo, 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, 03 de junho de 2019.

a) Cons. Francisco de Assis Carvalho Arten

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, Eliana Martorano Amaral, Iraíde Marques de Freitas Barreiro, Luís Carlos de Menezes, Marcos Sidnei Bassi, Roque Theóphilo Júnior e Rose Neubauer.

Sala da Câmara de Educação Superior, 26 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 03 de julho de 2019.

Cons. Hubert Alquéres

Presidente

PARECER CEE Nº 240/19 – Publicado no DOE em 04/07/19

Res SEE de 19/07/19, public. em 20/07/19

Portaria CEE GP nº 317/19, public. em 23/07/19

- Seção I - Página 40

- Seção I - Página 20

- Seção I - Página 32