

## CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

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

PROCESSO CEE	522/2006 – Reautuado em 14/02/2017				
INTERESSADAS	USP / Escola Superior	USP / Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"/Piracicaba			
ASSUNTO	Renovação do Reconh	Renovação do Reconhecimento do Curso de Ciências dos Alimentos			
RELATOR	Cons. Francisco de Assis Carvalho Arten				
PARECER CEE	Nº 391/2017 CES "D" Aprovado em 23/8/2017				
	Comunicado ao Pleno em 30/8/2017				

#### **CONSELHO PLENO**

## 1. RELATÓRIO 1.1 HISTÓRICO

O Pró-Reitor Adjunto de Graduação da Universidade de São Paulo encaminha a este Conselho, por meio do Ofício PRG/A/009/2017, protocolado em 08 de fevereiro de 2017, o pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso de Ciências dos Alimentos, oferecido pela Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiróz"/Piracicaba, nos termos da atual Deliberação CEE nº 142/2016.

O Processo será analisado conforme a Deliberação CEE nº 142/2016, que preceitua o envio de CD com os arquivos eletrônicos correspondentes: Relatório Síntese, Projeto Pedagógico do Curso, bem como outros documentos atinentes.

Com esses documentos, passamos a examinar o Processo.

# 1.2 APRECIAÇÃO

#### **RELATÓRIO SÍNTESE**

Renovação de Reconhecimento do Curso de Ciências dos Alimentos ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA "LUIZ DE QUEIROZ"

Universidade de São Paulo – Câmpus de Piracicaba

Modalidade/Habilitação/Ênfase: Bacharel.

### Atos Legais referentes ao Curso

**Criação:** aprovado pela douta Congregação da ESALQ em 25/03/1999 e pela Reunião do Conselho Universitário da USP em 27/06/2000, Processo nº 99.1.474.11.9.

Funcionamento: 2001

**Reconhecimento:** Portaria CEE GP nº 105/2004, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo de 28/06/2004 – Seção I – página 22

**Renovação de Reconhecimento:** Processo CEE nº 522/2006; Portaria CEE nº GP 506/2012 – Publicado no DOE em 06/12/2012 - Seção I - Página 44 - Res SEE de 11/12/12, publicado em 12/12/12 - Seção I - Páginas 57/58.

Portaria CEE GP nº 612/12, publicado em 14/12/12 - Seção I - Página 34.

Responsável pelo Curso: Prof. Luiz Gustavo Nussio, possui o título de Professor Associado 3, ocupa o cargo de Diretor.

#### **Dados Gerais**

#### Horário de funcionamento:

manhã: das 7h às 12h, de segunda a sexta-feira;

tarde: das 13h às 18h, de segunda a sexta-feira;

noite: das 19h às 22h30min, de segunda a sexta-feira.

Carga horária do Curso: 3.750 horas-aula (210 horas em Estágios).

Número de vagas oferecidas, por período: noturno, 40 vagas por ano.

Tempo mínimo para integralização: 9 semestres;

Tempo máximo para integralização: 15 semestres.

### Caracterização da Infraestrutura Física da Instituição reservada para o Curso

O Curso de Ciências dos Alimentos é lecionado por docentes dos Departamentos da ESALQ e por docentes do CENA. Abaixo são apresentadas informações sobre a infraestrutura usada atualmente para o Curso:

Quadro 1. Infraestrutura atual usada pelo Curso de Ciências dos Alimentos

Instalação	Local*/Quantidade	Capacidade	Observações
		(número de pessoas)	
Salas de aula	LAN - 05	230	Todas as salas são equipadas com
	LCE - 02	130	lousa, tela de projeção, projetores
	LES - 15	1125	multimídias, computadores e ar
	LEB - 01	50	condicionado.
	LFN - 01	50	
	LGN - 01	60	
	LPV - 01	50	
	CEN - 06	129	
	Central Aulas - 04	252	
		Total - 2.076	
Laboratórios	LAN - 17	20 a 40 alunos/laboratório	
	LCB - 15		
	LCE - 08		
	LES - 03		
	LEB – 11		
	LFN - 10		
	LGN – 18		
	LPV – 11		
	LZT - 10		
	CENA – 21	Total - 110	
Plantas Piloto	LAN - 3	60 alunos/planta	Processamento de frutas e
			hortaliças;
			Processamento de produtos
			cárneos e pescado;
			Destilaria
Anfiteatros	LAN	160	Possui climatização, piso em
	LEB	348	declive, recursos áudio visuais
	LCE	360	(Lousa, tela de projeção, projetor de
	LPV	470	multimídia, computadores e sistema

	LES	70	de som)
	LGN	98	
	LCB	119	
	LCF	140	
	LZT	108	
	LEA	110	
	CENA-2	219	
	SIESALQ	56	
		Total - 2.258	
Auditórios	LAN - 01	60	Salas climatizadas, recursos áudio
	LES - 03	90/sala	visuais e som
	LGN - 01	94	
		Total - 424	
Informática	SIESALQ - 02	Sala 1 - 28	As duas salas tem instalados
		microcomputadores	Windows, Office, SAS, R e tem
		Sala 2 - 40 notebooks	acesso à Internet.
	LES - 02		
	CENA-01		
Prédio Principal	Salão Nobre	500	Sala climatizada com recursos
			áudio visuais
Outras (listar)			Serviço médico e odontológico,
			Assistência Social, moradia
			estudantil, centro de praticas
			esportivo e unidade de alimentação
			e nutrição universitária.

<sup>\*</sup> Siglas de Departamentos, Setores e Unidades:

- LAN Departamento de Agroindústria, Alimentos e Nutrição.
- LCB Departamento de Ciências Biológicas
- LCE Departamento de Ciências Exatas
- **LES** Departamento de Economia, Administração e Sociologia
- **LEB** Departamento de Engenharia de Biossistemas
- LFN Departamento de Fitopatologia e Nematologia
- LGN Departamento de Genética
- LPV Departamento de Produção Vegetal
- LZT Departamento de Zootecnia
- **CENA** Centro de Energia Nuclear na Agricultura
- CeTI-LQ Centro de Tecnologia da Informação "Luiz de Queiroz"

#### **Biblioteca**

A ESALQ possui duas bibliotecas, uma central e outra específica para as áreas de economia e administração, localizada no Pavilhão de Economia e Sociologia. A seguir, estão os dados conjuntos das bibliotecas, segundo posição em setembro de 2016:

# Acervo das bibliotecas da ESALQ/USP (Biblioteca Central e Biblioteca Setorial de Economia e Administração).

Tipo de acesso ao acervo	livre
É específica para o Curso	específica da área obs: Ciências Agrárias e Afins
Total de livros para o curso (nº):	Títulos: 61.736 (geral) 5.004 (específicos p/ o curso)

	Volumes: 88.674 (geral) 7.188 (específicos p/ o curso)
Periódicos	239.873 volumes (3088 títulos)
Videoteca/Multimídia	1.474 volumes (1138 títulos)
Teses	29.518 volumes (geral)
	2.219 (específicos p/ o curso)
	18.248 títulos (geral)
	1.372 (específicos p/ o curso)
Outros	891 títulos/ volumes

Endereço eletrônico: <a href="http://www4.esalq.usp.br/biblioteca/sobre/biblioteca-em-numeros">http://www4.esalq.usp.br/biblioteca/sobre/biblioteca-em-numeros</a>

# Corpo Docente Relação Nominal dos Docentes

Como a relação de docentes é muito extensa e todos os docentes são doutores, este Relator optou por não transcrevê-la, podendo ser consultada em CD anexo ao processo.

Segundo a Instituição, um total de 56 docentes da ESALQ ministraram disciplinas obrigatórias e/ou ofereceram disciplinas optativas para o Curso de Ciências dos Alimentos, em 2016. Todos os docentes têm titulação mínima de doutor.

## Titulação dos Docentes listados

Titulação	Número	Percentual
Contratados	03	5,35%
Doutores	22	39,28%
Associados	19	33,92%
Titulares	12	21,42%
TOTAL	56	100%

# Corpo técnico disponível para o curso

Os funcionários da ESALQ atendem todas as atividades de ensino, pesquisa e extensão dessa Unidade. O Departamento de Agroindústria, Alimentos e Nutrição aloca uma servidora para controle das atividades de graduação do Departamento, reportando-as ao Serviço de Graduação da ESALQ/USP.

## Corpo Técnico de Apoio à ESALQ

Tipo	Quantidade (formação)
Laboratório de informática - SIESALQ	15 (06 superior e 09 técnicos)
Bibliotecas	29 (14 superior, 11 técnicos e 4 básicos)
Departamento de Agroindústria, Alimentos e Nutrição - LAN	34 (4 superior, 20 técnicos e 10 básicos)
Serviço de Atividades Internacionais	04 (01 superior, 02 técnicos e 1 básico)
Demais áreas de apoio em outros departamentos e setores da ESALQ	439
Total	520

# Demanda do Curso nos últimos Processos Seletivos, desde o último Reconhecimento (últimos 5 anos)

Ano	Vagas	Candidatos	Relação Candidato/Vaga
2016	40	123	3,08
2015	40	171	4,28
2014	40	228	5,70
2013	40	195	4,88
2012	40	197	4,93

Demonstrativo de alunos matriculados e formados no Curso, desde o último Reconhecimento, por semestre.

Considerou-se, para cada ano, os formados com conclusão prevista de 05 anos anteriores.

#### Alunos matriculados no Curso de Ciências dos Alimentos

Davíada	Matrícula				
Período	Ingressantes	Total	Egressos		
2016	40	198	29		
2015	40	189	34		
2014	40	171	44		
2013	40	166	20		
2012	40	167	28		

Informações complementares disponíveis em: <a href="http://www4.esalq.usp.br/graduacao/sobre-a-graduacao/estatisticas">http://www4.esalq.usp.br/graduacao/sobre-a-graduacao/estatisticas</a> .

### Matriz Curricular do Curso, contendo distribuição de Disciplinas por período

O Curso de Bacharelado em Ciências dos Alimentos é ministrado na forma de semestre, tendo como período ideal a concretização em dez semestres (consultar o **Projeto Político Pedagógico** para mais detalhes). A seguir, está a estrutura curricular do Curso vigente em 2016:

#### Grade Curricular do Curso de Ciências dos Alimentos

Disciplinas em	Sequência Aconselhada		Créditos			
Disciplinas Ob	rigatórias	Aula	Trabalho	Total	Carga Horária	Período Ideal
LAN0127(2)	Introdução a Ciências dos Alimentos	2	1	3	60	1
LCE0143(1)	Química Geral	2	0	2	30	1
LCE0166(2)	Cálculo e Matemática aplicados a Ciências dos Alimentos	4	0	4	60	1
LEB0140(3)	Física	4	0	4	60	1
LGN0115(6)	Biologia Celular	4	0	4	60	1
LPV0156(3)	Matérias Primas Vegetais	4	1	5	90	1
	Sub-to	al 20	2	22	360	
LAN0132(2)	Informação Científica	2	1	3	60	2
LCE0161(1)	Química Orgânica	4	0	4	60	2
LCE0182(1)	Química Analítica Quantitativa	6	0	6	90	2
LCE0212(6)	Estatística Aplicada às Ciências dos Alimentos	4	0	4	60	2
	Requisito – LCE0166 Cálculo e Matemática Aplicada às Ciências dos Alimentos					

LFN0325(2)	Princípios da Microbiologia Requisito – LGN0115(6) - Biologia Celular	4	0	4	60	2
	Sub-total	20	1	21	330	
LAN0112(6)	Epidemiologia das Toxi-infecções Alimentares Requisito – LFN0325(2) - Princípios de Microbiologia	4	1	5	90	3
LAN0216(3)	Físico-Química e sua Aplicação em Alimentos Requisito – LCE0166 Cálculo e Matemática Aplicada às Ciências dos Alimentos	4	1	5	90	3
LAN1690(6)	Requisito – LCE0182 Química Analítica Quantitativa Microbiologia de Alimentos Requisito – LFN0325 Princípios de Microbiologia	4	0	4	60	3
LCB0218(4)	Bioquímica Requisito – LCE0161 Química Orgânica	4	0	4	60	3
LCE0134(8)	Sistemas de Informação e Inteligência para Ciências dos Alimentos	2 2	0 0	2 2	30 30	3 3
LES0144(3)	Introdução à Economia		-			3
	Sub-total	20	2	22	360	
LAN0310(5)	Bioquímica Nutricional Requisito – LCB0218 (4) – Bioquímica	4	0	4	60	4
LAN0400(4)	Nutrição em Saúde Pública	4	0	4	60	4
LAN1700(5)	Higiene de Alimentos e Legislação Requisito – LAN0112 Epidemiologia das Toxi-infecções Alimentares	4	1	5	90	4
LAN2661(1)	LAN2661 Operações Unitárias no Processamento de Alimentos I Requisito – LAN0216 Físico-Química e sua Aplicação em Alimentos Requisito – LAN1690 Microbiologia de Alimentos	4	1	5	90	4
LGN0217(5)	Genética Geral Requisito – LGN0115 Biologia Celular	4	0	4	60	4
	Sub-total	20	2	22	360	
LAN0200(7)	Bioquímica de Alimentos Requisito – LCB0218(4) – Bioquímica	4	0	4	60	5
LAN0405(11)	Análise de Alimentos  Requisito – LCE0182 Química Analítica Quantitativa	4	1	5	90	5
LAN2662(1)	Operações Unitárias no Processamento de Alimentos II Requisito – LAN2661 Operações Unitárias no Processamento de	2	1	3	60	5
LCE0100(9)	Alimentos I LCE0100 Gestão, Empreendedorismo e Mercado de Trabalho para o	2	0	2	30	5
LES0107(2)	Cientista de Alimentos Teoria Geral da Administração	4	1	5	90	5
	Requisito – LES0144(2) - Introdução à Economia					
LES0521 (3)	Antropologia da Alimentação	4	1	5	90	5
	Sub-total	20	4	24	420	
CEN0260(3)	CEN0260 Métodos Instrumentais de Análise Química Requisito – LCE0143 Química Geral Requisito – LCE0182 Química Analítica Quantitativa	4	0	4	60	6
LAN0155(3)	Requisito – LCE0212 Estatística Aplicada às Ciências dos Alimentos Óleos, Gorduras, Grãos e Derivados	4	1	5	90	6
LAN2670(6)	Requisito – LCE0161 Química Orgânica Produtos Amiláceos	4	1	5	90	6
	Requisito – LAN2662 Operações Unitárias no Processamento de Alimentos II					
LAN2680(5)	Frutas e Hortaliças Requisito – LAN2661 Operações Unitárias no Processamento de Alimentos I	4	1	5	90	6

LAN2690(3)	Laticínios Requisito – LCB0218(4) – Bioquímica	4	1	5	90	6
	Sub-total	20	4	24	420	
LAN0166(8)	Análise Sensorial	4	1	5	90	7
( )	Requisito – LCE0212 Estatística Aplicada às Ciências dos Alimentos					
LAN0318(6)	Carnes e Ovos	4	1	5	90	7
	Requisito – LAN2661 Operações Unitárias no Processamento de					
I ANO415(4)	Alimentos I Alimentos Funcionais	4	0	4	60	7
LAN0415(4)	Requisito – LAN0310(4) – Bioquímica Nutricional	4	U	4	60	,
LAN2695(5)	Pescado	4	1	5	90	7
	Requisito – LAN2661 Operações Unitárias no Processamento de			-		
	Alimentos I					
LES0452(7)	Economia e Gestão do Agronegócio	4	0	4	60	7
	Requisito – LES0144(2) - Introdução à Economia					
	Sub-total	20	3	23	390	
CEN0002(3)	Conservação de Alimentos Por Métodos Não Convencionais	2	1	3	60	8
	Requisito – LAN2662 Operações Unitárias no Processamento de					
LAN0152(6)	Alimentos II  Desenvolvimento de Produtos I	4	2	6	120	8
LAN0132(0)	Requisito – LAN2662 Operações Unitárias no Processamento de	7	2	U	120	O
	Alimentos II					
LAN0451(5)	Açúcar e Bebidas	4	1	5	90	8
	Requisito – LAN2662 Operações Unitárias no Processamento de					
	Alimentos II					
LAN0528(9)	Segurança Alimentar e Nutricional	4	0	4	60	8
L A NI4 000/E)	Requisito – LAN0400(4) – Nutrição em Saúde Pública	2	2	4	00	8
LAN1880(5)	Segurança do Alimento no Sistema Agroalimentar Requisito – LAN1700 Higiene de Alimentos e Legislação	2	2	4	90	0
LAN2740(5)	Controle Estatístico da Qualidade na Agroindústria de Alimentos	4	1	5	90	8
-(-,	Requisito – LCE0212(6) – Estatística Aplicada a Ciências dos Alimentos			-		-
	Sub-total	20	7	27	510	
0111100 (1)	Trabalho de Conclusão de Curso em Ciências dos Alimentos I	2	3	5	120	9
LAN0250(6)	Pesquisa e Desenvolvimento de Produtos II	3	2	5	105	9
	Requisito – LAN0152(6) – Desenvolvimento de Produtos I					
	Sub-total	5	5	10	225	
0112100 (1)	Trabalho de Conclusão de Curso em Ciências dos Alimentos II Requisito – 0111100(1) – Trabalho de Conclusão de Curso em Ciências dos Alimentos I	2	5	7	180	10
	Sub-total	2	5	7	180	
	Total	167	35	202	3555	

**Disciplinas Optativas Oferecidas** 

	Disciplinas Eletivas	Aula	Trabalho	Total	СН	Período
-	nacipinias Lietivas	Auia	Traballio	iotai	СП	Ideal

LCB0246(8)   Biologia Molecular   Requisito - LCB0218(4) — Bioquímica   Requisito - LGN0217(3) — Genética Geral   LCB1500(5)   Seminários em Biotecnologia   2   2   2   2   2   2   2   2   2	1 0 0 3 3 3 3 1 1 0 0	5 2 2 4 4 4 5 5 4 5 4 4	90 30 30 105 105 105 570 90 105 90 30 60 90 60	7 7 7 7 7 7 8 8 8 8
Requisito - LGN0217(3) - Genética Geral	0 3 3 3 1 1 3	2 4 4 4 25 5 4 5 4	30 105 105 105 570 90 105 90 30 60 90	7 7 7 7 8 8 8 8
CB1550(5)         Seminários em Biotecnologia I         2           CB1555(5)         Seminários em Biotecnologia II         2           CE0615(8)         Estágio Supervisionado em Ciências Exatas I         1           CE0635(8)         Estágio Supervisionado em Ciências Exatas II         1           LES0615(6)         Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas Requisito - LES0144(3) Introdução à Economia         1           Sub-total         12           ZEN0470(2)         Introdução ao gerenciamento de residuos químicos         4           AN0635(7)         Estágio Supervisionado em Agroindústria, Alimentos e Nutrição II         1           AN0637(7)         Estágio Supervisionado em Agroindústria, Alimentos e Nutrição II         1           AN0697(4)         Controle Analítico das Usinas e Destilarias         4           Requisito - LAN0451(4) - Açúcar e Bebidas         2           CB0222(1)         Tópicos em Ciências Biológicas         2           CE0602(5)         Estatística Experimental         4           Requisito - LCE0212(6) - Estatística Aplicada a Ciências dos Alimentos         4           ES0135(3)         Ecologias do Artificial e do Simbólico         4           ES0220(3)         Fundamentos de Marketing         4           ES0220(3)         Comunicação nas Organ	0 3 3 3 1 1 3	2 4 4 4 25 5 4 5 4	30 105 105 105 570 90 105 90 30 60 90	7 7 7 7 8 8 8 8
CB1555(5)         Seminários em Biotecnologia II         2           CE0615(8)         Estágio Supervisionado em Ciências Exatas I         1           CE0635(8)         Estágio Supervisionado em Ciências Exatas II         1           ES0615(6)         Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas         1           Requisito – LES0144(3) Introdução à Economia         1           Sub-total         12           CEN0470(2)         Introdução ao gerenciamento de residuos químicos         4           AN0635(7)         Estágio Supervisionado em Agroindústria, Alimentos e Nutrição II         1           AN0697(4)         Controle Analítico das Usinas e Destilarias         4           Requisito - LAN0451(4) – Açúcar e Bebidas         2           CB0222(1)         Tópicos em Ciências Biológicas         2           CE0602(5)         Estatística Experimental         4           Requisito - LCE0212(6) – Estatística Aplicada a Ciências dos Alimentos         4           ES0135(3)         Ecologias do Artificial e do Simbólico         4           ES02218(3)         Fundamentos de Marketing         4           Requisito - LES0107(1) – Teoria Geral da Administração         4           ES0370(3)         Formação Empreendedorial: Capacitação pró-ativa         4           ES0650(8) <td>0 3 3 3 1 1 3</td> <td>2 4 4 4 25 5 4 5 4</td> <td>30 105 105 105 570 90 105 90 30 60 90</td> <td>7 7 7 7 8 8 8 8</td>	0 3 3 3 1 1 3	2 4 4 4 25 5 4 5 4	30 105 105 105 570 90 105 90 30 60 90	7 7 7 7 8 8 8 8
CE0615(8)	3 3 3 13 1 0 0	4 4 4 25 5 4 5 4	105 105 105 <b>570</b> 90 105 90 30 60 90	7 7 7 8 8 8 8
Estágio Supervisionado em Ciências Exatas II   1	3 3 13 1 3 1 0 0	4 4 25 5 4 5 4	105 105 <b>570</b> 90 105 90 30 60 90	7 7 8 8 8 8
ES0615(6) Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas Requisito – LES0144(3) Introdução à Economia  Sub-total 12  EEN0470(2) Introdução ao gerenciamento de resíduos químicos 4 AN0635(7) Estágio Supervisionado em Agroindústria, Alimentos e Nutrição II Requisito – LAN0615 Estágio Supervisionado em Agroindústria, Alimentos e Nutrição I Requisito – LAN0615 Estágio Supervisionado em Agroindústria, Alimentos e Nutrição I Requisito – LAN0615 Estágio Supervisionado em Agroindústria, Alimentos e Nutrição I Requisito - LAN0615(4) – Açúcar e Bebidas  CB0222(1) Tópicos em Ciências Biológicas 2 CE0602(5) Estatística Experimental Requisito - LCE0212(6) – Estatística Aplicada a Ciências dos Alimentos ES0135(3) Ecologias do Artificial e do Simbólico 4 ES0218(3) Fundamentos de Marketing 4 ES0370(3) Ecologias do Artificial e do Simbólico 4 ES0220(3) Comunicação nas Organizações e Marketing 4 ES0370(3) Formação Empreendedorial: Capacitação pró-ativa 4 ES0370(3) Formação Empreendedorial: Capacitação pró-ativa 4 ES0550(8) Comercialização de Produtos Agricolas 7 Requisito - LES0144(1) – Introdução à Economia 8 ES0575(3) Elaboração e Análise de Projetos 8 Requisito - LES0144(1) – Introdução à Economia 9 Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências 14 Humanas 14 ES0635(5) Análise de Decisões e Administração de Riscos 4 Requisito - LES045(2) – Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas e Extensão I 9 ES0684(2) Análise de Decisões e Administração de Riscos 4 Requisito - LES045(7) - Economia e Gestão do Agronegócio 9 ENOLOÇÃO ECOLOÇÃO ESTATÍSTICA APIICADA às Ciências dos Alimentos 8 Requisito - LES045(7) - Economia e Gestão do Agronegócio 9 ENOLOÇÃO Estatística e Quesiões Socioambientais 4 Requisito - LGN0217(3) - Genética Geral 9 ENOLOÇÃO Estatística Populações 14 EROLOÑO Estágio Supervisionado em Genética 1 1 ERQUISITO - LGN0217(4) - Genética Geral 11 ERQUISITO - LGN0217(4) - Genética Geral 11 ERQUISITO - LGN0217(4) - Genética Geral 11 ENOLOÑO ESTATIONA 12 ENDA - 12 ENDA -	13 1 3 1 0 0 0	5 4 5 4 5 4	90 105 90 30 60 90	8 8 8 8
Humanas Requisito – LES0144(3) Introdução à Economia    Sub-total   12	13 1 3 1 0 0 1 0	5 4 5 2 4 5 4	90 105 90 30 60 90	8 8 8 8
Requisito – LES0144(3) Introdução à Economia  Sub-total  12  CEN0470(2) Introdução ao gerenciamento de resíduos químicos  4  LAN0635(7) Estágio Supervisionado em Agroindústria, Alimentos e Nutrição II  Requisito – LAN0615 Estágio Supervisionado em Agroindústria, Alimentos e Nutrição I  AN0697(4) Controle Analítico das Usinas e Destilarias  Requisito - LAN0451(4) – Açúcar e Bebidas  CB0222(1) Tópicos em Ciências Biológicas  2  .CE0602(5) Estatística Experimental  Requisito - LCE0212(6) – Estatística Aplicada a Ciências dos Alimentos  .ES0135(3) Ecologias do Artificial e do Simbólico  4  .ES0218(3) Fundamentos de Marketing  Requisito - LES0107(1) – Teoria Geral da Administração  .ES0220(3) Comunicação nas Organizações e Marketing  4  .ES0370(3) Formação Empreendedorial: Capacitação pró-ativa  4  .ES0560(8) Comercialização de Produtos Agrícolas  Requisito - LES0144(3) – Introdução à Economia  Elaboração e Análise de Projetos  Requisito - LES0144(1) – Introdução à Economia  Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas  Requisito - LES0452(5) – Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas  Requisito - LES0452(7) - Ecsnomia e Gestão do Agronegócio  .GN0335(2) Evolução e Ecologia de Populações  Requisito - LES0452(7) - Economia e Gestão do Agronegócio  .GN0479(6) Genética e Questões Socioambientais  Requisito - LGN0217(3) – Genética Geral  .GN0479(6) Genética e Questões Socioambientais  Requisito - LGN0217(3) – Genética Geral  .GN0615(4) Estágio Supervisionado em Genética I 1  Requisito - LGN0217(4) – Genética Geral	13 1 3 1 0 0 1 0	5 4 5 2 4 5 4	90 105 90 30 60 90	8 8 8 8
CEN0470(2) Introdução ao gerenciamento de resíduos químicos 4  AN0635(7) Estágio Supervisionado em Agroindústria, Alimentos e Nutrição II 1  Requisito – LAN0615 Estágio Supervisionado em Agroindústria, Alimentos e Nutrição II 1  Requisito – LAN0615 Estágio Supervisionado em Agroindústria, Alimentos e Nutrição II 2  AN0697(4) Controle Analítico das Usinas e Destilarias 4 Requisito - LAN0451(4) – Açúcar e Bebidas 4 Requisito - LAN0451(4) – Açúcar e Bebidas 5 2  CE0222(1) Tópicos em Ciências Biológicas 2 2  CE0602(5) Estatística Experimental 4 Requisito - LCE0212(6) – Estatística Aplicada a Ciências dos Alimentos 5 2  LES0135(3) Ecologias do Artificial e do Simbólico 4 4 2  LES0135(3) Ecologias do Artificial e do Simbólico 4 4 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	1 3 1 0 0	5 4 5 2 4 5 4	90 105 90 30 60 90	8 8 8
DEN0470(2) Introdução ao gerenciamento de resíduos químicos 4 AN0635(7) Estágio Supervisionado em Agroindústria, Alimentos e Nutrição II 1 Requisito – LAN0615 Estágio Supervisionado em Agroindústria, Alimentos e Nutrição I AN0697(4) Controle Analítico das Usinas e Destilarias 4 Requisito - LAN0451(4) – Açúcar e Bebidas CB0222(1) Tópicos em Ciências Biológicas 2 CE0602(5) Estatística Experimental 4 Requisito - LCE0212(6) – Estatística Aplicada a Ciências dos Alimentos ES0135(3) Ecologias do Artificial e do Simbólico 4 ES0218(3) Fundamentos de Marketing 4 Requisito - LES0107(1) – Teoria Geral da Administração CES0220(3) Comunicação nas Organizações e Marketing 4 ES0370(3) Formação Empreendedorial: Capacitação pró-ativa 4 ES0370(3) Formação Empreendedorial: Capacitação pró-ativa 4 ES0560(8) Comercialização de Produtos Agrícolas 7 Requisito - LES0144(3) – Introdução à Economia ES0575(3) Elaboração e Análise de Projetos 8 Requisito - LES0144(1) – Introdução à Economia 4 ES0635(5) Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências 14 Humanas 14 Requisito - LES045(5) – Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências 4 Requisito - LCE0212(6) – Estatística Aplicada às Ciências dos Alimentos 8 Requisito - LCE0012(6) – Estatística Aplicada às Ciências dos Alimentos 8 Requisito - LCE0017(7) - Economia e Gestão do Agronegócio 14 CR0037(6) Genética e Questões Socioambientais 4 Requisito - LCN0217(7) - Genética Geral 15 CR00615(4) Estágio Supervisionado em Genética I 1 Requisito - LGN0217(4) - Genética Geral 15 CR00615(4) Estágio Supervisionado em Genética Geral 15 CR00615(5) Estágio Supervisionado em Genética Geral 15 CR00615(	1 3 1 0 0	5 4 5 2 4 5 4	90 105 90 30 60 90	8 8 8
Estágio Supervisionado em Agroindústria, Alimentos e Nutrição II Requisito - LAN0615 Estágio Supervisionado em Agroindústria, Alimentos e Nutrição I Controle Analítico das Usinas e Destilarias Requisito - LAN0451(4) — Açúcar e Bebidas   Controle Analítico das Usinas e Destilarias Requisito - LAN0451(4) — Açúcar e Bebidas   Controle Analítico das Usinas e Destilarias   4	3 1 0 0	4 5 2 4 5 4	90 30 60 90	8 8 8
AN0635(7) Estágio Supervisionado em Agroindústria, Alimentos e Nutrição II Requisito – LAN0615 Estágio Supervisionado em Agroindústria, Alimentos e Nutrição I  AN0697(4) Controle Analítico das Usinas e Destilarias Requisito - LAN0451(4) — Açúcar e Bebidas  CB0222(1) Tópicos em Ciências Biológicas  CB0222(1) Tópicos em Ciências Biológicas  CB0222(1) Estatística Experimental Requisito - LCE0212(6) — Estatística Aplicada a Ciências dos Alimentos  ES0135(3) Ecologias do Artificial e do Simbólico 4 ES0218(3) Fundamentos de Marketing Requisito - LES0107(1) — Teoria Geral da Administração  ES0220(3) Comunicação nas Organizações e Marketing AES0370(3) Formação Empreendedorial: Capacitação pró-ativa  ES0370(3) Formação Empreendedorial: Capacitação pró-ativa  ES0560(8) Comercialização de Produtos Agrícolas Requisito - LES0144(3) — Introdução à Economia  ES0575(3) Elaboração e Análise de Projetos Requisito - LES0144(1) — Introdução à Economia  ES0635(5) Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas Requisito - LES0615(5) — Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas e Extensão I  ES0684(2) Análise de Decisões e Administração de Riscos Requisito - LCE0212(6) — Estatística Aplicada às Ciências dos Alimentos Requisito - LES0452(7) - Economia e Gestão do Agronegócio  GN0335(2) Evolução e Ecologia de Populações Requisito - LGN0217(3) — Genética Geral  GN0479(6) Genética e Questões Socioambientais Requisito - LGN0217(5) Genética Geral  GN0615(4) Estágio Supervisionado em Genética I Requisito - LGN0217(4) — Genética Geral	3 1 0 0	4 5 2 4 5 4	90 30 60 90	8 8 8
Requisito – LAN0615 Estágio Supervisionado em Agroindústria, Alimentos e Nutrição I  AN0697(4) Controle Analítico das Usinas e Destilarias 4 Requisito - LAN0451(4) – Açúcar e Bebidas  CB0222(1) Tópicos em Ciências Biológicas 2 CE0602(5) Estatística Experimental 4 Requisito - LCE0212(6) – Estatística Aplicada a Ciências dos Alimentos  ES0135(3) Ecologias do Artificial e do Simbólico 4 ES0218(3) Fundamentos de Marketing 4 Requisito - LES017(1) – Teoria Geral da Administração  ES0220(3) Comunicação nas Organizações e Marketing 4 ES0370(3) Formação Empreendedorial: Capacitação pró-ativa 4 ES0560(8) Comercialização de Produtos Agrícolas Requisito - LES0144(3) – Introdução à Economia  ES0575(3) Elaboração e Análise de Projetos 4 Requisito - LES0144(1) – Introdução à Economia  LES0635(5) Requisito - LES0615(5) – Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas Requisito - LES0615(5) – Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas e Extensão I  ES0684(2) Análise de Decisões e Administração de Riscos 4 Requisito - LCE0212(6) – Estatística Aplicada às Ciências dos Alimentos Requisito - LCE0212(6) – Estatística Aplicada às Ciências dos Alimentos Requisito - LCB00217(3) – Genética Geral  GN0479(6) Genética e Questões Socioambientais 8 Requisito - LGN0217(5) Genética Geral  GN0615(4) Estágio Supervisionado em Genética I 1 Requisito - LGN0217(4) – Genética Geral	1 0 0	5 2 4 5 4	90 30 60 90	8 8 8
Alimentos e Nutrição I  AN0697(4) Controle Analítico das Usinas e Destilarias Requisito - LAN0451(4) — Açúcar e Bebidas  CB0222(1) Tópicos em Ciências Biológicas 2  CE0602(5) Estatística Experimental Requisito - LCE0212(6) — Estatística Aplicada a Ciências dos Alimentos  ES0135(3) Ecologias do Artificial e do Simbólico 4  ES0218(3) Fundamentos de Marketing Requisito - LES0107(1) — Teoria Geral da Administração  ES0220(3) Comunicação nas Organizações e Marketing 4  ES0370(3) Formação Empreendedorial: Capacitação pró-ativa 4  ES0560(8) Comercialização de Produtos Agrícolas 3  Requisito - LES0144(3) — Introdução à Economia  ES0575(3) Elaboração e Análise de Projetos 4  Requisito - LES0144(1) — Introdução à Economia  ES1ágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas Requisito - LES0615(5) — Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas e Extensão I  ES0684(2) Análise de Decisões e Administração de Riscos 4  Requisito - LCE0212(6) — Estatística Aplicada às Ciências dos Alimentos Requisito - LES0452(7) - Economia e Gestão do Agronegócio  GN0335(2) Evolução e Ecologia de Populações 7  Requisito - LGN0217(3) — Genética Geral  GN0479(6) Genética e Questões Socioambientais 4  Requisito - LGN0217(5) Genética Geral  GN0615(4) Estágio Supervisionado em Genética I 7  Requisito - LGN0217(4) — Genética Geral	0 0 1 0	2 4 5 4	30 60 90	8 8
AN0697(4) Controle Analítico das Usinas e Destilarias Requisito - LAN0451(4) — Açúcar e Bebidas CB0222(1) Tópicos em Ciências Biológicas CE0602(5) Estatística Experimental Requisito - LCE0212(6) — Estatística Aplicada a Ciências dos Alimentos ES0135(3) Ecologias do Artificial e do Simbólico ES0218(3) Fundamentos de Marketing Requisito - LES0107(1) — Teoria Geral da Administração ES0220(3) Comunicação nas Organizações e Marketing ES0370(3) Formação Empreendedorial: Capacitação pró-ativa ES0560(8) Comercialização de Produtos Agrícolas Requisito - LES0144(3) — Introdução à Economia ES0575(3) Elaboração e Análise de Projetos Requisito - LES0144(1) — Introdução à Economia  LES0635(5) Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas Requisito - LES0615(5) — Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas e Extensão I ES0684(2) Análise de Decisões e Administração de Riscos Requisito - LCE0212(6) — Estatística Aplicada às Ciências dos Alimentos Requisito - LES0452(7) - Economia e Gestão do Agronegócio  GN0335(2) Evolução e Ecologia de Populações Requisito - LGN0217(3) — Genética Geral  GN0479(6) Genética e Questões Socioambientais Requisito - LGN0217(5) Genética Geral  GN0615(4) Estágio Supervisionado em Genética I Requisito - LGN0217(4) — Genética Geral	0 0 1 0	2 4 5 4	30 60 90	8 8
Requisito - LAN0451(4) — Açúcar e Bebidas  CB0222(1) Tópicos em Ciências Biológicas 2  CE0602(5) Estatística Experimental Requisito - LCE0212(6) — Estatística Aplicada a Ciências dos Alimentos  ES0135(3) Ecologias do Artificial e do Simbólico 4  ES0218(3) Fundamentos de Marketing 4  Requisito - LES0107(1) — Teoria Geral da Administração  ES0220(3) Comunicação nas Organizações e Marketing 4  ES0370(3) Formação Empreendedorial: Capacitação pró-ativa 4  ES0370(3) Formação empreendedorial: Capacitação pró-ativa 4  ES0560(8) Comercialização de Produtos Agrícolas 3  Requisito - LES0144(3) — Introdução à Economia  ES0575(3) Elaboração e Análise de Projetos 4  Requisito - LES0144(1) — Introdução à Economia  ES0635(5) Requisito - LES0144(1) — Introdução à Economia  LES0635(5) Análise de Decisões e Administração, Ciências Humanas  Requisito - LES0615(5) — Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas e Extensão I  ES0684(2) Análise de Decisões e Administração de Riscos 4  Requisito - LCE0212(6) — Estatística Aplicada às Ciências dos Alimentos  Requisito - LES0452(7) - Economia e Gestão do Agronegócio  GN0335(2) Evolução e Ecologia de Populações 4  Requisito - LGN0217(3) — Genética Geral  GN0479(6) Genética e Questões Socioambientais 4  Requisito - LGN0217(5) Genética Geral  GN0615(4) Estágio Supervisionado em Genética I 1  Requisito - LGN0217(4) — Genética Geral	0 0 1 0	2 4 5 4	30 60 90	8 8
CB0222(1)         Tópicos em Ciências Biológicas         2           .CE0602(5)         Estatística Experimental         4           .Requisito - LCE0212(6) - Estatística Aplicada a Ciências dos Alimentos         4           .ES0135(3)         Ecologias do Artificial e do Simbólico         4           .ES0218(3)         Fundamentos de Marketing         4           .Requisito - LES0107(1) - Teoria Geral da Administração         4           .ES0220(3)         Comunicação nas Organizações e Marketing         4           .ES0370(3)         Formação Empreendedorial: Capacitação pró-ativa         4           .ES0560(8)         Comercialização de Produtos Agrícolas         3           .ES0560(8)         Comercialização de Produtos Agrícolas         3           .Requisito - LES0144(1) - Introdução à Economia         4           .ES0575(3)         Elaboração e Análise de Projetos         4           .Requisito - LES044(1) - Introdução à Economia         1           .LES0635(5)         Requisito - LES0615(5) - Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas         1           .ES0684(2)         Análise de Decisões e Administração de Riscos         4           .ES0684(2)         Análise de Decisões e Administração de Riscos         4           .ES0684(2)         Análise de Decisões e Administração de Riscos	0 1 0	4 5 4	60 90	8
CE0602(5) Estatística Experimental Requisito - LCE0212(6) – Estatística Aplicada a Ciências dos Alimentos ES0135(3) Ecologias do Artificial e do Simbólico 4 ES0218(3) Fundamentos de Marketing Requisito - LES0107(1) – Teoria Geral da Administração ES0220(3) Comunicação nas Organizações e Marketing 4 ES0370(3) Formação Empreendedorial: Capacitação pró-ativa 4 ES0560(8) Comercialização de Produtos Agrícolas 3 Requisito - LES0144(3) – Introdução à Economia ES0575(3) Elaboração e Análise de Projetos Requisito - LES0144(1) – Introdução à Economia  LES0635(5) Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas Requisito - LES0615(5) – Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas e Extensão I ES0684(2) Análise de Decisões e Administração de Riscos 4 Requisito - LCE0212(6) – Estatística Aplicada às Ciências dos Alimentos Requisito - LES0452(7) - Economia e Gestão do Agronegócio  GN0335(2) Evolução e Ecologia de Populações 4 Requisito - LGN0217(3) – Genética Geral  GN0479(6) Genética e Questões Socioambientais 4 Requisito - LGN0217(5) Genética Geral  GN0615(4) Estágio Supervisionado em Genética I 1 Requisito - LGN0217(4) – Genética Geral	0 1 0	4 5 4	60 90	8
Requisito - LCE0212(6) — Estatística Aplicada a Ciências dos Alimentos  ES0135(3) Ecologias do Artificial e do Simbólico 4  ES0218(3) Fundamentos de Marketing 4  Requisito - LES0107(1) — Teoria Geral da Administração  ES0220(3) Comunicação nas Organizações e Marketing 4  ES0370(3) Formação Empreendedorial: Capacitação pró-ativa 4  ES0560(8) Comercialização de Produtos Agrícolas 3  Requisito - LES0144(3) — Introdução à Economia  ES0575(3) Elaboração e Análise de Projetos 4  Requisito - LES0144(1) — Introdução à Economia  Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas  Requisito - LES0615(5) — Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas  Requisito - LCE0212(6) — Estatística Aplicada às Ciências dos Alimentos  Requisito - LCE0212(6) — Estatística Aplicada às Ciências dos Alimentos  Requisito - LES0452(7) - Economia e Gestão do Agronegócio  GN0335(2) Evolução e Ecologia de Populações 4  Requisito - LGN0217(3) — Genética Geral  GN0479(6) Genética e Questões Socioambientais 4  Requisito - LGN0217(5) Genética Geral  GN0615(4) Estágio Supervisionado em Genética I 1  Requisito - LGN0217(4) — Genética Geral	1 0	5 4	90	
ES0135(3) Ecologias do Artificial e do Simbólico 4 ES0218(3) Fundamentos de Marketing 4 Requisito - LES0107(1) – Teoria Geral da Administração 4 ES0220(3) Comunicação nas Organizações e Marketing 4 ES0370(3) Formação Empreendedorial: Capacitação pró-ativa 4 ES0560(8) Comercialização de Produtos Agrícolas 3 Requisito - LES0144(3) – Introdução à Economia 4 ES0575(3) Elaboração e Análise de Projetos 4 Requisito - LES0144(1) – Introdução à Economia 5 Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências 4 Humanas 7 Requisito - LES0615(5) – Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências 4 Humanas 8 Requisito - LES0615(5) – Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas e Extensão I 5 ES0684(2) Análise de Decisões e Administração de Riscos 4 Requisito - LCE0212(6) – Estatística Aplicada às Ciências dos 4 Alimentos 7 Requisito - LES0452(7) - Economia e Gestão do Agronegócio 6 EN00335(2) Evolução e Ecologia de Populações 4 Requisito - LGN0217(3) – Genética Geral 6 ES00615(4) Estágio Supervisionado em Genética I 1 Requisito - LGN0217(4) – Genética Geral 6 Estágio Supervisionado em Genética I 1 Requisito - LGN0217(4) – Genética Geral	0	4		Ω
ES0218(3) Fundamentos de Marketing Requisito - LES0107(1) – Teoria Geral da Administração  ES0220(3) Comunicação nas Organizações e Marketing 4 ES0370(3) Formação Empreendedorial: Capacitação pró-ativa 4 ES0560(8) Comercialização de Produtos Agrícolas Requisito - LES0144(3) – Introdução à Economia  ES0575(3) Elaboração e Análise de Projetos Requisito - LES0144(1) – Introdução à Economia  ES1ágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas Requisito - LES0615(5) – Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas e Extensão I  ES0684(2) Análise de Decisões e Administração de Riscos Requisito - LCE0212(6) – Estatística Aplicada às Ciências dos Alimentos Requisito - LES0452(7) - Economia e Gestão do Agronegócio  GN0335(2) Evolução e Ecologia de Populações Requisito - LGN0217(3) – Genética Geral  GN0479(6) Genética e Questões Socioambientais Requisito - LGN0217(5) Genética Geral  GN0615(4) Estágio Supervisionado em Genética I Requisito - LGN0217(4) – Genética Geral	0	4		
Requisito - LES0107(1) – Teoria Geral da Administração  LES0220(3) Comunicação nas Organizações e Marketing 4  LES0370(3) Formação Empreendedorial: Capacitação pró-ativa 4  LES0560(8) Comercialização de Produtos Agrícolas 3  Requisito - LES0144(3) – Introdução à Economia  LES0575(3) Elaboração e Análise de Projetos 4  Requisito - LES0144(1) – Introdução à Economia  LES0635(5) Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas  Requisito - LES0615(5) – Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas e Extensão I  LES0684(2) Análise de Decisões e Administração de Riscos 4  Requisito - LCE0212(6) – Estatística Aplicada às Ciências dos Alimentos  Requisito - LES0452(7) - Economia e Gestão do Agronegócio  LGN0335(2) Evolução e Ecologia de Populações 4  Requisito - LGN0217(3) – Genética Geral  LGN0479(6) Genética e Questões Socioambientais 4  Requisito - LGN0217(5) Genética Geral  LGN0615(4) Estágio Supervisionado em Genética I 1  Requisito - LGN0217(4) – Genética Geral			60	
LES0220(3) Comunicação nas Organizações e Marketing 4 LES0370(3) Formação Empreendedorial: Capacitação pró-ativa 4 LES0560(8) Comercialização de Produtos Agrícolas 3 Requisito - LES0144(3) – Introdução à Economia LES0575(3) Elaboração e Análise de Projetos 4 Requisito - LES0144(1) – Introdução à Economia LES0635(5) Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas Requisito - LES0615(5) – Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas e Extensão I LES0684(2) Análise de Decisões e Administração de Riscos 4 Requisito - LCE0212(6) – Estatística Aplicada às Ciências dos Alimentos Requisito - LES0452(7) - Economia e Gestão do Agronegócio LGN0335(2) Evolução e Ecologia de Populações 4 Requisito - LGN0217(3) – Genética Geral LGN0479(6) Genética e Questões Socioambientais 4 Requisito - LGN0217(5) Genética Geral LGN0615(4) Estágio Supervisionado em Genética I 1 Requisito - LGN0217(4) – Genética Geral	0	4		8
LES0370(3) Formação Empreendedorial: Capacitação pró-ativa 4 LES0560(8) Comercialização de Produtos Agrícolas 3 Requisito - LES0144(3) — Introdução à Economia 4 LES0575(3) Elaboração e Análise de Projetos Requisito - LES0144(1) — Introdução à Economia 5 LES0635(5) Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas 7 Requisito - LES0615(5) — Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas e Extensão I 8 LES0684(2) Análise de Decisões e Administração de Riscos 4 Requisito - LCE0212(6) — Estatística Aplicada às Ciências dos 4 Alimentos 7 Requisito - LES0452(7) - Economia e Gestão do Agronegócio 6 LGN0335(2) Evolução e Ecologia de Populações 4 Requisito - LGN0217(3) — Genética Geral 7 LGN0479(6) Genética e Questões Socioambientais 4 Requisito - LGN0217(5) Genética Geral 8 LGN0615(4) Estágio Supervisionado em Genética I 7 Requisito - LGN0217(4) — Genética Geral 9	0	4		_
LES0560(8) Comercialização de Produtos Agrícolas Requisito - LES0144(3) – Introdução à Economia  LES0575(3) Elaboração e Análise de Projetos Requisito - LES0144(1) – Introdução à Economia  LES0635(5) Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas Requisito - LES0615(5) – Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas e Extensão I  LES0684(2) Análise de Decisões e Administração de Riscos Requisito - LCE0212(6) – Estatística Aplicada às Ciências dos Alimentos Requisito - LES0452(7) - Economia e Gestão do Agronegócio  LGN0335(2) Evolução e Ecologia de Populações Requisito - LGN0217(3) – Genética Geral  LGN0479(6) Genética e Questões Socioambientais Requisito - LGN0217(5) Genética Geral  LGN0615(4) Estágio Supervisionado em Genética I Requisito - LGN0217(4) – Genética Geral		_	60	8
Requisito - LES0144(3) — Introdução à Economia  LES0575(3) Elaboração e Análise de Projetos Requisito - LES0144(1) — Introdução à Economia Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas Requisito - LES0615(5) — Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas e Extensão I  LES0684(2) Análise de Decisões e Administração de Riscos Requisito - LCE0212(6) — Estatística Aplicada às Ciências dos Alimentos Requisito - LES0452(7) - Economia e Gestão do Agronegócio  LGN0335(2) Evolução e Ecologia de Populações Requisito - LGN0217(3) — Genética Geral  LGN0479(6) Genética e Questões Socioambientais Requisito - LGN0217(5) Genética Geral  LGN0615(4) Estágio Supervisionado em Genética I Requisito - LGN0217(4) — Genética Geral	1	5	90	8
ES0575(3) Elaboração e Análise de Projetos Requisito - LES0144(1) – Introdução à Economia Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas Requisito - LES0615(5) – Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas e Extensão I  ES0684(2) Análise de Decisões e Administração de Riscos Requisito - LCE0212(6) – Estatística Aplicada às Ciências dos Alimentos Requisito - LES0452(7) - Economia e Gestão do Agronegócio  EON0335(2) Evolução e Ecologia de Populações Requisito - LGN0217(3) – Genética Geral  EGN0479(6) Genética e Questões Socioambientais Requisito - LGN0217(5) Genética Geral  EStágio Supervisionado em Genética I Requisito - LGN0217(4) – Genética Geral	1	4	75	8
Requisito - LES0144(1) – Introdução à Economia  Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas  Requisito - LES0615(5) – Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas e Extensão I  LES0684(2)  Análise de Decisões e Administração de Riscos Requisito - LCE0212(6) – Estatística Aplicada às Ciências dos Alimentos  Requisito - LES0452(7) - Economia e Gestão do Agronegócio  LGN0335(2)  Evolução e Ecologia de Populações Requisito - LGN0217(3) – Genética Geral  LGN0479(6)  Genética e Questões Socioambientais Requisito - LGN0217(5) Genética Geral  LGN0615(4)  Estágio Supervisionado em Genética I Requisito - LGN0217(4) – Genética Geral				_
LES0635(5)  Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas  Requisito - LES0615(5) - Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas e Extensão I  LES0684(2)  Análise de Decisões e Administração de Riscos Requisito - LCE0212(6) - Estatística Aplicada às Ciências dos Alimentos Requisito - LES0452(7) - Economia e Gestão do Agronegócio  LGN0335(2)  Evolução e Ecologia de Populações Requisito - LGN0217(3) - Genética Geral  LGN0479(6)  Genética e Questões Socioambientais Requisito - LGN0217(5) Genética Geral  LGN0615(4)  Estágio Supervisionado em Genética I Requisito - LGN0217(4) - Genética Geral	0	4	60	8
Humanas  Requisito - LES0615(5) — Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas e Extensão I  LES0684(2) Análise de Decisões e Administração de Riscos Requisito - LCE0212(6) — Estatística Aplicada às Ciências dos Alimentos Requisito - LES0452(7) - Economia e Gestão do Agronegócio  LGN0335(2) Evolução e Ecologia de Populações Requisito - LGN0217(3) — Genética Geral  LGN0479(6) Genética e Questões Socioambientais Requisito - LGN0217(5) Genética Geral  LGN0615(4) Estágio Supervisionado em Genética I Requisito - LGN0217(4) — Genética Geral				
Requisito - LES0615(5) — Estágio Supervisionado em Economia, Administração, Ciências Humanas e Extensão I  LES0684(2) Análise de Decisões e Administração de Riscos 4 Requisito - LCE0212(6) — Estatística Aplicada às Ciências dos Alimentos Requisito - LES0452(7) - Economia e Gestão do Agronegócio  LGN0335(2) Evolução e Ecologia de Populações 4 Requisito - LGN0217(3) — Genética Geral  LGN0479(6) Genética e Questões Socioambientais 4 Requisito - LGN0217(5) Genética Geral  LGN0615(4) Estágio Supervisionado em Genética I 1 Requisito - LGN0217(4) — Genética Geral	3	4	105	8
Administração, Ciências Humanas e Extensão I  LES0684(2) Análise de Decisões e Administração de Riscos 4 Requisito - LCE0212(6) — Estatística Aplicada às Ciências dos Alimentos Requisito - LES0452(7) - Economia e Gestão do Agronegócio  LGN0335(2) Evolução e Ecologia de Populações 4 Requisito - LGN0217(3) — Genética Geral  LGN0479(6) Genética e Questões Socioambientais 4 Requisito - LGN0217(5) Genética Geral  LGN0615(4) Estágio Supervisionado em Genética I 1 Requisito - LGN0217(4) — Genética Geral				
Análise de Decisões e Administração de Riscos Requisito - LCE0212(6) — Estatística Aplicada às Ciências dos Alimentos Requisito - LES0452(7) - Economia e Gestão do Agronegócio  LGN0335(2) Evolução e Ecologia de Populações Requisito - LGN0217(3) — Genética Geral  LGN0479(6) Genética e Questões Socioambientais Requisito - LGN0217(5) Genética Geral  LGN0615(4) Estágio Supervisionado em Genética I Requisito - LGN0217(4) — Genética Geral				
Requisito - LCE0212(6) — Estatística Aplicada às Ciências dos Alimentos Requisito - LES0452(7) - Economia e Gestão do Agronegócio  LGN0335(2) Evolução e Ecologia de Populações Requisito - LGN0217(3) — Genética Geral  LGN0479(6) Genética e Questões Socioambientais Requisito - LGN0217(5) Genética Geral  LGN0615(4) Estágio Supervisionado em Genética I Requisito - LGN0217(4) — Genética Geral		_		_
Alimentos Requisito - LES0452(7) - Economia e Gestão do Agronegócio  LGN0335(2) Evolução e Ecologia de Populações 4 Requisito - LGN0217(3) - Genética Geral  LGN0479(6) Genética e Questões Socioambientais 4 Requisito - LGN0217(5) Genética Geral  LGN0615(4) Estágio Supervisionado em Genética I 1 Requisito - LGN0217(4) - Genética Geral	1	5	90	8
Requisito - LES0452(7) - Economia e Gestão do Agronegócio  LGN0335(2) Evolução e Ecologia de Populações 4 Requisito - LGN0217(3) — Genética Geral  LGN0479(6) Genética e Questões Socioambientais 4 Requisito - LGN0217(5) Genética Geral  LGN0615(4) Estágio Supervisionado em Genética I 1 Requisito - LGN0217(4) — Genética Geral				
LGN0335(2) Evolução e Ecologia de Populações 4 Requisito - LGN0217(3) – Genética Geral LGN0479(6) Genética e Questões Socioambientais 4 Requisito - LGN0217(5) Genética Geral LGN0615(4) Estágio Supervisionado em Genética I 1 Requisito - LGN0217(4) – Genética Geral				
Requisito - LGN0217(3) – Genética Geral  LGN0479(6) Genética e Questões Socioambientais 4  Requisito - LGN0217(5) Genética Geral  LGN0615(4) Estágio Supervisionado em Genética I  Requisito - LGN0217(4) – Genética Geral		_	465	_
AGN0479(6) Genética e Questões Socioambientais 4 Requisito - LGN0217(5) Genética Geral AGN0615(4) Estágio Supervisionado em Genética I 1 Requisito - LGN0217(4) – Genética Geral	2	6	120	8
Requisito - LGN0217(5) Genética Geral  LGN0615(4) Estágio Supervisionado em Genética I 1  Requisito - LGN0217(4) – Genética Geral		_		_
.GN0615(4) Estágio Supervisionado em Genética I 1 Requisito - LGN0217(4) – Genética Geral	1	5	90	8
Requisito - LGN0217(4) – Genética Geral	-			_
	3	4	105	8
∠10307(5) Anatomia e Fisiologia de Vertebrados 4	_			
B. I. I. A. D. D. C.	1	5	90	8
Requisito - LCB0218(4) – Bioquímica				
.ZT0313(5) Anatomia e Fisiologia Animal 4	0	4	60	8
ZT0580(2) Análise e Composição de Alimentos 4	0	4	60	8
Requisito - LAN0405(7) – Análise de Alimentos				
.ZT1495(5) Gestão Estratégica de Explorações Agropecuárias 4		4	60	8
Sub-total 73	0	92	1665	
CENIO222(2) Apólico Diagnóstico de Organismos Consticomente Madificados (acuardos de Caracteria de C	0 <b>19</b>		400	
CEN0333(2) Análise Diagnóstica de Organismos Geneticamente Modificados(ogms) 4	19	^	120	9
AN0188(5) Gastronomia Molecular 4  AN0653(6) Tecnologia do Açúcar 4		6 4	60	9

LAN1616 (2)	Tecnologia de Bebidas		4	1	5	90	9
	Requisito – LAN0451 Açúcar e Bebidas						
LEB0244(2)	Recursos Energéticos e Ambiente		2	0	2	30	9
LES0202(4)	Economia dos Sistemas de Produção Agroindustrial		4	0	4	60	9
	Requisito - LES0144(2) - Introdução à Economia						
LES0217(2)	Administração de Recursos Humanos		4	0	4	60	9
	Requisito - LES0107(1) - Teoria Geral da Administração						
LES0237(9)	Sociedade, Cultura e Natureza		4	1	5	90	9
LES0248(3)	Organização e Métodos		4	1	5	90	9
	Requisito - LES0107(1) - Teoria Geral da Administração						
LES0642(3)	Transporte e Logística no Sistema Agroindustrial		4	0	4	60	9
	Requisito - LES0144(2) - Introdução à Economia						
LES1111(3)	Multimeios e Comunicação		4	1	5	90	9
LGN0321(5)	Ecologia Evolutiva Humana		4	1	5	90	9
	LGN0217(3) - Genética Geral						
LGN0635(3)	Estágio Supervisionado em Genética II		1	3	4	105	9
	Requisito - LGN0615(3) Estágio Supervisionado em Genética						
		Sub-total	47	11	58	1035	
0110606(2)	Estágio Profissionalizante em Ciências dos Alimentos		2	21	23	660	10
0110710(1)	Estágio Vivencial em Ciências dos Alimentos		2	8	10	270	10
LAN1626 (1)	Qualidade Química de Bebidas		4	1	5	90	10
	Requisito - LAN1616(2) Tecnologia de Bebidas						
		Sub-total	08	30	38	1020	

## Duração (em semestres)

Ideal: 10	Mínima: 9	Máxima: 15

<u>Obrigatória</u>		Optativa Eletiva	Optativa Eletiva			Total Livre		
Aula	2505	Aula	195	Aula	0	3750		
Trabalho	1050	Trabalho	0	Trabalho	0			
Subtotal	3555	Subtotal	195	Subtotal	0			
(Estágio)	210							

### Disponível em:

https://uspdigital.usp.br/jupiterweb/listarGradeCurricular?codcg=11&codcur=11061&codhab=4&tipo=N

Mais Informações sobre a Estrutura Curricular do Curso, podem ser obtidas em CD anexo que pormenoriza todas as atividades acadêmicas.

## Da Comissão de Especialistas

Os Especialistas designados para elaboração de Relatório circunstanciado sobre o Curso foram os Professores Doutores Luis Henrique Garcia Amoedo e Vera Lúcia Sampar de Souza, conforme Portaria CEE-GP nº 123, de 22-3-2017, que anexaram Relatório de fls. 247 a 259, com a seguinte Conclusão:

Em face ao exposto, somos favoráveis à Renovação de Reconhecimento do Curso de Ciência dos Alimentos da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz da Universidade de São Paulo visto apresentar no Projeto Pedagógico, na maior parte de seu bojo uma estrutura coerente, pertinente e suficiente à formação do Bacharel em Ciências dos Alimentos, no entanto **recomendamos** que seja realizada uma avaliação e adequação no quesito da carga horária e nomenclatura dos estágios curriculares obrigatórios. Hoje estes se mostram inadequados segundo a legislação do CEE, conforme descrito anteriormente em itens específicos para esse fim, reiteradas aqui da seguinte forma para correção: aumentar para 20% a carga horária dos estágios em relação ao total da carga horária do Curso, estipular duas a três diferentes áreas de atuação com nomenclatura clara e objetiva, podendo somente uma delas estar atrelada unicamente ao trabalho acadêmico da Universidade. A biblioteca possui um acervo significativo para todos os estudantes atuando como centro de referência na área em toda a região.

A reunião com os estudantes mostrou que são participativos engajados com as atividades de extensão oferecidas e com capacidade de análise em relação aos conteúdos das disciplinas do Curso, isso vem ao encontro do nosso parecer.

Os alunos não participam do ENADE como ocorre em toda Universidade de São Paulo.

## 2. CONCLUSÃO

- **2.1** Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE nº 142/2016, o pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso de Ciências dos Alimentos, oferecido pela Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"/Piracicaba, da Universidade de São Paulo, pelo prazo de cinco anos.
- **2.2** A Interessada deverá atender as recomendações dos Especialistas, com vistas à próxima avaliação.
- **2.3** A presente renovação do reconhecimento tornar-se-á efetiva por ato próprio deste Conselho, após homologação do presente Parecer pela Secretaria de Estado da Educação.

São Paulo, 22 de agosto de 2017

# a) Cons. Francisco de Assis Carvalho Arten Relator

#### 3. DECISÃO DA CÂMARA

do Relator.

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

Presentes os Conselheiros Décio Lencioni Machado, Eliana Martorano Amaral, Francisco de Assis Carvalho Arten, Guiomar Namo de Mello, Hubert Alquéres, Iraíde Marques de Freitas Barreiro, Jacintho Del Vecchio Júnior, Márcio Cardim, Maria Cristina Barbosa Storopoli, Priscilla Maria Bonini Ribeiro, Roque Theóphilo Júnior e Rose Neubauer.

Sala da Câmara de Educação Superior, em 23 de agosto de 2017

a) Cons. Hubert Alquéres
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 30 de agosto de 2017.

## Cons<sup>a</sup>. Sylvia Figueiredo Gouvêa

No exercício da Presidência, nos termos do Art. 11 da Deliberação CEE nº 17/1973

PARECER CEE Nº 391/17 — Publicado no DOE em 01/9/2017 — Seção I - Página 28 Res SEE de 04/9/17, public. em 05/9/17 — Seção I - Página 28

Portaria CEE GP n° 420/17, public. em 06/9/17 - Seção I - Página 32