Curso: 501 - AGRONOMIA

Currículo: 20251

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

Documentação: Renovação de Reconhecimento do Curso pela Portaria nº 111 de 04/02/2021 e Publicada no D.O.U em 05/02/2021.

Portaria Criacao = 479 - 07/11/1975 - GABINETE DO REITOR Parecer n. 503 de 09/05/1980 - Conselho Federal de Educação

Curso Reconhecido pela portaria/MEC n. 372, de 03/06/1980, publicado no Diário Oficial da União de 10/06/1980

Objetivo: O Curso de Agronomia tem como objetivo formar Engenheiro Agrônomo com sólido conhecimento técnico-científico e

responsabilidade social, com capacidade de concepção, a partir de uma visão holística e apto a aplicar princípios e processos ecológicos no desenho e no manejo de agroecossistemas, de forma a torná-los produtivos e ambientalmente sustentáveis.

Titulação: Engenheiro Agrônomo

Diplomado em: Agronomia

Período de Conclusão do Curso: Mínimo: 10 semestres Máximo: 18 semestres

Carga Horária Obrigatória: UFSC: 4788 H/A CNE: 3600 H

Estágio: 468 H/A Optativas Profissionais: 450 H/A

Número de aulas semanais: Mínimo: 15 Máximo: 30

Coordenador do Curso: Prof. Dr. Tiago Olivoto

Telefone: 37215411

Curso: 501 - AGRONOMIA

		1ªFa	se-su	gestã	0			
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	- Universidade: conceito, estrutura e articulação com e da Agronomia. Agricultura, ciência, desenvolvimento Agrônomo e a legislação profissional. Ética profissional	o e meio al. Perfil	ambiente. Profission	Noções so al.				
AGR5104	Introdução à Agronomia	Ob	54	3				
	Introdução à Botânica: sistemas de classificação, con especializações, estruturas de reprodução e ciclos de frutos e sementes. Sistemática dos principais grupos Monocotiledôneas; Eudicotiledôneas.	vida; org	ganização	básica do	corpo da planta: mo	orfologia externa da raiz	, caule, folha, est	róbilos, flore
BOT5120	Morfologia e Sistemática Vegetal	Ob	90	5				
EGR5104	 -Normas para o desenho técnico (ABNT). Caligrafia e reta e do plano. Projeções: cilíndrica ortogonal e oblí- a edificações rurais. Desenho cartográfico. Desenho de Desenho Técnico Rural 	qua. Proj	eção em v	vistas ortog	ráficas e respectiva	isométrica. Noções de	desenho arquitet	
	- Noções da teoria sociológica clássica. Raízes agrári tradicionais e camponesas (agricultores familiares de							
EXR5404	outros). Temas emergentes na sociologia rural conter sociais no campo. As políticas focalizadas e a inclusã Sociologia Rural	nporânea	a. As relaç	ões campo	o-cidade-campo. A o	questão agrária, novos a	atores sociais e m	novimentos
EXR5404 FIT7000	sociais no campo. As políticas focalizadas e a inclusã	nporânea o de púb	a. As relaç licos espe	ões campo cíficos. Ag	o-cidade-campo. A d ricultura familiar: div	questão agrária, novos a versidade social, tipolog	atores sociais e m	novimentos
	sociais no campo. As políticas focalizadas e a inclusã Sociologia Rural Material genético, estrutura, função, e expressão gênica. Segregação meiótica e permuta. Leis básicas da Genética. Mutação. Interação genética. Determinação do sexo e herança ligada ao sexo. Variação genética. Equilibrio Hardy-Weinberg. Evolução. Genômica e proteômica.	nporânea o de púb Ob	a. As relaç licos espe 36	ões campo cíficos. Ag 2	-cidade-campo. A cricultura familiar: div AGR5103 (BEG5403 o BEG5438 o	questão agrária, novos a versidade social, tipolog	atores sociais e m	novimentos
	sociais no campo. As políticas focalizadas e a inclusã Sociologia Rural Material genético, estrutura, função, e expressão gênica. Segregação meiótica e permuta. Leis básicas da Genética. Mutação. Interação genética. Determinação do sexo e herança ligada ao sexo. Variação genética. Equilibrio Hardy-Weinberg. Evolução. Genômica e proteômica. Genética (EXT 18h-a)	nporânea o de púb Ob Ob	a. As relaç licos espe 36	ões campo cíficos. Ag 2	(BEG5403 o BEG5438 o FIT5305)	questão agrária, novos a versidade social, tipolog	atores sociais e m	novimentos
FIT7000	sociais no campo. As políticas focalizadas e a inclusã Sociologia Rural Material genético, estrutura, função, e expressão gênica. Segregação meiótica e permuta. Leis básicas da Genética. Mutação. Interação genética. Determinação do sexo e herança ligada ao sexo. Variação genética. Equilibrio Hardy-Weinberg. Evolução. Genômica e proteômica.	nporânea o de púb Ob Ob	a. As relaç licos espe 36	ões campo cíficos. Ag 2	(BEG5403 o BEG5438 o FIT5305)	questão agrária, novos a versidade social, tipolog	atores sociais e m	novimentos
FIT7000	sociais no campo. As políticas focalizadas e a inclusã Sociologia Rural Material genético, estrutura, função, e expressão gênica. Segregação meiótica e permuta. Leis básicas da Genética. Mutação. Interação genética. Determinação do sexo e herança ligada ao sexo. Variação genética. Equilibrio Hardy-Weinberg. Evolução. Genômica e proteômica. Genética (EXT 18h-a)	nporânea o de púb Ob Ob	a. As relaçilicos espe 36 72 tria eleme 72 res. Estrut	ões campo cíficos. Ag 2 4 ntar; equad 4 ura Atômic	(BEG5403 o BEG5438 o FIT5305) cões; funções.	questão agrária, novos a rersidade social, tipolog	atores sociais e n	novimentos to interno.
FIT7000 MTM3180	sociais no campo. As políticas focalizadas e a inclusã Sociologia Rural Material genético, estrutura, função, e expressão gênica. Segregação meiótica e permuta. Leis básicas da Genética. Mutação. Interação genética. Determinação do sexo e herança ligada ao sexo. Variação genética. Equilibrio Hardy-Weinberg. Evolução. Genômica e proteômica. Genética (EXT 18h-a) -Aritmética básica; cálculo com expressões algébricas Pré-Cálculo Matéria e Energia. Estados da Matéria e Forças Interr	nporânea o de púb Ob Ob	a. As relaçilicos espe 36 72 tria eleme 72 res. Estrut	ões campo cíficos. Ag 2 4 ntar; equad 4 ura Atômic	(BEG5403 o BEG5438 o FIT5305) cões; funções.	questão agrária, novos a rersidade social, tipolog	atores sociais e n	novimentos to interno.
FIT7000 MTM3180	sociais no campo. As políticas focalizadas e a inclusã Sociologia Rural Material genético, estrutura, função, e expressão gênica. Segregação meiótica e permuta. Leis básicas da Genética. Mutação. Interação genética. Determinação do sexo e herança ligada ao sexo. Variação genética. Equilibrio Hardy-Weinberg. Evolução. Genômica e proteômica. Genética (EXT 18h-a) -Aritmética básica; cálculo com expressões algébricas Pré-Cálculo Matéria e Energia. Estados da Matéria e Forças Interr Reações Químicas. Soluções, Solubilidade e Concentration de su concentration de servica de servi	o de púb Ob Ob Ob S; geome Ob molecula tração. Á Ob	72 tria eleme 72 res. Estrut.cidos, Bas 36 Configuraç ções. Con	ões campo cíficos. Ag 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	(BEG5403 o BEG5438 o FIT5305) ções; funções. MTM3100 ca e Tabela Periódic	questão agrária, novos a rersidade social, tipolog	ntores sociais e maia e funcionamen Molecular. Funçõe	es Inorgânic metálicas.

Curso: 501 - AGRONOMIA

Currículo: 20251

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

		2 ^a Fa	se-sı	ugestã	0			
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Natureza e campo da climatologia agrícola. Elemento radiação e fotoperíodo. Fenologia de plantas cultivad solo, temperaturas cardeais, soma térmica. Vernaliza evapotranspiração: conceitos, medida e estimativa. E para medição de variáveis meteorológicas. Fenômen	as. Press ição. Umi Bioclimato os meteo	ão atmos dade do a logia e co rológicos	férica, vent ar, estabilida onforto térm intensos: g	o, circulação geral da ade atmosférica e pre ico. Balanço hídrico. (eadas, granizo, chuva	atmosfera e massas d cipitação pluviométrica Classificações climática as intensas.	e ar. Temperatu . Evaporação e	ra do ar e d
ENR5203	Agrometeorologia e Climatologia	Ob	54	3	ENR5202	MTM3180		
	 -Rochas: Distribuição litológica regional. Minerais prin Morfologia do solo: perfil, horizontes do solo e sua de 		secundári	os. Intempe	rização. Fatores e pro	ocessos de formação o	lo solo. Tipos de	Solos.
ENR5205	Mineralogia, Gênese e Morfologia de Solos	Ob	54	3	ENR5402	(QMC5109 eh QMC5125)		
	Contexto socioeconômico da realidade rural do estac apreensão da realidade rural. Orientação sobre cond formação para o estágio.							
EXR5200	Agriculltura Familiar I	Ob	36	2	AGR5403	AGR5104		
FIT5205	 -Fundamentos químicos e celulares da bioquímica. S proteínas, carboidratos, lipídios, vitaminas e ácidos n regulação do metabolismo. Metabólitos de interesse Bioquímica Agrícola 	ucléicos.	Enzimas	característ	icas, cinética e regula			
1113203	Bioquillica Agricola	Ob	12	4	BQA5121)	QMC5125)		
	Introdução à ecologia e diversidade. Ecossistema, conceito, estrutura, classificação e exemplos. Ecologia de populações, de comunidades e de ecossistemas. Dinâmica de populações. Fatores abióticos. Cadeias tróficas. Fluxo de nutrientes e energia nas cadeias. Diversidade e abundância de espécies. Ecologia aplicada à agricultura							
FIT7001	Ecologia Agrícola (EXT 18h-a)	Ob	54	3	(FIT5204 ou FIT5303)			
	Medidas Físicas. Vetores.Noções de Mecância.Mecâ	nica dos	Fluídos.F	enômenos	térmicos. Tópicos de	Eletricidade		
FSC7118	Física para Ciências Agrárias	Ob	72	4	(FSC5061 ou FSC5064 ou FSC5071 ou FSC7303)	MTM3180		
MIP5117	-Introdução a Microbiologia. Caracterização geral de biossítese, nutrição e reprodução. Influência dos fato microrganismos com plantas e animais. Estudo dos r	res ambie	entais sob	re os micro	rganismos. Variabilida	ade em microrganismo		
WIIF311/	Microbiologia Agrícola	<u> </u>	12	4				
	-Cálculo de funções de uma variável real: limites; cor otimização e máximos e mínimos); integral definida e	indefinid	a.		·	-	entes e normais	s, problemas
B4TB40404	Cálculo para Ciências Agrárias	Ob	72	4	MTM3101	MTM3180		

Curso: 501 - AGRONOMIA

		3ª Fa	se-su	ıgestã	0			
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Anatomia: meristemas, parênquimas, tecidos de rev anatômicos. Metabolismo: absorção e transporte de nitrogênio. Crescimento e desenvolvimento: Estrutu fotomorfogênese, fotoperiodismo, floração e germina	água, nut ra, transdu	rição mine Ição de si	ral, absorç	ão de sais minerais, tra	ansporte pelo floema, s de hormônios e regi	fotossíntese e a	ssimilação d
BOT5304	Anatomia e Fisiologia Vegetal	Ob	90	5	BOT5303	BOT5120		
	Objetivos, limites e divisão da topografia. Sistemas o Altimetria. Equipamentos topográficos. Desenho To aplicadas ao Georreferenciamento. Coleta de dados Estatísticos. Elaboração de peças técnicas. Relatóri	oográfico. e Levanta o técnico.	Introdução amento de Monograf	e conceito campo: po a do marco	s da Topografia aplica r técnicas convenciona geodésico	da ao Georreferencia ais e por GNSS. Trata	mento. Normas	técnicas
ENR5204	Topografia e Georeferenciamento	Ob	72	4	ENR5401	MTM3181		
ENR5302	 Causas do reconhecimento da física dos solos. O superfície com aplicação na disciplina. Propriedades Física do Solo 						cos do solo. Fer	iômenos de
	- Princípios básicos da química aplicados ao solo. C	omnosicã	n da fase	sólida mine	ral do solo. Composica	io da fase sólida orgâ	nica do solo. So	lucão do sol
ENR5303	Fenômenos de superfície. Solos ácidos e afetados p Química do Solo					(QMC5109 eh QMC5125)	11100 00 3010. 00	uçuo uo soi
FIT5306	- Análise estatística na área de ciências agrárias. Estatística descritiva: tabelas, gráficos, medidas de chi-quadrado. Amostragem. Inferência e testes de l múltipla, teste chi-quadrado e tabelas de contingênc casualizado e delineamento em blocos casualizados Bioestatística e Experimentação Agricola	nipótese: e ia. Princíp	rros tipo I pios básic	e II, interva os de exper	lo de confiança, t-teste imentação e planejam	e, análise de variância ento de experimentos	, testes de comp	paração
	Princípios de sistemática zoológica.							
FIT7002	Arthropoda. Técnicas entomológicas. Biologia, anatomia, fisiologia, morfologia externa de Arthropoda e Insecta. Identificação de Insecta. Autoecologia e sinecologia. Danos e utilidades de Arthropoda e Insecta. Principais ordens e famílias de insetos de importância Agrícola Entomologia Agrícola (EXT 18h-a)	Ob	72	4	FIT5307	FIT7001		
FIT7002	anatomia, fisiologia, morfologia externa de Arthropoda e Insecta. Identificação de Insecta. Autoecologia e sinecologia. Danos e utilidades de Arthropoda e Insecta. Principais ordens e famílias de insetos de importância Agrícola Entomologia Agrícola (EXT 18h-a) -Matrizes. Sistemas lineares. Espaço vetorial. Autov	alores e a	utovetores	de uma m	atriz. Equações diferer	nciais ordinárias de pr	imeira ordem e d	de segunda
	anatomia, fisiologia, morfologia externa de Arthropoda e Insecta. Identificação de Insecta. Autoecologia e sinecologia. Danos e utilidades de Arthropoda e Insecta. Principais ordens e famílias de insetos de importância Agrícola Entomologia Agrícola (EXT 18h-a)	alores e a	utovetores	de uma m	atriz. Equações diferer	nciais ordinárias de pr	imeira ordem e d	de segunda

Curso: 501 - AGRONOMIA

Currículo: 20251

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

		4 ^a Fa	se-su	ugestã	0			
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	- A realidade do meio rural e a dinâmica do processo p	orodutivo	o, conside	erando-se o	s componentes sociais	, econômicos, cultura	is e ambientais.	Interação co
A O D E 400	os agricultores familiares. Vivência dos diferentes asp							
AGR5400	Estágio da Vivência em Agricultura Familiar	Ob	108	6	(AGR5405 eh AGR5406) ou	EXR5200		
					(AGR5403)			
	- Tipos e métodos de pesquisa. Projeto de pesquisa: o	lefinição	de proble	emas e plar	nejamento experimenta	al; técnicas de redação	o; elaboração do	projeto es
	Artigos científicos: subdivisão organizacional do manu		,		o e contextualização).	Trabalho de Conclusã	o de Curso - TC	Ċ.
AGR5404	Pesquisa e Redação Científica	Ob	18	1				
	- Conceito e escopo da hidrologia. Ciclo hidrológico. B							
	componentes do ciclo hidrológico. Aguas superficiais e hidrológicos. Comportamento hidrológico de bacias hidrológicos de bacias hidrológicos.			spectos qua	alitativos dos recursos	hidricos. Obtenção e	analise de regist	ros
ENR5405	Hidrologia	Ob	36	2	ENR5507	(ENR5203 eh		
	•					ENR5204)		
	Unidades de medida de energia, fontes de							
	energia renováveis e não renováveis, matriz energética brasileira, fontes de potência para a							
	agricultura, motores a combustão interna de êmbolos,							
	motores elétricos, tratores agrícolas (classificação,							
	manutenção, operação e ensaios), segurança na operação de tratores e máquinas agrícolas, equilíbrio							
	dinâmico e transferência de peso em tratores							
ENR7000	agrícolas Mecânica e Máquinas Agrícolas (EXT 18h-	Ob	54	3	ENR5407	FSC7118		
LINIX/000	a)	Ob	34	3	LINIXO407	1307110		
	 Formação histórica da agricultura brasileira e relação 	com o	desenvolv	vimento urb	ano-industrial. Nocões	do planeiamento do o	desenvolvimento	territorial
	sustentável. Agricultura familiar e ruralidades contemp	orâneas	: multifun	cionalidade	e pluriatividade agríco			
EXR5403	territorial e fundiário. Principais instituições e políticas Desenvolvimento Rural Sustentável	publicas Ob	de desei 54	nvolvimento 3	rural sustentavel. EXR5402			
					27110 102			
	Elaboração orientada do relatório técnico a partir dos dados levantados no estágio							
	em agricultura familiar. Sistematização dos							
	dados socioeconômicos e ambientais.							
EXR7000	Agricultura Familiar II (EXT 36h-a)	Ob	36	2	EXR5400	EXR5200		
EXR7000	· , ,	Ob	36	2	EXR5400	EXR5200		
EXR7000	Agricultura Familiar II (EXT 36h-a) Princípios e processos agroecológicos. Desenho de sistemas e tecnologias de agricultura	Ob	36	2	EXR5400	EXR5200		
EXR7000	Princípios e processos agroecológicos. Desenho de sistemas e tecnologias de agricultura alternativa. Sistemas alternativos de produção.	Ob	36	2	EXR5400	EXR5200		
EXR7000	Princípios e processos agroecológicos. Desenho de sistemas e tecnologias de agricultura alternativa. Sistemas alternativos de produção. Manejo ecológico de pragas, doenças e plantas	Ob	36	2	EXR5400	EXR5200		
EXR7000	Princípios e processos agroecológicos. Desenho de sistemas e tecnologias de agricultura alternativa. Sistemas alternativos de produção.	Ob	36	2	EXR5400	EXR5200		
EXR7000 FIT7004	Princípios e processos agroecológicos. Desenho de sistemas e tecnologias de agricultura alternativa. Sistemas alternativos de produção. Manejo ecológico de pragas, doenças e plantas ruderais. Transição da agricultura industrial para a	Ob Ob	36 54	3	EXR5400 FIT5401	EXR5200 FIT7001		
	Princípios e processos agroecológicos. Desenho de sistemas e tecnologias de agricultura alternativa. Sistemas alternativos de produção. Manejo ecológico de pragas, doenças e plantas ruderais. Transição da agricultura industrial para a agroecologia. Perspectivas da agroecologia Agroecologia (EXT 18h-a) - Importância e significados biológicos (anatômicos e f	Ob isiológic	54 os) de as	3 spectos de il	FIT5401	FIT7001 em animais de produç		
	Princípios e processos agroecológicos. Desenho de sistemas e tecnologias de agricultura alternativa. Sistemas alternativos de produção. Manejo ecológico de pragas, doenças e plantas ruderais. Transição da agricultura industrial para a agroecologia. Perspectivas da agroecologia Agroecologia (EXT 18h-a) - Importância e significados biológicos (anatômicos e forganismos com o ambiente e a sua relação com o de	Ob isiológic	54 os) de as mento de	3 pectos de iu	FIT5401 nteresse zootécnicos, o pmias e fisiologias. Asp	FIT7001 em animais de produç pectos anatômicos, fis	iológicos e patol	ógicos nos
	Princípios e processos agroecológicos. Desenho de sistemas e tecnologias de agricultura alternativa. Sistemas alternativos de produção. Manejo ecológico de pragas, doenças e plantas ruderais. Transição da agricultura industrial para a agroecologia. Perspectivas da agroecologia Agroecologia (EXT 18h-a) - Importância e significados biológicos (anatômicos e torganismos com o ambiente e a sua relação com o de processos de produção animal. Sistemas neurais e en	Ob isiológic senvolvi dócrinos	54 os) de as mento de s na regul	3 pectos de il e suas anato lação e con	FIT5401 nteresse zootécnicos, e omias e fisiologias. Asp trole dos sistemas dige	FIT7001 em animais de produç sectos anatômicos, fis sstivo e reprodutivo. S	iológicos e patol istemas circulató	ógicos nos ório, respira
FIT7004	Princípios e processos agroecológicos. Desenho de sistemas e tecnologias de agricultura alternativa. Sistemas alternativos de produção. Manejo ecológico de pragas, doenças e plantas ruderais. Transição da agricultura industrial para a agroecologia. Perspectivas da agroecologia Agroecologia (EXT 18h-a) - Importância e significados biológicos (anatômicos e forganismos com o ambiente e a sua relação com o de processos de produção animal. Sistemas neurais e en e imunológico na regulação e controle de situações prambientais.	Ob isiológic senvolvi dócrinos oblemas	54 os) de as mento de s na regul e específic	3 epectos de in e suas anato lação e con cas. Manip	FIT5401 nteresse zootécnicos, omias e fisiologias. Asp trole dos sistemas dige ulação de variáveis bio	FIT7001 em animais de produç sectos anatômicos, fis sstivo e reprodutivo. S	iológicos e patol istemas circulató	ógicos nos ório, respira
	Princípios e processos agroecológicos. Desenho de sistemas e tecnologias de agricultura alternativa. Sistemas alternativos de produção. Manejo ecológico de pragas, doenças e plantas ruderais. Transição da agricultura industrial para a agroecologia. Perspectivas da agroecologia Agroecologia (EXT 18h-a) - Importância e significados biológicos (anatômicos e torganismos com o ambiente e a sua relação com o de processos de produção animal. Sistemas neurais e en e imunológico na regulação e controle de situações pr	Ob isiológic senvolvi dócrinos	54 os) de as mento de s na regul	3 pectos de il e suas anato lação e con	FIT5401 nteresse zootécnicos, e omias e fisiologias. Asp trole dos sistemas dige	FIT7001 em animais de produç sectos anatômicos, fis sstivo e reprodutivo. S	iológicos e patol istemas circulató	ógicos nos ório, respira
FIT7004	Princípios e processos agroecológicos. Desenho de sistemas e tecnologias de agricultura alternativa. Sistemas alternativos de produção. Manejo ecológico de pragas, doenças e plantas ruderais. Transição da agricultura industrial para a agroecologia. Perspectivas da agroecologia Agroecologia (EXT 18h-a) - Importância e significados biológicos (anatômicos e forganismos com o ambiente e a sua relação com o de processos de produção animal. Sistemas neurais e en e imunológico na regulação e controle de situações prambientais. Anatomia e Fisiologia Animal - Importância e conceitos básicos de etologia; domestica de sistemas neurais e conceitos básicos de etologia; domesticas de sistemas neurais e conceitos básicos de etologia; domesticas de sistemas de conceitos básicos de etologia; domesticas de conceitos de conceitos básicos de etologia; domesticas de conceitos básicos de etologia; domesticas de conceitos de conceitos básicos de etologia; domesticas de conceitos de conceitos básicos de etologia; domesticas de conceitos de conceitos básicos de conceitos de conceitos de conceitos básicos de conceitos de con	Ob isiológic senvolvi dócrinos oblemas Ob	54 os) de as mento de si na regul de específic 54 comportar	3 spectos de in e suas anatolação e con cas. Manipo	FIT5401 Interesse zootécnicos, o omias e fisiologias. Asperole dos sistemas dige ulação de variáveis bio ZOT5402 e aprendido, comporta	FIT7001 em animais de produç bectos anatômicos, fis estivo e reprodutivo. S lógicas para mitigar s amento social; relação	iológicos e patol istemas circulató ituações em rela homem-animal;	ógicos nos ório, respira ção a ques métodos o
FIT7004	Princípios e processos agroecológicos. Desenho de sistemas e tecnologias de agricultura alternativa. Sistemas alternativos de produção. Manejo ecológico de pragas, doenças e plantas ruderais. Transição da agricultura industrial para a agroecologia. Perspectivas da agroecologia Agroecologia (EXT 18h-a) - Importância e significados biológicos (anatômicos e forganismos com o ambiente e a sua relação com o de processos de produção animal. Sistemas neurais e en e imunológico na regulação e controle de situações prambientais. Anatomia e Fisiologia Animal	Ob isiológic senvolvi dócrinos oblemas Ob	54 os) de as mento de si na regul de específic 54 comportar	3 spectos de in e suas anatolação e con cas. Manipo	FIT5401 Interesse zootécnicos, o omias e fisiologias. Asperole dos sistemas dige ulação de variáveis bio ZOT5402 e aprendido, comporta	FIT7001 em animais de produç bectos anatômicos, fis estivo e reprodutivo. S lógicas para mitigar s amento social; relação	iológicos e patol istemas circulató ituações em rela homem-animal;	ógicos nos ório, respira ção a ques métodos o

Curso: 501 - AGRONOMIA

Currículo: 20251

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

- Princípios básicos de genética de populações. Fundamentos de genética quantitativa. Avaliação genética animal. Seleção para múltiplas características. Sistemas de acasalamento. Calculo do ganho genético.

ZOT5504 Melhoramento Animal 54 3 ZOT5503 (FIT5306 eh

FIT7000 MTM3182)

		5ª Fa	se-sı	ugestã	0			
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré Cl
	- Introdução à classificação de solos; Características			olo; Sistema	s de Classificação de	Solos; Solos do Brasil	e de Santa Cata	arina;
ENR5516	Levantamento de solos; Classificação interpretativa de Classificação dos Solos	as terras. Ob	54	3	ENR5605	(ENR5302 eh ENR5303)		
	Máquinas e implementos Agrícolas e zootécnicos, máquinas e implementos agrícolas (função, uso, constituição e regulagem), máquinas para colheitas de grãos e forragens, planejamento, seleção e desempenho operacional da mecanização agrícola, estudo econômico de conjuntos motomecanizados, agricultura de precisão, impactos ambientais e sócio-econômicos, análise e planejamento de sistemas para produção de agrocombustíveis.							
ENR7001	Mecanização Agrícola (EXT 18h-a)	Ob	54	3	ENR5515	ENR7000		
EXR7001	Trajetórias e concepções de projetos. Metodologia de elaboração de projeto. Elaboração de projeto para unidade de produção e/ou comunidade. Monitoramento e avaliação. Elaboração e Gestão de Projetos para o Desenvolvimento Rural (EXT 36h-a)	Ob	36	2	(AGR5403 ou EXR5500)	EXR7000		
	- Conceitos, importância e diagnose de doenças de pl		•	•	lógicos: Fungos, bact	•	s, nematóides.	
FIT5506	Fitopatologia	Ob	72	4		MIP5117		
FIT7003	História, importância, bases e aplicações da biotecnologia. Totipotência celular e aspectos comparativos em plantas e animais. Cultura de células, tecidos e órgãos: princípios e aplicações. Haplóides e diaplóides. Fusões celulares. Criopreservação. Bioreatores. Sementes sintéticas e linhagens celulares. Marcadores Moleculares. Geonômica e proteômica. ADN recombinante. Biotecnologia I (EXT 18h-a)	Ob	54	3	(FIT5507 ou FIT5806)	(BOT5304 eh FIT7000)		
FIT7005	Fundamentos da Ciência da horticultura. Caracterização da Horticultura. Classificação das espécies. Propagação das plantas hortícolas. Dormência. Floração e Frutificação. Poda e sistemas de condução. Fisiologia pós-colheita e comercialização. Produção e consumo de produtos hortícolas Horticultura (EXT 18h-a)	Ob	54	3	(FIT5508 ou FIT5708)	BOT5304		
	- Nutrientes. Inter-relação entre os nutrientes e o seu alimentos: características, uso, controle de qualidade alimentos.							
ZOT5505	Nutrição e Alimentação Animal I	Ob	54	3	ZOT5605	ZOT5302		

Curso: 501 - AGRONOMIA

Currículo: 20251

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

- Agrostologia e forragicultura: morfofisiologia e taxonomia das plantas forrageiras. Fisiografia das regiões pastoris do Estado. Sucessão vegetal e ecologia dinâmica. Características agronômicas das principais espécies forrageiras. Pastagens nativas de Santa Catarina. Implantação de pastagens. Melhoramento das pastagens naturais. Manejo das pastagens. Flutuação estacional das pastagens. Conservação de forragem. Integração lavoura e pecuária. Métodos de avaliação da produção e composição botânica das pastagens.

ZOT5706 Forragicultura Ob 54 3 ZOT7708 BOT5304

		6ª Fa	se-s	ugestã	0			
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Tecnologia de transformação e conservação de pro Classificação, terminologia, composição, microbiolo produtos, higiene, controle de qualidade, conserva	gia, bioquí	mica e fe	rmentações	. Padronização. Bene			
CAL5604	Tecnologia de Produtos Agropecuários	Ob	72	4	CAL5901	MIP5117		
	- Introdução. Princípios de Hidrostática. Captação e gravidade. Bombas e Adutoras por recalque. Condu		mento de	e água. Princ	cípios de Hidrodinâm	ca. Hidrometria. Cond	utos sob pressão	o. Adutoras po
ENR5613	Hidráulica	Ob	36	2	ENR5608	ENR5405		
ENR5614	- Fertilidade do solo: definições, avaliação e manejo nutrientes e interações positivas entre os organismo corretivos, adubos sintéticos e orgânicos, adubação estufa pela biota do solo. Manejo de fertilizantes e o Biologia e Fertilidade do Solo	os do solo e verde. Ma	e plantas inejo de f	. Interação e fertilizantes e	entre a biota e proprie e seu impacto no amb	dades do solo. Correç	ão e adubação d	lo solo:
	- Estudos da resistência dos materiais, dos elemen	tos estrutur	ais e par	tes complen	nentares de uma edifi	cação. Montagem de p	orojetos de edific	ações.
ENR7309	Construções Rurais	Ob	54	3	ENR5706	EGR5104		
	- Objetivos e conceitos. Origem e Evolução de Plar Genética de Populações. Bases Genéticas dos Car Sintéticos. Experimentação Aplicada ao Melhorame	acteres Qu	alitativos	e Quantitat	vos. Métodos de Sel			
FIT5609	Melhoramento Genético Vegetal	Ob	54	3	FIT5603	(FIT5306 eh FIT7003)		
	- Amostragem de insetos. Métodos e estratégias de Agrotóxicos. Legislação fitossanitária. Receituário a					onômica. Toxicologia h	umana e do ami	piente.
FIT5610	Manejo Integrado de Pragas	Ob	54	3		FIT7002		
F113610								
F115010	- Princípios de controle de doenças de plantas, cicl manejo cultural e genético de doenças de plantas, de sementes e controle de doenças em pós-colheit	ndução de						

Curso: 501 - AGRONOMIA

Currículo: 20251

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

		7 ^a Fa	se-sı	ugestã	0			
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
ENR7002	Princípios e conceitos de degradação do solo. Princípios e conceitos de manejo e conservação do solo e da água. Histórico do manejo e da conservação do solo e da água em Santa Catarina e no Brasil. Fundamentos do manejo e da conservação de solos. Plantas de cobertura, rotação e consorciação de culturas. Mecanismos e fatores que afetam a erosão hídrica. Práticas de controle da erosão hídrica do solo. Predição da erosão hídrica do solo. Manejo do solo em diferentes sistemas de manejo do solo. Manejo e Conservação dos Solos (EXT 18h-a)	Ob	54	3	(ENR5714 ou ENR5814)	(ENR5516 eh ENR5614)		
EXR5705	 Introdução a Economia; Noções de Microeconomia: felasticidade. Noções de Macroeconomia. Organização Economia Rural 						ários, estruturas o	de mercado
FIT7006	Milho, soja, feijão, arroz, trigo e mandioca. Importância sócio- econômica. Origem. Usos. Taxonomia. Morfologia e estádios de desenvolvimento. Clima e zoneamento agroclimático. Ecofisiologia da cultura. Nutrição mineral e adubação. Manejo da área. Cultivares. Estabelecimento da cultura. Manejo da cultura. Doenças, pragas, plantas daninhas e controle. Colheita Plantas de Lavoura I (EXT 18h-a)	Ob	72	4	FIT5701	(ENR5614 eh ENR7001 eh FIT5610 eh FIT5611)		
FIT7008	Importância Econômica, Alimentar e Social, Origem e Evolução, Botânica, Sistema de Reprodução, Cultivares, Exigências Climáticas, Exigências Nutricionais, Propagação, Tratos Culturais, Colheita e Comercialização. Olericultura I (EXT 18h-a)	Ob	54	3	FIT5702	(ENR5614 eh FIT5609 eh FIT5610 eh FIT5611 eh FIT7005)		
	Importância da Bovinocultura. Exterior. Raças. Crescimento e Reprodução. Nutrição e alimentação. Exigências das diversas categorias. Saúde e higiene animal. Conduta profilática. Bovinocultura leiteira: lactação e ordenha; fatores que influenciam na produção de leite; categorias animais e manejo. Bovinocultura de corte: categorias animais e manejo; instalações. Critérios de Pastoreio Racional Voisin como sistema de produção. Ovinocultura: potencial para o estado, principais raças, reprodução e manejo.	Í	·		, ,			
ZOT7000	Produção de Ruminantes (EXT 18h-a)	Ob	72	4	(ZOT5708 ou ZOT5809)	(ZOT5505 eh ZOT5706)		

Curso: 501 - AGRONOMIA

Currículo: 20251

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

		8ª Fa	se-si	ugestã	0			
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré Cl
ENR7003	Introdução. Armazenamento de água no solo. Métodos de irrigação pressurizados: Irrigação Localizada e Aspersão. Drenagem. Métodos de irrigação por superfície: Inundação; Sulcos e Faixa Irrigação e Drenagem (EXT 18h-a)	Ob	54	3	(ENR5712 ou ENR5902)	ENR5613		
	- Biomas brasileiros. Dendrometria e inventário flores Conservação de recursos e ecossistemas florestais l Legislação florestal. Elaboração de projetos de mane	nativos. M	lanejo de	florestas na	tivas para produção de			
FIT5801	Silvicultura e Manejo Florestal	Ob	72	4	FIT5918	(ENR5614 eh FIT7005)		
	Abordagens teórico-práticas sobre a importância econômica e social, origem, botânica, cultivares, exigências climáticas, propagação, nutrição, tratos culturais, colheita e comercialização das principais fruteiras de clima temperado, sub-tropical e tropical, com ênfase à bananicultura, citricultura, frutas de caroço, macieira e pereira. Planejamento, elaboração e execução de projetos associados à cadeia produtiva em fruticultura.							
FIT7009	Fruticultura I (EXT 18h-a)	Ob	54	3	(FIT5802 ou FIT5816)	(ENR5614 eh FIT5610 eh FIT5611 eh FIT7005)		
	- Os impactos da suinocultura na economia do Estac Raças, alimentação, sanidade, instalações, equipam suínos. Manejo pré-abate. Manejo dos dejetos.							
ZOT5810	Suinocultura I	Ob	54	3	(ZOT5909 ou ZOT7809)	(ZOT5504 eh ZOT5505)		
ZOT8000	Avicultura no Brasil e no Mundo. Produção de matrizes e pintos de um dia. Manejo alimentar, sanitário e de instalações. Produção de ovos comerciais. Incubatório. Avicultura e seus impactos ambientais. Produção de aves de corte e/ou de postura ambientalmente sustentáveis. Raças, alimentação, sanidade, instalações, equipamentos e manejo voltados a produção avícola sustentável Avicultura I (EXT 18h-a)	Ob	54	3	(ZOT5811 ou ZOT5908 ou	(ZOT5504 eh ZOT5505)		

Curso: 501 - AGRONOMIA

		9 ^a Fa	se-sı	ugestã	0			
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Níveis de organização em ecologia. Agroecossistemas Ambiental. Valoração Ambiental. Aspectos Jurídicos d Sistemas de Gestão Ambiental (SGAs).							
ENR5815	Gestão e manejo Ambiental	Ob	54	3		ENR7002		
ENR7004	Perícias e Avaliações de Engenharia aplicadas ao imóvel rural: Conceitos básicos e propósito. Avaliação em Ações Judiciais. Divisão de propriedades. Avaliação de Imóveis Rurais - Métodos: a) Avaliação da terra nua, vistoria, pesquisa de valores, homogeneização, estatística aplicada ao tratamento de dados; b) Avaliação de benfeitorias reprodutivas e não reprodutivas avaliação de culturas, avaliação de recursos naturais, avaliação de obras rurais, avaliação de máquinas e implementos agrícolas, avaliação de semoventes (rebanhos) e; c) Avaliação do passivo ambiental. Elaboração de laudos segundo as normas da ABNT. Apresentação de laudos de avaliação e níveis de precisão. Exemplos de laudos de avaliação e vistoria. Análise de mercado imobiliário e do valor encontrado. Legislação profissional. Registro de imóveis. Técnicas de geoprocessamento e cartografia digital aplicados aos trabalhos de perícias e avaliações de imóveis rurais Avaliação e Perícias no Imóvel Rural (EXT 36h-a)	Ob	36	2	ENR5901	(ENR5204 eh FIT5306)		
	- Custos de produção. Teoria da produção. Análise de	rentahili	idada acc	nômica Co	mercialização Análise	,	toe Fetogues ag	rícolas
EXR5807	Métodos de planejamento das unidades de produção. Administração e Uso Integrado da Unidade	Projeto						
	Agropecuária				EXR5805 ou EXR7608)			
EXR7002	Agropecuária Caracterização da realidade agrícola; desenvolvimento e mudança social; extensão rural sob uma visão crítica; 'Revolução Verde' e modernização agrícola e a Extensão Rural; Estado, centralização e descentralização- o caso da extensão Rural e da Pesquisa Agropecuária; a Agricultura Familiar e a Extensão Rural; Processos de comunicação e metodologia; Modelos pedagógicos e a extensão rural; Planejamento da ação extensionista; novas instâncias participativas; A Nova política nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural; os desafios presentes Extensão Rural (EXT 18h-a)	Ob	54	3	EXR5805 ou			
EXR7002	Caracterização da realidade agrícola; desenvolvimento e mudança social; extensão rural sob uma visão crítica; 'Revolução Verde' e modernização agrícola e a Extensão Rural; Estado, centralização e descentralização- o caso da extensão Rural e da Pesquisa Agropecuária; a Agricultura Familiar e a Extensão Rural; Processos de comunicação e metodologia; Modelos pedagógicos e a extensão rural; Planejamento da ação extensionista; novas instâncias participativas; A Nova política nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural; os desafios presentes	a semen	ite. Fisioli	ogia e bioqueficiamento,	(EXR5805 ou EXR7608) (EXR5501 ou EXR5905 ou EXR7606) Ímica da semente. For armazenamento e cor	nservação de sement	es. Legislação bi	
EXR7002 FIT5901	Caracterização da realidade agrícola; desenvolvimento e mudança social; extensão rural sob uma visão crítica; 'Revolução Verde' e modernização agrícola e a Extensão Rural; Estado, centralização e descentralização- o caso da extensão Rural e da Pesquisa Agropecuária; a Agricultura Familiar e a Extensão Rural; Processos de comunicação e metodologia; Modelos pedagógicos e a extensão rural; Planejamento da ação extensionista; novas instâncias participativas; A Nova política nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural; os desafios presentes Extensão Rural (EXT 18h-a)	a semen	ite. Fisioli	ogia e bioqueficiamento,	(EXR5805 ou EXR7608) (EXR5501 ou EXR5905 ou EXR7606) Ímica da semente. For armazenamento e cor	nservação de sement	es. Legislação bi	
	Caracterização da realidade agrícola; desenvolvimento e mudança social; extensão rural sob uma visão crítica; 'Revolução Verde' e modernização agrícola e a Extensão Rural; Estado, centralização e descentralização o caso da extensão Rural e da Pesquisa Agropecuária; a Agricultura Familiar e a Extensão Rural; Processos de comunicação e metodologia; Modelos pedagógicos e a extensão rural; Planejamento da ação extensionista; novas instâncias participativas; A Nova política nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural; os desafios presentes Extensão Rural (EXT 18h-a) - Importância da semente. Morfologia e embriologia d Germinação. Dormência. Deterioração e vigor. Produç sementes e mudas. Análise de sementes. Pragas e do	a semen ão, colh penças d Ob	ite. Fisiolo eita, beno le semen 54 al. Implar	ogia e bioqu eficiamento, tes. Sement 3 ntação de pa	(EXR5501 ou EXR7608) (EXR5501 ou EXR5905 ou EXR7606) Imica da semente. For armazenamento e cor es, recursos genéticos FIT5919	nservação de sement e agrobiodiversidado (FIT5609 eh FIT7005) s. Arborização urban	es. Legislação bi e. a e de rodovias.	asileira de

Curso: 501 - AGRONOMIA

Currículo: 20251

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

10 ^a	Fase-sugestão
-----------------	---------------

Disciplina Tipo H/A Aulas Pré-Requisito Pré CH Equivalentes Conjunto

- Trabalho de graduação interdisciplinar (monografia), elaborado a partir de um projeto orientado por professor(es) do curso ou da UFSC, que deverá ser estruturado de acordo com normas técnicas da ABNT e apresentado perante uma banca constituída de professores do curso e/ou da UFSC. Podem também fazer parte da banca profissionais com formação em nível superior, se o TCC for realizado em uma empresa pública ou privada.

AGR5003 Trabalho de Conclusão de Curso - TCC

180

4248 hs

(*) 4.248h-a (pré-requisito) correspondem a: 3.114h-a (disciplinas obrigatórias) e 450h-a (disciplinas optativas) e 90h-a (atividades complementares) e 108h-a (disciplina de estágio AGR 5400) e 486h-a (atividades de extensão)

- Proporcionar ao discente a experiência pré-profissional relativa aos conteúdos ministrados no curso. Deve ser realizado em uma empresa pública ou privada, mediante um projeto de atividades, orientado por um professor do curso ou da UFSC e com base em legislação específica (Lei 11788/2008 e Resolução 009/CUn/1998). Apresentação de um relatório final das atividades desenvolvidas no estágio ao Coordenador de Estágios do curso.

AGR5004 Estágio Curricular Supervisionado

Ob 360 20

(AGR5041 eh AGR5043)

4248 hs

Página: 11 de 22

(*) 4.248h-a (pré-requisito) correspondem a: 3.114h-a (disciplinas obrigatórias) e 450h-a (disciplinas optativas) e 90h-a (atividades complementares) e 108h-a (disciplina de estágio AGR 5400) e 486h-a (atividades de extensão)

Rol de Disciplinas Optativas

O aluno deverá cumprir 450h-a em disciplinas optativas dos núcleos profissionalizantes específicos sugeridas pelo currículo do Curso de Agronomia excluindo-se a carga horária de extensão, quando houver. As disciplinas optativas computadas na unidade curricular "atividades de extensão" não poderão ser computadas na unidade curricular "disciplinas optativas" para integralização curricular

Disciplina H/A **Aulas Equivalentes** Pré-Requisito Conjunto Pré CH Tipo

Participação em Programas de Intercâmbio Acadêmico - decorrente de convênio assinado com Instituições de Ensino Superior, Agência de Fomento, Centros de Pesquisa e instituições semelhantes - visando a realização de atividades acadêmicas como cursos, estagios e pesquisas orientadas ao aprimoramento da formação do aluno, devidamente aprovadas pelo Colegiado do Curso.

AGR5010 Programa de Intercâmbio I

Participação em Programas de Intercâmbio Acadêmico - decorrente de convênio assinado com Instituições de Ensino Superior, Agência de Fomento, Centros de Pesquisa e instituições semelhantes - visando a realização de atividades acadêmicas como cursos, estagios e pesquisas orientadas ao aprimoramento da formação do aluno, devidamente aprovadas pelo Colegiado do Curso.

AGR5011 Programa de Intercâmbio II

- Participação em programas de intercâmbio acadêmico - decorrente de convênio assinado com Instituições de Ensino Superior, Agência de Fomento, Centros de Pesquisa e instituições semelhantes - visando a realização de atividades acadêmicas como cursos, estágios e pesquisas orientadas ao aprimoramento da formação do aluno, devidamente aprovadas pelo Colegiado do Curso.

AGR5036 Programa de Intercâmbio III

Prática de conversação em Libras habilitando o aluno a se comunicar nível básico. Mitos e Crenças relacionadas à Língua Brasileira de Sinais (Libras) e aos Surdos. Noções sobre os estudos linguísticos das línguas de sinais em diferentes níveis da descrição linguística. Conceitos básicos da Língua Brasileira de Sinais como iconicidade e arbitrariedade e aspectos culturais e históricos específicos da comunidade surda brasileira. Educação de surdos, papéis dos professores e de intérpretes de libras-português em uma perspectiva inclusiva. Atividades de prática como componente curricular aplicadas à comunicação em Libras

LSB7244 Língua Brasileira de Sinais - Libras I (PCC 72

4

Curso: 501 - AGRONOMIA

Currículo: 20251

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

	Núcleo Profissionaliza	nte E	specí	fico - A	Área 1: Prod	ução Anima	l	
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
AQI5105	Histórico e situação atual do uso da aquicultura na paquicultura. Processos de reciclagem de efluentes a aquicultura com atividades rurais causadoras de impaquicultura e a Preservação Ambiental	através da	aquicultu	ıra. Control	e biológico de pragas	através de organismos	s aquáticos. Int	
AQI7803	Noções básicas de aquicultura, incluindo: histórico, sinstalações. Noções sobre aquicultura sustentável. I Introdução à Aquicultura							odução e
AQI7807	Evolução e biologia de anfíbios. Diferenciação entre desenvolvimento das técnicas de criação. Sistemas responsáveis por estresse em anfíbios cultivados. E Ranicultura	de criação	. Fatores	que interfe	rem no êxito da ranicu	ıltura. Manejo dos anin	nais e profilaxia.	
AQI7811	Policultivo (importância e características, modelos e reprodução natural e artificial, produção de alevinos) Piscicultura							(fisiologia,
AQI7812	Situação da atividade em relação as demais áreas o como parte do processo produtivo e as suas necess fazendas de produção. Carcinocultura							
AQI7813	Introdução a malacocultura. Produção de microalgas Estrutura e manejo para o cultivo de mexilhões, ostr Malacocultura			de larvas. T	axonomia. Anatomia.	Fisiologia. Ciclo reprod	dutivo. Obtenção	o de sementes.
ENS7407	Principais subprodutos, resíduos e dejetos da produ e alternativas de uso na propriedade rural. Gestão de Subprodutos e Resíduos de Origem Animal	ção anima Op	I. Impacto	os ambienta 2	is e legislação para o	uso na alimentação ar ZOT5505	nimal. Processo	de tratamento
EXR5150	 Origens da agricultura brasileira. A agricultura e a industrialização da agricultura. História da agricultura agrária. A agricultura de exportação e as políticas do História da Agricultura Brasileira 	a brasileira	a compara	ada a outros	países. Agricultura e	ciclos da economia b a industrialização bras	rasileira. Movim sileira. A luta pe	entos sociais e la reforma
EXR5152	- Agronegócio, origem, conceitos, tendências. Pauta pagamentos. Cadeia de mercadorias e agregação d Mundial de Comércio, histórico, regulações e arbitra Agronegócios: Mercado Internacional Global	e valor. Ro	otás de co	mércio e m	ercados. Subsídios, p	olíticas tarifárias e forr	nas de dumping	. Organização
EXR6000	- Compreensão das interfaces entre ciência, tecnolo agroalimentar. Ciência, Tecnologia e Saberes na Agricultura	gia e sabe Op	res. Mud 36	ança tecnol	ógica. Transição sócio	técnica. Sistema		

Estado, Políticas Públicas e modelos de desenvolvimento; Reforma Agrária; Políticas de Crédito Rural e Crédito Fundiário; Política de Pesquisa Agropecuária e Assistência técnica e extensão rural; Políticas Ambientais; Programa nacional de fortalecimento da agricultura familiar (Pronaf) e Seguro agrícola; Política de Segurança Alimentar e Nutricional; Política de Agricultura Urbana e Periurbana; Políticas de Agroindustrialização e Agregação de Valor; Territorialização como instrumento de formulação e gestão de políticas públicas integradas; Organizações Sociais e Grupos de Pressão e políticas públicas; Plano Safra; Descentralização do Estado, Municipalização da agricultura e novas instâncias participativas;

Página: 12 de 22

	CUR	RRÍCU	JLO E	o cu	JRSO	
Curso:	501 - AGRONOMIA					
Currículo:	20251					
Habilitaç	ão: Engenheiro Agrônomo					
	Educação rural e educação do campo; Políticas					
EVEZONE	Afirmativas.	0-	5 4	0	EVECAG	
EXR/005	Políticas Públicas e Territórios (EXT 18h-a)	Ор	54	3	EXR5012	
	Desenvolvimento integrado. Legislação agrária. Base Planejamento e o enfoque ambiental.	legal e le	gislação p	oara a gest	stão ambiental. Auditoria ambiental. Controle de qualidade ambiental.	
EXR7402	Legislação Agrária, Gestão e Planejamento	Ор	36	2		
	Ambiental					
	Análise do potencial e planejamento de uma proprieda rural (fixação do produtor no campo, oportunidade de v				nento do turismo. Turismo agropecuário como promotor de desenvolvimer propriedade, aumento de renda)	nto
EXR7403	Turismo Agropecuário	Ор	36	2	propriodude, adminite de rendaj.	
	Aspectos teóricos da comercialização Descrição do pi	rocesso (da comerc	rialização	. Análise de preços agrícolas. Prática sobre cálculo de juros simples e	
	composto. Comercialização, crédito e seguro agrícola.	Bolsa de	e cereais.	Conceitos		
EXR7607	Cadeia Produtiva e Associativismo	Ор	36	2		
					acional. Conceitos e etapas do processo de negociação. Simulação de	
EXR7610	sistemas econômicos visando aprimorar a capacidade Gestão e Empreendedorismo Agropecuário		a do empr 36	2	rurai.	
	Cintamas alimentares suntantávais paçãos tativises a			aa Amáliaa	a dan andaina aradutivan a dan marandan arranlimantaran Delitiana da	
					e das cadeias produtivas e dos mercados agroalimentares. Políticas de eletiva no meio rural. Conceitos e práticas cooperativas.	
EXR7611	Sistemas Alimentares Sustentáveis e Associativismo	Op	54	3		
		Dain ain	_!		lineránna Dinteria contra	
	Origem dos meliponíneos e sua dispersão pelo mundo abelhas sem ferrão. Organização social, defesa e repr	odução d	das abelha	as sem ferr	rrão. Equipamentos e instalação	
	de meliponários. Legislação para manejo de abelhas s Doenças e inimigos naturais: identificação e estratégia					
	polinização. Produtos e subprodutos da Meliponicultur sem ferrão.	a. Legisla	ação e cor	mercializaç	ação de produtos das abelhas	
ZOT0001	Meliponicultura	Op	54	3		
	Origem, caracteres e classificação, Importância e ecor	nomia. re	ndimento	na criação	o externa. Condições essenciais à ovinocultura. Finalidade: carne, lã, leit	ее
		cializadas	s. Instalaç		nação do rebanho, plantel e alimentação. Reprodução, inseminação artific	
ZOT5123	Ovinocultura	Op	54	3	ZOT5302	
	Producão do carno: processos fícicos químicos o mier	obiológic	os Estoro	e que inter	orforom na qualidado da carno: gonáticos, putricionais, manojo o transpor	
	dos animais, temperatura. Avaliação da carne: analise				erferem na qualidade da carne: genéticos, nutricionais, manejo e transpor , maciez, sabor. Processos para conservação da carne: resfriamento,	íG
ZOT7106	congelamento. Ciência da Carne	Op	36	2	ZOT5302	
		•				
70T7110	Estudo teórico-prático das tecnologias empregadas pa Forragens Conservadas	ıra produ Op	ção, avalia 54	ação e utili: 3	lização de forragens conservadas. (ZOT5706 eh	
2017119	i orragens oonservadas	Οþ	34	3	ZOT7703)	

		cializada	s. Instala		externa. Condições essenciais à ovinocultura. Finalidade: carne, lã, leite e ação do rebanho, plantel e alimentação. Reprodução, inseminação artificial						
ZOT5123	Ovinocultura	Op	54	3	ZOT5302						
	dos animais, temperatura. Avaliação da carne: analise congelamento.				ferem na qualidade da carne: genéticos, nutricionais, manejo e transporte maciez, sabor. Processos para conservação da carne: resfriamento,						
ZOT7106	Ciência da Carne	Op	36	2	ZOT5302						
	Estudo teórico-prático das tecnologias empregadas para produção, avaliação e utilização de forragens conservadas.										
ZOT7119	Forragens Conservadas	Op	54	3	(ZOT5706 eh ZOT7703)						
	Biologia, classificação e ocorrência de plantas tóxicas Controle de plantas tóxicas e invasoras de pastagens				escrição e preparo de plantas tóxicas e invasoras para identificação. as nos animais.						
ZOT7204	Plantas Tóxicas para Animais	Op	36	2	(BOT5304 eh ZOT5302)						
	Composição morfologia e taxonomia de plantas de us sustentável. Plantas forrageiras usadas na prevenção				la fitoterapia. Princípios gerais do uso de homeopatias na produção animal						
ZOT7205	Fitoterapias na Produção Animal	Op	36	2	(BOT5304 eh						
	Sustentável				ZOT5302)						
	Adaptação, distribuição e comportamento de plantas f Consorciação de forragens.	forrageira	s sob co	rte ou paste	jo. Sistemas de pastoreio: continuo rotacional, diferido e em faixas.						
ZOT7504	Manejo Sustentável de Pastagens	Op	54	3	ZOT5706						
	Ovinocultura e Caprinocultura no Brasil e no mundo. Fi Controle zoossanitário dos rebanhos ovino e caprino.				orinos. Manejo geral, da Nutrição, da Reprodução, das Instalações e						
ZOT7512	Ovinocultura e Caprinocultura (EXT 18h-a)	Op	54	3	(ZOT5505 eh ZOT5706)						

Curso: 501 - AGRONOMIA

Currículo: 20251

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

(ZOT5505 eh ZOT5706)

Práticas de técnicas laboratoriais e análise bromatológica dos alimentos concentrados e volumosos. Análises físico-químicas e legislação para controle de qualidade de alimentos e de rações. Amostragem: identificação, manipulação, representatividade, análises macroscópicas e microscópicas dos ingredientes

usados alimentação animal.

ZOT7703 Análise e Avaliação de Alimentos Op 54 3 ZOT7502 FIT5205

Biologia e evolução das abelhas. Interação abelhas e o ambiente. Formação e manejo de apiários para produção e extração de produtos apícolas. A polinização de culturas de interesse zootécnico. Instalações, equipamentos, e indumentárias usadas na apicultura. Cuidados, higiene e profilaxia apícola

ZOT7804 Apicultura Op 54

Potencialidades técnicas e econômicas para a produção de animais silvestres e exóticos na região e no país. Animais silvestres e exóticos de expressão econômica (Classe Aves, Classe Mammalia e Classe Reptilia). Produtos e subprodutos da criação de animais silvestres. Legislação para a sua produção em

cativeiro

ZOT7807 Animais Silvestres e Exóticos Op 36 2 ZOT7806 (ZOT5302 eh ZOT5505)

Noções de anatomia e fisiologia, manejo, alimentação e problemas sanitários mais comuns de: perus, codornas, faisões, pavões, galinhas de Angola, patos,

marrecos, gansos, cisnes, emas, avestruz e pombos. Sistemas de produção e comercialização.

ZOT7814 Outras Aves de Importância Zootécnica Op 54 3 (ZOT5302 eh ZOT5505)

Origem. Importância da bufalinocultura. Situação e perspectivas da bufalinocultura no Brasil e Mundial para a produção de carne a base de pasto Raças: para carne, leite e tração animal. Manejo reprodutivo, alimentar e de instalações para búfalos (cria, recria e terminação para o abate). Fisiologia da lactação. Raças adaptadas, crescimento, desenvolvimento e produção de carne com certificação de origem. Práticas de manejo e alternativas alimentares para produção

sustentável. Planejamento da criação.

ZOT7815 Bufalinocultura Op 36 2 (ZOT5505 eh ZOT7000)

Estudo de um tema atual de interesse na bovinocultura de corte.

ZOT7819 Tópicos Especiais em Bovinocultura de Op 36 2 ZOT7000 Corte

Estudo de um tema atual de interesse na bovinocultura de leite.

ZOT7820 Tópicos Especiais em Bovinocultura de Op 36 2 ZOT7000

Estudo de um tema atual de interesse na avicultura.

ZOT7821 Tópicos Especiais em Avicultura Op 36 2 ZOT8000

Estudo de um tema atual de interesse na suinocultura.

ZOT7822 Tópicos Especiais em Suinocultura Op 36 2 ZOT5810

Origem, Raças (carne, pele e lã) e produtos cunícolas. Potencial e mercado para criação de coelhos. Manejo geral, reprodutivo, alimentar, sanitário e das instalações. Cunicultura ecologicamente sustentável para a pequena unidade familiar de produção. Índices produtivos e planejamento da criação de coelhos. Origem, Importância econômica da criação de chinchila. Tipos de chinchila. Manejo geral, reprodutivo, alimentar, sanitário e de instalações. Aquisição de

reprodutores. Planejamento da criação de chinchilas.

ZOT7823 Cunicultura e Chinchilicultura Op 36 2 ZOT7506

Simulação de características zootécnicas para aplicação de conhecimentos de genética quantitativa ao melhoramento animal.

ZOT7909 Simulação de dados em Melhoramento Op 36 2 ZOT5504

Animal

Origem e Produção de cavalos no Brasil e no mundo, Raças: aptidões, Características zootécnicas (exterior, pelagens, andamento), Cruzamentos, Reprodução. Sistemas de produção de animais para as diferentes aptidões. Aspectos dos Manejos (geral, alimentar, reprodutivo, sanitário e de instalações). Planejamento da

criação.

ZOT8001 Equinocultura (EXT 18h-a) Op 54 3 (ZOT7510 ou ZOT7810)

Curso: 501 - AGRONOMIA

Disciplina								
		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Introdução ao processo de frutas e hortaliças, sob os à conservação e geração de produtos, visando a qua matérias-primas in natura até a embalagem do produ	lidade nu	tricional	e a maximiz	zação na utilização do:	s vegetais. Estudos so		
CAL5001	Tecnologia de Frutas e Hortaliças sob os Conceitos das Tecnologias Limpas	Ор	54	3		CAL5604		
CAL5521	Estrutura brasileira de armazenagem de grãos. Fator termometria. Propriedades do ar úmido. Equilíbrio hig Racionalização do uso de energia em unidades arma Convencional e a Granel Prevenção de acidentes em Armazenagem de Grãos	roscópio zenadora	. Psicrom as. Praga	etria. Secaç s de grãos a	gem de grãos. Secado	res. Manutenção de n	náquinas e equip	amentos.
	-				Duan de de de 4 - 4 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 -			
FIT5000	Contextualização sobre agrotóxicos utilizados no Bra absorção, translocação, seletividade, metabolismo e resistência aos agrotóxicos. Bioquímica dos Agrotóxicos							
F113000	Bioquillica dos Agrotoxicos	Ор	54					
FIT5021	 Botânica e ecologia da videira. Melhoramento gené conservação do solo em vinhedos. Fisiologia e mane Microbiologia Enológica. Química enológica. Vinificaç Controle qualidade e rastreabilidade. Valorização dos Viticultura e Enologia 	jo da vide ões. Prát	eira. Mane tica enoló	ejo e contro gica. Matur	le de doenças e praga ação, envelhecimento	s da videira. Maturaçã	io e colheita da ι	ıva.
	- Sistema reprodutivo de plantas. Morfologia floral. Fe	enologia e	e controle	da floração	Tipos de polinização	Formação de seme	ntes e frutos. Ana	álise de póle
	néctar. Comportamento forrageiro de polinizadores e dirigida.	disperso	res. Estru	ıtura e dinâr		polinizadores em agre		
FIT5022	Biologia Reprodutiva de Plantas e Polinização	Ор	54	3		FIT7002		
	- Abordagens teórico-práticas sobre aspectos gerais Brasil, com ênfase ao maracujazeiro, abacaxizeiro, ki nativas. Abordagens de produção integrada de frutas	wizeiro, c	caquizeiro	o, abacateiro	o e pequenos frutos (n			
FIT5023	Fruticultura II	Op	54	3	J	(ENR5614 eh		
						FIT5506 eh FIT7002 eh		
						FIT7005)		
	 Aveia branca, cevada, centeio, triticale, girassol, cal Taxonomia, Morfologia e estádios de desenvolviment Cultivares. Estabelecimento da cultura. Manejo da cu de grãos. 	o. Clima	e zonean	nento agroc	limático. Ecofisiologia.	Nutrição mineral e ac	lubação. Manejo	da área.
FIT5024	Plantas de Lavoura II	Ор	72	4		(ENR5614 eh FIT5506 eh FIT7002)		
	- Abordagens bioquímicas e fisiológicas do desenvolv climatéricos e não climatéricos. Fatores internos e ex controle de qualidade de produtos vegetais.							
FIT5025	Fisiologia Pós-colheita	Ор	54	3		FIT5205		
	- Origem, histórico, produção in vivo e in vitro de espe quimiotaxonomia, classes de metabólitos secundários Sistemas de cultivo e desenvolvimento de produtos a	s, vias bio	ossintétic	as, ensaios	de atividade biológica	, metabólitos secundá		
FIT5027	Plantas Condimentares, Aromáticas e Medicinais	Op	54	3		FIT7005		
	-Conteúdos práticos de biologia celular: organização Extração, desinfestação e cultivo de explantes. Rotas molecular de DNA e Proteínas. Uso e aplicação de m	morfoge	néticas ir	n vitro. Cont	eúdos práticos de biol	ooração de soluções e ogia molecular: extraç	estoque e de mei eão de DNA, Res	os de cult olução
FIT5028	Fundamentos de Técnicas de Laboratórios		36	2		FIT7003		

Curso: 501 - AGRONOMIA

						FIT7003
FIT5031	 O ambiente das plantas cultivadas. A planta no ec comunidade. Zoneamento agroclimático e calendári metabolismo do nitrogênio. Utilização e ciclagem do Ecofisiologia Agrícola 	io de seme	eadura. Uti	lização de	carbono e produção	de matéria seca. Distribuição do carbono. Utilização
	- Biologia e manejo de insetos industriais, reciclado	res, poliniz	adores e i	nimigos na	aturais.	
FIT5032	Insetos úteis	Ор	36	2		FIT7002
FIT5033	 Estudo dos insetos e ácaros como pragas; aspecto culturas de expressão econômica no Brasil. Pragas das Culturas 	os sistemá Op	iticos; mor	ológicos; l	biológicos; ecológico	os e de controle das principais espécies associadas à
	Procedimentos e bases do diagnóstico de doenças perenes, doenças de leguminosas e cereais.	de plantas	, sintomat	0 ,	nicas microscópicas	, diagnose de doenças bióticas de plantas anuais e
FIT5050	Diagnose de Doenças de Plantas	Ор	54	3		
FIT5052	Florestas secundárias: histórico e situação atual. Su florestas secundárias. Estrutura e dinâmica de flore Ecologia e Manejo de Florestas Secundárias					ão sucessional de florestas secundárias. Dendrologia para produção de madeira. FIT7001
	-Plantas invasoras: conceitos, taxonomia, morfologi Métodos de manejo de plantas invasoras nos ecoss fitossanitários. Implementos e máquinas para contro	sistemas. C	Caracteriza	oectos eco ção e reco	ológicos de plantas i Emendação de prod	nvasoras nos ecossistemas naturais e agrícolas. utos fitossanitários. Impactos do uso de produtos
FIT5053	Biologia e Manejo de Plantas Invasoras	Op	54	3		
	-Histórico. Ecologia dos sistemas agroflorestais. Cla Sistemas agroflorestais tradicionais e baseados na					icas, sociais e econômicas. Espécies de uso múltiplo
	Sistemas Agroflorestais	Ор	54	3		FIT7001
FIT5066		a Atlântica	ı			
FIT5066	Recursos Florrestais não Madereiros no Bioma Mat				FIT5051	(DOTE400 ab
FIT5066 FIT5151	Recursos Florrestais não Madereiros no Bioma Mat Recursos Florrestais não Madereiros no Bioma Mata Atlântica	Ор	54	3	F113031	(BOT5120 eh FIT7001)
FIT5151	Recursos Florrestais não Madereiros no Bioma Mata Atlântica Importância econômica e social, origem, botânica, pulturais, gerenciamento da horta, colheita e comen	olanejamer cialização	nto e dimei de hortaliç	nsionamer as com po	nto do cultivo, cultiva	FIT7001) res, exigências climáticas, propagação, nutrição, tra
	Recursos Florrestais não Madereiros no Bioma Mata Atlântica Importância econômica e social, origem, botânica, p	olanejamer	nto e dimei	nsionamer	nto do cultivo, cultiva	FIT7001)



Curso: 501 - AGRONOMIA

Núcleo Profissionalizante Específico - Área 3: Agroecologia											
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisit	o Conjunto	Pré C			
CAL5002	Históricos conceitos e considerações sobre substânc Equipamentos utilizados. Desinfecção e esterilização vinagres, aguardentes, cervejas, vinho, leites ferment Tecnologia das Fermentações	dos equi	ipamentos	s e mostos.	Matérias primas. Técni						
ENR5009	Papel dos mutualismos nos processos ecológicos e a Micorrizas. Bactérias e Fungos Endofíticos. Métodos Simbioses Plantas-microorganismos							Nitrogênio			
ENDE042	Diversidade e ecologia da microbiota e da mesofauna do manejo do solo no ambiente. Complementariedado	e e antag	gonismos	entre agricu			bsorção de nutrient	es. Impac			
ENR5813	Ecologia do Solo	Ор	36	2		ENR5205					
	Agricultura orgânica: fusão de conhecimento tradicional com conhecimento tradicional com conhecimento científico. Práticas indígenas, africanas e asiáticas. Permacultura. Projetos de sistemas produtivos específicos com espécies vegetais perenes e anuais. Estratégias comunitárias e urbanas para reciclagem de água e de resíduos orgânicos. Legislação e certificação.										
ENR7005	Agricultura Orgânica, Permacultura e Agricultura Urbana (EXT 36h-a)	Op	54	3	ENR5002	FIT7004					
FIT5037	 Quantificação, funcões, valoração e perda da biodivi conservação e manejo dos Recursos Geneticos Vege agricultura, meio ambiente e sustentabilidade. Mudan Conservação e Uso da Biodiversidade 	etais (RG	Vs). Abor	dagens bas	eadas na CDB sobre c	onservação e uso	de RGVs. Biodiver	eneticos. I sidade,			
FIT5040	- Histórico e principais conceitos e definições das con Natureza da comunidade. Estrutura da comunidade: p Desenvolvimento da comunidade. Fatores reguladore tempo e no espaço; Interações ecológicas e redes tró Ecossistemas; Conseqüências das intervenções antro comunidades; Os Novos Paradigmas Ecológicos e a l Ecologia de Comunidades	parâmetro es das co oficas; Co ópicas so	os descrit munidade munidade obre as	ivos; es no es e	s Naturais.	(ENR5203 e FIT7001)	h				
	- Objetivos e conceitos. Estratégias de Conservação o Ferramentas participativas de diagnóstico do Manejo agrobiodiversidade.										
	Manejo, Conservação e Uso da	Op	54	3		(FIT5609 e FIT7004)	h				
FIT5042	Agrobiodiversidade										
FIT5042 FIT5927		algas e (i extração	in) verteb , purificaç	rados marin ão e análise	hos. Produção in vivo o química de metabólito	e in vitro de metab	ólitos secundários	de origem			
	Agrobiodiversidade Origem e histórico do estudo de produtos naturais ma secundários. Produtos naturais de bactérias, fungos, marinha de ionteresse à saúde humana. Métodos de Multixenobióticos. Oligo/polissacarídeos bioativos. Bio	algas e (i extração oprospec Op úmero, bi micos, no	in) verteb , purificaç ção e pro 54 iomassa o controle	rados marin ão e análise priedade int 3 e atividade. dos proces	hos. Produção in vivo o química de metabólito electual. Habitats e comunidado sos de biofermentação	e in vitro de metab os secundários e e es. Interações mici , no solo, água e t	ólitos secundários ensaios de atividade ensaios de atividade ensaios. Controle I	de origem e biológica piológico.			

Curso: 501 - AGRONOMIA

Currículo: 20251

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

(FIT7004 ZOT5405 eh ZOT5505 ZOT5706)

Histórico, importância e desenvolvimento do PRV no Brasil e no mundo. O solo pastoril e suas relações com as plantas e com os animais, sob o comando humano. A biocenose. Princípios de fisiologia vegetal aplicadas ao manejo racional dos pastos. O crescimento do pasto e a qualidade da forragem produzida. Ingestão. O comportamento de pastoreio das principais espécies herbívoras e suas relações com o consumo e a utilização das pastagens. As principais espécies forrageiras e sua utilização no PRV. As leis universais do pastoreio racional Voisin. Divisão da área: princípios e necessidades. Hidráulica e paisagismo. Projeto de PRV.

3

ZOT5145 Pastoreio Racional Voisin (PRV) Op 54

Introdução ao conceito de bem-estar animal, efeito dos sistemas de criação animal no bem-estar animal, avaliação e melhoria do bem-estar animal.

ZOT5404 **Bem-Estar Animal** ZOT5405

Núcleo Profissionalizante Específico - Área 4: Planejamento Integrado da Propriedade Rural

Disciplina H/A **Aulas Equivalentes** Pré-Requisito Conjunto

Uso de Desenho auxiliado por computador (CAD) para cálculos de áreas e volumes. Projeções cotadas.

Desenho topográfico.

Desenho cartográfico com cordenadas Geográficas e UTM.

Normas de desenho técnico (ABNT), folha de desenho e lay-out para plotagem.

Desenho de perfis topográficos com representação escalas horizontais e verticais para projetos de fazendas com viveiros em terra e tanques estruturados

(raceway, tanques de fibras/vinil/outros materiais).

Desenho de projetos de fazendas com viveiros em terra

EGR7490 Desenho Técnico Aplicado para Aquicultura

QD

FGR5104

- Manejo de tratores, acoplamento, manutenção, regulagens de máquinas e implementos para operações de preparo do solo, aplicação de corretivos e fertilizantes, plantio, tratos culturais, colheita, transporte e beneficiamento. Abrigo de máquinas, ferramentas e oficina na propriedade. Projeto de mecanização agrícola

ENR5001 Prática de Máquinas Agrícolas

Op 72

72

ENR7001

Relações entre meio disponível e ambiente promovido. Relações entre produzir, a noção de ordem e desordem da matéria energia. Relações entre o necessário, o útil, a ordem, a desordem e o desempenho ambiental em processos produtivos. Processos ordenadores e desordenadores de ecossistemas, e do solo em especial. Abordagens de avaliação e procedimentos de promoção de bom desempenho ambiental.

ENR5006 Avaliação do Desempenho Ambiental no

3

Diagnóstico da fertilidade do solo. Amostragem de terras e fertilizantes. Interpretação de resultados de análises físico-químicas em amostra de terras. Compreensão e elaboração de um Programa de Adubação, o caso ROLAS. Tecnologias de obtenção e características de corretivos da acidez do solo, de fertilizantes minerais e orgânicos e, do gesso agrícola. Formulação comercial de adubos. Recomendação de nutrientes para as principais culturas cultivadas. Recomendação de adubação: compatibilizar quantidade de nutrientes recomendada e quantidade de ádubo necessária. Manejo da aplicação de adubos.

ENR5007 Avaliação da Fertilidade do Solo, Adubos e Op

Uso de Terras

Adubações

Estação Total e Receptores GNSS: recursos dos equipamentos, configuração, cuidados no manuseio, transporte e armazenagem. Práticas de levantamento

de dados. Transferência de dados. Processamento em softwares.

ENR5008 Práticas em Topografia e Geodésia

ENR5204

Nutrientes minerais essenciais (primários e secundários); Critérios de essencialidade; Composição mineral das plantas; Função dos nutrientes nas plantas; Formulação de solução nutritiva; Cultivo de plantas em solução nutritiva; Absorção (mecanismos e formas) e transporte de nutrientes; Diagnose do estado nutricional de plantas; Nutrição foliar; Nutrição e qualidade de produtos agrícolas; Relações entre nutrição mineral, doenças e pragas.

ENR5015 Nutrição Mineral de Plantas

(BOT5304 eh ENR5614)

Princípios físicos aplicados ao sensoriamento remoto. Levantamentos aerofotográficos e fotointerpretação. Sensoriamento remoto orbital. Processamento digital de imagens de sensoriamento remoto. Aplicações do sensoriamento remoto na agricultura. 36

ENR5406 Sensoriamento Remoto

Op

2

Curso: 501 - AGRONOMIA

Currículo: 20251

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

Conceitos e Introdução. Materiais, equipamentos e estruturas. Manejo dos materiais, equipamentos e estruturas. Manejo do ambiente de cultivo. Cultivo e manejo em ambiente protegido. Cultivo hidropônico.

ENR7006 Cultivo Protegido e Hidroponia (EXT 18h-a) 54 3 ENR5004 BOT5304

- Fundamentos de eletricidade; noções sobre geração, transmissão e distribuição de energia elétrica a partir de fontes tradicionais e alternativas;

planejamento das instalações elétricas para fins rurais com ênfase no projeto.

ENR7314 Instalações Elétricas para fins Rurais Op 54 ENR7309

> O enfoque de Cadeias Produtivas, História, concorrentes e difusão da agricultura orgânica (AO); AO e desenvolvimento rural sustentável; o movimento social da AO; mercado e consumo de produtos da AO; Políticas públicas e AO; normas e certificação em AO.

EXR5102 Cadeia Produtiva da Agricultura Orgânica 36 Op

> - Funções da Agricultura. O Rural, o Urbano e o Território. Visões do mundo no contexto da globalização. Planejamento, paraeconomia e sustentabilidade territorial. Recursos, produção e geração de riquezas. Mercado, eficiência e soberania. Fatores que afetam a produção agrícola. Objetivos e metas. Roteiro de um projeto agrícola. Planos, programas e projetos de desenvolvimento sustentável: a experiência catarinense. Planejamento estratégico. Planejamento em marketing rural. Tópicos especiais.

EXR5901 Planejamento Agrícola e Territorial Op 54

Rol de Ações de Extensão

O aluno deverá cumprir, no total, 486h-a em atividades de extensão (432h-a serão em disciplinas e 54h-a em atividades de extensão em ações). Para integralizar os créditos necessários para curricularização de Extensão, os estudantes deverão cursar 396h-a em disciplinas obrigatórias, 36h-a em disciplinas optativas profissionalizantes específicas e 54h-a em atividades de extensão em ações. As disciplinas optativas computadas na unidade curricular "disciplinas optativas profissionalizantes específicas" não poderão ser computadas na unidade curricular "atividades de extensão" para integralização curricular.

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH			
	Participação em comissão organizadora de evento téc	cnico-cie	ntífico co	n carga hor	ária igual ou superior a	a 15 horas.					
AGR1000	Participação em comissão organizadora de evento técnico-científico (EXT 18h-a)	Ор	18	1							
	Participação em projetos de extensão, na condição de	e bolsista	a ou volun	tário, por ur	m período de 1 semes	tre.					
AGR1001	Participação em projetos de extensão, na condição de bolsista ou voluntário (EXT 18h-a)	Ор	18	1							
	Publicação de resumo ou trabalho em periódico cientí	fico.									
AGR1002	Publicação de resumo ou trabalho em periódico científico (EXT 18h-a)	Ор	18	1							
	Publicação de trabalho completo ou resumo expandido em anais de congresso 1.										
AGR1003	Publicação de trabalho completo ou resumo expandido em anais de congresso 1 (EXT 18h-a)	Ор	18	1							
	Publicação de trabalho completo ou resumo expandido em anais de congresso 2.										
AGR1004	Publicação de trabalho completo ou resumo expandido em anais de congresso 2 (EXT 18h-a)	Ор	18	1							
	Ministrante de curso(s) de capacitação, oficina(s) ou dia(s) de campo ao público alvo do PCE com duração mínima de 15 horas.										
AGR1005	Ministrante de curso de capacitação, oficina ou dia de campo ao público alvo do PCE (EXT 18h-a)	Ор	18	1							
	Elaboração de boletim técnico, boletim didático ou car	tilha dire	ecionado a	ao público a	lvo do PCE.						
AGR1006	Elaboração de boletim técnico, didático ou cartilha direcionado ao público alvo do	Ор	18	1							

PCE (EXT 18h-a)

Página: 19 de 22

Curso: 501 - AGRONOMIA

Currículo: 20251

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

Mandato semestral em Diretoria de Empresa Junior da UFSC 1.

AGR1007 Mandato em Diretoria de Empresa Junior Op 18

da UFSC 1 (18h-a)

Mandato semestral em Diretoria de Empresa Junior da UFSC 2.

AGR1008 Mandato em Diretoria de Empresa Junior Op 18

da UFSC 2 (EXT 18h-a)

Rol de Ações de Atividades Complementares

1

1

O aluno deverá cumprir 90h-a em atividades complementares ao longo do desenvolvimento do curso.

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré Ch
	- 1 semestre de atividades voluntárias (sem rem	uneração) des	envolvida	as em projet	o de pesquisa devida	mente comprovado pe	elo responsável	pelo projeto
AGR5008	Atividade voluntária em projeto de pesquisa 1	Ор	18	1				
	- 1 semestre de atividades voluntárias (sem rem	uneração) des	envolvid	as em projet	o de pesquisa devida	mente comprovado pe	elo responsável	pelo projeto
AGR5009	Atividade voluntária em projeto de pesquisa 2	Ор	18	1				
	- 1 (um) semestre de monitoria em disciplina(s) d	do curso, da U	FSC, ou	de curso un	iversitário de outra IF	E, devidamente compi	rovado por certif	icado.
AGR5012	Atividade de monitoria 1	Ор	18	1				
	- 1 (um) semestre de monitoria em disciplina(s) o	do curso, da U	FSC, ou	de curso un	iversitário de outra IF	E, devidamente compi	rovado por certif	icado.
AGR5013	Atividade de Monitoria 2	Ор	18	1				
1005044	- 1 (um) semestre como bolsista em projeto(s) de comprovado por certificado; aplicação de questio disciplina Vivência em Agricultura Familiar.	onário sócio-e	conômico	e ambienta	cia da UFSC ou de ci l em estabelecimento	urso universitário de o s rurais como atividad	utra IFE, devida le aplicada no de	mente ecorrer da
AGR5014	Atividade de Pesquisa 1	Ор	18	1				
	 1 (um) semestre como bolsista em projeto(s) de comprovado por certificado; aplicação de questio disciplina Vivência em Agricultura Familiar. 							
AGR5015	Atividade de Pesquisa 2	Ор	18	1				
	- 1 (um) semestre de estágio extracurricular dese devidamente comprovado por certificado.	envolvido na l	JFSC, en	outra IFE,	ou em empresa públic	ca ou privada, durante	período univers	itário,
AGR5018		envolvido na l Op	JFSC, en	outra IFE,	ou em empresa públic	ca ou privada, durante	período univers	sitário,
AGR5018	devidamente comprovado por certificado.	Ор	18	1				•
	devidamente comprovado por certificado. Estágio extracurricular 1 - 1 (um) semestre de estágio extracurricular deservadores de setagio extracurricular de setagio extracurri	Ор	18	1				•
	devidamente comprovado por certificado. Estágio extracurricular 1 - 1 (um) semestre de estágio extracurricular desidevidamente comprovado por certificado.	Op envolvido na U Op	18 JFSC, en	1 n outra IFE, 1	ou em empresa públic	ca ou privada, durante	período univers	•
AGR5019	devidamente comprovado por certificado. Estágio extracurricular 1 - 1 (um) semestre de estágio extracurricular desidevidamente comprovado por certificado. Estágio extracurricular 2	Op envolvido na U Op	18 JFSC, en	1 n outra IFE, 1	ou em empresa públic	ca ou privada, durante	período univers	•
AGR5019	devidamente comprovado por certificado. Estágio extracurricular 1 - 1 (um) semestre de estágio extracurricular desedevidamente comprovado por certificado. Estágio extracurricular 2 - 1 (um) semestre (ou módulo) de curso de língua	Op envolvido na U Op na estrangeira Op	18 JFSC, en 18 com dura	1 n outra IFE, 1 ıção mínima 1	ou em empresa públic de 60 horas, devidar	ca ou privada, durante	período univers	•
AGR5019 AGR5020	devidamente comprovado por certificado. Estágio extracurricular 1 - 1 (um) semestre de estágio extracurricular dese devidamente comprovado por certificado. Estágio extracurricular 2 - 1 (um) semestre (ou módulo) de curso de língua Curso de Língua Estrangeira 1	Op envolvido na U Op na estrangeira Op	18 JFSC, en 18 com dura	1 n outra IFE, 1 ıção mínima 1	ou em empresa públic de 60 horas, devidar	ca ou privada, durante	período univers	•
AGR5019 AGR5020	devidamente comprovado por certificado. Estágio extracurricular 1 - 1 (um) semestre de estágio extracurricular desedevidamente comprovado por certificado. Estágio extracurricular 2 - 1 (um) semestre (ou módulo) de curso de língua Curso de Língua Estrangeira 1 - 1 (um) semestre (ou módulo) de curso de língua Estrangeira 1	Op envolvido na U Op a estrangeira Op a estrangeira Op	18 UFSC, en 18 com dura 18 com dura 18	1 n outra IFE, 1 nção mínima 1 nção mínima 1	ou em empresa públio de 60 horas, devidar de 60 horas, devidar	ca ou privada, durante nente comprovado por nente comprovado por	período univers	•
AGR5019 AGR5020 AGR5021	devidamente comprovado por certificado. Estágio extracurricular 1 - 1 (um) semestre de estágio extracurricular desedevidamente comprovado por certificado. Estágio extracurricular 2 - 1 (um) semestre (ou módulo) de curso de língu Curso de Língua Estrangeira 1 - 1 (um) semestre (ou módulo) de curso de língua Curso de Língua Estrangeira 2	Op envolvido na U Op a estrangeira Op a estrangeira Op	18 UFSC, en 18 com dura 18 com dura 18	1 n outra IFE, 1 nção mínima 1 nção mínima 1	ou em empresa públio de 60 horas, devidar de 60 horas, devidar	ca ou privada, durante nente comprovado por nente comprovado por	período univers	•
AGR5019 AGR5020 AGR5021	devidamente comprovado por certificado. Estágio extracurricular 1 - 1 (um) semestre de estágio extracurricular desdevidamente comprovado por certificado. Estágio extracurricular 2 - 1 (um) semestre (ou módulo) de curso de língu Curso de Língua Estrangeira 1 - 1 (um) semestre (ou módulo) de curso de língu Curso de Língua Estrangeira 2 - 15 horas de certificado(s) de participação em e Participação em eventos técnico-	Op envolvido na U Op na estrangeira Op na estrangeira Op eventos técnico Op	18 UFSC, en 18 com dura 18 com dura 18 com dura 18 com dura 18	1 n outra IFE, 1 cção mínima 1 cção mínima 1 os, realizado	de 60 horas, devidar de 60 horas, devidar de 60 horas, devidar	ca ou privada, durante nente comprovado poi nente comprovado poi universitário.	período univers	·

Página: 20 de 22



Curso: 501 - AGRONOMIA

Curso:	501 - AGRONOMIA				
Currículo:	20251				
Habilitaç	ão: Engenheiro Agrônomo				
	- 15 horas de certificado(s) de participação em curs	os ou mini	-cursos téc	cnicos extr	a curriculares, realizado(s) durante período universitário.
AGR5024		Ор	18	1	
	- 15 horas de certificado(s) de participação em curs	os ou mini	-cursos téc	cnicos extr	a curriculares, realizado(s) durante período universitário.
AGR5025	Participação em cursos ou mini-cursos técnicos extras curriculares 2	Ор	18	1	
	Acadêmico do Curso.	nte em órg	gãos colegi	iados da U	FSC ou mandato de 1 (um) ano de gestão em diretoria do Diretório
AGR5026	Representação Estudantil em Órgãos Colegiados 1	Op	18	1	
	- Mandato de 1 (um) ano como representante disce Acadêmico do Curso.	nte em órg	gãos colegi	iados da U	FSC ou mandato de 1 (um) ano de gestão em diretoria do Diretório
AGR5027	,	Ор	18	1	
	- Certificado de 1 (uma) disciplina de apoio pedagó	gico cursad	da na UFS	C com car	ga horária mínima de 15 horas.
AGR5032	Participação de Apoio Padagógico 1	Ор	18	1	
	- Certificado de 1 (uma) disciplina de apoio pedagó	gico cursad	da na UFS	C com car	ga horária mínima de 15 horas.
AGR5033	Participação em Disciplinas de Apoio Pedagógico 2	Op	18	1	
	- 15 horas de certificado(s) de participação em ever	ntos técnic	o-científico	s, realizad	lo(s) durante período universitário.
AGR5034	Participação em Eventos Técnico- Científicos 3	Op	18	1	
	- 15 horas de certificado(s) de participação em ever	ntos técnic	o-científico	s, realizad	lo(s) durante período universitário.
AGR5035	Participação em Eventos Técnico- Científicos 4	Op	18	1	
		seminários	s, mesas re	edondas, c	ficinas e outros eventos específicos realizados em "Semanas da
AGR5037	Agronomia" da UFSC. Participação na Semana da Agronomia 1	Ор	18	1	
	- 15 horas de certificados de palestras, minicursos, Agronomia" da UFSC.	seminários	s, mesas re	edondas, c	ficinas e outros eventos específicos realizados em "Semanas da
AGR5038	Participação na Semana da Agronomia 2	Ор	18	1	
	- 01 (hum) curso de primeiros socorros com duraçã	o mínima o	de 15 hora:	S.	
AGR5049	Curso de Primeiros Socorros	Ор	18	1	
	- 01 (hum) curso de informática com duração mínim	a de 15 ho	oras.		
AGR5050	Curso de Informática 1	Ор	18	1	
	- 01 (hum) curso de informática com duração mínim	a de 15 ho	oras.		
AGR5051	Curso de Informática 2	Ор	18	1	
	- Apresentação de banner em evento técnico-cientí	fico compr	ovado por	certificado	
AGR5052	Apresentação de Banner em Congresso Científico 1	Ор	18	1	
	- Apresentação de banner em evento técnico-cientí	fico compr	ovado por	certificado	
AGR5053	Apresentação de Banner em Congresso Científico 2	Ор	18	1	

Curso: 501 - AGRONOMIA

Currículo: 20251

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

Rol de Disciplinas Especiais de Estágio										
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH		
	- Proporcionar ao discente a possibilidade de real única, este também deve ser realizado em uma e UFSC e com base em legislação específica (Lei 1 estágio ao Coordenador de Estágios do curso.	mpresa públi	ca ou pri	vada, media	inte um projeto de ativ	idades, orientado por	um professor do	curso ou da		
AGR5041	Estágio Curricular Supervisionado I	Es	72	4				4248 hs		
AGR5043	- Proporcionar ao discente a possibilidade de real única, este também deve ser realizado em uma e UFSC e com base em legislação específica (Lei 1 estágio ao Coordenador de Estágios do curso. Estágio Curricular Supervisionado II	mpresa públi	ca ou pri	vada, media	ante um projeto de ativ	idades, orientado por	um professor do	curso ou da		
UK3043	Estagio Curricular Supervisionado II	E8	200	10	AGR5041					
	- A realidade do meio rural e a dinâmica do proce os agricultores familiares. Vivência dos diferentes						s e ambientais.	Interação com		
AGR5405	Estágio de Vivência em Agricultura Familiar I	Es	54	3	EXR5200					
	- A realidade do meio rural e a dinâmica do proce os agricultores familiares. Vivência dos diferentes						s e ambientais.	Interação com		
AGR5406	Estágio de Vivência em Agricultura Familiar II	Es	54	3	AGR5405					

Observações

Regras de Integralização - Currículo 2025.1

Disciplinas Obrigatórias: 3114h-a (2595h) Disciplinas Optativas: 450h-a (375h) Atividades Complementares: 90h-a (75h) Extensão Obrigatória: 486h-a (405h)

Trabalho de Conclusão de Curso: 180h-a (150h)

Estágio Obrigatório: 468h-a (390h)

Total: 4788h-a (3990h)

(Portaria nº 162/2024/PROGRAD, de 23 de outubro de 2024).

Legenda: Tipo: Ob=Disciplina Obrigatória; Op=Disciplina Optativa; Es=Estágio; Ex=Extracurso; H/A=Hora Aula Equivalente:

Disciplina equivalente; Conjunto: Disciplinas que devem ser cursadas em conjunto

Página: 22 de 22