UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA
Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**
Currículo: **20032**

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

Documentação: Reconhecimento de Renovação pela Portaria nº133 de 01/03/2018 e Publicado no D.O.U em 02/03/2018.
Portaria Criacao = 479 - 07/11/1975 - GABINETE DO REITOR
Parecer n. 503 de 09/05/80 - 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 por objetivo a formação do agrônomo, capacitado para o exercício da profissão e para a pesquisa de novas técnicas que levam o profissional à solução de problemas ligados ao desenvolvimento das atividades agropecuárias e, conseqüentemente, da produção agrária nacional.

Titulação: Engenheiro Agrônomo

Diplomado em: Agronomia

Período de Conclusão do Curso:	Mínimo: 10 semestres	Máximo: 18 semestres
Carga Horária Obrigatória:	UFSC: 4644 H/A	CNE: 3990 H
Número de aulas semanais:	Mínimo: 15	Máximo: 30

Coordenador do Curso: null
Telefone: 37212920

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**
Currículo: **20032**

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

1ªFase-sugestão

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	Estrutura do curso de Agronomia na área básica e profissionalizante. O Engenheiro Agrônomo frente a legislação profissional. A ética profissional e os entraves da sua aplicação. A filosofia do curso de Agronomia para sua formação eclética.						
AGR5102	**Introdução à Agronomia**	Ob	36	2	AGR5103		
	Níveis de organização das estruturas biológicas. Métodos básicos de estudo da célula. Organização estrutural e funcional das células eucarióticas animais e vegetais.						
BEG5109	**Biologia Celular para Agronomia**	Ob	36	2	(BEG5106 ou BEG5303)		
	Introdução à Botânica: sistemas de classificação, conceitos e métodos taxonômicos, nomenclatura botânica básica. Plantas vasculares: diversidade e especializações, estruturas de reprodução e ciclos de vida; organização básica do corpo da planta: morfologia externa da raiz, caule, folha, estróbilos, flores, frutos e sementes. Sistemática dos principais grupos taxonômicos de plantas vasculares: Pteridófitas s. l.; Coníferas e grupos afins; Agiospermas basais; Monocotiledôneas; Eudicotiledôneas.						
BOT5120	**Morfologia e Sistemática Vegetal**	Ob	90	5			
	Normalização para o Desenho Técnico. Traçado à mão livre. Instrumentos e material de desenho. Projeção Ortogonal. Projeção Perspectiva. Noções de Desenho Arquitetônico aplicado à edificações rurais. Projeções cotadas aplicadas ao desenho topográfico. Desenho de instalações hidro-sanitárias e elétricas. Noções de fluxograma.						
EGR5615	**Desenho Técnico Rural**	Ob	54	3	EGR5104		
	Funções. Limites. Continuidade. Derivadas. Aplicação das derivadas. Integral Definida. Integral Indefinida. Cálculo de área e volume.						
MTM5103	**Calculo Diferencial e Integral**	Ob	72	4	(MTM5100 ou MTM5115 ou MTM5134 ou MTM5161)		
	- Sistemas de equações lineares. àlgebra Vetorial. Reta R^3. Plano no R^3.						
MTM5104	**Álgebra Linear**	Ob	54	3	(MTM5512 ou MTM5515)		
	Teoria atômica. Ligações químicas. Ácidos e Bases. A natureza de compostos orgânicos. Classificação de grupos funcionais. Nomenclatura sistemáticas de compostos orgânicos. Hidrocarbonetos saturados. Hidrocarboneto insaturados. Compostos orgânicos halogenados. Noções de estereoquímica. Álcoois, fenóis e éteres. Aldeídos e cetonas. Glicídeos. Ácidos Carboxílicos e derivados. Lipídeos. Compostos orgânicos nitrogenados. Aminoácidos e proteínas.						
QMC5225	**Química Geral e Orgânica**	Ob	108	6	QMC5235		

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**
Currículo: **20032**

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

2ª Fase-sugestão

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	Processo de divisão celular. Aparelhos reprodutores. Gametogênese. Tipos de ovos. Fecundação e inseminação artificial. Etapas do desenvolvimento `segmentação, blástula, gástrula`. Anexos embrionários.						
BEG5214	**Embriologia Aplicada à Agronomia**	Ob	36	2	BEG5205		
	Química e importância biológica de aminoácidos, proteínas, carboidratos e lipídeos. Enzimas: cinética e inibição. Coenzimas e Vitaminas. Energética bioquímica e visão geral do metabolismo. Metabolismo de carboidratos, lipídeos, aminoácidos e proteínas. Ciclo do nitrogênio, fixação e assimilação. Fotossíntese e ciclo do carbono. Interrelações e regulação metabólica. Bases moleculares da expressão gênica.						
BQA5114	**Bioquímica 06 - Básica**	Ob	90	5	(BQA5116 ou FIT5205)		
	Conceito e divisão. Sistemas e categorias sistemáticas, regras da nomenclatura sistemática. Número e espécies protozoários. Anelídeos, platelmintos, nematóides, artrópodes, vertebrados, peixes, anfíbios, répteis, aves, mamíferos.						
ECZ5309	**Zoologia Agrícola**	Ob	36	2	ECZ5310		
	Natureza e campo da climatologia agrícola. Elementos e fatores climáticos. Instrumentos e dispositivos para a medição de variáveis meteorológicas. Interpretação de dados meteorológicos e climatológicos. Evapotranspiração. Balanço hídrico. Princípios de classificação climática. Clima e agricultura.						
ENR5202	**Climatologia Agrícola**	Ob	54	3	(ENR5203 ou FIT5202)		
	Vetores. Deslocamento. Velocidade. Condições gerais de equilíbrio. Trabalho. Energia. Conservação de energia. Termodinâmica. Fluidos. Gases. Eletrostática. Eletrodinâmica. Fenômenos ondulatórios. Óptica geométrica. Óptica Física. Introdução à Física nuclear e a Física atômica.						
FSC5061	**Física para Ciências Agrárias**	Ob	90	5	(FSC5064 ou FSC5071 ou FSC7118 ou FSC7303)		
	Objetivos e importância. Teoria dos principais métodos empregados em Química Analítica. Teoria dos princípios químicos em análise química. Química analítica qualitativa. Química analítica dos cátions. Química analítica dos ânions. Química analítica quantitativa. Estudo teórico e análise quantitativa inorgânica.						
QMC5313	**Química Analítica I**	Ob	90	5	(QMC5325 ou QMC5350 eh QMC5351)		

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**
Currículo: **20032**

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

3ª Fase-sugestão

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	Célula: mitose e meiose. Herança cromossômica. Mendelismo. Herança relacionada ao sexo. Linkage e mapas cromossômicos. Mutações. Alelos múltiplos. Populações. Herança citoplasmática. Bases químicas da herança. Aberrações cromossômicas. Heteroploidia.						
BEG5438	**Genética Geral**	Ob	90	5	FIT5305	BEG5109	
	Meristemas, Parênquimas, tecidos de revestimento, de sustentação, de secreção e vasculares: aspectos estruturais. Raiz, caule e folha: aspectos anatômicos e fisiológicos (metabolismo: absorção e transporte de àgua, nutrição mineral, absorção de sais minerais, transporte no floema, fotossíntese, respiração. assimilação do nitrogênio). Flor, fruto, semente e plântula: aspectos anatômicos, ecológicos e fisiológicos (crescimento e desenvolvimento: hormônios e reguladores de crescimento, crescimento, crescimento diferencial e diferenciação, fotomorfogênese, respostas de crescimento à temperatura, fotoperiodismo, floração). Adaptações anatômicas e fisiológicas a diferentes ambientes.7						
BOT5303	**Anatomia e Fisiologia Vegetal**	Ob	126	7	BOT5304	(BOT5120 eh QMC5225)	
	Fundamentos da Ciência: Divisão, métodos, leis e teorias. Ciência formal e Ciência empírica. Conhecimento ordinário e científico. Ciência e ideologia.						
FIL5123	**Metodologia Científica e Filosofia da Ciência**	Ob	36	2	(AQI5109 ou ZOT7603)		
	Princípios de Ecologia. A planta e o animal no ecosistema (destacando culturas e criações econômicas). Resistência ao frio e ao calor. Resistência à seca e relações hídricas. Tolerância das culturas às altas concentrações salinas. Proteção aos recursos naturais renováveis (solo, água, flora e fauna). Poluição causada por defensivos agrícolas e seu controle. Bases ecológicas para experimentação agrícola.						
FIT5303	**Ecologia Agrícola**	Ob	54	3	FIT5204	AGR5102	
	Capacitar o aluno no uso da técnica estatística e ferramentas básicas de informática para o uso na pesquisa experimental. Conhecer os fundamentos da arquitetura dos computadores (unidades funcionais) e de software básico. Dominar a análise exploratória de dados, aplicando software estatístico na área da Agronomia. Conhecer a teoria básica de probabilidade e os modelos teóricos usuais no campo da Agronomia. Aplicar os fundamentos básicos da inferência estatística a situações experimentais no campo da Agronomia, com uso de software estatístico.						
INE5120	**Estatística Básica e Fundamentos de Informática**	Ob	72	4	(INE5114 eh INE5214) ou (AQI5108)	MTM5103	
	-Introdução a Microbiologia. Caracterização geral de bactérias, fungos, algas, protozoários e vírus. Fisiologia de microrganismos: Produção de energia, biossítese, nutrição e reprodução. Influência dos fatores ambientais sobre os microrganismos. Variabilidade em microrganismos. Relações dos microrganismos com plantas e animais. Estudo dos microrganismos do solo, ar, água, leite e em processos industriais.						
MIP5117	**Microbiologia Agrícola**	Ob	72	4		BEG5109	
	Importância econômica dos animais domésticos. Histórico da Zootecnia. Definições e termos zootécnicos. Espécies zootécnicas, sua origem, domesticação e evolução. Raças e variedades. Anatomia e fisiologia dos sistemas ósseo, muscular, nervoso e digestivo.						
ZOT5301	**Introdução a Zootecnia**	Ob	54	3	ZOT7801	AGR5102	

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**
Currículo: **20032**

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

4ª Fase-sugestão

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	- A realidade do meio rural e a dinâmica do processo produtivo, considerando-se, também, os componentes sócio-econômicos, culturais e ambientais. Interação com os produtores rurais. Vivência dos diferentes aspectos positivos e negativos na rotina diária de uma propriedade agrícola.						
AGR5403	**Vivência em Agricultura Familiar**	Ob	216	12		AGR5102	
	Conceito e divisão da topografia. Instrumentos topográficos. Planimetria e altimetria. Topologia. Taqueometria. Agrimensura, desenho e plantas topográficas. Fotogrametria.						
ENR5401	**Topografia Agrícola**	Ob	72	4	ENR5204	EGR5615	
	Rochas: distribuição litológica regional, minerais primários. Fatores e processos pedogenéticos. Morfologia: perfil de solo e sua descrição.						
ENR5402	**Mineralogia Gênese e Morfologia do Solo**	Ob	90	5	ENR5205	ENR5202	
	Componentes do Sistema Social Econômico. Evolução das doutrinas de desenvolvimento econômico. Do capitalismo clássico à teoria da dependência. Desenvolvimento x crescimento econômico. Mudança social: sua dinâmica. As características estáticas e dinâmicas do setor agrário. O urbano e o rural no Brasil. As fases da industrialização braisileira. Evolução recente da agricultura no setor rural. Modernização agrária. As relações entre o homem e a Terra. Análise da agricultura na regiao sul brasileira com destaque para a realidade brasileira.						
EXR5401	**Introdução ao Desenvolvimento Rural**	Ob	72	4	EXR5402	AGR5102	
	Anatomia e fisiologia dos sistemas circulatório, endócrino, reprodutivo, dos órgãos do sentido e dos tegumentos. Fundamentos de sanidade animal.						
ZOT5402	**Anatomia Fisiologia Animais Zootécnicos**	Ob	72	4	ZOT5302	BQA5114	
	Etologia: Histórico e conceitos básicos em etologia; domesticação; aprendizagem; comportamento social das espécies zootécnicas; relação humano-animal; estresse, estressores; medição do comportamento animal; ética e bem-estar animal. Bioclimatologia: Importância da bioclimatologia; conceitos básicos; variáveis de meio ambiente; variáveis do animal; metodologias de percepção de interferências; aplicação da bioclimatologia.						
ZOT5403	**Etologia e Bioclimatologia**	Ob	54	3	ZOT5405	(BQA5114 eh ZOT5405)	

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**
Currículo: **20032**

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

5ª Fase-sugestão

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	Composição do solo. Parâmetros básicos: física e química do solo. Propriedades das fases sólida, líquida e gasosa. Processos dinâmicos do solo: troca iônica, oxirredução, estruturação, acidificação, fluxo de água e trocas gasosas. Noções de mecânica do solo.						
ENR5502	**Propriedades Físicas e Químicas do Solo**	Ob	72	4	(ENR5302 eh ENR5303)	(FSC5061 eh QMC5313)	
	Conceito e escopo da hidrologia. Ciclo hidrológico. Bacia hidrográfica. Componentes do ciclo hidrológico. Qualidade da água. Obtenção e análise de registros hidrológicos. Comportamento de bacias hidrográficas.						
ENR5507	**Hidrologia Agrícola**	Ob	36	2	ENR5405	ENR5202	
	- Aspectos gerais sobre fontes de potência: força humana de trabalho, tração animal e motores. Tratores agrícolas, constituição, manutenção, operação e ensaios. Máquinas e implementos agrícolas: função, constituição e regulagens. Máquinas de colheita de grãos e forragens: regulagens e estudo de perdas de colheita. Aspectos de segurança na operação de máquinas e implementos: equilíbrio e transferência de peso. Planejamento, seleção e desempenho operacional da mecanização agrícola. Estudo econômico de conjuntos motomecanizados.						
ENR5513	**Mecanização Agrícola**	Ob	72	4	ENR5506	FSC5061	
	Introdução. Princípios básicos de experimentação. Planejamento de experimentos. Testes de significância. Experimentos inteiramente casualizados. Experimentos em blocos casualizados. Experimentos em quadrados latinos. Experimentos fatoriais. Experimentos em parcelas subdivididas. Análise da regreção e correlação. Experimentos com animais.						
FIT5502	**Experimentação Agrícola**	Ob	54	3	AQI5315	INE5120	
	Princípios de sistemática zoológica. Arthropoda. Técnicas entomológicas. Biologia, anatomia, fisiologia, morfologia externa de Arthropoda e Insecta. Autoecologia e sinecologia. Danos e utilidades de Arthropoda e Insecta. Principais ordens e famílias de insetos de importância agrícola.						
FIT5505	**Entomologia Agrícola**	Ob	108	6	(FIT5307 eh FIT5610)	FIT5303	
	Exterior dos animais, biometria, julgamento. Fundamentos de genética de populações e quantitativa aplicadas ao melhoramento animal.						
ZOT5503	**Zootecnia Geral II**	Ob	54	3	ZOT5504	ZOT5301	

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**
Currículo: **20032**

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

6ª Fase-sugestão

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	Histórico e status da aquicultura. Noções básicas de anatomia e fisiologia de organismos aquáticos. Qualidade de água (comportamento e interação dos fatores físicos, químicos). Instalação para aquicultura. Alimentação natural. Nutrição. Sistema de cultivo.						
AQI5600	**Introdução à Aquicultura**	Ob	36	2	(AQI5104 ou AQI7803)	AGR5102	
	Tipos e técnicas de levantamento de solos. Princípios, critérios e sistemas de classificação natural e interpretativas de solos. Uso de mapas e levantamento de solos. Ordens de solos em Santa Catarina.						
ENR5605	**Levantamento e Classificação do Solo**	Ob	72	4	ENR5516	ENR5402	
	Hidrostática. Pequenas Barragens de Terra. Hidrodinâmica. Medição de vazão. Perda de carga e Cálculo. Condutor Sob-Pressão. Estações Elevatórias. Carneiro Hidráulico. Distribuição de ägua por Gravidade. Condutos Livres.						
ENR5608	**Hidráulica Agrícola**	Ob	54	3	ENR5613	MTM5103	
	Objetivos e conceito. Evolução e reprodução das plantas cultivadas. Caracteres qualitativos e quantitativos. Sistemas de condução de populações alágomas e antágomas. Híbridos e variedades. Poliploidia e Aneuploidia. Genética da resistência a pragas e moléstias. Manutenção de germoplasmas.						
FIT5603	**Melhoramentos de Plantas**	Ob	54	3	FIT5609	(BEG5438 eh BOT5303)	
	Histórico e importância, conceito e classificação de doenças. Sintomatologia. Diagnose de doenças. Etiologia. Micologia. Bacteriologia. Virologia. Nematologia. Fisiologia do parasitismo. Variedades dos agentes Fitopatológicos. Resistência das plantas a doenças. Epidemiologia. Métodos de controle de doenças de plantas. Algumas doenças típicas causadas por Fungos. Bactérias. Vírus e Nematóides. Técnicas laboratoriais visando estudo de fungos, vírus, bactérias e nematóides.						
FIT5607	**Fitopatologia**	Ob	126	7	(FIT5506 eh FIT5611)	MIP5117	
	Nutrientes. Inter-relação entre os nutrientes e o seu metabolismo. Parâmetros nutricionais. Noções sobre a necessidade e o balanço dos nutrientes. Os alimentos: características, uso, controle de qualidade (aspectos físicos, químicos e bacteriológicos). Noções sobre técnicas de análise e pesquisa de alimentos. Métodos e cálculos de ração. Fluxograma da fábrica de ração.						
ZOT5605	**Alimentos e Alimentação Animal**	Ob	90	5	(ZOT5505 eh ZOT7703)	(ZOT5402 eh ZOT5403)	

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**
Currículo: **20032**

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

7ª Fase-sugestão

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	Policultivo (importância e características, modelos e manejo). Consorciação (peixes/aves, peixes/suínos, peixes/arroz). Reprodução de peixes (fisiologia, reprodução natural e artificial, produção de alevinos). Manejo de reprodução, alevinagem e engorda de espécies continentais e marinhas. Cultivo em gaiolas e cercas. Aspectos econômicos e comercialização.						
AQI5700	**Piscicultura**	Ob	36	2	(AQI5107 ou AQI5800 ou AQI7811)	(AQI5600 ou FIT5303)	
	Resistência dos materiais. Estudo dos materiais, dos elementos estruturais e partes complementares de uma edificação. Montagem de projetos de edificação, eletrificação rural e fontes alternativas de energia.						
ENR5706	**Construções Rurais e Fontes de Energia**	Ob	90	5	(ENR5707 ou ENR5715 eh ENR7309)	(EGR5615 eh FSC5061 eh MTM5103)	
	Diversidade e ecologia da microbiota e da mesofauna do solo. Interações positivas entre organismos do solo e plantas. Interação entre biota e propriedades do solo. Fertilidade do solo: definições, avaliação e manejo. Suprimento e absorção de nutrientes. Correção e adubação do solo: corretivos, adubos sintéticos, orgânicos, adubação verde. Manejo de fertilizantes e seu impacto no ambiente e na qualidade dos produtos agrícolas.						
ENR5711	**Biologia e Fertilidade do Solo**	Ob	90	5	ENR5614	(ENR5502 eh MIP5117)	
	Parâmetros básicos para projetos de irrigação e drenagem. Sistemas de irrigação e drenagem. Manejo de irrigação e drenagem agrícola.						
ENR5712	**Irrigação e Drenagem**	Ob	72	4	ENR5902	ENR5507	
	- Conhecimentos de economia para discutir leis de oferta e procura, elasticidade, monopólio e competição monopolista, mercado e comercialização, preços de produtos agropecuários, crédito agrícola, economia rural brasileira e catarinense.						
EXR5703	**Economia Agrícola**	Ob	54	3		(EXR5401 eh INE5120)	
	Planificação econômica e social. Planejamento em economia capitalista e socialista. Caráter e objetivo da planificação agrícola. Recursos e tendências agrícolas. Demanda de produtos agrícolas. Fatores que afetam a produção agrícola. Fixação de metas. Execução e seleção de medidas para atingir as metas. Organização e avaliação do planejamento. Experiência de planejamento em Santa Catarina. Tópicos especiais.						
EXR5704	**Planejamento Agrícola**	Ob	36	2	(EXR5804 ou EXR5901)	EXR5401	
	Fundamentos da ciência da horticultura: sementeiras e viveiros. Propagação. Dormência. Floração e frutificação. Poda e sistemas de condução. Nutrição de plantas hortícolas. Fisiologia. Pós-colheita e comercialização. Consumo e produção de produtos hortícolas.						
FIT5708	**Horticultura Básica**	Ob	54	3	FIT5508	(BOT5303 eh FIT5505)	
	- 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	ZOT5705	(BOT5303 eh FIT5303 eh ZOT5402 eh ZOT5403)	

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**
Currículo: **20032**

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

8ª Fase-sugestão

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	Introdução e status da carcinicultura. Aspectos do ciclo de vida e fisiológicos de camarões. Interesse para carcinicultura. Sistema de cultivo. Qualidade de água e alimentação natural em viveiro de cultivo. Reprodução. Larvicultura. Aspectos técnicos de implantação de Laboratórios e fazenda de camarão. Técnicas de engorda e manejo dos cultivos. Aspectos econômicos.						
AQI5801	**Carcinocultura**	Ob	36	2	(AQI5203 ou AQI5900 ou AQI7812)	AQI5600	
	Introdução à malacocultura. Produção de microalga para alimentação de larvas. Taxonomia, anatomia, fisiologia, ciclo reprodutivo, obtenção de sementes, estruturas e manejo para o cultivo de mexilhão, ostra e pectinídeos.						
AQI5802	**Cultivo de Moluscos**	Ob	36	2	(AQI5001 ou AQI5207 ou AQI7813)	AQI5600	
	Mobilização do solo. Fatores, processos e efeitos da degradação do solo. Procedimentos conservacionistas. Recuperação do solo degredado. Planejamento de uso do solo.						
ENR5814	**Manejo e Conservação do Solo**	Ob	72	4	(ENR5714 ou ENR5812)	(ENR5502 eh ENR5605)	
	- Custos de Produção. Teoria da Produção. Análise de Rentabilidade Econômica. Comercialização. Análise Econômica de Projetos. Estoques Agrícolas. Métodos de Planejamento das unidades de produção. Projeto de uso de uma propriedade agrícola dentro de um enfoque sistêmico e integrado de produção.						
EXR5805	**Administração e Uso Integrado da Propriedade Agrícola**	Ob	54	3	(EXR5007 ou EXR7608)	EXR5401	
	Funções básicas da agricultura. Objetivos e instrumentos convencionais de política agrária: reforma agrária, estímulos econômicos de adequação tecnológica de infra-estrutura, de organização rural (cooperativismo, sindicalismo) e de abastecimento. Objetivos e estratégias não convencionais de política agrária. Avaliação de políticas públicas voltadas ao meio rural.						
EXR5806	**Política Agrária**	Ob	36	2	(EXR5004 ou EXR5012)	EXR5401	
	História, importância e uso da biotecnologia nos processos agronômicos. ADN recombinante. Engenharia Genética. Fusões celulares, hibridomas. Organismos transgênicos. Cultura de células e de tecidos. Aplicação da informática na biotecnologia, meio ambiente e ética. Criopreservação. Bioreatores. Manipulação de embriões. Produção de metabolios secundários 'in vitro'. Sementes sintéticas e linhagens celulares.						
FIT5806	**Biotecnologia**	Ob	54	3	FIT5507	FIT5603	
	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. Elaboração e execução de projetos associados à cadeia produtiva em fruticultura.						
FIT5816	**Fruticultura**	Ob	54	3	FIT5802	(FIT5603 eh FIT5607)	
	Importância econômica e social, origem, botânica, cultivares, exigências climáticas, propagação, nutrição, tratos culturais, elaboração de projetos, colheita e comercialização das principais espécies olerícolas.						
FIT5817	**Olericultura**	Ob	36	2	FIT5702	(FIT5603 eh FIT5607)	
	Importância econômica e social, origem, botânica, cultivares, exigências climáticas, propagação, nutrição, tratos culturais, elaboração de projetos, colheita e comercialização das principais espécies ornamentais e medicinais.						
FIT5818	**Plantas Ornamentais e Medicinais**	Ob	36	2		(FIT5603 eh FIT5607)	
	Bovinos de corte, leite e bufalinocultura: sistemas de criação, produção intensiva e extensiva. Composição e evolução do rebanho. Fatores que interferem na reprodução, lactação, crescimento, desmame e mortalidade. Particularidades do manejo sanitário da alimentação, das instalações e do melhoramento genético. Organização administrativa e avaliação qualitativa de uma propriedade. Comercialização.						
ZOT5809	**Bovinocultura de Corte e de Leite**	Ob	72	4	(ZOT5708 ou ZOT5806 ou ZOT5808)	(ZOT5503 eh ZOT5605)	

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**
Currículo: **20032**

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

9ª Fase-sugestão

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	Planejamento e organização das ações; elaboração de projetos de pesquisa, extensão e estágio; definição de metas e objetivos; revisão da produção científica; técnicas de elaboração de monografia e apresentação pública.						
AGR5901	**Projetos e Seminários**	Ob	18	1	AGR5802		
	Tecnologia de transformação e conservação de produtos agropecuários de uso alimentar com ênfase para carnes, lacticínios e produtos de origem vegetal. Classificação, terminologia, composição, microbiologia, bioquímica e fermentações. Padronização. Beneficiamento, equipamentos, processos industriais, sub-produtos, higiene, controle de qualidade, conservação, armazenamento. Energia renovável.						
CAL5901	**Tecnologia de Produtos Agropecuários**	Ob	108	6	(CAL5206 ou CAL5604)	MIP5117	
	- 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.						
EXR5905	**Extensão Rural**	Ob	54	3	EXR7606	(EXR5401 eh EXR5703)	
	Cereais e Leguminosas. Plantas industriais. Importância sócio-econômica. Origem. Usos. Morfologia e estágios de desenvolvimento. Ecofisiologia. Nutrição mineral. Cultivares. Manejo da área. Estabelecimento da cultura. Manejo da cultura. Plantas daninhas. Produção de sementes. Colheita.						
FIT5916	**Plantas de Lavoura**	Ob	108	6	FIT5701	(ENR5711 eh FIT5505 eh FIT5603 eh FIT5607)	
	Caracterização e histórico da exploração da floresta regional. Conceitos e divisões da silvicultura. Essências nativas e exóticas. Exploração: dendrologia, mensuração e classificação. Implantação, manejo e proteção. Elaboração de projetos.						
FIT5918	**Silvicultura**	Ob	54	3	(FIT5009 ou FIT5801)	(FIT5303 eh FIT5708)	
	Formação da semente. Germinação, dormência, composição química, deterioração e vigor das sementes. Princípios da produção das sementes com alta qualidade genética, física e fisiológica. Maturação. Colheita, secagem, beneficiamento, armazenamento, análises de sementes.						
FIT5919	**Tecnologia e Produção de Sementes**	Ob	54	3	(FIT5013 ou FIT5901)	(FIT5603 eh FIT5708)	
	Avicultura. Particularidades da nutrição, da sanidade, da reprodução, da alimentação e do melhoramento genético. Sistemas de criação. Instalações. Manejo. Manejo dos dejetos. Comercialização. Planejamento e administração de empresas avícolas.						
ZOT5908	**Avicultura de Corte e Postura**	Ob	54	3	(ZOT5811 ou ZOT5907)	(ZOT5503 eh ZOT5605)	
	Suinocultura. Particularidades da nutrição, da sanidade, da reprodução, da alimentação e do melhoramento genético. Sistemas de criação. Instalações. Manejo. Manejo dos dejetos. Comercialização. Planejamento e administração de empresas suinícolas.						
ZOT5909	**Suinocultura**	Ob	54	3	(ZOT5810 ou ZOT5907)	(ZOT5503 eh ZOT5605)	

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**
Currículo: **20032**

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

10ª Fase-sugestão

A disciplina AGR5003 tem como pré-requisito todas as disciplinas obrigatórias, 540h/a em disciplinas do Núcleo de Conteúdos Profissionalizante Específico e 144h/a de Atiivdades Complementares.

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	O objetivo do estágio supervisionado de conclusão de curso é proporcionar ao discente a experiência pré-profissional relativa aos vários conteúdos ministrados no curso.						
AGR5001	**Estágio de Conclusão de Curso**	Ob	450	25	(AGR5002 ou AGR5904)	(AGR5901 eh CAL5901 eh EXR5905 eh FIT5916 eh FIT5918 eh FIT5919 eh ZOT5908 eh ZOT5909)	

Disciplinas Optativas

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	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**	Op	180	10			
	(*) A disciplina AGR5003 tem como pré requisito todas as disciplinas obrigatórias, 540 horas-aula em disciplinas do Núcleo de Conteúdos Profissionalizante Específico e 144 horas-aula de Atividades Complementares						
	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**	Op					
	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**	Op				AGR5010	
	- 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**	Op				AGR5011	
AGR5110	**Atividade Extracurricular: Agroecologia e Agricultura Ecológica**	Op	54	3			
AGR5111	**Atividade Extracurricular: Controle Biológico**	Op	36	2			
AGR5112	**Atividade Extracurricular: Estudos Avançados/Desenvol. Rural na América Latina**	Op	72	4			
	- 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	4			
	Histórico do cultivo sem solo. Fundamentos de hidroponia. Aspectos importantes e potencialidades da hidroponia. Solução nutritiva. Sistemas de cultivo hidropônico. Instalações em sistemas hidropônicos. Controle de variáveis ambientais. Planejamento e controle de produção. Produção de mudas na hidroponia. Manejo fitossanitário em hidroponia. Contabilidade na hidroponia.						
ENR5105	**Hidroponia**	Op	54	3			

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**
Currículo: **20032**

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

	Identificação dos principais efluentes e resíduos gerados nas atividades agropecuárias; Caracterização das águas residuárias; Legislação Ambiental; Apresentação de tecnologias e dimensionamento de sistemas de tratamento para águas de abastecimento e de águas residuárias; Fundamentos de bioquímica e microbiologia aplicadas ao tratamento de resíduos; Tratamento anaeróbio; Tratamento aeróbio; Pós-tratamento de resíduos (Remoção de nutrientes).					
ENR5404	**Saneamento Ambiental**	Op	54	3		
	A emergência do pensamento sistêmico; abordagens do pensamento sistêmico; o conceito de sistemas; pensamento sitêmico e complexidade; metodologias sistêmicas para lidar com situações de complexidade; aplicaçõesdo pensamento sistêmico.					
ENR5511	**Introdução ao Pensamento Sistêmico e a Prática Sistêmica**	Op	36	2	AGR5403	
	Introdução aos principais elementos empregados em geoprocessamento;Aquisição de informações geográficas através de sensoriamento remoto orbital e de levantamentos aerofotográficos; processamento digital da imagens de sensoriamento remoto; interpretação de fotografia aéreas e de imagens digitais; Intradução ao uso de sistemas de Informações Geográficas (SIG);Aplicações de sensoriamento remoto e de SIG em sistemas agrícolas; Planejamento e avaliação de sistemas agrícolas e gestão ambiental.					
ENR5612	**Geoprocessamento Aplicado às Ciências Agrárias**	Op	54	3	(ENR5507 eh ENR5605)	
	- 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	3		
	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**	Op	36	2		
	- Origens da agricultura brasileira. A agricultura e a formação dos estados nacionais. Trabalho escravo e ciclos da economia brasileira. Movimentos sociais e industrialização da agricultura. História da agricultura brasileira comparada a outros países. Agricultura e a industrialização brasileira. A luta pela reforma agrária. A agricultura de exportação e as políticas dos estados nacionais para a agricultura.					
EXR5150	**História da Agricultura Brasileira**	Op	54	3		
	- Agronegócio, origem, conceitos, tendências. Pauta de importação e exportação brasileiras, histórico e evolução. Balança comercial e balanço de pagamentos. Cadeia de mercadorias e agregação de valor. Rotas de comércio e mercados. Subsídios, políticas tarifárias e formas de dumping. Organização Mundial de Comércio, histórico, regulações e arbitragem. Agronegócio, transferência de valor e capacidade de intervenção política do setor no Brasil.					
EXR5152	**Agronegócios: Mercado Internacional Global**	Op	54	3		
	Aspectos teóricos da comercialização. Descrição do processo da comercialização. Análise de preços agrícolas. Prática sobre cálculo de juros simples e composto. Comercialização, crédito e seguro agrícola. Bolsa de cereais. Conceitos e princípios do cooperativismo.					
EXR7607	**Cadeia Produtiva e Associativismo**	Op	36	2		
	Aspectos gerais e específicos de culturas frutíferas de importância potencial para o estado de SC, com ênfase especial ao maracujazeiro, figueira, kiwi, acerola, caju, caquizeiro, manga, moranguinho, framboesa, goiaba e mirtáceas nativas.					
FIT5109	**Tópicos Especiais em Fruticultura**	Op	36	2	FIT5708 eh	
	Fisiologia da germinação; bioquimica da germinação e crescimento; mobilização de reservas, relações hidricas; fotoblastismo; estresse e germinação da semente; qualidade da semente e germinação; viabilidade; modelo da dormência da semente e fatores de controle; fisiologia e bioquimica da deterioração das sementes.					
FIT5126	**Fisiologia da Semente**	Op	36	2	(BOT5303 eh BQA5114)	
	Fitossanidade e fitiatria. Legislação fitossanitária. Desenvolvimento e bioensaios com métodos de controle. Toxicidade, segurança e tecnologia no uso de agrotóxicos. Manejo da resistência aos métodos de controle. Manejo integrado em fotossanidade. Sistemas de previsão de problemas fitossanitários. Receituário agronômico.					
FIT5144	**Defesa Sanitária Vegetal**	Op	36	2	(FIT5505 eh FIT5607)	
	Tendências da agricultura alternativa no contexto mundial; princípios de fitopatologia aplicados na elaboração de estratégias eficientes de controle ecológico de doenças de plantas; uso de agentes de biocontrole; solarização; manejo de genes e indução de resistência; composto orgânico; rotação de culturas; controle de vetores de fitopatógenos; certificação de produtos orgânicos e legislação pertinente; pesquisa e desenvolvimento tecnológico na agricultura orgânica.					
FIT5608	**Manejo Ecológico de Doenças de Plantas**	Op	36	2	FIT5607	

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**
Currículo: **20032**

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

	Origem, histórico, produção in vivo e in vitro de biofármacos, importância econômica, social e aspectos de mercado, quimiotaxonomia, classes de metabólitos secundários, vias biossintéticas, ensaios de atividade biológica, `screening` molecular, metabólitos secundários de origem marinha, oligo/polissacarídeos bioativos, métodos de análise estrutural de metabólitos secundários.				
FIT5811	**Plantas Medicinais: Metabolismo secundário vegetais superiores e algas marinhas**	Op	72	4	
	Histórico e evolução da floricultura, importância econômica e social. Pólos de produção no Brasil e mundo. Substratos e embalagens. Propagação de plantas. Exigências climáticas e microambiente de cultivo comercial. Nutrição mineral e fertirrigação. Manejo integrado de pragas e moléstias. Fisiologia e conservação de flores pós-colheita. Comercialização, transporte e embalagens.				
FIT5812	**Floricultura**	Op	54	3	
	Princípios do desenvolvimento sustentável. Conservação e manejo sustentável de ecossistemas e recursos naturais. Participação de comunidades locais em projetos de conservação e desenvolvimento. Modelo conceitual de projetos. Desenvolvimento e implementação de projetos: objetivos, metas, e tarefas. Desenvolvimento e implementação de planos de monitoramento. Divulgação dos resultados. Exemplos de projetos em diferentes ecossistemas.				
FIT5814	**Projetos de Conservação Ambiental e Desenvolvimento**	Op	72	4	
	Metabolismo primário e secundário, interrelações metabólicas, sistemas de cultivos celulares in vitro com ênfase na produção de metabólitos secundários de interesse farmacológico, variação somaclonal e análise de incremento de biomassa. Seleção de linhagens celulares, mecanismos de elicitação e transdutores. Biorreatores e bioengenharia. Química estrutural de metabólitos secundários.				
FIT5815	**Biotecnologia de Plantas Medicinais**	Op	54	3	
	Equipamentos básicos de um laboratório de cultura de tecidos vegetais. Técnicaas de desinfestação e desinfecção. Obtenção dos diferentes tipos de explantes. Composição e elaboração de meios de cultura. Inoculação de explantes em câmara de fluxo laminar. Indução de culturas organogenéticas e embriogenéticas. Indução e manipulação de linhagens celulares calogenéticas, embriogenéticas e produtoras de metabólitos secundários. Técnicas de plaqueamento. Obtenção de sementes sintéticas. Obtenção de protoplastos. Avaliações citoquímicas e citológicas de linhagens celulares. Haplóides e duplo-haplóides. Crioconservação.				
FIT5911	**Prática de Laboratório de Cultura de Tecidos Vegetais**	Op	54	3	BOT5303
	Importância das plantas daninhas. Interferência das plantas no crescimento e produção das culturas: classificação e biologia das plantas daninhas; métodos de controle de plantas daninhas; herbicidas.				
FIT5912	**Biologia e Controle de Plantas Daninhas**	Op	54	3	(BOT5120 eh BOT5303 eh FIT5303 eh QMC5225)
	Fotossíntese e produção de matéria seca. Relação fontedreno. Armazenamento de metabólitos. Análise do crescimento. Utilização e metabolismo do nitrogênio. Tipo ideal de plantas.				
FIT5913	**Ecofisiologia das Plantas de Lavoura**	Op	54	3	(BOT5303 eh FIT5303 eh FIT5603)
	Objetivos, histórico e importância da Patologia de Sementes. Definições básicas. Patógenos associados a sementes de culturas de importância. Pontos de entrada e localização de Patógenos em sementes. Transmissão e Epidemiologia. Testes de sanidade. Métodos de controle. Fungos de armazenamento. Situação atual e perspectivas da Patologia de Sementes. Equipamentos e Instalações. Métodos em Patologia de Sementes.				
FIT5914	**Patologia de Sementes**	Op	54	3	FIT5607 eh
	Serão abordada as seguintes culturas: Girassol, Linho, Amendoim, Sorgo e Algodão.				
FIT5915	**Culturas Promissoras e Alternativas**	Op	54	3	(BOT5303 eh FIT5603)
	Conhecimento dos efeitos biológicos e físicos da inclusão de culturas de coberturas em rotações anuais e em culturas perenes. Ênfase especial em ciclagem de nutrientes, alimentação de insetos benéficos e controle de ervas daninhas.5				
FIT5917	**Culturas de Cobertura**	Op	36	2	(FIT5303 eh MIP5117)
	Estudo da estrutura e da tipologia de textos, destacando-se elementos do discurso e da textualidade. Estudo e Produção de textos técnicos e científicos.				
LLV5177	**Redação Técnica: Estudos e Produção de Texto Técnicos e Científicos**	Op	72	4	
	Desmistificação de idéias recebidas relativamente às línguas de sinais. A língua de sinais enquanto língua utilizada pela comunidade surda brasileira. Introdução à língua brasileira de sinais: usar a língua em contextos que exigem comunicação básica, como se apresentar, realizar perguntas, responder perguntas e dar informações sobre alguns aspectos pessoais (nome, endereço, telefone). Conhecer aspectos culturais específicos da comunidade surda brasileira.				
LSB7904	**Língua Brasileira de Sinais I (PCC 18horas-aula)**	Op	72	4	

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**
Currículo: **20032**

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

	Parâmetros ecológicos: determinantes ambientais, número, biomassa e atividade. Habitats e comunidades. Interações microbianas. Controle biológico. Atividade dos micro-organismos nos ciclos biogeoquímicos, no controle dos processos de biofermentação, no solo, água e tratamento de resíduos. Micro-organismos e poluição. Utilização dos micro-organismos na exploração mineral, produção de biomassa e energia.				
MIP5121	**Ecologia Microbiana**	Op	54	3	MIP5117
	Insetos e outros artrópodos de importância médica - coleta, preparação e identificação; importância na transmissão de parasitas e como causa de doenças; manejo e controle químico e biológico; necessidades de pesquisa e estudo.				
MIP5310	**Entomologia Medica**	Op	54	3	
	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. Instalações, equipamentos, e indumentárias usadas na apicultura. Cuidados, higiene e profilaxia apícola. Planejamento do agronegócio apícola. Comercialização de produtos apícolas.				
ZOT5116	**Apicultura**	Op	54	3	AGR5102
	Introdução e conceito de Etologia. Aplicacão da Etologia nas criações zootécnicas. Efeitos da domesticação no comportamento animal. Métodos de observação. Etogramas. Territorialidade. Socialização: imprinting. Alelomimetismo e facilitação social. Aprendizado. Espécies precociais e altriciais. O estresse. Organização da estrutura social. Hierarquia. Genética do comportamento. Comportamento de bovinos. Comportamento de suínos. Comportamento de aves. Comportamento de equinos. Comportamento de ovinos e caprinos. Comportamento de outros animais zootécnicos.				
ZOT5118	**Etologia**	Op	54	3	(ECZ5309 eh ZOT5301)
	Introdução: origem, importância, raças. Nutrição e alimentação dos coelhos: sistema digestivo, alimentos, problemas nutricionais, cálculo de rações balanceadas. Reprodução: sistema reprodutivo, comportamento reprodutores, escalonamento da produção, noções sobre melhoramento. Instalações e acessórios usados na exploração cunícula. Manejo criatório do coelho: desmama, castração, esquila, identificação registro, sistema criação: Produção: carne, pele, subprodutos. Mercado. Análise econômica da exploração.				
ZOT5121	**Cunicultura**	Op	54	3	(BQA5114 eh ZOT5402)
	Origem, caracteres e classificação. Importância e economia, rendimento na criação externa. Condições essenciais à ovinocultura. Finalidade: carne, lã, leite e peles. Fisiologia da reprodução, exterior e raças especializadas. Instalações. Formação do rebanho, plantel e alimentação. Reprodução, inseminação artificial e parição. Fundamentos da seleção e tosquia. Doenças do rebanho.				
ZOT5123	**Ovinocultura**	Op	54	3	ZOT5301
	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.				
ZOT5145	**Pastoreio Racional Voisin (PRV)**	Op	54	3	ZOT5301
	Farmacodinâmica: mecanismos de ação, disposição e destino de substâncias químicas. Definição e classificação de substâncias tóxicas. Substâncias minerais ou inorgânicas. Composto orgânico terapêutico de uso interno e externo nos animais. Compostos orgânicos de uso profilático no meio ambiente. Substâncias radioativas. Morfofisiologia e taxonomia de plantas de uso terapêutico e de plantas tóxicas. Fundamentos de fitoterapia animal. Princípios gerais do uso de homeopatia na produção animal. Plantas forrageiras usadas no controle de parasitoses animais.				
ZOT5807	**Zootecnia Aplicada**	Op	54	3	ZOT5301
	Origem e domesticação. Importância econômica. Exterior e raças. Sistemas de criação: Doma, adestramento, alimentação, equipamentos, instalações e manejo. Reprodução e melhoramento genético. Patologia equina. Comercialização.b5				
ZOT5987	**Equinocultura**	Op	54	3	(EXR5703 eh ZOT5301)
	Produção de carne: processos físicos químicos e microbiológicos. Fatores que interferem na qualidade da carne: genéticos, nutricionais, manejo e transporte dos animais, temperatura. Avaliação da carne: analise sensorial: cor, consistência, maciez, sabor. Processos para conservação da carne: resfriamento, congelamento.				
ZOT7106	**Ciência da Carne**	Op	36	2	ZOT5402

Observações

A disciplina AGR5010 -Programa de Intercâmbio I, tem como pré-requisito o cumprimento do disposto na Resolução 007/CUn/99, de 30/03/99.

O conjunto de FIT5816- Fruticultura, FIT5817 -Olericultura e FIT5818- Plantas Ornamentais e Medicinais com a disciplina FIT5810 - Horticultura Aplicada.

Estabelecer equivalência entre o conjunto das disciplinas ZOT 5401 - Anatomia e Fisiologia dos Animais Zootécnicos - mais a ZOT 5403 - Etologia e Bioclimatologia com a disciplina ZOT5401 - Zootecnia Geral I. Portaria nº064/preg/2008 - de 27/03/08. Estabelecer equivalência entre o conjunto das disciplinas ZOT5402 - Anatomia e Fisiologia dos Animais Zootécnicos mais a ZOT 5403 - Etologia

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**
Currículo: **20032**

e Bioclimatologia com a disciplina ZOT5401 - Zootecnia Geral I. portaria nº064/preg/2008.

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