



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

CURRÍCULO DO CURSO

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

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

Documentação: Renovação de Reconhecimento do Curso pela Portaria nº 111 de 04/02/2021 e Publicada no D.O.U em 05/02/2021.
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 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: 4644 H/A CNE: 3990 H
Optativas Básico: 144 H/A

Número de aulas semanais: Mínimo: 15 Máximo: 30

Coordenador do Curso: Prof.^a Dr.^a Cristina Magalhães Ribas dos Santos
Telefone: 37215411

(01)

1



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 501 - AGRONOMIA
Currículo: 20032

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

1ª Fase-sugestão

1

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<i>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.</i>							
AGR5102	Introdução à Agronomia	Ob	36	2	1 AGR5103		
<i>Níveis de organização das estruturas biológicas. Métodos básicos de estudo da célula. Organização estrutural e funcional das células eucarióticas animais e vegetais.</i>							
BEG5109	Biologia Celular para Agronomia	Ob	36	2	1 BEG5106 OU 1 BEG5303		
<i>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; Angiospermas basais; Monocotiledôneas; Eudicotiledôneas.</i>							
BOT5120	Morfologia e Sistemática Vegetal	Ob	90	5			
<i>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.</i>							
EGR5615	Desenho Técnico Rural	Ob	54	3	1 EGR5104		
<i>Funções. Limites. Continuidade. Derivadas. Aplicação das derivadas. Integral Definida. Integral Indefinida. Cálculo de área e volume.</i>							
MTM5103	Calculo Diferencial e Integral	Ob	72	4	1 MTM5100 OU 1 MTM5115 OU 1 MTM5134 OU 1 MTM5161		
<i>- Sistemas de equações lineares. álgebra Vetorial. Reta R^3. Plano no R^3.</i>							
MTM5104	Álgebra Linear	Ob	54	3	1 MTM5512 OU 1 MTM5515		
<i>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. Lípídeos. Compostos orgânicos nitrogenados. Aminoácidos e proteínas.</i>							
QMC5225	Química Geral e Orgânica	Ob	108	6	1 QMC5235		



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 501 - AGRONOMIA
Currículo: 20032

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

2ª Fase-sugestão

2

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<i>Processo de divisão celular. Aparelhos reprodutores. Gametogênese. Tipos de ovos. Fecundação e inseminação artificial. Etapas do desenvolvimento `segmentação, blástula, gástrula`. Anexos embrionários.</i>							
BEG5214	Embriologia Aplicada à Agronomia	Ob	36	2	1 BEG5205		
<i>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.</i>							
BQA5114	Bioquímica 06 - Básica	Ob	90	5	1 BQA5116 OU 1 FIT5205		
<i>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.</i>							
ECZ5309	Zoologia Agrícola	Ob	36	2	1 ECZ5310		
<i>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.</i>							
ENR5202	Climatologia Agrícola	Ob	54	3	1 ENR5203 OU 1 FIT5202		
<i>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.</i>							
FSC5061	Física para Ciências Agrárias	Ob	90	5	1 FSC5064 OU 1 FSC5071 OU 1 FSC7118 OU 1 FSC7303		
<i>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.</i>							
QMC5313	Química Analítica I	Ob	90	5	1 QMC5325 OU 1 QMC5350 EH 1 QMC5351		



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 501 - AGRONOMIA
Currículo: 20032

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

3ª Fase-sugestão

3

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<i>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.</i>							
BEG5438	Genética Geral	Ob	90	5	1 FIT5305	1 BEG5109	
<i>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 água, 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</i>							
BOT5303	Anatomia e Fisiologia Vegetal	Ob	126	7	1 BOT5304	1 BOT5120 EH 1 QMC5225	
<i>Fundamentos da Ciência: Divisão, métodos, leis e teorias. Ciência formal e Ciência empírica. Conhecimento ordinário e científico. Ciência e ideologia.</i>							
FIL5123	Metodologia Científica e Filosofia da Ciência	Ob	36	2	1 AQI5109 OU 1 ZOT7603		
<i>Princípios de Ecologia. A planta e o animal no ecossistema (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.</i>							
FIT5303	Ecologia Agrícola	Ob	54	3	1 FIT5204	1 AGR5102	
<i>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.</i>							
INE5120	Estatística Básica e Fundamentos de Informática	Ob	72	4	1 INE5114 EH 1 INE5214 OU 2 AQI5108	1 MTM5103	
<i>-Introdução a Microbiologia. Caracterização geral de bactérias, fungos, algas, protozoários e vírus. Fisiologia de microrganismos: Produção de energia, biossíntese, 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.</i>							
MIP5117	Microbiologia Agrícola	Ob	72	4		1 BEG5109	
<i>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.</i>							
ZOT5301	Introdução a Zootecnia	Ob	54	3	1 ZOT7801	1 AGR5102	



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 501 - AGRONOMIA
Currículo: 20032

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

4ª Fase-sugestão

4

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<i>- 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.</i>							
AGR5403	Vivência em Agricultura Familiar	Ob	216	12		1 AGR5102	
<i>Conceito e divisão da topografia. Instrumentos topográficos. Planimetria e altimetria. Topologia. Taqueometria. Agrimensura, desenho e plantas topográficas. Fotogrametria.</i>							
ENR5401	Topografia Agrícola	Ob	72	4	1 ENR5204	1 EGR5615	
<i>Rochas: distribuição litológica regional, minerais primários. Fatores e processos pedogenéticos. Morfologia: perfil de solo e sua descrição.</i>							
ENR5402	Mineralogia Gênese e Morfologia do Solo	Ob	90	5	1 ENR5205	1 ENR5202	
<i>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 brasileira. Evolução recente da agricultura no setor rural. Modernização agrária. As relações entre o homem e a Terra. Análise da agricultura na região sul brasileira com destaque para a realidade brasileira.</i>							
EXR5401	Introdução ao Desenvolvimento Rural	Ob	72	4	1 EXR5402	1 AGR5102	
<i>Anatomia e fisiologia dos sistemas circulatório, endócrino, reprodutivo, dos órgãos do sentido e dos tegumentos. Fundamentos de sanidade animal.</i>							
ZOT5402	Anatomia Fisiologia Animais Zootécnicos	Ob	72	4	1 ZOT5302	1 BQA5114	
<i>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.</i>							
ZOT5403	Etologia e Bioclimatologia	Ob	54	3	1 ZOT5405	1 BQA5114 EH 1 ZOT5405	



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 501 - AGRONOMIA
Currículo: 20032

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

5ª Fase-sugestão

5

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<i>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.</i>							
ENR5502	Propriedades Físicas e Químicas do Solo	Ob	72	4	1 ENR5302 EH 1 ENR5303	1 FSC5061 EH 1 QMC5313	
<i>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.</i>							
ENR5507	Hidrologia Agrícola	Ob	36	2	1 ENR5405	1 ENR5202	
<i>- 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.</i>							
ENR5513	Mecanização Agrícola	Ob	72	4	1 ENR5506	1 FSC5061	
<i>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.</i>							
FIT5502	Experimentação Agrícola	Ob	54	3	1 AQI5315	1 INE5120	
<i>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.</i>							
FIT5505	Entomologia Agrícola	Ob	108	6	1 FIT5307 EH 1 FIT5610	1 FIT5303	
<i>Exterior dos animais, biometria, julgamento. Fundamentos de genética de populações e quantitativa aplicadas ao melhoramento animal.</i>							
ZOT5503	Zootecnia Geral II	Ob	54	3	1 ZOT5504	1 ZOT5301	



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 501 - AGRONOMIA
Currículo: 20032

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

6ª Fase-sugestão

6

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<i>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.</i>							
AQI5600	Introdução à Aquicultura	Ob	36	2	1 AQI5104 OU 1 AQI7803	1 AGR5102	
<i>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.</i>							
ENR5605	Levantamento e Classificação do Solo	Ob	72	4	1 ENR5516	1 ENR5402	
<i>Hidrostática. Pequenas Barragens de Terra. Hidrodinâmica. Medição de vazão. Perda de carga e Cálculo. Condutor Sob-Pressão. Estações Elevatórias. Carneiro Hidráulico. Distribuição de água por Gravidade. Condutos Livres.</i>							
ENR5608	Hidráulica Agrícola	Ob	54	3	1 ENR5613	1 MTM5103	
<i>Objetivos e conceito. Evolução e reprodução das plantas cultivadas. Caracteres qualitativos e quantitativos. Sistemas de condução de populações alógamas e antógamas. Híbridos e variedades. Poliploidia e Aneuploidia. Genética da resistência a pragas e moléstias. Manutenção de germoplasmas.</i>							
FIT5603	Melhoramentos de Plantas	Ob	54	3	1 FIT5609	1 BEG5438 EH 1 BOT5303	
<i>Histórico e importância, conceito e classificação de doenças. Sintomatologia. Diagnóstico 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.</i>							
FIT5607	Fitopatologia	Ob	126	7	1 FIT5506 1 FIT5611	EH 1 MIP5117	
<i>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.</i>							
ZOT5605	Alimentos e Alimentação Animal	Ob	90	5	1 ZOT5505 1 ZOT7703	EH 1 ZOT5402 EH 1 ZOT5403	

(02)

2



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 501 - AGRONOMIA
Currículo: 20032

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

7ª Fase-sugestão

7

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<i>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.</i>							
AQI5700	Piscicultura	Ob	36	2	1 AQI5107 OU 1 AQI5800 OU 1 AQI7811	1 AQI5600 OU 1 FIT5303	
<i>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.</i>							
ENR5706	Construções Rurais e Fontes de Energia	Ob	90	5	1 ENR5707 OU 1 ENR5715 EH 1 ENR7309	1 EGR5615 EH 1 FSC5061 EH 1 MTM5103	
<i>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.</i>							
ENR5711	Biologia e Fertilidade do Solo	Ob	90	5	1 ENR5614	1 ENR5502 EH 1 MIP5117	
<i>Parâmetros básicos para projetos de irrigação e drenagem. Sistemas de irrigação e drenagem. Manejo de irrigação e drenagem agrícola.</i>							
ENR5712	Irrigação e Drenagem	Ob	72	4	1 ENR5902	1 ENR5507	
<i>- 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.</i>							
EXR5703	Economia Agrícola	Ob	54	3		1 EXR5401 EH 1 INE5120	
<i>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.</i>							
EXR5704	Planejamento Agrícola	Ob	36	2	1 EXR5804 OU 1 EXR5901	1 EXR5401	
<i>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.</i>							
FIT5708	Horticultura Básica	Ob	54	3	1 FIT5508	1 BOT5303 EH 1 FIT5505	



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 501 - AGRONOMIA
Currículo: 20032

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

- Agrostologia e forragicultura: morfofisiologia e taxonomia das plantas forrageiras. Fisiografia das regiões pastoris do Estado. Sucessão vegetal e ecologia dinâmica. Características agrônômicas 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	1 ZOT5705	1 BOT5303 EH
						1 FIT5303 EH
						1 ZOT5402 EH
						1 ZOT5403



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 501 - AGRONOMIA
Currículo: 20032

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

8ª Fase-sugestão

8

Disciplina		tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<i>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.</i>	AQI5801	Carcinicultura	Ob	36	2	1 AQI5203 OU 1 AQI5900 OU 1 AQI7812	1 AQI5600	
<i>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 pectínideos.</i>	AQI5802	Cultivo de Moluscos	Ob	36	2	1 AQI5001 OU 1 AQI5207 OU 1 AQI7813	1 AQI5600	
<i>Mobilização do solo. Fatores, processos e efeitos da degradação do solo. Procedimentos conservacionistas. Recuperação do solo degradado. Planejamento de uso do solo.</i>	ENR5814	Manejo e Conservação do Solo	Ob	72	4	1 ENR5714 OU 1 ENR5812	1 ENR5502 EH 1 ENR5605	
<i>- 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.</i>	EXR5805	Administração e Uso Integrado da Propriedade Agrícola	Ob	54	3	1 EXR5007 OU 1 EXR7608	1 EXR5401	
<i>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.</i>	EXR5806	Política Agrária	Ob	36	2	1 EXR5004 OU 1 EXR5012	1 EXR5401	
<i>História, importância e uso da biotecnologia nos processos agrônomicos. ADN recombinante. Engenharia Genética. Fusões celulares, híbridomas. Organismos transgênicos. Cultura de células e de tecidos. Aplicação da informática na biotecnologia, meio ambiente e ética. Criopreservação. Bioreatores. Manipulação de embriões. Produção de metabólitos secundários 'in vitro'. Sementes sintéticas e linhagens celulares.</i>	FIT5806	Biotecnologia	Ob	54	3	1 FIT5507	1 FIT5603	
<i>Importância econômica e social, origem, botânica, cultivares, exigências climáticas, propagação, nutrição, pratos 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.</i>	FIT5816	Fruticultura	Ob	54	3	1 FIT5802	1 FIT5603 EH 1 FIT5607	
<i>Importância econômica e social, origem, botânica, cultivares, exigências climáticas, propagação, nutrição, pratos culturais, elaboração de projetos, colheita e comercialização das principais espécies olerícolas.</i>	FIT5817	Olericultura	Ob	36	2	1 FIT5702	1 FIT5603 EH 1 FIT5607	



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 501 - AGRONOMIA
Currículo: 20032

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

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 1 FIT5603 EH
1 FIT5607

Bovinos de corte, leite e búfalinocultura: 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 1 ZOT5708 OU 1 ZOT5503 EH
1 ZOT5806 OU 1 ZOT5605
1 ZOT5808



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 501 - AGRONOMIA
Currículo: 20032

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

9ª Fase-sugestão

9

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<i>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.</i>							
AGR5901	Projetos e Seminários	Ob	18	1	1 AGR5802		
<i>Tecnologia de transformação e conservação de produtos agropecuários de uso alimentar com ênfase para carnes, laticínios 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.</i>							
CAL5901	Tecnologia de Produtos Agropecuários	Ob	108	6	1 CAL5206 OU 1 CAL5604	1 MIP5117	
<i>- 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.</i>							
EXR5905	Extensão Rural	Ob	54	3	1 EXR7606	1 EXR5401 EH 1 EXR5703	
<i>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.</i>							
FIT5916	Plantas de Lavoura	Ob	108	6	1 FIT5701	1 ENR5711 EH 1 FIT5505 EH 1 FIT5603 EH 1 FIT5607	
<i>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.</i>							
FIT5918	Silvicultura	Ob	54	3	1 FIT5009 OU 1 FIT5801	1 FIT5303 EH 1 FIT5708	
<i>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.</i>							
FIT5919	Tecnologia e Produção de Sementes	Ob	54	3	1 FIT5013 OU 1 FIT5901	1 FIT5603 EH 1 FIT5708	
<i>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.</i>							
ZOT5908	Avicultura de Corte e Postura	Ob	54	3	1 ZOT5811 OU 1 ZOT5907	1 ZOT5503 EH 1 ZOT5605	
<i>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 suínolas.</i>							
ZOT5909	Suinocultura	Ob	54	3	1 ZOT5810 OU 1 ZOT5907	1 ZOT5503 EH 1 ZOT5605	



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 501 - AGRONOMIA
Currículo: 20032

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

10ª Fase-sugestão

10

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

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	1 AGR5002 OU 1 AGR5904	1 AGR5901 EH 1 CAL5901 EH 1 EXR5905 EH 1 FIT5916 EH 1 FIT5918 EH 1 FIT5919 EH 1 ZOT5908 EH 1 ZOT5909	
----------------	--------------------------------------	----	-----	----	---------------------------	---	--



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

CURRÍCULO DO CURSO

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

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

Disciplinas Optativas

102

A disciplina AGR5010 - tem como pré-requisito a Res.007/CUN/99

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

- 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, estágios e pesquisas orientadas ao aprimoramento da formação do aluno, devidamente aprovadas pelo Colegiado do Curso.

AGR5010 Programa de Intercâmbio I

Op 0 0

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.

AGR5011 Programa de Intercâmbio II

Op 0 0

1 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 0 0

1 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, tratamentos 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



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

CURRÍCULO DO CURSO

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

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

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 sistêmico e complexidade; metodologias sistêmicas para lidar com situações de complexidade; aplicações do pensamento sistêmico.

ENR5511 Introdução ao Pensamento Sistêmico e a Prática Sistêmica Op 36 2 1 AGR5403

Introdução aos principais elementos empregados em geoprocessamento; Aquisição de informações geográficas através de sensoriamento remoto orbital e de levantamentos aerofotográficos; processamento digital de imagens de sensoriamento remoto; interpretação de fotografia aérea e de imagens digitais; Introdução 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 1 ENR5507 EH
1 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, caqui, manga, moranguinho, framboesa, goiaba e mirtiláceas nativas.

FIT5109 Tópicos Especiais em Fruticultura Op 36 2 1 FIT5708 EH

Fisiologia da germinação; bioquímica da germinação e crescimento; mobilização de reservas, relações hídricas; fotoblastismo; estresse e germinação da semente; qualidade da semente e germinação; viabilidade; modelo da dormência da semente e fatores de controle; fisiologia e bioquímica da deterioração das sementes.

FIT5126 Fisiologia da Semente Op 36 2 1 BOT5303 EH
1 BQA5114



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

CURRÍCULO DO CURSO

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

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

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 fitossanidade. Sistemas de previsão de problemas fitossanitários. Receituário agrônomico.

FIT5144 Defesa Sanitária Vegetal Op 36 2 1 FIT5505 EH
1 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 1 FIT5607

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. Técnicas 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 1 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 1 BOT5120 EH
1 BOT5303 EH
1 FIT5303 EH
1 QMC5225



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

CURRÍCULO DO CURSO

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

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

Fotossíntese e produção de matéria seca. Relação fotodreino. Armazenamento de metabólitos. Análise do crescimento. Utilização e metabolismo do nitrogênio. Tipo ideal de plantas.

FIT5913 **Ecofisiologia das Plantas de Lavoura** Op 54 3 1 BOT5303 EH
1 FIT5303 EH
1 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 1 FIT5607 EH

Serão abordada as seguintes culturas: Girassol, Linho, Amendoim, Sorgo e Algodão.

FIT5915 **Culturas Promissoras e Alternativas** Op 54 3 1 BOT5303 EH
1 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.

FIT5917 **Culturas de Cobertura** Op 36 2 1 FIT5303 EH
1 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

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 1 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 Médica** 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 1 AGR5102



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

CURRÍCULO DO CURSO

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

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

Introdução e conceito de Etologia. Aplicação 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 1 ECZ5309 EH
1 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 cunicular. 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 1 BQA5114 EH
1 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 1 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 1 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 1 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 1 EXR5703 EH
1 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: análise sensorial: cor, consistência, maciez, sabor. Processos para conservação da carne: resfriamento, congelamento.

ZOT7106 Ciência da Carne Op 36 2 1 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 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