



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**
Currículo: **20101**

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: 4788 H/A CNE: 3600 H

Número de aulas semanais: Mínimo: 15 Máximo: 30

Coordenador do Curso: Prof. Dr.Tiago Olivoto
Telefone: 37215411

(01)

1



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**
Currículo: **20101**

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

1ª Fase-sugestão

1

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<i>- Universidade: conceito, estrutura e articulação com a sociedade. Estrutura do Curso de Agronomia na área básica e profissionalizante. História da agricultura e da Agronomia. Agricultura, ciência, desenvolvimento e meio ambiente. Noções sobre a realidade das agriculturas brasileira e catarinense. O Engenheiro Agrônomo e a legislação profissional. Ética profissional. Perfil Profissional.</i>							
AGR5104	Introdução à Agronomia	Ob	54	3	1 AGR5102 OU 1 AGR5103		
<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>-Normas para o desenho técnico (ABNT). Caligrafia e traçado. Instrumentos e material de desenho. Noções de Geometria Descritiva, projeções do ponto, da reta e do plano. Projeções: cilíndrica ortogonal e oblíqua. Projeção em vistas ortográficas e respectiva isométrica. Noções de desenho arquitetônico aplicado a edificações rurais. Desenho cartográfico. Desenho de instalações hidrossanitárias. Desenho de instalações elétricas predial.</i>							
EGR5104	Desenho Técnico Rural	Ob	72	4	1 EGR5615		
<i>- Noções da teoria sociológica clássica. Raízes agrárias e formação da sociedade brasileira. História, cultura e relações étnico-raciais das populações rurais, tradicionais e camponesas (agricultores familiares descendentes de imigrantes europeus, povos afro-brasileiros, comunidades indígenas, asiáticos, entre outros). Temas emergentes na sociologia rural contemporânea. As relações campo-cidade-campo. A questão agrária, novos atores sociais e movimentos sociais no campo. As políticas focalizadas e a inclusão de públicos específicos. Agricultura familiar: diversidade social, tipologia e funcionamento interno.</i>							
EXR5404	Sociologia Rural	Ob	36	2	1 AGR5103		
<i>- Material genético, estrutura, função, e expressão gênica. Segregação meiótica e permuta. Leis básicas da Genética. Mutação. Interação genética. Determinação do sexo e herança ligada ao sexo. Variação genética. Equilíbrio Hardy-Weinberg. Evolução. Genômica e proteômica.</i>							
FIT5305	Genética	Ob	72	4	1 BEG5403 OU 1 BEG5438		
<i>-Aritmética básica; cálculo com expressões algébricas; geometria elementar; equações; funções.</i>							
MTM3180	Pré-Cálculo	Ob	72	4	1 MTM3100 OU 1 MTM5103		
<i>Matéria e Energia. Estados da Matéria e Forças Intermoleculares. Estrutura Atômica e Tabela Periódica. Ligação e Estrutura Molecular. Funções Inorgânicas. Reações Químicas. Soluções, Solubilidade e Concentração. Ácidos, Bases e Sais.</i>							
QMC5109	Química Geral	Ob	36	2			
<i>Matéria. Conceitos gerais. Teoria atômica. Estrutura atômica. Configuração Eletrônica. Orbital Atômico. Ligações químicas: iônicas, covalentes, metálicas. Leis dos gases. Conceito de Mol. Funções químicas. Misturas. Soluções. Concentração de soluções. Equações químicas. Reações redox. Introdução ao Equilíbrio químico; ácidos e bases; pH. Calor de reação. Introdução à Termoquímica.</i>							
QMC5125	Química Geral Experimental A	Ob	36	2			



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 501 - AGRONOMIA
Currículo: 20101

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

2ª Fase-sugestão

2

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<i>Natureza e campo da climatologia agrícola. Elementos e fatores climáticos. Relações astronômicas e estações do ano. Atmosfera. Radiação solar, balanço de radiação e fotoperíodo. Fenologia de plantas cultivadas. Pressão atmosférica, vento, circulação geral da atmosfera e massas de ar. Temperatura do ar e do solo, temperaturas cardiais, soma térmica. Vernalização. Umidade do ar, estabilidade atmosférica e precipitação pluviométrica. Evaporação e evapotranspiração: conceitos, medida e estimativa. Bioclimatologia e conforto térmico. Balanço hídrico. Classificações climáticas. Instrumentos e dispositivos para medição de variáveis meteorológicas. Fenômenos meteorológicos intensos: geadas, granizo, chuvas intensas.</i>							
ENR5203	Agrometeorologia e Climatologia	Ob	54	3	1 ENR5202	1 MTM3100 OU 1 MTM3180	
<i>-Rochas: Distribuição litológica regional. Minerais primários e secundários. Intemperização. Fatores e processos de formação do solo. Tipos de Solos. Morfologia do solo: perfil, horizontes do solo e sua descrição.</i>							
ENR5205	Mineralogia, Gênese e Morfologia de Solos	Ob	54	3	1 ENR5402	1 QMC5109EH 1 QMC5125	
<i>Contexto socioeconômico da realidade rural do estado de Santa Catarina e locais para estagiar. Levantamento de dados socioeconômicos e ambientais e apreensão da realidade rural. Orientação sobre conduta e aproveitamento das oportunidades de aprendizagens. Planejamento das atividades de estágio e formação para o estágio.</i>							
EXR5200	Agricultura Familiar I	Ob	36	2	1 AGR5403	1 AGR5104	
<i>Introdução à Ecologia. Fatores ambientais. História de vida. Populações. Comunidades. Ecossistemas. Interações entre espécies. Diversidade biológica. Ciclos biogeoquímicos. Fluxo de energia. Sucessão ecológica. Estrutura, funcionamento, produtividade e estabilidade de ecossistemas naturais e agroecossistemas. Ecologia aplicada à agricultura.</i>							
FIT5204	Ecologia Agrícola	Ob	54	3	1 FIT5303		
<i>-Fundamentos químicos e celulares da bioquímica. Soluções aquosas, pH e sistema tampão. Química, bioquímica e importância biológica de aminoácidos, proteínas, carboidratos, lipídios, vitaminas e ácidos nucleicos. Enzimas: características, cinética e regulação. Vias metabólicas primárias, interações e regulação do metabolismo. Metabólitos de interesse biotecnológico. Bioquímica experimental.</i>							
FIT5205	Bioquímica Agrícola	Ob	72	4	1 BQA5114 OU 1 BQA5121	1 QMC5109EH 1 QMC5125	
<i>Medidas Físicas. Vetores.Noções de Mecânica.Mecânica dos Fluidos.Fenômenos térmicos. Tópicos de Eletricidade</i>							
FSC7118	Física para Ciências Agrárias	Ob	72	4	1 FSC5061 OU 1 FSC5064 OU 1 FSC5071 OU 1 FSC7303	1 MTM3100 OU 1 MTM3180	
<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			
<i>-Cálculo de funções de uma variável real: limites; continuidade; derivada; aplicações da derivada (taxas de variação, retas tangentes e normais, problemas de otimização e máximos e mínimos); integral definida e indefinida.</i>							
MTM3181	Cálculo para Ciências Agrárias	Ob	72	4	1 MTM3101 OU 1 MTM5103	1 MTM3180	



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 501 - AGRONOMIA
Currículo: 20101

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

3ª Fase-sugestão

3

Disciplina		tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<i>Anatomia: meristemas, parênquimas, tecidos de revestimento, de sustentação, de secreção e vasculares, raiz, caule e folha, flor, fruto, semente: aspectos anatômicos. Metabolismo: absorção e transporte de água, nutrição mineral, absorção de sais minerais, transporte pelo floema, fotossíntese e assimilação do nitrogênio. Crescimento e desenvolvimento: Estrutura, transdução de sinais e principais efeitos fisiológicos de hormônios e reguladores de crescimento; fotomorfogênese, fotoperiodismo, floração e germinação de sementes).</i>								
BOT5304	Anatomia e Fisiologia Vegetal	Ob	90	5	1 BOT5303	1 BOT5120		
<i>Objetivos, limites e divisão da topografia. Sistemas de Referência. Projeções Cartográficas. Métodos e Medidas de Posicionamento Geodésico. Planimetria. Altimetria. Equipamentos topográficos. Desenho Topográfico. Introdução e conceitos da Topografia aplicada ao Georreferenciamento. Normas técnicas aplicadas ao Georreferenciamento. Coleta de dados e Levantamento de campo: por técnicas convencionais e por GNSS. Tratamento de dados: Ajustamentos Estatísticos. Elaboração de peças técnicas. Relatório técnico. Monografia do marco geodésico.-</i>								
ENR5204	Topografia e Georreferenciamento	Ob	72	4	1 ENR5401	1 MTM3100 OU 1 MTM3180		
<i>- Causas do reconhecimento da física dos solos. O solo como um sistema disperso. Composição mecânica do solo. Índices físicos do solo. Fenômenos de superfície com aplicação na disciplina. Propriedades físico-mecânicas do solo. Estado dinâmico da água no solo. Ar do solo.</i>								
ENR5302	Física do Solo	Ob	36	2		1 ENR5205		
<i>- Princípios básicos da química aplicados ao solo. Composição da fase sólida mineral do solo. Composição da fase sólida orgânica do solo. Solução do solo. Fenômenos de superfície. Solos ácidos e afetados por sais. Oxidação e redução do solo.</i>								
ENR5303	Química do Solo	Ob	36	2		1 QMC5109EH 1 QMC5125		
<i>- Análise estatística na área de ciências agrárias. Estatística descritiva: tabelas, gráficos, medidas de tendência central, medidas de dispersão. Distribuições de probabilidade: binomial, Poisson, normal, t, F, chi-quadrado. Amostragem. Inferência e testes de hipótese: erros tipo I e II, intervalo de confiança, t-teste, análise de variância, testes de comparação múltipla, teste chi-quadrado e tabelas de contingência. Princípios básicos de experimentação e planejamento de experimentos. Delineamento inteiramente casualizado e delineamento em blocos casualizados. Experimentos fatoriais. Correlação e regressão linear.</i>								
FIT5306	Bioestatística e Experimentação Agrícola	Ob	90	5				
<i>- Princípios de sistemática zoológica. Arthropoda. Técnicas entomológicas. Biologia, anatomia, fisiologia, morfologia externa de Arthropoda e Insecta. Identificação de Insecta. Autoecologia e sinecologia. Danos e utilidades de Arthropoda e Insecta. Principais ordens e famílias de insetos de importância Agrícola.</i>								
FIT5307	Entomologia Agrícola	Ob	72	4		1 FIT5204		
<i>-Matrizes. Sistemas lineares. Espaço vetorial. Autovalores e autovetores de uma matriz. Equações diferenciais ordinárias de primeira ordem e de segunda ordem. Sistemas de equações diferenciais ordinárias. Aplicações da álgebra linear e das equações diferenciais.</i>								
MTM3182	Álgebra Linear e Equações Diferenciais	Ob	72	4	1 MTM3111 OU 1 MTM5104 OU 1 MTM5512	1 MTM3181		
<i>-</i>								
	Atividades Complementares	Ob	0	0				



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 501 - AGRONOMIA
Currículo: 20101

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 os componentes sociais, econômicos, culturais e ambientais. Interação com os agricultores familiares. Vivência dos diferentes aspectos da rotina diária de uma unidade de produção.</i>							
AGR5400	Estágio da Vivência em Agricultura Familiar	Ob	108	6	1 AGR5405 EH 1 AGR5406 OU 2 AGR5403	1 EXR5200	
<i>- Tipos e métodos de pesquisa. Projeto de pesquisa: definição de problemas e planejamento experimental; técnicas de redação; elaboração do projeto escrito. Artigos científicos: subdivisão organizacional do manuscrito científico (interpretação e contextualização). Trabalho de Conclusão de Curso - TCC.</i>							
AGR5404	Pesquisa e Redação Científica	Ob	18	1			
<i>- Conceito e escopo da hidrologia. Ciclo hidrológico. Bacia hidrográfica: conceito, delimitação e caracterização física. Microbacias rurais. Dinâmica dos componentes do ciclo hidrológico. Águas superficiais e subterrâneas. Aspectos qualitativos dos recursos hídricos. Obtenção e análise de registros hidrológicos. Comportamento hidrológico de bacias hidrográficas.</i>							
ENR5405	Hidrologia	Ob	36	2	1 ENR5507	1 ENR5203 EH 1 ENR5204	
<i>Unidades de medida de energia, fontes de energia renováveis e não renováveis, matriz energética brasileira, fontes de potência para a agricultura, motores a combustão interna de êmbolos, motores elétricos, tratores agrícolas (classificação, constituição, manutenção, operação e ensaios), segurança na operação de tratores e máquinas agrícolas, equilíbrio dinâmico e transferência de peso em tratores agrícolas.</i>							
ENR5407	Mecânica e Máquinas Agrícolas	Ob	54	3		1 FSC7118	
<i>Elaboração orientada do relatório técnico a partir dos dados levantados no estágio em agricultura familiar. Sistematização dos dados socioeconômicos e ambientais.</i>							
EXR5400	Agricultura Familiar II	Ob	36	2	1 AGR5403	1 EXR5200	
<i>- Formação histórica da agricultura brasileira e relação com o desenvolvimento urbano-industrial. Noções do planejamento do desenvolvimento territorial sustentável. Agricultura familiar e ruralidades contemporâneas: multifuncionalidade e pluriatividade agrícola. Estrutura fundiária e ações de ordenamento territorial e fundiário. Principais instituições e políticas públicas de desenvolvimento rural sustentável.</i>							
EXR5403	Desenvolvimento Rural Sustentável	Ob	54	3	1 EXR5402		
<i>- Princípios e processos agroecológicos. Desenho de sistemas e tecnologias de agricultura alternativa. Sistemas alternativos de produção. Manejo ecológico de pragas, doenças e plantas ruderais. Transição da agricultura industrial para a agroecologia. Perspectivas da agroecologia.</i>							
FIT5401	Agroecologia	Ob	54	3		1 FIT5204	
<i>- Importância e significados biológicos (anatômicos e fisiológicos) de aspectos de interesse zootécnicos, em animais de produção. Coevolução dos organismos com o ambiente e a sua relação com o desenvolvimento de suas anatomias e fisiologias. Aspectos anatômicos, fisiológicos e patológicos nos processos de produção animal. Sistemas neurais e endócrinos na regulação e controle dos sistemas digestivo e reprodutivo. Sistemas circulatório, respiratório e imunológico na regulação e controle de situações problemas específicas. Manipulação de variáveis biológicas para mitigar situações em relação a questões ambientais.</i>							
ZOT5302	Anatomia e Fisiologia Animal	Ob	54	3	1 ZOT5402		
<i>- Importância e conceitos básicos de etologia; domesticação; comportamento inato e aprendido, comportamento social; relação homem-animal; métodos de observação; manejo e bem-estar. Importância e conceitos básicos de bioclimatologia; variáveis ambientais; adaptação; clima e produção animal; aplicação da bioclimatologia.</i>							
ZOT5405	Etologia e Bioclimatologia Animal	Ob	36	2		1 FIT5204	



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 501 - AGRONOMIA
Currículo: 20101

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

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

ZOT5504 Melhoramento Animal

Ob 54 3 1 ZOT5503

1 FIT5305 EH

1 FIT5306 EH

1 MTM3111 OU

2 FIT5305 EH

2 FIT5306 EH

2 MTM3182

Atividades Complementares

Ob 0 0

(02)

2



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 501 - AGRONOMIA
Currículo: 20101

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

5ª Fase-sugestão

5

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<i>Máquinas e implementos agrícolas e zootécnicos, máquinas e implementos agrícolas (função, uso, constituição e regulação), máquinas para colheitas de grãos e forragens, planejamento, seleção e desempenho operacional da mecanização agrícola, estudo econômico de conjuntos motomecanizados, agricultura de precisão, impactos ambientais e sócio-econômicos, análise e planejamento de sistemas para produção de agrocombustíveis.</i>							
ENR5515	Mecanização Agrícola	Ob	54	3		1 ENR5407	
<i>- Introdução à classificação de solos; Características diagnósticas do solo; Sistemas de Classificação de Solos; Solos do Brasil e de Santa Catarina; Levantamento de solos; Classificação interpretativa das terras.</i>							
ENR5516	Classificação dos Solos	Ob	54	3	1 ENR5605	1 ENR5302 EH 1 ENR5303	
<i>Trajetórias e concepções de projetos. Metodologia de elaboração de projeto. Elaboração de projeto para unidade de produção e/ou comunidade. Monitoramento e avaliação.</i>							
EXR5500	Elaboração e Gestão de Projetos para o Desenvolvimento Rural	Ob	36	2	1 AGR5403	1 AGR5400 EH 1 EXR5400	
<i>- Conceitos, importância e diagnose de doenças de plantas. Principais agentes etiológicos: Fungos, bactérias, fitoplasmas, vírus, nematóides.</i>							
FIT5506	Fitopatologia	Ob	72	4		1 MIP5117	
<i>- História, importância, bases e aplicações da biotecnologia. Totipotência celular e aspectos comparativos em plantas e animais. Cultura de células, tecidos e órgãos; princípios e aplicações. Haplóides e diplóides. Fusões celulares. Criopreservação. Bioreatores. Sementes sintéticas e linhagens celulares. Marcadores Moleculares. Geonômica e proteômica. ADN recombinante. Organismos Geneticamente Modificados e Biossegurança. Biotecnologias e Bioética.</i>							
FIT5507	Biotecnologia I	Ob	54	3	1 FIT5806	1 BOT5304 EH 1 FIT5305	
<i>- Fundamentos da Ciência da Horticultura. Caracterização da Horticultura. Classificação das espécies. Propagação das plantas hortícolas. Dormência. Floração e Frutificação. Poda e sistemas de condução. Fisiologia pós-colheita e comercialização. Produção e consumo de produtos hortícolas.</i>							
FIT5508	Horticultura	Ob	54	3	1 FIT5708	1 BOT5304	
<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.</i>							
ZOT5505	Nutrição e Alimentação Animal I	Ob	54	3	1 ZOT5605	1 ZOT5302	
<i>- Agrostologia e forragicultura: morfofisiologia e taxonomia das plantas forrageiras. Fisiografia das regiões pastoris do Estado. Sucessão vegetal e ecologia dinâmica. Características agrônomicas 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.</i>							
ZOT5706	Forragicultura	Ob	54	3	1 ZOT7708	1 BOT5304	
<i>-</i>							
	Disciplinas do Núcleo Profissionalizante Específico	Op	36	2			
	Atividades Complementares	Ob	0	0			



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 501 - AGRONOMIA
Currículo: 20101

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

6ª Fase-sugestão

6

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<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>							
CAL5604	Tecnologia de Produtos Agropecuários	Ob	72	4	1 CAL5901	1 MIP5117	
<i>- Introdução. Princípios de Hidrostática. Captação e armazenamento de água. Princípios de Hidrodinâmica. Hidrometria. Condutos sob pressão. Adutoras por gravidade. Bombas e Adutoras por recalque. Condutos livres.</i>							
ENR5613	Hidráulica	Ob	36	2	1 ENR5608	1 ENR5405	
<i>- Fertilidade do solo: definições, avaliação e manejo. Diversidade e ecologia da microbiota e da fauna do solo. Compostagem. Suprimento e absorção de nutrientes e interações positivas entre os organismos do solo e plantas. Interação entre a biota e propriedades do solo. Correção e adubação do solo: corretivos, adubos sintéticos e orgânicos, adubação verde. Manejo de fertilizantes e seu impacto no ambiente pela geração e consumo de gases de efeito estufa pela biota do solo. Manejo de fertilizantes e qualidade dos produtos agrícolas.</i>							
ENR5614	Biologia e Fertilidade do Solo	Ob	72	4	1 ENR5711	1 ENR5516	
<i>- Estudos da resistência dos materiais, dos elementos estruturais e partes complementares de uma edificação. Montagem de projetos de edificações.</i>							
ENR7309	Construções Rurais	Ob	54	3	1 ENR5706	1 EGR5104	
<i>- Objetivos e conceitos. Origem e Evolução de Plantas Cultivadas. Conservação de germoplasma. Sistemas de Reprodução de Plantas Cultivadas. Estrutura Genética de Populações. Bases Genéticas dos Caracteres Qualitativos e Quantitativos. Métodos de Seleção de Plantas Autógamas e Alógamas. Híbridos e Sintéticos. Experimentação Aplicada ao Melhoramento de Plantas. Interação Genótipo e Ambiente.</i>							
FIT5609	Melhoramento Genético Vegetal	Ob	54	3	1 FIT5603	1 FIT5306 EH 1 FIT5507	
<i>- Amostragem de insetos. Métodos e estratégias de controle de populações de insetos. Entomologia econômica. Toxicologia humana e do ambiente. Agrotóxicos. Legislação fitossanitária. Receituário agrônomo. Tecnologia de aplicação dos controles.</i>							
FIT5610	Manejo Integrado de Pragas	Ob	54	3		1 FIT5307	
<i>- Princípios de controle de doenças de plantas, ciclo de relações patógeno-hospedeiro, epidemiologia, sistemas de previsão de doenças, controle biológico, manejo cultural e genético de doenças de plantas, indução de resistência, características dos principais fungicidas, manejo integrado de doenças, tratamento de sementes e controle de doenças em pós-colheita.</i>							
FIT5611	Manejo de Doenças em Plantas	Ob	54	3		1 FIT5506	
<i>-</i>							
	Disciplinas do Núcleo Profissionalizante Específico	Op	54	3			
	Atividades Complementares	Ob	0	0			



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 501 - AGRONOMIA
Currículo: 20101

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

7ª Fase-sugestão

7

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<i>- Princípios e conceitos de degradação do solo. Princípios e conceitos de manejo e conservação do solo e da água. Histórico do manejo e da conservação do solo e da água em Santa Catarina e no Brasil. Fundamentos do manejo e da conservação de solos. Plantas de cobertura, rotação e consorciação de culturas. Mecanismos e fatores que afetam a erosão hídrica. Práticas de controle da erosão hídrica do solo. Predição da erosão hídrica do solo. Manejo do solo em diferentes sistemas de manejo do solo.</i>							
ENR5714	Manejo e Conservação dos Solos	Ob	54	3	1 ENR5814	1 ENR5516 EH 1 ENR5614	
<i>- Introdução a Economia; Noções de Microeconomia: fatores de produção, leis da demanda e da oferta de produtos agropecuários, estruturas de mercado e elasticidade. Noções de Macroeconomia. Organização do Sistema Econômico. Desenvolvimento Econômico.</i>							
EXR5705	Economia Rural	Ob	36	2	1 EXR5402 OU 1 EXR5703		
<i>- Milho, soja, feijão, arroz, trigo e mandioca. Importância sócio-econômica. Origem. Usos. Taxonomia. Morfologia e estádios de desenvolvimento. Clima e zoneamento agroclimático. Ecofisiologia da cultura. Nutrição mineral e adubação. Manejo da área. Cultivares. Estabelecimento da cultura. Manejo da cultura. Doenças, pragas, plantas daninhas e controle. Colheita.</i>							
FIT5701	Plantas de Lavoura I	Ob	72	4	1 FIT5916	1 ENR5515 EH 1 ENR5614 EH 1 FIT5610 EH 1 FIT5611	
<i>- Importância Econômica, Alimentar e Social, Origem e Evolução, Botânica, Sistema de Reprodução, Cultivares, Exigências Climáticas, Exigências Nutricionais, Propagação, Tratos Culturais, Colheita e Comercialização.</i>							
FIT5702	Olericultura I	Ob	54	3	1 FIT5817	1 ENR5614 EH 1 FIT5508 EH 1 FIT5609 EH 1 FIT5610 EH 1 FIT5611	
<i>- Importância da Bovinocultura. Exterior. Raças. Crescimento e Reprodução. Nutrição e alimentação. Exigências das diversas categorias. Saúde e higiene animal. Conduta profilática. Bovinocultura leiteira: lactação e ordenha; fatores que influenciam na produção de leite; categorias animais e manejo. Bovinocultura de corte: categorias animais e manejo; instalações. Critérios de seleção. Projeto de uma unidade de produção. Pastoreio Racional Voisin como sistema de produção. Ovinocultura: potencial para o estado, principais raças, reprodução e manejo.</i>							
ZOT5708	Produção de Ruminantes	Ob	72	4	1 ZOT5809	1 ZOT5505 EH 1 ZOT5706	
<i>-</i>							
	Disciplinas do Núcleo Profissionalizante Específico	Op	108	6			
	Atividades Complementares	Ob	0	0			



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 501 - AGRONOMIA
Currículo: 20101

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

8ª Fase-sugestão

8

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<i>- Introdução. Armazenamento de água no solo. Métodos de irrigação pressurizados: Irrigação Localizada e Aspersão. Drenagem. Métodos de irrigação por superfície: Inundação; Sulcos e Faixas.</i>							
ENR5902	Irrigação e Drenagem	Ob	54	3	1 ENR5712	1 ENR5613	
<i>- Biomas brasileiros. Dendrometria e inventário florestal. Ecologia de ecossistemas florestais. Implantação e manejo econômico de florestas plantadas. Conservação de recursos e ecossistemas florestais nativos. Manejo de florestas nativas para produção de madeira e de produtos florestais não-madeireiros. Legislação florestal. Elaboração de projetos de manejo de espécies e ecossistemas florestais.</i>							
FIT5801	Silvicultura e Manejo Florestal	Ob	72	4	1 FIT5918	1 ENR5614 EH 1 FIT5508	
<i>- Abordagens teórico-práticas sobre a importância econômica e social, origem, botânica, cultivares, exigências climáticas, propagação, nutrição, tratos culturais, colheita e comercialização das principais fruteiras de clima temperado, sub-tropical e tropical, com ênfase à bananicultura, citricultura, frutas de caroço, macieira, pereira e videira. Planejamento, elaboração e execução de projetos associados à cadeia produtiva em fruticultura.</i>							
FIT5802	Fruticultura I	Ob	54	3	1 FIT5816	1 ENR5614 EH 1 FIT5508 EH 1 FIT5610 EH 1 FIT5611	
<i>- Os impactos da suinocultura na economia do Estado de Santa Catarina e do país. Cadeia produtiva da suinocultura. Sistemas da produção de suínos. Raças, alimentação, sanidade, instalações, equipamentos, dimensionamento e manejo da produção. Tipificação de carcaças e rendimento de carne de suínos. Manejo pré-abate. Manejo dos dejetos.</i>							
ZOT5810	Suinocultura I	Ob	54	3	1 ZOT5909 OU 1 ZOT7809	1 ZOT5504 EH 1 ZOT5505	
<i>- Avicultura no Brasil e no Mundo. Produção de matrizes e pintos de um dia. Manejo alimentar, sanitário e de instalações. Produção de ovos comerciais. Incubatório. Avicultura e seus impactos ambientais. Produção de aves de corte e/ou de postura ambientalmente sustentáveis. Raças, alimentação, sanidade, instalações, equipamentos e manejo voltados a produção avícola sustentável.</i>							
ZOT5811	Avicultura I	Ob	54	3	1 ZOT5908 OU 1 ZOT7808	1 ZOT5504 EH 1 ZOT5505	
<i>-</i>							
	Disciplinas do Núcleo Profissionalizante Específico	Op	126	7			
	Atividades Complementares	Ob	0	0			



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 501 - AGRONOMIA
Currículo: 20101

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

9ª Fase-sugestão

9

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<i>Níveis de organização em ecologia. Agroecossistemas. Desenvolvimento Sustentável. Riscos e Incertezas na Avaliação Ambiental. Introdução à Economia Ambiental. Valoração Ambiental. Aspectos Jurídicos da Gestão Ambiental. Licenciamento de Atividades Agropecuárias. Estudo de Impacto Ambiental. Sistemas de Gestão Ambiental (SGAs).</i>							
ENR5815	Gestão e manejo Ambiental	Ob	54	3		1 ENR5714	
<i>- Perícias e Avaliações de Engenharia aplicadas ao imóvel rural: Conceitos básicos e propósito. Avaliação em Ações Judiciais. Divisão de propriedades. Avaliação de Imóveis Rurais - Métodos: a) Avaliação da terra nua, vistoria, pesquisa de valores, homogeneização, estatística aplicada ao tratamento de dados; b) Avaliação de benfeitorias reprodutivas e não reprodutivas, avaliação de culturas, avaliação de recursos naturais, avaliação de obras rurais, avaliação de máquinas e implementos agrícolas, avaliação de semoventes (rebanhos) e; c) Avaliação do passivo ambiental. Elaboração de laudos segundo as normas da ABNT. Apresentação de laudos de avaliação e níveis de precisão. Exemplos de laudos de avaliação e vistoria. Análise de mercado imobiliário e do valor encontrado. Legislação profissional. Registro de imóveis. Técnicas de geoprocessamento e cartografia digital aplicados aos trabalhos de perícias e avaliações de imóveis rurais.</i>							
ENR5901	Avaliação e Perícias no Imóvel Rural	Ob	36	2		1 ENR5204 EH 1 FIT5306	
<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 unidade agropecuária. Enfoque sistêmico e integrado de produção agropecuária.</i>							
EXR5807	Administração e Uso Integrado da Unidade Agropecuária	Ob	54	3	1 EXR5805 OU 1 EXR7608	1 EXR5705	
<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		
<i>- Importância da semente. Morfologia e embriologia da semente. Fisiologia e bioquímica da semente. Formação e maturação da semente na planta. Germinação. Dormência. Deterioração e vigor. Produção, colheita, beneficiamento, armazenamento e conservação de sementes. Legislação brasileira de sementes e mudas. Análise de sementes. Pragas e doenças de sementes. Sementes, recursos genéticos e agrobiodiversidade.</i>							
FIT5901	Fisiologia e Tecnologia de Sementes	Ob	54	3	1 FIT5919	1 FIT5508 EH 1 FIT5609	
<i>- Paisagem urbana e rural; fundamentos de composição vegetal. Implantação de parques, praças e jardins. Arborização urbana e de rodovias. Plantas ornamentais e sua importância. Fitogeografia do Brasil e de Santa Catarina. Histórico, conceito e evolução de jardim, praça e parque. Projetos de execução e de manutenção de jardins e sus componentes. Revegetação de matas ciliares, restingas e áreas degradadas.</i>							
FIT5902	Paisagismo, Floricultura, Parques e Jardins	Ob	36	2		1 FIT5508	
<i>-</i>							
	Disciplinas do Núcleo Profissionalizante Específico	Op	162	9			
	Atividades Complementares	Ob	0	0			



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 501 - AGRONOMIA
Currículo: 20101

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

10ª Fase-sugestão

10

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	Ob	180	10		1 CAL5604 EH
						1 ENR5815 EH
						1 ENR5901 EH
						1 ENR5902 EH
						1 ENR7309 EH
						1 EXR5403 EH
						1 EXR5404 EH
						1 EXR5500 EH
						1 EXR5807 EH
						1 EXR5905 EH
						1 FIT5401 EH
						1 FIT5507 EH
						1 FIT5701 EH
						1 FIT5702 EH
						1 FIT5801 EH
						1 FIT5802 EH
						1 FIT5901 EH
						1 FIT5902 EH
						1 ZOT5302 EH
						1 ZOT5405 EH
						1 ZOT5708 EH
						1 ZOT5810 EH
						1 ZOT5811



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**
Currículo: **20101**

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

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

AGR5004 Estágio Curricular Supervisionado

Ob	360	20	1 AGR5001 OU	1 CAL5604 EH
			1 AGR5041 EH	1 ENR5815 EH
			1 AGR5042 OU	1 ENR5901 EH
			2 AGR5002	1 ENR5902 EH
				1 ENR7309 EH
				1 EXR5403 EH
				1 EXR5404 EH
				1 EXR5500 EH
				1 EXR5807 EH
				1 EXR5905 EH
				1 FIT5401 EH
				1 FIT5507 EH
				1 FIT5701 EH
				1 FIT5702 EH
				1 FIT5801 EH
				1 FIT5802 EH
				1 FIT5901 EH
				1 FIT5902 EH
				1 ZOT5302 EH
				1 ZOT5405 EH
				1 ZOT5708 EH
				1 ZOT5810 EH
				1 ZOT5811



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 501 - AGRONOMIA
Currículo: 20101

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
------------	------	-----	-------	--------------	---------------	----------	--------

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		
----------------	------------------------------------	----	---	---	-----------	--	--

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

LSB7244	Língua Brasileira de Sinais - Libras I (PCC 18h-a)	Op	72	4	1 LSB7904		
----------------	---	----	----	---	-----------	--	--



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 501 - AGRONOMIA
Currículo: 20101

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

Núcleo Temático - Área 1 - Produção Animal

103

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<i>Histórico e situação atual do uso da aquicultura na preservação ambiental. Princípios e conceitos básicos de desenvolvimento sustentável aplicado à aquicultura. Processos de reciclagem de efluentes através da aquicultura. Controle biológico de pragas através de organismos aquáticos. Integração da aquicultura com atividades rurais causadoras de impacto ambiental. Repovoamento de ambientes naturais com espécies autóctones.</i>							
AQI5105	Aquicultura e a Preservação Ambiental	Op	54	3			
<i>Noções básicas de aquicultura, incluindo: histórico, status, espécies cultiváveis, biologia, sistemas de cultivo, qualidade da água, nutrição, reprodução e instalações. Noções sobre aquicultura sustentável. Interação da Aquicultura no contexto agropecuário e na preservação do meio ambiente.</i>							
AQI7803	Introdução à Aquicultura	Op	36	2			
<i>Evolução e biologia de anfíbios. Diferenciação entre rãs, sapos e pererecas. Histórico da ranicultura no Brasil. Noções básicas de ranicultura. O desenvolvimento das técnicas de criação. Sistemas de criação. Fatores que interferem no êxito da ranicultura. Manejo dos animais e profilaxia. Fatores responsáveis por estresse em anfíbios cultivados. Enfermidades de rãs silvestres e de cativeiro. Parasitos e enfermidades de anfíbios.</i>							
AQI7807	Ranicultura	Op	36	2			
<i>Policultivo (importância e características, modelos e manejos). Consorciação (peixes/aves, peixes/suínos, peixe/arroz). Reprodução de peixes (fisiologia, reprodução natural e artificial, produção de alevinos). Manejo de reprodução, alevinagem e engorda de peixes continentais e marinhas.</i>							
AQI7811	Piscicultura	Op	36	2		1 AQI7803	
<i>Situação da atividade em relação as demais áreas de Aquicultura e da produção zootécnica. Princípios que norteiam a atividade produtiva. A reprodução como parte do processo produtivo e as suas necessidades estratégicas e infraestruturais. O planejamento, a engenharia de construção e o manejo das fazendas de produção.</i>							
AQI7812	Carcinocultura	Op	36	2		1 AQI7803	
<i>Introdução a malacocultura. Produção de microalgas para alimentação de larvas. Taxonomia. Anatomia. Fisiologia. Ciclo reprodutivo. Obtenção de sementes. Estrutura e manejo para o cultivo de mexilhões, ostras e pelecídeos.</i>							
AQI7813	Malacocultura	Op	36	2	1 AQI5207 OU 1 AQI7813	1 AQI7803	
<i>Principais subprodutos, resíduos e dejetos da produção animal. Impactos ambientais e legislação para o uso na alimentação animal. Processo de tratamento e alternativas de uso na propriedade rural.</i>							
ENS7407	Gestão de Subprodutos e Resíduos de Origem Animal	Op	36	2		1 ZOT5505	
<i>Estado, políticas públicas e modelos de desenvolvimento; Conceitos e ciclo de políticas públicas; Atores sociais rurais e políticas públicas; Territorialização de políticas públicas; Principais políticas de desenvolvimento rural e de apoio à agricultura familiar.</i>							
EXR5012	Políticas Públicas e Territórios	Op	54	3			
<i>- 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.</i>							
EXR5150	História da Agricultura Brasileira	Op	54	3			



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**
Currículo: **20101**

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

- 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 1 ZOT5152

- Compreensão das interfaces entre ciência, tecnologia e saberes. Mudança tecnológica. Transição sócio técnica. Sistema agroalimentar.

EXR6000 Ciência, Tecnologia e Saberes na Agricultura Op 36 2

Desenvolvimento integrado. Legislação agrária. Base legal e legislação para a gestão ambiental. Auditoria ambiental. Controle de qualidade ambiental. Planejamento e o enfoque ambiental.

EXR7402 Legislação Agrária, Gestão e Planejamento Ambiental Op 36 2

Análise do potencial e planejamento de uma propriedade rural para o desenvolvimento do turismo. Turismo agropecuário como promotor de desenvolvimento rural (fixação do produtor no campo, oportunidade de venda direta de produtos da propriedade, aumento de renda).

EXR7403 Turismo Agropecuário Op 36 2

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

Noções e estrutura de uma empresa. Empreendedorismo rural. Estrutura organizacional. Conceitos e etapas do processo de negociação. Simulação de sistemas econômicos visando aprimorar a capacidade decisória do empreendedor rural.

EXR7610 Gestão e Empreendedorismo Agropecuário Op 36 2

Sistemas alimentares sustentáveis: noções teóricas e abordagens práticas. Análise das cadeias produtivas e dos mercados agroalimentares. Políticas de fomento da produção e da comercialização de alimentos. Experiências de ação coletiva no meio rural. Conceitos e práticas cooperativas.

EXR7611 Sistemas Alimentares Sustentáveis e Associativismo Op 54 3

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 ZOT5302

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 ZOT5302

Estudo teórico-prático das tecnologias empregadas para produção, avaliação e utilização de forragens conservadas.

ZOT7119 Forragens Conservadas Op 54 3 1 ENR5515 EH
1 ZOT5706 EH
1 ZOT7703



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**
Currículo: **20101**

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

Biologia, classificação e ocorrência de plantas tóxicas e invasoras de pastagens. Descrição e preparo de plantas tóxicas e invasoras para identificação. Controle de plantas tóxicas e invasoras de pastagens. Nível de toxicidade e sintomas nos animais.

ZOT7204	Plantas Tóxicas para Animais	Op	36	2	1 BOT5304 EH 1 ZOT5302
----------------	-------------------------------------	----	----	---	---------------------------

Composição morfologia e taxonomia de plantas de uso terapêutico. Fundamentos da fitoterapia. Princípios gerais do uso de homeopatia na produção animal sustentável. Plantas forrageiras usadas na prevenção de parasitoses animais.

ZOT7205	Fitoterapias na Produção Animal Sustentável	Op	36	2	1 BOT5304 EH 1 ZOT5302
----------------	--	----	----	---	---------------------------

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

ZOT7703	Análise e Avaliação de Alimentos	Op	54	3	1 FIT5205
----------------	---	----	----	---	-----------

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

ZOT7804	Apicultura	Op	54	3	
----------------	-------------------	----	----	---	--

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

ZOT7806	Animais Silvestres e Exóticos	Op	36	2	1 ZOT7807 1 ZOT5302 EH 1 ZOT5505
----------------	--------------------------------------	----	----	---	--

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

ZOT7810	Equinocultura	Op	54	3	
----------------	----------------------	----	----	---	--

Noções de anatomia e fisiologia, manejo, alimentação e problemas sanitários mais comuns de: perus, codornas, faisões, pavões, galinhas de Angola, patos, marrecos, gansos, cisnes, emas, avestruz e pombos. Sistemas de produção e comercialização.

ZOT7814	Outras Aves de Importância Zootécnica	Op	54	3	1 ZOT5302 EH 1 ZOT5505
----------------	--	----	----	---	---------------------------

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

ZOT7815	Bufalinocultura	Op	36	2	1 ZOT5505 EH 1 ZOT5708
----------------	------------------------	----	----	---	---------------------------

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

ZOT7819	Tópicos Especiais em Bovinocultura de Corte	Op	36	2	1 ZOT5708
----------------	--	----	----	---	-----------

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

ZOT7820	Tópicos Especiais em Bovinocultura de Leite	Op	36	2	1 ZOT5708
----------------	--	----	----	---	-----------



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 501 - AGRONOMIA
Currículo: 20101

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

Estudo de um tema atual de interesse na avicultura.

ZOT7821 **Tópicos Especiais em Avicultura** Op 36 2 1 ZOT5811

Estudo de um tema atual de interesse na suinocultura.

ZOT7822 **Tópicos Especiais em Suinocultura** Op 36 2 1 ZOT5810

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

ZOT7823 **Cunicultura e Chinchilicultura** Op 36 2 1 ENR7309 EH
1 ZOT5302 EH
1 ZOT5505

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

ZOT7909 **Simulação de dados em Melhoramento Animal** Op 36 2 1 ZOT5504



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**
Currículo: **20101**

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

ÁREA 2: RECURSOS GENÉTICOS VEGETAIS E FITOSSANIDADE

104

NÚCLEO PROFISSIONALIZANTE ESPECÍFICO

Disciplina		tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
CAL5001	Tecnologia de Frutas e Hortaliças sob os Conceitos das Tecnologias Limpas	Op		54	3		1 CAL5604	
<i>Introdução ao processo de frutas e hortaliças, sob os conceitos das Tecnologias Limpas. Aspectos da natureza e da composição das matérias-primas, quanto à conservação e geração de produtos, visando a qualidade nutricional e a maximização na utilização dos vegetais. Estudos sobre armazenagem desde as matérias-primas in natura até a embalagem do produto final, com análise de todo o ciclo de vida do produto.</i>								
CAL5521	Armazenagem de Grãos	Op		54	3			
<i>Estrutura brasileira de armazenagem de grãos. Fatores que influenciam a qualidade dos grãos armazenados. Fundamentos e manejo da aeração e termometria. Propriedades do ar úmido. Equilíbrio higroscópico. Psicrometria. Secagem de grãos. Secadores. Manutenção de máquinas e equipamentos. Racionalização do uso de energia em unidades armazenadoras. Pragas de grãos armazenados e formas de controle. Deterioração fúngica. Armazenamento Convencional e a Granel Prevenção de acidentes em unidades armazenadoras.</i>								
FIT5000	Bioquímica dos Agrotóxicos	Op		54	3			
<i>Contextualização sobre agrotóxicos utilizados no Brasil e no mundo. Grupos químicos. Propriedades físico-químicas, solubilidade, absorção, translocação, seletividade, metabolismo e toxicidade. Classificação, mecanismos e alvos de ação na planta. Toxicologia e resistência aos agrotóxicos.</i>								
FIT5021	Viticultura e Enologia	Op		54	3		1 FIT5307 EH 1 FIT5506 EH 1 FIT5508	
<i>- Botânica e ecologia da videira. Melhoramento genético e variedades. Propagação, viveiros e produção de mudas. Preparo solo, implantação, manejo e conservação do solo em vinhedos. Fisiologia e manejo da videira. Manejo e controle de doenças e pragas da videira. Maturação e colheita da uva. Microbiologia Enológica. Química enológica. Vinificações. Prática enológica. Maturação, envelhecimento e engarrafamento de vinhos. Análise Sensorial. Controle qualidade e rastreabilidade. Valorização dos produtos e marketing vitivinícola.</i>								
FIT5022	Biologia Reprodutiva de Plantas e Polinização	Op		54	3		1 FIT5307	
<i>- Sistema reprodutivo de plantas. Morfologia floral. Fenologia e controle da floração. Tipos de polinização. Formação de sementes e frutos. Análise de pólen e néctar. Comportamento forrageiro de polinizadores e dispersores. Estrutura e dinâmica populacionais de polinizadores em agroecossistemas. Polinização dirigida.</i>								
FIT5023	Fruticultura II	Op		54	3		1 ENR5614 EH 1 FIT5307 EH 1 FIT5506 EH 1 FIT5508	
<i>- Abordagens teórico-práticas sobre aspectos gerais e específicos de culturas frutíferas de importância econômica para o Estado de Santa Catarina e Sul do Brasil, com ênfase ao maracujazeiro, abacaxizeiro, kiwizeiro, caqui, abacateiro e pequenos frutos (morango, framboesa, mirtilo, amora) e mirtiláceas nativas. Abordagens de produção integrada de frutas e fruticultura de base agroecológica.</i>								
FIT5024	Plantas de Lavoura II	Op		72	4		1 ENR5614 EH 1 FIT5307 EH 1 FIT5506	
<i>- Aveia branca, cevada, centeio, triticale, girassol, café, cana-de-açúcar, algodão e trigo mourisco (sarraceno). Importância sócio-econômica. Origem. Usos. Taxonomia, Morfologia e estádios de desenvolvimento. Clima e zoneamento agroclimático. Ecofisiologia. Nutrição mineral e adubação. Manejo da área. Cultivares. Estabelecimento da cultura. Manejo da cultura. Doenças, Pragas, Plantas daninhas e controle. Colheita. Noções gerais acerca do armazenamento de grãos.</i>								



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**
Currículo: **20101**

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

- Abordagens bioquímicas e fisiológicas do desenvolvimento de frutos e outros órgãos de plantas submetidos a práticas de pós-colheita. Produtos vegetais climatéricos e não climatéricos. Fatores internos e externos relacionados com a senescência e causadores de perdas em pós-colheita. Manejo, instalações e controle de qualidade de produtos vegetais.

FIT5025 Fisiologia Pós-colheita Op 54 3 1 FIT5205

- Histórico. Ecologia dos sistemas agroflorestais. Classificação dos sistemas. Funções técnicas, ecológicas, sociais e econômicas. Espécies de uso múltiplo. Sistemas agroflorestais tradicionais e baseados na indução da regeneração natural.

FIT5026 Sistemas Agroflorestais Op 36 2 1 FIT5204 EH
1 FIT5508

- Origem, histórico, produção in vivo e in vitro de espécies medicinais, aromáticas e condimentares. Importância econômica, social e aspectos de mercado, quimiotaxonomia, classes de metabólitos secundários, vias biossintéticas, ensaios de atividade biológica, metabólitos secundários de origem marinha. Sistemas de cultivo e desenvolvimento de produtos a partir de espécies medicinais, aromáticas e condimentares.

FIT5027 Plantas Condimentares, Aromáticas e Medicinais Op 54 3 1 FIT5811 1 FIT5508

- Conteúdos práticos de biologia celular: organização laboratorial, uso e calibração de equipamentos, elaboração de soluções estoque e de meios de cultura. Extração, desinfestação e cultivo de explantes. Rotas morfogenéticas in vitro. Conteúdos práticos de biologia molecular: extração de DNA, Resolução molecular de DNA e Proteínas. Uso e aplicação de marcadores genéticos e moleculares.

FIT5028 Fundamentos de Técnicas de Laboratórios Op 36 2 1 FIT5507

- O ambiente das plantas cultivadas. A planta no ecossistema. Elementos climáticos que afetam o desenvolvimento e o crescimento da planta e da comunidade. Zoneamento agroclimático e calendário de semeadura. Utilização de carbono e produção de matéria seca. Distribuição do carbono. Utilização e metabolismo do nitrogênio. Utilização e ciclagem dos elementos minerais. Relações hídricas. Ecofisiologia de plantas cultivadas.

FIT5031 Ecofisiologia Agrícola Op 54 3 1 FIT5913 1 BOT5304 EH
1 ENR5203 EH
1 FIT5204

- Biologia e manejo de insetos industriais, recicladores, polinizadores e inimigos naturais.

FIT5032 Insetos úteis Op 36 2 1 FIT5307

- Estudo dos insetos e ácaros como pragas; aspectos sistemáticos; morfológicos; biológicos; ecológicos e de controle das principais espécies associadas às culturas de expressão econômica no Brasil.

FIT5033 Pragas das Culturas Op 54 3

Procedimentos e bases do diagnóstico de doenças de plantas, sintomatologia, técnicas microscópicas, diagnose de doenças bióticas de plantas anuais e perenes, doenças de leguminosas e cereais.

FIT5050 Diagnose de Doenças de Plantas Op 54 3 1 FIT5506

Florestas secundárias: histórico e situação atual. Sucessão ecológica. Inventário florestal e classificação sucessional de florestas secundárias. Dendrologia de florestas secundárias. Estrutura e dinâmica de florestas secundárias. Manejo de florestas secundárias para produção de madeira.

FIT5052 Ecologia e Manejo de Florestas Secundárias Op 72 4 1 FIT5204

- Plantas invasoras: conceitos, taxonomia, morfologia e identificação. Aspectos ecológicos de plantas invasoras nos ecossistemas naturais e agrícolas. Métodos de manejo de plantas invasoras nos ecossistemas. Caracterização e recomendação de produtos fitossanitários. Impactos do uso de produtos fitossanitários. Implementos e máquinas para controle e manejo.

FIT5053 Biologia e Manejo de Plantas Invasoras Op 54 3



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**
Currículo: **20101**

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

-Histórico. Ecologia dos sistemas agroflorestais. Classificação dos sistemas. Funções técnicas, ecológicas, sociais e econômicas. Espécies de uso múltiplo. Sistemas agroflorestais tradicionais e baseados na indução da regeneração natural.

FIT5066 **Sistemas Agroflorestais** Op 54 3 1 FIT5204

Recursos Florrestais não Madeiros no Bioma Mata Atlântica

FIT5151 **Recursos Florrestais não Madeiros no Bioma Mata Atlântica** Ob 54 3 1 FIT5051 1 BOT5120 EH
1 FIT5204

-Importância econômica e social, origem, botânica, planejamento e dimensionamento do cultivo, cultivares, exigências climáticas, propagação, nutrição, tratos culturais, gerenciamento da horta, colheita e comercialização de hortaliças com potencial econômico.

FIT5722 **Olericultura II** Op 54 3 1 FIT5508

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 1 FIT5036



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**
Currículo: **20101**

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

ÁREA 3: AGROECOLOGIA

106

NÚCLEO PROFISSIONALIZANTE ESPECÍFICO

Disciplina		tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
CAL5002	Tecnologia das Fermentações	Op	54	3		1 CAL5604		
<i>Históricos conceitos e considerações sobre substâncias obtidas por fermentação. Aspectos gerais de microbiologia dos processos fermentativos. Equipamentos utilizados. Desinfecção e esterilização dos equipamentos e mostos. Matérias primas. Técnicas de fabricação de vegetais fermentados, vinagres, aguardentes, cervejas, vinho, leites fermentados, pescados fermentados e ensilagem.</i>								
ENR5002	Agricultura Orgânica, Permacultura e Agricultura Urbana	Op	54	3		1 FIT5401		
<i>- Agricultura orgânica: fusão de conhecimento tradicional com conhecimento científico. Práticas indígenas, africanas e asiáticas. Permacultura. Projetos de sistemas produtivos específicos com espécies vegetais perenes e anuais. Estratégias comunitárias e urbanas para reciclagem de água e de resíduos orgânicos. Legislação e certificação.</i>								
ENR5009	Simbioses Plantas-microorganismos	Op	36	2		1 MIP5117		
<i>Papel dos mutualismos nos processos ecológicos e agrícolas. Principais associações benéficas entre plantas e microrganismos. Fixadores de Nitrogênio. Micorizas. Bactérias e Fungos Endofíticos. Métodos de estudo e de produção de inoculantes de microrganismos mutualistas de plantas.</i>								
ENR5813	Ecologia do Solo	Op	36	2		1 ENR5205		
<i>Diversidade e ecologia da microbiota e da mesofauna do solo. Interação entre biota e propriedades do solo. Suprimento e absorção de nutrientes. Impactos do manejo do solo no ambiente. Complementariedade e antagonismos entre agricultura e aquicultura.</i>								
FIT5037	Conservação e Uso da Biodiversidade	Op	54	3		1 BOT5120 EH 1 FIT5204		
<i>- Quantificação, funções, valoração e perda da biodiversidade. A Convenção sobre Biodiversidade (CDB) e seus impactos sobre os recursos genéticos. Uso, conservação e manejo dos Recursos Genéticos Vegetais (RGVs). Abordagens baseadas na CDB sobre conservação e uso de RGVs. Biodiversidade, agricultura, meio ambiente e sustentabilidade. Mudanças climáticas e biodiversidade. Agrobiodiversidade.</i>								
FIT5040	Ecologia de Comunidades	Op	54	3		1 ENR5203 EH 1 FIT5204		
<i>- Histórico e principais conceitos e definições das comunidades biológicas; Natureza da comunidade. Estrutura da comunidade: parâmetros descritivos; Desenvolvimento da comunidade. Fatores reguladores das comunidades no tempo e no espaço; Interações ecológicas e redes tróficas; Comunidades e Ecossistemas; Consequências das intervenções antrópicas sobre as comunidades; Os Novos Paradigmas Ecológicos e a Preservação das Comunidades Naturais.</i>								
FIT5042	Manejo, Conservação e Uso da Agrobiodiversidade	Op	54	3		1 FIT5401 EH 1 FIT5609		
<i>- Objetivos e conceitos. Estratégias de Conservação da Agrobiodiversidade. Metodologias participativas de seleção de variedades e melhoramento genético. Ferramentas participativas de diagnóstico do Manejo Comunitário da agrobiodiversidade. Políticas de recursos genéticos de importância para o manejo da agrobiodiversidade.</i>								
FIT5927	Produtos Naturais de Origem Marinha	Op	54	3				
<i>Origem e histórico do estudo de produtos naturais marinhos. Integração dos metabolismos primário e secundário, vias biossintéticas e classes de metabólitos secundários. Produtos naturais de bactérias, fungos, algas e (in) vertebrados marinhos. Produção in vivo e in vitro de metabólitos secundários de origem marinha de interesse à saúde humana. Métodos de extração, purificação e análise química de metabólitos secundários e ensaios de atividade biológica. Multixenobióticos. Oligo/polissacarídeos bioativos. Bioprospecção e propriedade intelectual.</i>								



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**
Currículo: **20101**

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

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

- Conceito de sustentabilidade. Avaliação de um sistema de criação de espécies zootécnicas. Custos energéticos, econômicos, sociais, ambientais e etológicos associados à criação animal. Exemplos de processos produtivos sustentáveis: produção de carne, leite e ovos à base de pasto.

ZOT5002 Sistemas de Criação Animal Agroecológicos Op 54 3 1 FIT5401 EH
1 ZOT5405 EH
1 ZOT5505 EH
1 ZOT5706

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

ZOT5145 Pastoreio Racional Voisin (PRV) Op 54 3 1 ZOT5706

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

ZOT5404 Bem-Estar Animal Op 54 3 1 ZOT5405



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**
Currículo: **20101**

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

ÁREA 4: PLANEJAMENTO INTEGRADO DA PROPRIEDADE RURAL

107

NÚCLEO PROFISSIONALIZANTE ESPECÍFICO

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<i>Uso de Desenho auxiliado por computador (CAD) para cálculos de áreas e volumes. Projeções cotadas. Desenho topográfico. Desenho cartográfico com coordenadas Geográficas e UTM. Normas de desenho técnico (ABNT), folha de desenho e lay-out para plotagem. Desenho de perfis topográficos com representação escalas horizontais e verticais para projetos de fazendas com viveiros em terra e tanques estruturados (raceway, tanques de fibras/vinil/outros materiais). Desenho de projetos de fazendas com viveiros em terra.</i>							
EGR7490	Desenho Técnico Aplicado para Aquicultura	Op	72	4		1 EGR5104	
<i>- 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.</i>							
ENR5001	Prática de Máquinas Agrícolas	Op	72	4		1 ENR5515	
<i>- Conceitos e Introdução. Materiais, equipamentos e estruturas. Manejo dos materiais, equipamentos e estruturas. Manejo do ambiente de cultivo. Cultivo e manejo em ambiente protegido. Cultivo hidropônico.</i>							
ENR5004	Cultivo Protegido e Hidroponia	Op	54	3	1 ENR5105	1 BOT5304	
<i>Relações entre meio disponível e ambiente promovido. Relações entre produzir, a noção de ordem e desordem da matéria energia. Relações entre o necessário, o útil, a ordem, a desordem e o desempenho ambiental em processos produtivos. Processos ordenadores e desordenadores de ecossistemas, e do solo em especial. Abordagens de avaliação e procedimentos de promoção de bom desempenho ambiental.</i>							
ENR5006	Avaliação do Desempenho Ambiental no Uso de Terras	Op	54	3			
<i>Diagnóstico da fertilidade do solo. Amostragem de terras e fertilizantes. Interpretação de resultados de análises físico-químicas em amostra de terras. Compreensão e elaboração de um Programa de Adubação, o caso ROLAS. Tecnologias de obtenção e características de corretivos da acidez do solo, de fertilizantes minerais e orgânicos e, do gesso agrícola. Formulação comercial de adubos. Recomendação de nutrientes para as principais culturas cultivadas. Recomendação de adubação: compatibilizar quantidade de nutrientes recomendada e quantidade de adubo necessária. Manejo da aplicação de adubos.</i>							
ENR5007	Avaliação da Fertilidade do Solo, Adubos e Adubações	Op	54	3			
<i>Estação Total e Receptores GNSS: recursos dos equipamentos, configuração, cuidados no manuseio, transporte e armazenagem. Práticas de levantamento de dados. Transferência de dados. Processamento em softwares.</i>							
ENR5008	Práticas em Topografia e Geodésia	Op	36	2		1 ENR5204	
<i>Nutrientes minerais essenciais (primários e secundários); Critérios de essencialidade; Composição mineral das plantas; Função dos nutrientes nas plantas; Formulação de solução nutritiva; Cultivo de plantas em solução nutritiva; Absorção (mecanismos e formas) e transporte de nutrientes; Diagnóstico do estado nutricional de plantas; Nutrição foliar; Nutrição e qualidade de produtos agrícolas; Relações entre nutrição mineral, doenças e pragas.</i>							
ENR5015	Nutrição Mineral de Plantas	Op	54	3		1 BOT5304 EH 1 ENR5614	
<i>Princípios físicos aplicados ao sensoriamento remoto. Levantamentos aerofotográficos e fotointerpretação. Sensoriamento remoto orbital. Processamento digital de imagens de sensoriamento remoto. Aplicações do sensoriamento remoto na agricultura.</i>							
ENR5406	Sensoriamento Remoto	Op	36	2			



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**
Currículo: **20101**

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

- 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 1 ENR7309

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

EXR5102 **Cadeia Produtiva da Agricultura Orgânica** Op 36 2

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

EXR5901 **Planejamento Agrícola e Territorial** Op 54 3



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 501 - AGRONOMIA
Currículo: 20101

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

ATIVIDADES COMPLEMENTARES

108

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<i>- 1 (um) semestre de monitoria em disciplina(s) do curso, da UFSC, ou de curso universitário de outra IFE, devidamente comprovado por certificado.</i>							
AGR5012	Atividade de monitoria 1	Op	18	1			
<i>- 1 (um) semestre de monitoria em disciplina(s) do curso, da UFSC, ou de curso universitário de outra IFE, devidamente comprovado por certificado.</i>							
AGR5013	Atividade de Monitoria 2	Op	18	1			
<i>- 1 (um) semestre como bolsista em projeto(s) de pesquisa e/ou bolsa(s) permanência da UFSC ou de curso universitário de outra IFE, devidamente comprovado por certificado; aplicação de questionário sócio-econômico e ambiental em estabelecimentos rurais como atividade aplicada no decorrer da disciplina Vivência em Agricultura Familiar.</i>							
AGR5014	Atividade de Pesquisa 1	Op	18	1			
<i>- 1 (um) semestre como bolsista em projeto(s) de pesquisa e/ou bolsa(s) permanência da UFSC ou de curso universitário de outra IFE, devidamente comprovado por certificado; aplicação de questionário sócio-econômico e ambiental em estabelecimentos rurais como atividade aplicada no decorrer da disciplina Vivência em Agricultura Familiar.</i>							
AGR5015	Atividade de Pesquisa 2	Op	18	1			
<i>- 1 (um) semestre como bolsista em projeto(s) de extensão da UFSC ou de curso universitário de outra IFE, devidamente comprovado por certificado.</i>							
AGR5016	Atividade de Extensão 1	Op	18	1			
<i>- 1 (um) semestre como bolsista em projeto(s) de extensão da UFSC ou de curso universitário de outra IFE, devidamente comprovado por certificado.</i>							
AGR5017	Atividade de Extensão 2	Op	18	1			
<i>- 1 (um) semestre de estágio extracurricular desenvolvido na UFSC, em outra IFE, ou em empresa pública ou privada, durante período universitário, devidamente comprovado por certificado.</i>							
AGR5018	Estágio extracurricular 1	Op	18	1			
<i>- 1 (um) semestre de estágio extracurricular desenvolvido na UFSC, em outra IFE, ou em empresa pública ou privada, durante período universitário, devidamente comprovado por certificado.</i>							
AGR5019	Estágio extracurricular 2	Op	18	1			
<i>- 1 (um) semestre (ou módulo) de curso de língua estrangeira com duração mínima de 60 horas, devidamente comprovado por certificado.</i>							
AGR5020	Curso de Língua Estrangeira 1	Op	18	1			
<i>- 1 (um) semestre (ou módulo) de curso de língua estrangeira com duração mínima de 60 horas, devidamente comprovado por certificado.</i>							
AGR5021	Curso de Língua Estrangeira 2	Op	18	1			
<i>- 15 horas de certificado(s) de participação em eventos técnico-científicos, realizado(s) durante período universitário.</i>							
AGR5022	Participação em eventos técnico-científicos 1	Op	18	1			



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**
Currículo: **20101**

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

- 15 horas de certificado(s) de participação em eventos técnico-científicos, realizado(s) durante período universitário.

AGR5023 Participação em eventos técnico-científicos 2 Op 18 1

- 15 horas de certificado(s) de participação em cursos ou mini-cursos técnicos extra curriculares, realizado(s) durante período universitário.

AGR5024 Participação em cursos ou mini-cursos técnicos extras curriculares 1 Op 18 1

- 15 horas de certificado(s) de participação em cursos ou mini-cursos técnicos extra curriculares, realizado(s) durante período universitário.

AGR5025 Participação em cursos ou mini-cursos técnicos extras curriculares 2 Op 18 1

- Mandato de 1 (um) ano como representante discente em órgãos colegiados da UFSC ou mandato de 1 (um) ano de gestão em diretoria do Diretório Acadêmico do Curso.

AGR5026 Representação Estudantil em Órgãos Colegiados 1 Op 18 1

- Mandato de 1 (um) ano como representante discente em órgãos colegiados da UFSC ou mandato de 1 (um) ano de gestão em diretoria do Diretório Acadêmico do Curso.

AGR5027 Representação Estudantil em Órgãos Colegiados 2 Op 18 1

- Organização de evento técnico-científico com carga horária igual ou superior a 15 horas.

AGR5028 Organização de evento técnico-científico 1 Op 18 1

- Organização de evento técnico-científico com carga horária igual ou superior a 15 horas.

AGR5029 Organização de evento técnico - científico 2 Op 18 1

- 1 semestre de atividades voluntárias (sem remuneração) desenvolvidas em projeto de pesquisa ou de extensão devidamente comprovado pelo responsável pelo projeto.

AGR5030 Atividade voluntária em projeto de pesquisa ou extensão 1 Op 18 1

- 1 semestre de atividades voluntárias (sem remuneração) desenvolvidas em projeto de pesquisa ou de extensão devidamente comprovado pelo responsável pelo projeto.

AGR5031 Atividade voluntária em projeto de pesquisa ou extensão 2 Op 18 1

- Certificado de 1 (uma) disciplina de apoio pedagógico cursada na UFSC com carga horária mínima de 15 horas.

AGR5032 Participação de Apoio Pedagógico 1 Op 18 1

- Certificado de 1 (uma) disciplina de apoio pedagógico cursada na UFSC com carga horária mínima de 15 horas.

AGR5033 Participação em Disciplinas de Apoio Pedagógico 2 Op 18 1

- 15 horas de certificado(s) de participação em eventos técnico-científicos, realizado(s) durante período universitário.

AGR5034 Participação em Eventos Técnico-Científicos 3 Op 18 1



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**
Currículo: **20101**

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

- 15 horas de certificado(s) de participação em eventos técnico-científicos, realizado(s) durante período universitário.

AGR5035 Participação em Eventos Técnico-Científicos 4 Op 18 1

- 15 horas de certificados de palestras, minicursos, seminários, mesas redondas, oficinas e outros eventos específicos realizados em "Semanas da Agronomia" da UFSC.

AGR5037 Participação na Semana da Agronomia 1 Op 18 1

- 15 horas de certificados de palestras, minicursos, seminários, mesas redondas, oficinas e outros eventos específicos realizados em "Semanas da Agronomia" da UFSC.

AGR5038 Participação na Semana da Agronomia 2 Op 18 1

- Colaborador voluntário na elaboração ou adequação de material didático de disciplinas do curso sob a orientação dos respectivos professores no decorrer de um semestre letivo, comprovados através de declaração do professor.

AGR5039 elaboração de Material Didático em disciplina do Curso 1 Op 18 1

- Colaborador voluntário na elaboração ou adequação de material didático de disciplinas do curso sob a orientação dos respectivos professores no decorrer de um semestre letivo, comprovados através de declaração do professor.

AGR5040 Elaboração de Material didático em Disciplina do Curso 2 Op 18 1

- 01 (hum) resumo publicado em Anais de Congresso.

AGR5045 Publicação de Resumo em Anais de Congresso 1 Op 18 1

- 01 (hum) resumo publicado em Anais de Congresso.

AGR5046 Publicação de Resumo em Anais de Ccongresso 2 Op 18 1

- 01 (hum) artigo publicado ou submetido (aceito para publicação) em revista especializada.

AGR5047 Publicação de Artigo Científico 1 Op 18 1

- 01 (hum) artigo publicado ou submetido (aceito para publicação) em revista especializada.

AGR5048 Publicação de Artigo Científico 2 Op 18 1

- 01 (hum) curso de primeiros socorros com duração mínima de 15 horas.

AGR5049 Curso de Primeiros Socorros Op 18 1

- 01 (hum) curso de informática com duração mínima de 15 horas.

AGR5050 Curso de Informática 1 Op 18 1

- 01 (hum) curso de informática com duração mínima de 15 horas.

AGR5051 Curso de Informática 2 Op 18 1



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 501 - AGRONOMIA
Currículo: 20101

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

- Apresentação de banner em evento técnico-científico comprovado por certificado.

AGR5052 **Apresentação de Banner em Congresso Científico 1** Op 18 1

- Apresentação de banner em evento técnico-científico comprovado por certificado.

AGR5053 **Apresentação de Banner em Congresso Científico 2** Op 18 1

- Um mandato em cargo de diretoria de Empresa Júnior de curso(s) de graduação da UFSC devidamente comprovado.

AGR5054 **Mandato em Diretoria de Empresa Júnior da UFSC 1** Op 18 1

- Um mandato em cargo de diretoria de Empresa Júnior de curso(s) de graduação da UFSC devidamente comprovado.

AGR5055 **Mandato em Diretoria de Empresa Júnior da UFSC 2** Op 18 1



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 501 - AGRONOMIA
Currículo: 20101

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

Disciplinas - Especiais de Estágio

109

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

- Proporcionar ao discente a possibilidade de realizar o estágio curricular supervisionado em duas etapas distintas. Da mesma forma que o estágio em etapa única, este também deve ser realizado em uma empresa pública ou privada, mediante um projeto de atividades, orientado por um professor do curso ou da UFSC e com base em legislação específica (Lei 11788/2008 e Resolução 009/CUn/1998). Apresentação de um relatório final das atividades desenvolvidas no estágio ao Coordenador de Estágios do curso.

AGR5041	Estágio Curricular Supervisionado I	Ob	72	4	1 CAL5604 EH		
					1 ENR5815 EH		
					1 ENR5901 EH		
					1 ENR5902 EH		
					1 ENR7309 EH		
					1 EXR5403 EH		
					1 EXR5404 EH		
					1 EXR5500 EH		
					1 EXR5807 EH		
					1 EXR5905 EH		
					1 FIT5401 EH		
					1 FIT5507 EH		
					1 FIT5701 EH		
					1 FIT5702 EH		
					1 FIT5801 EH		
					1 FIT5802 EH		
					1 FIT5901 EH		
					1 FIT5902 EH		
					1 ZOT5302 EH		
					1 ZOT5405 EH		
					1 ZOT5708 EH		
					1 ZOT5810 EH		
					1 ZOT5811		

- Proporcionar ao discente a possibilidade de realizar o estágio curricular supervisionado em duas etapas distintas. Da mesma forma que o estágio em etapa única, este também deve ser realizado em uma empresa pública ou privada, mediante um projeto de atividades, orientado por um professor do curso ou da UFSC e com base em legislação específica (Lei 11788/2008 e Resolução 009/CUn/1998). Apresentação de um relatório final das atividades desenvolvidas no estágio ao Coordenador de Estágios do curso.

AGR5043	Estágio Curricular Supervisionado II	Ob	288	16	1 AGR5041		
---------	--------------------------------------	----	-----	----	-----------	--	--

- A realidade do meio rural e a dinâmica do processo produtivo, considerando-se os componentes sociais, econômicos, culturais e ambientais. Interação com os agricultores familiares. Vivência dos diferentes aspectos da rotina diária de uma unidade de produção.

AGR5405	Estágio de Vivência em Agricultura Familiar I	Ob	54	3	1 EXR5200		
---------	---	----	----	---	-----------	--	--

- A realidade do meio rural e a dinâmica do processo produtivo, considerando-se os componentes sociais, econômicos, culturais e ambientais. Interação com os agricultores familiares. Vivência dos diferentes aspectos da rotina diária de uma unidade de produção.

AGR5406	Estágio de Vivência em Agricultura Familiar II	Ob	54	3	1 AGR5405		
---------	--	----	----	---	-----------	--	--

Observações:

Carga Horária Total: 4.788h-a; Carga Horária Obrigatória: 3.510h-a; Carga Horária Optativa: 486h-a; Carga Horária TCC: 180h-a; Carga Horária Estágio: 468h-a; Carga Horária de Atividades complementares: 144h-a. Portaria nº 137/PROGRAD/2018.



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**
Currículo: **20101**

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

Parágrafo Único -

O aluno que cumpriu a ZOT5707 até 2013.2, inclusive, fica DISPENSADO do cumprimento da disciplina ZOT5708. Portaria nº 598/PROGRAD/2013.

Parágrafo Único -

Nas disciplinas FIT5205, ENR5205 e ENR5303 deve ser acrescentado ao pré-requisito QMC5301 o pré-requisito "ou QMC5109 e QMC5125". Portaria 636/PROGRAD/2013.

Art. 3º - Dispensar, para efeito de integralização do currículo 2010.1 do curso de Graduação em Agronomia, do cumprimento das disciplinas QMC 5109 e QMC 5125 o aluno que cumpriu a QMC 5301 até o semestre 2013.2. Portaria nº 636/PROGRAD/2013.

Parágrafo 1º - Ficam dispensados do cumprimento da disciplina MTM3100 (Pré-Cálculo) todos os alunos com ingresso no curso até 2017.1, inclusive. Portaria 444/PROGRAD/2017.

Parágrafo 1º - Dispensar, para efeito de integralização do currículo 2010.1 do Curso de Graduação de Agronomia (501), do cumprimento da disciplina EXR5404 todos os alunos ingressantes no curso até o primeiro semestre 2017.1, inclusive. Portaria nº444/PROGRAD/2017.

** A disciplina AGR5003 e AGR5004 tem como pré-requisito todas as disciplinas obrigatórias até a 9ª fase do currículo 2010.1, 108h-a em Estágio de Vivência em agricultura Familiar mais 4860h-a em disciplinas dos Núcleos Profissionalizantes Específicos e mais 144h-a de Atividades Complementares. Portaria nº137/PROGRAD/2018.

Art.7º - Fica dispensado do cumprimento da disciplina MTM3100 - Pré-Cálculo somente o aluno com ingresso no curso a partir de 2020.1 que obtiver aprovação no exame de proficiência em Pré-Cálculo a ser ofertado pelo Departamento de Matemática. Portaria nº 348/PROGRAD/2019.

Parágrafo Único - O aluno vinculado ao currículo 2010.1 deverá cursar "AGR5400 - Estágio de Vivência em Agricultura Familiar" ou conforme a análise e autorização do Colegiado do Curso, poderá cumprir a disciplina AGR5400, e mediante a aprovação nas disciplinas "AGR5405 - Estágio de Vivência em Agricultura Familiar I" e AGR5406 - Estágio de Vivência em Agricultura Familiar II". Portaria nº 373/PROGRAD/2021.

Parágrafo Único - O aluno vinculado ao currículo 2020.1 deverá cursar "AGR5004 - Estágio Curricular Supervisionado" ou conforme a análise e autorização do Colegiado do Curso, poderá cumprir a disciplina AGR5004 mediante a aprovação nas disciplinas "AGR5041 - Estágio Curricular Supervisionado I" e AGR5043 - Estágio Curricular Supervisionado II". Portaria nº 373/PROGRAD/2021.

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