



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 501 - AGRONOMIA
Currículo: 20101

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

Documentação:

Parecer n. 503 de 09/05/80 - Conselho Federal de Educação
Curso reconhecido pela portaria/MEC n. 372, de 03/06/1980, publicado no Diário Oficial da União de 10/06/1980

Objetivo:

O curso de agronomia tem por objetivo a formação do agrônomo, capacitado para o exercício da profissão e para a pesquisa de novas técnicas que levam o profissional à solução de problemas ligados ao desenvolvimento das atividades agropecuárias e, conseqüentemente, da produção agrária nacional.

Titulação:

Engenheiro Agrônomo

Diplomado em:

Agronomia

Período de Conclusão do Curso:

Mínimo: 10 semestres

Máximo: 18 semestres

Carga Horária Obrigatória:

UFSC: 4788 H/A

CNE: 3990 H/A

Número de aulas semanais:

Mínimo: 15

Máximo: 30

Coordenador do Curso:

Prof. Dr. Afonso Inácio Orth

Telefone:

37215411

(01)

1

1ª Fase-sugestão

1

Disciplina

tipo

H/A Aulas Equivalentes

Pré-Requisito

Conjunto

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.

AGR5103 Introdução à Agronomia

Ob

72

4

AGR5102

Introdução à Botânica. Sistemas de classificação, com ênfase aos divulgados pelo APG (Angiosperm Phylogeny Group). Conceitos e métodos taxonômicos. Nomenclatura botânica. Morfologia, Sistemática e Principais Táxons de Interesse Agrônomo.

BOT5120 Morfologia e Sistemática Vegetal

Ob

90

5

-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.

EGR5104 Desenho Técnico Rural

Ob

72

4

EGR5615

Funções. Limites. Continuidade. Derivadas. Aplicação das derivadas. Integral Definida. Integral Indefinida. Cálculo de área e volume.

MTM5103 Calculo Diferencial e Integral

Ob

72

4

MTM5134

- Sistemas de equações lineares. álgebra Vetorial. Reta R^3 . Plano no R^3 .

MTM5104 Álgebra Linear

Ob

54

3

Fundamentos sobre cinética e equilíbrio químico, importância bioquímica do pH e escala ácido-base, hidrólise de sais e solução-tampão. Análises: gravimétrica, volumétrica, potenciométrica e espectrofotométrica.

QMC5301 Química Geral e Analítica

Ob

72

4

QMC5121



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
Pró-Reitoria de Ensino 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
<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	ENR5202	
<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 Georeferenciamento	Ob	72	4		EGR5104
<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		QMC5301
<i>Introdução à ecologia e diversidade. Ecossistema, conceito, estrutura, classificação e exemplos. Ecologia de populações, de comunidades e de ecossistemas. Dinâmica de populações. Fatores abióticos. Cadeias tróficas. Fluxo de nutrientes e energia nas cadeias. Diversidade e abundância de espécies. Ecologia aplicada à agricultura.</i>						
FIT5204	Ecologia Agrícola	Ob	54	3	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	BQA5114	QMC5301
<i>-Medidas Físicas. Vetores. Noções de Mecânica. Mecânica dos Fluidos. Fenômenos Térmicos. Fenômenos Ondulatórios. Tópicos de Eletricidade</i>						
FSC5071	Introdução à Física	Ob	72	4	FSC5061	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		



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
Pró-Reitoria de Ensino 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
<i>Estrutura e função dos tecidos vegetais. Aspectos anatômicos e fisiológicos das relações hídricas; da nutrição e absorção mineral; do sistema vascular; da fotossíntese; dos hormônios vegetais; da fotomorfogênese e floração. Germinação de sementes.</i>						
BOT5304 Anatomia e Fisiologia Vegetal	Ob	90	5	BOT5303	BOT5120	
<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		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		QMC5301	
<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	BEG5438		
<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		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		FIT5205	
Atividades Complementares	Ob					



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
Pró-Reitoria de Ensino 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

- A realidade do meio rural e a dinâmica do processo produtivo, considerando-se, também, os componentes sócio-econômicos, culturais e ambientais. Interação com os produtores rurais. Vivência dos diferentes aspectos positivos e negativos na rotina diária de uma propriedade agrícola.

AGR5403 Vivência em Agricultura Familiar

Ob

216 12

AGR5103 eh
BOT5120 eh
BOT5304 eh
EGR5104 eh
ENR5203 eh
ENR5204 eh
ENR5205 eh
ENR5302 eh
ENR5303 eh
FIT5204 eh
FIT5205 eh
FIT5305 eh
FIT5306 eh
FIT5307 eh
FSC5071 eh
MIP5117 eh
MTM5103 eh
MTM5104 eh
QMC5301 eh
ZOT5302

- 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.

ENR5405 Hidrologia

Ob

36 2

- Formação histórica da agricultura brasileira e relação com o desenvolvimento urbano-industrial; Elementos da socioantropologia 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.

EXR5402 Sócio-Economia Rural

Ob

54 3

- 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.

FIT5401 Agroecologia

Ob

54 3

- 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.

ZOT5405 Etologia e Bioclimatologia Animal

Ob

36 2

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

ZOT5706 Forragicultura

Ob

54 3

Atividades Complementares

Ob

(02)

2



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
Pró-Reitoria de Ensino 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
<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		
<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		
<i>- Conceitos, importância e diagnose de doenças de plantas. Principais agentes etiológicos: Fungos, bactérias, fitoplasmas, vírus, nematóides.</i>						
FIT5506	Fitopatologia	Ob	72	4		
<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		
<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		
<i>- Princípios básicos de genética de populações. Fundamentos de genética quantitativa. Avaliação genética animal. Seleção para múltiplas características. Sistemas de acasalamento. Cálculo do ganho genético.</i>						
ZOT5504	Melhoramento Animal	Ob	54	3		
<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		
<i>-</i>						
	Disciplinas do Núcleo Profissionalizante Específico	Op	36	2		
	Atividades Complementares	Ob				



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
Pró-Reitoria de Ensino 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
<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		
<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		
<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		
<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		
<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		
<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		
<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		

Disciplinas do Núcleo Profissionalizante Específico **Op** 54 3

Atividades Complementares **Ob**

(*) CASO O ALUNO OPTE POR INICIAR O TCC ANTES DA 10ª FASE, OU PELO ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO EM DUAS OU TRÊS ETAPAS, DEVERÁ CURSAR ANTES (A PARTIR DA 6ª FASE) A DISCIPLINA AGR5801 PLANEJAMENTO DE ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO E TCC - 36 HORAS-AULA, OFERECIDA NA 8ª FASE. (PORTARIA Nº 236/PREG/2010



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
Pró-Reitoria de Ensino 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
<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		
<i>- Leis da Termodinâmica e unidades de medida de energia. Fontes de energia renováveis e não renováveis. Matriz energética Brasileira. Agrocombustíveis. Análise e planejamento de sistemas eficientes de produção agrícola para a produção de Agrocombustíveis. Marco Regulatório e Políticas públicas. Impactos ambientais e sócio-econômicos.</i>						
ENR5715	Agrocombustíveis e Energia	Ob	36	2		
<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		
<i>- Milho, soja, feijão e arroz irrigado. Importância sócio-econômica. Origem. Uso. 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		
<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		
<i>- Importância da Bovinocultura. Exterior. Raças. Crescimento e Reprodução. Nutrição e alimentação. Exigências das diversas categorias. Saúde e higiene animal. Principais doenças e parasitas. Conduta profilática. Pastoreio Racional Voisin como sistema de produção. Bovinocultura leiteira: lactação e ordenha; fatores que influenciam na produção de leite; categorias animais e manejo. Projeto de uma unidade de produção. Bovinocultura de corte: categorias animais e manejo; instalações. Critérios de seleção.</i>						
ZOT5707	Ruminantes I	Ob	72	4		
<i>-</i>						
	Disciplinas do Núcleo Profissionalizante Específico	Op	108	6		
	Atividades Complementares	Ob				



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
Pró-Reitoria de Ensino 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
<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>						
AGR5801	Planejamento de Estágio Curricular Supervisionado e TCC	Ob	36	2		
<i>- Conceitos de ecossistemas e agroecossistemas. Geoprocessamento aplicado à caracterização do meio físico e biótico. Sociedade do risco. Riscos e impactos ambientais decorrentes das atividades agrícolas. Avaliação, comunicação e gestão dos riscos. Legislação ambiental. Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto no meio Ambiente (EIA/RIMA). Licenciamento de atividades agropecuárias. Gestão de componentes ambientais.</i>						
ENR5815	Gestão e manejo Ambiental	Ob	54	3		
<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		
<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 e pereira. Planejamento, elaboração e execução de projetos associados à cadeia produtiva em fruticultura.</i>						
FIT5802	Fruticultura I	Ob	54	3		
<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		
<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		
<i>-</i>						
	Disciplinas do Núcleo Profissionalizante Específico	Op	126	7		
	Atividades Complementares	Ob				



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
Pró-Reitoria de Ensino 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
<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		
<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		
<i>- 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.</i>						
EXR5901	Planejamento Agrícola e Territorial	Ob	54	3		
<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		
<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		
<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 seus componentes. Revegetação de matas ciliares, restingas e áreas degradadas.</i>						
FIT5902	Paisagismo, Floricultura, Parques e Jardins	Ob	36	2		
<i>-</i>						
	Disciplinas do Núcleo Profissionalizante Específico	Op	162	9		
	Atividades Complementares	Ob				



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
Pró-Reitoria de Ensino 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

- 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 perante uma comissão examinadora constituída de professores do curso e da UFSC.

AGR5002 Estágio Curricular Supervisionado

Ob 432 24

AGR5103 eh

A disciplina AGR5002 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

AGR5403 eh

AGR5801 eh

BOT5120 eh

BOT5304 eh

CAL5604 eh

EGR5104 eh

ENR5203 eh

ENR5204 eh

ENR5205 eh

ENR5302 eh

ENR5303 eh

ENR5405 eh

ENR5513 eh

ENR5516 eh

ENR5613 eh

ENR5614 eh

ENR5714 eh

ENR5715 eh

ENR5815 eh

ENR5901 eh

ENR5902 eh

ENR7309 eh

EXR5402 eh

EXR5805 eh

EXR5901 eh

EXR5905 eh

FIT5204 eh

FIT5205 eh

FIT5305 eh

FIT5306 eh

FIT5307 eh

FIT5401 eh

FIT5506 eh

FIT5507 eh

FIT5508 eh

FIT5609 eh

FIT5610 eh

FIT5611 eh

FIT5701 eh

FIT5702 eh



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
Pró-Reitoria de Ensino 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 perante uma comissão examinadora constituída de professores do curso e da UFSC.

AGR5002 Estágio Curricular Supervisionado

Ob 432 24

FIT5801 eh
FIT5802 eh
FIT5901 eh
FIT5902 eh
FSC5071 eh
MIP5117 eh
MTM5103 eh
MTM5104 eh
QMC5301 eh
ZOT5302 eh
ZOT5405 eh
ZOT5504 eh
ZOT5505 eh
ZOT5706 eh
ZOT5707 eh
ZOT5810 eh
ZOT5811



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 501 - AGRONOMIA
Currículo: 20101

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

- 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	AGR5103	eh
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						
						AGR5403 eh
						AGR5801 eh
						BOT5120 eh
						BOT5304 eh
						CAL5604 eh
						EGR5104 eh
						ENR5203 eh
						ENR5204 eh
						ENR5205 eh
						ENR5302 eh
						ENR5303 eh
						ENR5405 eh
						ENR5513 eh
						ENR5516 eh
						ENR5613 eh
						ENR5614 eh
						ENR5714 eh
						ENR5715 eh
						ENR5815 eh
						ENR5901 eh
						ENR5902 eh
						ENR7309 eh
						EXR5402 eh
						EXR5805 eh
						EXR5901 eh
						EXR5905 eh
						FIT5204 eh
						FIT5205 eh
						FIT5305 eh
						FIT5306 eh
						FIT5307 eh
						FIT5401 eh
						FIT5506 eh
						FIT5507 eh
						FIT5508 eh
						FIT5609 eh
						FIT5610 eh
						FIT5611 eh
						FIT5701 eh
						FIT5702 eh
						FIT5801 eh
						FIT5802 eh
						FIT5901 eh



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 501 - AGRONOMIA
Currículo: 20101

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

- 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	FIT5902	eh
			FSC5071	eh
			MIP5117	eh
			MTM5103	eh
			MTM5104	eh
			QMC5301	eh
			ZOT5302	eh
			ZOT5405	eh
			ZOT5504	eh
			ZOT5505	eh
			ZOT5706	eh
			ZOT5707	eh
			ZOT5810	eh
			ZOT5811	eh



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 501 - AGRONOMIA
Currículo: 20101

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

NÚCLEO PROFISSIONALIZANTE ESPECÍFICO- ÁREA 1: PRODUÇÃO ANIMAL

103

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<i>Status da Ranicultura no Brasil. Técnicas de Reprodução. Técnicas de engorda. Aspectos nutricionais e manejo alimentar. Instalações de ranários. Beneficiamento. Comercialização. Aspectos econômicos.</i>						
AQI5304 Ranicultura	Op	36	2			
<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	Op	36	2			
<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	Op	36	2			
<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 Carcinocultura	Op	36	2			
<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 peixes.</i>						
AQI7813 Malacocultura	Op	36	2			
<i>- O desenvolvimento da sociologia e da antropologia na sociedade moderna. Noções e temas emergentes nas ciências sociais com ênfase rural. Mudança social rural, movimentos sociais no campo, cooperação, inclusão social, agricultura familiar, comunidade, gênero, geração, desigualdade e conflito. As relações entre o rural e o urbano. A diversidade social e cultural da população rural. Noções de instrumentos e aproximação e vivência em comunidades rurais. As redefinições demográficas e o novo perfil das famílias rurais.</i>						
EXR5008 Sócio-antropologia Rural	Op	36	2			
<i>- Evolução histórica da legislação ambiental brasileira. Conceito jurídico de meio ambiente. A proteção constitucional do meio ambiente e os bens ambientais. Política Nacional do Meio Ambiente, seus instrumentos e o funcionamento do SISNAMA. Licenciamento Ambiental e o Estudo de Impacto Ambiental. O Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza. A Política Nacional de Recursos Hídricos. Lei de Crime Ambientais. Reparação de danos ambientais.</i>						
EXR5009 Legislação ambiental	Op	36	2			
<i>- Conceito de gestão ambiental. Amostragem e Inventário da paisagem. Análise regressiva e prognose da paisagem. Monitoramento físico espacial de paisagem. Avaliação de microbacias hidrográficas. Projetos de gestão ambiental. Análise multidisciplinar para gestão ambiental. Cartografia temática. Multifinalidades da gestão ambiental.</i>						
EXR5010 Gestão ambiental II	Op	36	2			
<i>- Princípios da abordagem sócio-antropológica do desenvolvimento; elitização e exclusão social das ações formais de desenvolvimento; conflitos sociais e a arte da mediação; Bases teóricas do desenvolvimento territorial e da sustentabilidade (densidade institucional, recursos e ativos, especificação de ativos, renda territorial, vantagens diferenciadoras; ecodesenvolvimento; gestão patrimonial de recursos de uso comum); Planejamento e gestão territorial; Novas ruralidade; Agricultura familiar, diversidade social, multifuncionalidade e pluriatividade agrícola.</i>						
EXR5011 Desenvolvimento Territorial Sustentável	Op	54	3			
<i>- Estado, Políticas Públicas e modelos de desenvolvimento; Reforma Agrária; Políticas de Crédito Rural e Crédito Fundiário; Política de Pesquisa Agropecuária e Assistência técnica e extensão rural; Políticas Ambientais; Programa nacional de fortalecimento da agricultura familiar (Pronaf) e Seguro agrícola; Política de Segurança Alimentar e Nutricional; Política de Agricultura Urbana e Periurbana; Políticas de Agroindustrialização e Agregação de Valor; Territorialização como instrumento de formulação e gestão de políticas públicas integradas; Organizações Sociais e Grupos de Pressão e políticas públicas; Plano Safra; Descentralização do Estado, Municipalização da agricultura e novas instâncias participativas; Educação rural e educação do campo; Políticas Afirmativas.</i>						
EXR5012 Políticas Públicas e Territórios	Op	54	3			
<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	Op	54	3			



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 501 - AGRONOMIA
Currículo: 20101

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

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.

FIT5927 Produtos Naturais de Origem Marinha Op 54 3

LSB7904 Língua Brasileira de Sinais I (PCC 18 horas-aula) Op 72 4

- Epidemiologia e princípios de Higiene e de Profilaxia dos animais, dos alimentos das instalações e equipamentos. Programas profiláticos e calendários de vacinação para as criações zootécnicas.

ZOT5001 Sanidade Animal Op 36 2

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

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

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

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

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

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

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, avestruzes e pombos. Sistemas de produção e comercialização.

ZOT7814 Outras Aves de Importância Zootécnica Op 54 3

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

ZOT7819 Tópicos Especiais em Bovinocultura de Corte Op 36 2

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

ZOT7820 Tópicos Especiais em Bovinocultura de Leite Op 36 2

Estudo de um tema atual de interesse na avicultura.

ZOT7821 Tópicos Especiais em Avicultura Op 36 2

Estudo de um tema atual de interesse na suinocultura.

ZOT7822 Tópicos Especiais em Suinocultura Op 36 2

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

ZOT7909 Simulação de dados em Melhoramento Animal Op 36 2



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
Pró-Reitoria de Ensino 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
<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>						
CAL5001	Tecnologia de Frutas e Hortaliças sob os Conceitos das Tecnologias Limpas	Op	54	3		
<i>- As plantas ruderais: aspectos gerais e importância sócio-econômica. Botânica e ecologia das plantas ruderais. Métodos de controle: biológico, físico, mecânico e químico. Ferramentas, implementos e máquinas para controle de plantas ruderais.</i>						
FIT5020	Manejo de Plantas Ruderais	Op	54	3		
<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>						
FIT5021	Viticultura e Enologia	Op	54	3		
<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>						
FIT5022	Biologia Reprodutiva de Plantas e Polinização	Op	54	3		
<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, caquiizeiro, abacateiro e pequenos frutos (morango, framboesa, mirtilo, amora) e mirtáceas nativas. Abordagens de produção integrada de frutas e fruticultura de base agroecológica.</i>						
FIT5023	Fruticultura II	Op	54	3		
<i>- Trigo, aveia branca, cevada, centeio, triticale e mandioca. 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.</i>						
FIT5024	Plantas de Lavoura II	Op	72	4		
<i>- Abordagens bioquímicas e fisiológicas do desenvolvimento de frutos e outros órgãos de plantas submetidos a práticas de pós-colheita. Produtos vegetais climáticos e não climáticos. Fatores internos e externos relacionados com a senescência e causadores de perdas em pós-colheita. Manejo, instalações e controle de qualidade de produtos vegetais.</i>						
FIT5025	Fisiologia Pós-colheita	Op	54	3		
<i>- 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.</i>						
FIT5026	Sistemas Agroflorestais	Op	36	2		
<i>- 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.</i>						
FIT5027	Plantas Condimentares, Aromáticas e Medicinais	Op	54	3		
<i>- 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.</i>						
FIT5028	Biotecnologia II	Op	36	2		
<i>- Objetivos e conceitos. Variação em fitopatógenos. Interações genéticas patógeno-hospedeiro. Classificação da resistência. Bases genéticas da resistência. Mecanismos da resistência. Conservação e Fontes de Resistência. Melhoramento genético para resistência. Mecanismos da resistência. Avaliação e quantificação de doenças em plantas.</i>						
FIT5029	Resistência de Plantas a Doenças	Op	36	2		
<i>- Ecologia de florestas tropicais. Biologia da conservação para florestas nativas. Tipologias florestais de Santa Catarina. Elaboração de projetos para manejo de espécies madeireiras em florestas secundárias. Elaboração de projetos para manejo de espécies florestais não-madeireiras. Legislação florestal. Recuperação de áreas degradadas.</i>						
FIT5030	Conservação e Manejo de Florestas Nativas	Op	54	3		



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 501 - AGRONOMIA
Currículo: 20101

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

- 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

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

FIT5032 Insetos úteis Op 36 2

- 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

- 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.

FIT5034 Patologia de Sementes Op 36 2

- 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.

FIT5035 Manejo Ecológico de Doenças de Plantas Op 36 2

- 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 fertilirrigação. Manejo integrado de pragas e moléstias. Fisiologia e conservação de flores pós-colheita. Comercialização, transporte e embalagens.

FIT5036 Floricultura Op 36 2

- Quantificação, funções, valorização 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.

FIT5037 Conservação e Uso da Biodiversidade Op 54 3

- Funções dos ecossistemas. Processos de degradação de ecossistemas. Resiliência, homeostase, resistência e elasticidade ambiental. Fatores de degradação. Estratégias restauração, recuperação, recomposição e revegetação. Mecanismos de avaliação da eficiência conservacionista e auto-sustentabilidade ecológica. Parâmetros legais definidores de projetos de recuperação.

FIT5038 Bioremediação e Recuperação de áreas degradadas Op 54 3

- Histórico e importância de doenças abióticas. Estresses abióticos. Sintomas de deficiências de nutrientes minerais. Fitotoxidez por agrotóxicos, excesso de elementos minerais e poluentes urbanos. Aquecimento global e epidemias. Efeito de gases do efeito estufa sobre doenças de plantas.

FIT5039 Doenças Abióticas de Plantas Op 36 2



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
Pró-Reitoria de Ensino 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
<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>						
CAL5002	Tecnologia das Fermentações	Op	54	3		
<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>						
ENR5002	Agricultura Orgânica, Permacultura e Agricultura Urbana	Op	54	3		
<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>						
FIT5040	Ecologia de Comunidades	Op	54	3		
<i>- Sistemas orgânicos de produção. Normas legais para a produção de Orgânicos no Brasil e no mundo. Sistemas de agroecológicos de produção. Sistemas de certificação e rastreabilidade. Valor nutricional dos alimentos.</i>						
FIT5041	Sistemas de Produção Agroecológica	Op	36	2		
<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>						
FIT5042	Manejo, Conservação e Uso da Agrobiodiversidade	Op	54	3		
<i>- Coevolução e adaptação. Síndromes adaptativas. Mutualismos e antagonismos. Herbivoria. Teias tróficas.</i>						
FIT5043	Interação Inseto-Planta	Op	54	3		
<i>- 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.</i>						
ZOT5002	Sistemas de Criação Animal Agroecológicos	Op	54	3		



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
Pró-Reitoria de Ensino 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
<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		
<i>- Análise e avaliação da propriedade rural no contexto da segurança alimentar e inserção no mercado. Levantamento utilitário do meio físico e avaliação da capacidade de uso das terras e do(s) sistema(s) de produção da propriedade. Cartografia e mapeamento temático digital da propriedade rural. Planejamento integrado e conservacionista de uso da propriedade rural. Estimativa dos custos e das receitas e da viabilidade da execução do planejamento.</i>						
ENR5003	Planejamento Integrado da Propriedade Rural	Op	108	6		
<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	Op	54	3		
<i>- Introdução à tecnologia de aplicação de produtos fitossanitários. Regulagem e calibração de equipamentos aplicadores de sólidos. Perfil de distribuição volumétrico das pontas de pulverização. Avaliação qualitativa da pulverização. Assistência de ar em pulverização. Turbopulverizadores. Técnicas e equipamentos de aplicação em fruticultura, horticultura e florestas. Gotas carregadas eletricamente. Nebulização. Aplicação de agrotóxicos com aeronaves agrícolas. Formulações. Surfactantes e mistura de agrotóxicos. Manejo de agrotóxicos no ambiente.</i>						
ENR5005	Tecnologia de Aplicação de Produtos Fitossanitários	Op	54	3		
<i>- 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.</i>						
ENR7314	Instalações Elétricas para fins Rurais	Op	54	3		



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
Pró-Reitoria de Ensino 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
<i>- 1 (um) semestre de monitoria em disciplina(s) do curso ou da UFSC, devidamente comprovado por certificado.</i>						
AGR5012	Atividade de monitoria 1	Op	18	1		
<i>- 1 (um) semestre de monitoria em disciplina(s) do curso ou da UFSC, devidamente comprovado por certificado.</i>						
AGR5013	Atividade de monitoria 2	Op	18	1		
<i>- 1 (um) semestre como bolsista em projeto(s) de pesquisa ou bolsa(s) permanência da UFSC, devidamente comprovado por certificado.</i>						
AGR5014	Atividade de Pesquisa 1	Op	18	1		
<i>- 1 (um) semestre como bolsista em projeto(s) de pesquisa ou bolsa(s) permanência da UFSC, devidamente comprovado por certificado.</i>						
AGR5015	Atividade de Pesquisa 2	Op	18	1		
<i>- 1 (um) semestre como bolsista em projeto(s) de extensão da UFSC, 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, devidamente comprovado por certificado.</i>						
AGR5017	Atividade de Extensão 2	Op	18	1		
<i>- 1 (um) semestre de estágio extracurricular desenvolvido na UFSC ou em empresa pública ou privada, devidamente comprovado por certificado.</i>						
AGR5018	Estágio extracurricular 1	Op	18	1		
<i>- 1 (um) semestre de estágio extracurricular desenvolvido na UFSC ou em empresa pública ou privada, 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 50 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 50 horas, devidamente comprovado por certificado.</i>						
AGR5021	Curso de Língua Estrangeira 2	Op	18	1		
<i>- 15 horas de certificados de participação em eventos técnico-científicos.</i>						
AGR5022	Participação em eventos técnicos-científicos 1	Op	18	1		
<i>- 15 horas de certificados de participação em eventos técnico-científicos.</i>						
AGR5023	Participação em eventos técnicos-científicos 2	Op	18	1		
<i>- 15 horas de participação em cursos ou mini-cursos técnicos extra curriculares.</i>						
AGR5024	Participação em cursos ou mini-cursos técnicos extra curriculares 1	Op	18	1		
<i>- 15 horas de participação em cursos ou mini-cursos técnicos extra curriculares.</i>						
AGR5025	Participação em cursos ou mini-cursos técnicos extra curriculares 2	Op	18	1		
<i>- 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.</i>						
AGR5026	Representação Estudantil em Órgãos Colegiados 1	Op	18	1		
<i>- 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.</i>						
AGR5027	Representação Estudantil em Órgãos Colegiados 2	Op	18	1		



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 501 - AGRONOMIA
Currículo: 20101

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

0

Observações:	TOTAL : CARGA HORÁRIA INTEGRALIZAÇÃO: 4788 HORAS/AULA (3990 HORAS RELÓGIO) SENDO: 1. 1314 HORAS/AULA (1095 HORAS RELÓGIO) EM DISCIPLINAS DO NÚCLEO DE CONTEÚDOS BÁSICOS; 2. 1980 HORAS/AULA (1650 HORAS RELÓGIO) EM DISCIPLINAS DO NÚCLEO PROFISSIONALIZANTE ESSENCIAL; 3. 702 HORAS/AULA (585 HORAS RELÓGIO) DO NÚCLEO PROFISSIONALIZANTES ESPECÍFICO (702HORAS-AULA QUE INCLUI 36 HORAS-AULA NA DISCIPLINA DE PLANEJAMENTO DE ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO E TCC E 180 HORAS-AULA DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO - TCC); 4 . 144HORAS-AULA (120 HORAS RELÓGIO) EM ATIVIDADES COMPLEMENTARES; 5. 648 HORAS/AULA DE ESTÁGIOS (540 HORAS RELÓGIO). PORTARIA Nº236/PREG/2010.
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
