



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**

Currículo: **20101**

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

Documentação: Reconhecimento de Renovação pela Portaria nº 823 de 30/12/2014 e Publicado no D.O.U em 02/01/2015.

Portaria Criação = 479 - 07/11/1975 - GABINETE DO REITOR

Parecer n. 503 de 09/05/80 - Conselho Federal de Educação

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

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

Titulação: Engenheiro Agrônomo

Diplomado em: Agronomia

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

Carga Horária Obrigatória: UFSC: 4788 H/A CNE: 3990 H

Número de aulas semanais: Mínimo: 15 Máximo: 30

Coordenador do Curso: Prof. Dr. Paulo César Poliseli

Telefone: 37212920



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**

Currículo: **20101**

Habilitação: **Engenheiro Agrônomo**

1ª Fase-sugestão

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<p>- 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.</p>						
AGR5104	Introdução à Agronomia	Ob	54	3	(AGR5102 ou AGR5103)	
<p>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.</p>						
BOT5120	Morfologia e Sistemática Vegetal	Ob	90	5		
<p>- 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.</p>						
EGR5104	Desenho Técnico Rural	Ob	72	4	EGR5615	
<p>- 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.</p>						
EXR5404	Sociologia Rural	Ob	36	2	AGR5103	
<p>Conjuntos e aritmética básica; Cálculo com expressões algébricas; equações; inequações; funções.</p>						
MTM3100	Pré-Cálculo	Ob	72	4	MTM5103	
<p>- Sistemas de equações lineares. álgebra Vetorial. Reta R^3. Plano no R^3.</p>						
MTM5104	Álgebra Linear	Ob	54	3	(MTM5512 ou MTM5515)	
<p>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.</p>						
QMC5109	Química Geral	Ob	36	2		
<p>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.</p>						
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**

2ª Fase-sugestão

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
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.						
ENR5203	Agrometeorologia e Climatologia	Ob	54	3	ENR5202	MTM3100
-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.						
ENR5205	Mineralogia, Gênese e Morfologia de Solos	Ob	54	3	ENR5402	(QMC5121 ou QMC5301) ou (QMC5109 eh QMC5125)
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.						
FIT5204	Ecologia Agrícola	Ob	54	3	FIT5303	
-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.						
FIT5205	Bioquímica Agrícola	Ob	72	4	(BQA5114 ou BQA5121)	(QMC5121 ou QMC5301) ou (QMC5109 eh QMC5125)
Medidas Físicas. Vetores. Noções de Mecânica. Mecânica dos Fluidos. Fenômenos térmicos. Tópicos de Eletricidade						
FSC7118	Física para Ciências Agrárias	Ob	72	4	(FSC5061 ou FSC5064 ou FSC5071 ou FSC7303)	(MTM3100 ou MTM3101 ou MTM5103)
-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.						
MIP5117	Microbiologia Agrícola	Ob	72	4		
Cálculo de funções de uma variável real: limites; continuidade; derivada; aplicações da derivada (taxas de variação, retas tangentes e normais, problemas de otimização e mínimos e máximos e mínimos, esboço de gráficos, aproximações lineares e quadráticas); integral definida e indefinida; áreas entre curvas; técnicas de integração (substituição, por partes, substituição trigonométrica, frações parciais); integral imprópria.						
MTM3101	Cálculo 1	Ob	72	4	MTM5103	MTM3100



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**

Currículo: **20101**

Habilitação: **Engenheiro Agrônomo**

3ª Fase-sugestão

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
BOT5304 Anatomia e Fisiologia Vegetal	Ob	90	5	BOT5303	BOT5120	
<p>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).</p>						
ENR5204 Topografia e Georeferenciamento	Ob	72	4	ENR5401	(EGR5104 eh MTM3100 ou MTM5103)	
<p>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 Georeferenciamento. Normas técnicas aplicadas ao Georeferenciamento. 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.-</p>						
ENR5302 Física do Solo	Ob	36	2		ENR5205	
<p>- 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.</p>						
ENR5303 Química do Solo	Ob	36	2		(QMC5121 ou QMC5301) ou (QMC5109 eh QMC5125)	
<p>- 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.</p>						
FIT5305 Genética	Ob	72	4	(BEG5403 ou BEG5438)		
<p>- 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.</p>						
FIT5306 Bioestatística e Experimentação Agrícola	Ob	90	5			
<p>- 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.</p>						
FIT5307 Entomologia Agrícola	Ob	72	4		FIT5204	
<p>- 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.</p>						
-	Atividades Complementares	Ob				



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**

Currículo: **20101**

Habilitação: **Engenheiro Agrônomo**

4ª Fase-sugestão

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

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

AGR5403	Vivência em Agricultura Familiar	Ob	216	12	(AGR5103 ou AGR5104 eh EXR5404 eh FSC5064 ou FSC5071 ou FSC7118 ou FSC7303) 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 MIP5117 eh MTM3100 eh MTM3101 eh MTM5104 eh QMC5109 eh QMC5125)	AGR5404 ENR5405 FIT5401 ZOT5405 ZOT5504
----------------	---	----	-----	----	--	---

- 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.

AGR5404	Pesquisa e Redação Científica	Ob	18	1	(MTM3100 eh MTM3101)	AGR5403 ENR5405 FIT5401 ZOT5405 ZOT5504
----------------	--------------------------------------	----	----	---	----------------------	---

- 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	ENR5507	(ENR5203 eh ENR5204 eh MTM3100 eh MTM3101)	AGR5403 AGR5404 FIT5401 ZOT5405 ZOT5504
----------------	-------------------	----	----	---	---------	--	---

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.

ENR5407	Mecânica e Máquinas Agrícolas	Ob	54	3	(ENR5513 eh ENR5715)	FSC7118	
----------------	--------------------------------------	----	----	---	----------------------	---------	--

- 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.

EXR5403	Desenvolvimento Rural Sustentável	Ob	54	3	EXR5402	(AGR5103 ou AGR5104 eh EXR5404 eh)	AGR5403 AGR5404 ENR5405
----------------	--	----	----	---	---------	------------------------------------	-------------------------------



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**

Currículo: **20101**

Habilitação: **Engenheiro Agrônomo**

EXR5402
MTM5104) eh
(BOT5120 eh
EGR5104 eh
QMC5109 eh
QMC5125) eh
(ENR5203 eh
ENR5204 eh
ENR5205 eh
FIT5204 eh
FIT5205 eh
FSC7118 eh
MIP5117) eh
(BOT5304 eh
ENR5203 eh
ENR5303 eh
FIT5305 eh
FIT5307 eh
FIT5603)

FIT5401 Agroecologia 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.

(FIT5204 eh
MTM3100 eh
MTM3101)
AGR5403
AGR5404
ENR5405
ZOT5405
ZOT5504

ZOT5302 Anatomia e Fisiologia Animal Ob 54 3 - 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.

ZOT5402
(AGR5104 eh
BOT5120 eh
BOT5304 eh
EGR5104 eh
ENR5203 eh
ENR5204 eh
ENR5205 eh
ENR5303 eh
EXR5404 eh
FIT5204 eh
FIT5205 eh
FIT5305 eh
FIT5306 eh
FIT5307 eh
FSC7118 eh
MIP5117 eh
MTM3100 eh
MTM5104 eh
QMC5109 eh
QMC5125)

ZOT5405 Etologia e Bioclimatologia Animal Ob 36 2 - 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.

(FIT5204 eh
MTM3100 eh
MTM3101)
AGR5403
AGR5404
ENR5405
FIT5401
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**

ZOT5403 (FIT5204 eh AGR5403
MTM3100 eh AGR5404
MTM3101) ENR5405
FIT5401
ZOT5504

- 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 ZOT5503 (FIT5305 eh AGR5403
FIT5306 eh AGR5404
MTM3100 eh ENR5405
MTM3101 eh FIT5401
MTM5104) ZOT5405

- **Atividades Complementares** Ob

5ª Fase-sugestão

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

- Aspectos gerais sobre fontes de potência: força humana de trabalho, tração animal e motores. Tratores agrícolas, constituição, manutenção, operação e ensaios. Máquinas e implementos agrícolas: função, constituição e regulagens. Máquinas de colheita de grãos e forragens: regulagens e estudo de perdas de colheita. Aspectos de segurança na operação de máquinas e implementos: equilíbrio e transferência de peso. Planejamento, seleção e desempenho operacional da mecanização agrícola. Estudo econômico de conjuntos motomecanizados.

ENR5513 Mecanização Agrícola Ob 72 4 (AGR5403 eh
FSC7118) ou
(FSC5061 ou
FSC5064 ou
FSC5071 ou
FSC7303)

Máquinas e implementos agrícolas e zootécnicos, máquinas e implementos agrícolas (função, uso, constituição e regulagem), máquinas para colheitas de grãos e forragens, planejamento, seleção e desempenho operacional da mecanização agrícola, estudo econômico de conjuntos motomecanizados, agricultura de precisão, impactos ambientais e sócio-econômicos, análise e planejamento de sistemas para produção de agrocombustíveis.

ENR5515 Mecanização Agrícola Ob 54 3 ENR5407

- 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.

ENR5516 Classificação dos Solos Ob 54 3 ENR5605 (AGR5403 eh
ENR5302 eh
ENR5303)

- Conceitos, importância e diagnose de doenças de plantas. Principais agentes etiológicos: Fungos, bactérias, fitoplasmas, vírus, nematóides.

FIT5506 Fitopatologia Ob 72 4 (AGR5403 eh
MIP5117)

- 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.

FIT5507 Biotecnologia I Ob 54 3 FIT5806 (AGR5403 eh
BOT5304 eh
FIT5305)

- 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.

FIT5508 Horticultura Ob 54 3 FIT5708 (AGR5403 eh
BOT5304)

- 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.

ZOT5505 Nutrição e Alimentação Animal I Ob 54 3 ZOT5605 (AGR5403 eh



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**

Currículo: **20101**

Habilitação: **Engenheiro Agrônomo**

ZOT5605 ZOT5302)

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

ZOT5706 Forragicultura Ob 54 3 ZOT7708 (AGR5403 eh BOT5304)

- **Disciplinas do Núcleo Profissionalizante Específico** Op 36 2

- **Atividades Complementares** Ob

6ª Fase-sugestão

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

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, subprodutos, higiene, controle de qualidade, conservação, armazenamento. Energia renovável.

CAL5604 Tecnologia de Produtos Agropecuários Ob 72 4 CAL5901 (AGR5403 eh MIP5117)

- 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.

ENR5613 Hidráulica Ob 36 2 ENR5608 (AGR5403 eh ENR5405)

- 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.

ENR5614 Biologia e Fertilidade do Solo Ob 72 4 ENR5711 (AGR5403 eh ENR5516)

- Estudos da resistência dos materiais, dos elementos estruturais e partes complementares de uma edificação. Montagem de projetos de edificações.

ENR7309 Construções Rurais Ob 54 3 ENR5706 (AGR5403 eh EGR5104)

- 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.

FIT5609 Melhoramento Genético Vegetal Ob 54 3 FIT5603 (AGR5403 eh FIT5306 eh FIT5507)

- 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.

FIT5610 Manejo Integrado de Pragas Ob 54 3 (AGR5403 eh FIT5307)

- 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.

FIT5611 Manejo de Doenças em Plantas Ob 54 3 (AGR5403 eh FIT5506)

- **Disciplinas do Núcleo Profissionalizante Específico** 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**

- **Atividades Complementares** Ob

7ª Fase-sugestão

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
ENR5714	Manejo e Conservação dos Solos	Ob	54	3	ENR5814	(AGR5403 eh ENR5516 eh ENR5614)
ENR5715	Agrocombustíveis e Energia	Ob	36	2		AGR5403
EXR5705	Economia Rural	Ob	36	2	(EXR5402 ou EXR5703)	AGR5403
FIT5701	Plantas de Lavoura I	Ob	72	4	FIT5916	(AGR5403 eh ENR5614 eh FIT5610 eh FIT5611)
FIT5702	Olericultura I	Ob	54	3	FIT5817	(AGR5403 eh ENR5614 eh FIT5508 eh FIT5610 eh FIT5611)
ZOT5708	Produção de Ruminantes	Ob	72	4	ZOT5809	(AGR5403 eh ZOT5505 eh ZOT5706)
-	Disciplinas do Núcleo Profissionalizante Específico	Op	108	6		
-	Atividades Complementares	Ob				



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**

Currículo: **20101**

Habilitação: **Engenheiro Agrônomo**

8ª Fase-sugestão

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
AGR5802	Preparação para Estágio Curricular Supervisionado	Ob	18	1		AGR5404
<p>- Tipos, objetivos e formas de atuação em estágios. Legislação de estágios. Estágio obrigatório e não obrigatório. Elaboração de projetos de estágios e de relatórios de atividades desenvolvidas. Trabalho de Conclusão de Curso - TCC.</p>						
ENR5902	Irrigação e Drenagem	Ob	54	3	ENR5712	(AGR5403 eh ENR5613)
<p>- Introdução. Armazenamento de água no solo. Métodos de irrigação pressurizados: Irrigação Localizada e Aspersão. Drenagem. Métodos de irrigação por superfície: Inundação; Sulcos e Faixas.</p>						
FIT5801	Silvicultura e Manejo Florestal	Ob	72	4	FIT5918	(AGR5403 eh ENR5614 eh FIT5508)
<p>- 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-madeiros. Legislação florestal. Elaboração de projetos de manejo de espécies e ecossistemas florestais.</p>						
FIT5802	Fruticultura I	Ob	54	3	FIT5816	(AGR5403 eh ENR5614 eh FIT5508 eh FIT5610 eh FIT5611)
<p>- 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.</p>						
ZOT5810	Suínocultura I	Ob	54	3	(ZOT5909 ou ZOT7809)	(AGR5403 eh ZOT5504 eh ZOT5505)
<p>- Os impactos da suínocultura na economia do Estado de Santa Catarina e do país. Cadeia produtiva da suínocultura. 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.</p>						
ZOT5811	Avicultura I	Ob	54	3	(ZOT5908 ou ZOT7808)	(AGR5403 eh ZOT5504 eh ZOT5505)
<p>- 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.</p>						
-	Disciplinas do Núcleo Profissionalizante Específico	Op	126	7		
-	Atividades Complementares	Ob				



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**

Currículo: **20101**

Habilitação: **Engenheiro Agrônomo**

9ª Fase-sugestão

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
ENR5815	Gestão e manejo Ambiental	Ob	54	3	(AGR5403 eh ENR5714)	
<p>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).</p>						
ENR5901	Avaliação e Perícias no Imóvel Rural	Ob	36	2	(AGR5403 eh ENR5204 eh FIT5306)	
<p>- 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 sementes (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 do valor encontrado. Legislação profissional. Registro de imóveis. Técnicas de geoprocessamento e cartografia digital aplicados aos trabalhos de perícias e avaliações de imóveis rurais.</p>						
EXR5807	Administração e Uso Integrado da Unidade Agropecuária	Ob	54	3	(EXR5805 ou EXR7608)	(AGR5403 eh EXR5705)
<p>- 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.</p>						
EXR5905	Extensão Rural	Ob	54	3	EXR7606	(AGR5403 eh EXR5807)
<p>- 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.</p>						
FIT5901	Fisiologia e Tecnologia de Sementes	Ob	54	3	FIT5919	(AGR5403 eh FIT5508 eh FIT5609)
<p>- 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.</p>						
FIT5902	Paisagismo, Floricultura, Parques e Jardins	Ob	36	2		(AGR5403 eh FIT5508)
<p>- 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.</p>						
-	Disciplinas do Núcleo Profissionalizante Específico	Op	162	9		
-	Atividades Complementares	Ob				



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**

Currículo: **20101**

Habilitação: **Engenheiro Agrônomo**

10ª Fase-sugestão

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

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

AGR5003	Trabalho de Conclusão de Curso - TCC	Ob	180	10	(AGR5103 ou AGR5104 eh BOT5304 eh FSC5064 ou FSC5071 ou FSC7118 ou FSC7303) eh (AGR5403 eh AGR5404 eh BOT5120 eh CAL5604 eh EGR5104 eh ENR5203 eh ENR5204 eh ENR5205 eh ENR5302 eh ENR5303 eh ENR5405 eh ENR5407 eh ENR5515 eh ENR5516 eh ENR5613 eh ENR5614 eh ENR5714 eh ENR5715 eh ENR5815 eh ENR5901 eh ENR5902 eh ENR7309 eh EXR5403 eh EXR5404 eh EXR5705 eh EXR5807 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 FIT5902 eh	
----------------	---	----	-----	----	--	--



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**

Currículo: **20101**

Habilitação: **Engenheiro Agrônomo**

MIP5117 eh
MTM3100 eh
MTM3101 eh
MTM5104 eh
QMC5109 eh
QMC5125 eh
ZOT5302 eh
ZOT5405 eh
ZOT5504 eh
ZOT5505 eh
ZOT5706 eh
ZOT5708 eh
ZOT5810 eh
ZOT5811)

(*) 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

- 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	(AGR5001 ou AGR5041 eh AGR5042) ou (AGR5002)	(AGR5103 ou AGR5104 eh ENR5714 eh ENR5715 eh FSC5064 ou FSC5071 ou FSC7118 ou FSC7303) eh (AGR5403 eh AGR5404 eh BOT5120 eh BOT5304 eh CAL5604 eh EGR5104 eh ENR5203 eh ENR5204 eh ENR5205 eh ENR5302 eh ENR5303 eh ENR5405 eh ENR5407 eh ENR5515 eh ENR5516 eh ENR5613 eh ENR5614 eh ENR5815 eh ENR5901 eh ENR5902 eh ENR7309 eh EXR5403 eh EXR5404 eh EXR5705 eh EXR5807 eh EXR5905 eh FIT5204 eh FIT5205 eh FIT5305 eh FIT5306 eh FIT5307 eh FIT5401 eh
--	----	-----	----	---	---



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**

Currículo: **20101**

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

(AGR5001 ou FIT5506 eh
AGR5041 eh FIT5507 eh
AGR5042) ou FIT5508 eh
(AGR5002) FIT5609 eh
FIT5610 eh
FIT5611 eh
FIT5701 eh
FIT5702 eh
FIT5801 eh
FIT5802 eh
FIT5901 eh
FIT5902 eh
MIP5117 eh
MTM3100 eh
MTM3101 eh
MTM5104 eh
QMC5109 eh
QMC5125 eh
ZOT5302 eh
ZOT5405 eh
ZOT5504 eh
ZOT5505 eh
ZOT5706 eh
ZOT5708 eh
ZOT5810 eh
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**

Disciplinas Optativas

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<p>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.</p> <p>AGR5010 Programa de Intercâmbio I</p> <p>Op</p> <p>(*) A disciplina AGR5010 - tem como pré requisito a Res.007/CUN/99</p>						
<p>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.</p> <p>AGR5011 Programa de Intercâmbio II</p> <p>Op</p>					AGR5010	
<p>- 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.</p> <p>AGR5036 Programa de Intercâmbio III</p> <p>Op</p>					AGR5011	
<p>- 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.</p> <p>AGR5041 Estágio Curricular Supervisionado I</p> <p>Op</p>		72	4		AGR5802	
<p>- 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.</p> <p>AGR5042 Estágio Curricular Supervisionado II</p> <p>Op</p>		360	20		AGR5041	
<p>- 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.</p> <p>AGR5043 Estágio Curricular Supervisionado II</p> <p>Op</p> <p>(*) A disciplina AGR5010 - tem como pré requisito a Res.007/CUN/99</p>		288	16		288 horas	
<p>Desmistificação de idéias recebidas relativamente às línguas de sinais. A língua de sinais enquanto língua utilizada pela comunidade surda brasileira. Introdução à língua brasileira de sinais: usar a língua em contextos que exigem comunicação básica, como se apresentar, realizar perguntas, responder perguntas e dar informações sobre alguns aspectos pessoais (nome, endereço, telefone). Conhecer aspectos culturais específicos da comunidade surda brasileira.</p> <p>LSB7904 Língua Brasileira de Sinais I (PCC 18horas-aula)</p> <p>Op</p>		72	4		AGR5403	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**

Currículo: **20101**

Habilitação: **Engenheiro Agrônomo**

ÁREA 1: PRODUÇÃO ANIMAL

NÚCLEO PROFISSIONALIZANTE ESPECÍFICO

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
AQI5105	Aqüicultura e a Preservação Ambiental	Op	54	3	AGR5403	
<p>Histórico e situação atual do uso da aqüicultura na preservação ambiental. Princípios e conceitos básicos de desenvolvimento sustentável aplicado à aqüicultura. Processos de reciclagem de efluentes através da aqüicultura. Controle biológico de pragas através de organismos aquáticos. Integração da aqüicultura com atividades rurais causadoras de impacto ambiental. Repovoamento de ambientes naturais com espécies autóctones.</p>						
AQI7803	Introdução à Aqüicultura	Op	36	2	AGR5403	
<p>Noções básicas de aqüicultura, incluindo: histórico, status, espécies cultiváveis, biologia, sistemas de cultivo, qualidade da água, nutrição, reprodução e instalações. Noções sobre aqüicultura sustentável. Interação da Aqüicultura no contexto agropecuário e na preservação do meio ambiente.</p>						
AQI7807	Ranicultura	Op	36	2	AGR5403	
<p>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.</p>						
AQI7811	Piscicultura	Op	36	2	(AGR5403 eh AQI7803)	
<p>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.</p>						
AQI7812	Carcinocultura	Op	36	2	(AGR5403 eh AQI7803)	
<p>Situação da atividade em relação as demais áreas de Aqüicultura 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.</p>						
AQI7813	Malacocultura	Op	36	2	(AQI5207 ou AQI7813)	(AGR5403 eh ZOT5505)
<p>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 pectnídeos.</p>						
EXR5012	Políticas Públicas e Territórios	Op	54	3	AGR5403	
<p>- 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.</p>						
EXR5152	Agronegócios: Mercado Internacional Global	Op	54	3	ZOT5152	AGR5403
<p>- 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.</p>						
EXR5703	Economia Agrícola	Op	54	3		AGR5403
<p>- 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.</p>						
EXR7402	Legislação Agrária, Gestão e Planejamento Ambiental	Op	36	2		AGR5403
<p>Desenvolvimento integrado. Legislação agrária. Base legal e legislação para a gestão ambiental. Auditoria ambiental. Controle de qualidade ambiental. Planejamento e o enfoque ambiental.</p>						
EXR7403	Turismo Agropecuário	Op	36	2		AGR5403
<p>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).</p>						
EXR7607	Cadeia Produtiva e Associativismo	Op	36	2		
<p>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.</p>						



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**

Currículo: **20101**

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

EXR7610	Gestão e Empreendedorismo Agropecuário	Op	36	2	AGR5403
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.					
ZOT5123	Ovinocultura	Op	54	3	(AGR5403 eh ZOT5302)
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.					
ZOT7106	Ciência da Carne	Op	36	2	(AGR5403 eh 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.					
ZOT7204	Plantas Tóxicas para Animais	Op	36	2	(AGR5403 eh BOT5304 eh ZOT5302)
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.					
ZOT7205	Fitoterapias na Produção Animal Sustentável	Op	36	2	(AGR5403 eh BOT5304 eh 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.					
ZOT7515	Bufalinocultura	Ob	36	2	AGR5403
- Origem. Importância da bufalinocultura. Situação e perspectiva da bufalinocultura no Brasil e Mundial para a produção de 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.					
ZOT7703	Análise e Avaliação de Alimentos	Op	54	3	(AGR5403 eh FIT5205)
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.					
ZOT7804	Apicultura	Op	54	3	AGR5403
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					
ZOT7806	Animais Silvestres e Exóticos	Op	36	2	(AGR5403 eh ZOT5302 eh ZOT5505)
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.					
ZOT7810	Equinocultura	Op	54	3	AGR5403
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.					
ZOT7814	Outras Aves de Importância Zootécnica	Op	54	3	(AGR5403 eh ZOT5302 eh ZOT5505)
Noções de anatomia e fisiologia, manejo, alimentação e problemas sanitários mais comuns de: perus, codornas, faisões, pavões, galinhas de Angola, patos, marrecos, gansos, cisnes, emas, avestruz e pombos. Sistemas de produção e comercialização.					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**

Currículo: **20101**

Habilitação: **Engenheiro Agrônomo**

ZOT7819	Estudo de um tema atual de interesse na bovinocultura de corte. Tópicos Especiais em Bovinocultura de Corte	Op	36	2	(AGR5403 eh ZOT5708)
ZOT7820	Estudo de um tema atual de interesse na bovinocultura de leite. Tópicos Especiais em Bovinocultura de Leite	Op	36	2	(AGR5403 eh ZOT5708)
ZOT7821	Estudo de um tema atual de interesse na avicultura. Tópicos Especiais em Avicultura	Op	36	2	(AGR5403 eh ZOT5811)
ZOT7822	Estudo de um tema atual de interesse na suinocultura. Tópicos Especiais em Suinocultura	Op	36	2	(AGR5403 eh ZOT5810)
ZOT7909	Simulação de características zootécnicas para aplicação de conhecimentos de genética quantitativa ao melhoramento animal. Simulação de dados em Melhoramento Animal	Op	36	2	(AGR5403 eh ZOT5504)

ÁREA 2: RECURSOS GENÉTICOS VEGETAIS E FITOSSANIDADE

NÚCLEO PROFISSIONALIZANTE ESPECÍFICO

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
CAL5001	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. Tecnologia de Frutas e Hortaliças sob os Conceitos das Tecnologias Limpas	Op	54	3		(AGR5403 eh CAL5604)	
FIT5021	- 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. Viticultura e Enologia	Op	54	3		(AGR5403 eh FIT5307 eh FIT5506 eh FIT5508)	
FIT5022	- 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. Biologia Reprodutiva de Plantas e Polinização	Op	54	3		(AGR5403 eh FIT5307)	
FIT5023	- 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 mirtáceas nativas. Abordagens de produção integrada de frutas e fruticultura de base agroecológica. Fruticultura II	Op	54	3		(AGR5403 eh ENR5614 eh FIT5307 eh FIT5506 eh FIT5508)	
FIT5024	Trigo, aveia branca, cevada, centeio, triticale, mandioca, girassol, café, cana-de-açúcar e algodão. 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. Plantas de Lavoura II	Op	72	4		(AGR5403 eh ENR5614 eh FIT5307 eh FIT5506)	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**

Currículo: **20101**

Habilitação: **Engenheiro Agrônomo**

					(AGR5403 eh ENR5614 eh FIT5307 eh FIT5506)
FIT5025	Fisiologia Pós-colheita	Op	54	3	(AGR5403 eh FIT5205)
FIT5026	Sistemas Agroflorestais	Op	36	2	(AGR5403 eh FIT5204 eh FIT5508)
FIT5027	Plantas Condimentares, Aromáticas e Medicinais	Op	54	3	FIT5811 (AGR5403 eh FIT5508)
FIT5028	Biotecnologia II	Op	36	2	(AGR5403 eh FIT5507)
FIT5031	Ecofisiologia Agrícola	Op	54	3	FIT5913 (AGR5403 eh BOT5304 eh ENR5203 eh FIT5204)
FIT5032	Insetos úteis	Op	36	2	(AGR5403 eh FIT5307)
FIT5033	Pragas das Culturas	Op	54	3	AGR5403
FIT5050	Diagnose de Doenças de Plantas	Ob	54	3	FIT5506
FIT5051	Recursos Florestais não Madeireiros no Bioma Mata Atlântica	Op	54	3	(FIT5306 eh FIT5508)
FIT5052	Ecologia e Manejo de Florestas Secundárias	Op	72	4	FIT5801
FIT5053	Biologia e Manejo de Plantas Invasoras	Op	54	3	AGR5403



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**

Currículo: **20101**

Habilitação: **Engenheiro Agrônomo**

AGR5403

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	FIT5036	(AGR5403 eh FIT5508)
----------------	---------------------	----	----	---	---------	-------------------------

ÁREA 3: AGROECOLOGIA

NÚCLEO PROFISSIONALIZANTE ESPECÍFICO

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

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.

CAL5002	Tecnologia das Fermentações	Op	54	3		(AGR5403 eh CAL5604)
----------------	------------------------------------	----	----	---	--	-------------------------

- 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.

ENR5002	Agricultura Orgânica, Permacultura e Agricultura Urbana	Op	54	3		(AGR5403 eh FIT5401)
----------------	--	----	----	---	--	-------------------------

Papel dos mutualismos nos processos ecológicos e agrícolas. Principais associações benéficas entre plantas e microrganismos. Fixadores de Nitrogênio. Micorrizas. Bactérias e Fungos Endofíticos. Métodos de estudo e de produção de inoculantes de microrganismos mutualistas de plantas.

ENR5009	Simbioses Plantas-microrganismos	Ob	36	2		AGR5403
----------------	---	----	----	---	--	---------

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.

ENR5813	Ecologia do Solo	Op	36	2		(AGR5403 eh ENR5205)
----------------	-------------------------	----	----	---	--	-------------------------

- 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.

FIT5037	Conservação e Uso da Biodiversidade	Ob	54	3		(AGR5403 eh BOT5120 eh FIT5204)
----------------	--	----	----	---	--	---------------------------------------

- 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; Conseqüências das intervenções antrópicas sobre as comunidades; Os Novos Paradigmas Ecológicos e a Preservação das Comunidades Naturais.

FIT5040	Ecologia de Comunidades	Op	54	3		(AGR5403 eh ENR5203 eh FIT5204)
----------------	--------------------------------	----	----	---	--	---------------------------------------

- 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.

FIT5042	Manejo, Conservação e Uso da Agrobiodiversidade	Op	54	3		(AGR5403 eh FIT5401 eh FIT5609)
----------------	--	----	----	---	--	---------------------------------------

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	Ob	54	3		AGR5403
----------------	--	----	----	---	--	---------



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**

Currículo: **20101**

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

Parâmetros ecológicos: determinantes ambientais, número, biomassa e atividade. Habitats e comunidades. Interações microbianas. Controle biológico. Atividade dos micro-organismos nos ciclos biogeoquímicos, no controle dos processos de biofermentação, no solo, água e tratamento de resíduos. Micro-organismos e poluição. Utilização dos micro-organismos na exploração mineral, produção de biomassa e energia.

MIP5121 Ecologia Microbiana Ob 54 3 **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 (AGR5403 eh
FIT5401 eh
ZOT5405 eh
ZOT5505 eh
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) Ob 54 3 (AGR5403 eh
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 Ob 54 3 (AGR5403 eh
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**

ÁREA 4: PLANEJAMENTO INTEGRADO DA PROPRIEDADE RURAL

NÚCLEO PROFISSIONALIZANTE ESPECÍFICO

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<p>- 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.</p> ENR5001 Prática de Máquinas Agrícolas	Op	72	4		(AGR5403 eh ENR5513)	
<p>- 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.</p> ENR5004 Cultivo Protegido e Hidroponia	Op	54	3	ENR5105	(AGR5403 eh BOT5304)	
<p>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.</p> ENR5006 Avaliação do Desempenho Ambiental no Uso de Terras	Ob	54	3		AGR5403	
<p>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.</p> ENR5007 Avaliação da Fertilidade do Solo, Adubos e Adubações	Ob	54	3		AGR5403	
<p>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.</p> ENR5008 Práticas em Topografia e Geodésia	Op	36	2		(AGR5403 eh ENR5204)	
<p>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.</p> ENR5406 Sensoriamento Remoto	Op	36	2			
<p>- 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.</p> ENR7314 Instalações Elétricas para fins Rurais	Op	54	3		(AGR5403 eh ENR7309)	
<p>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.</p> EXR5102 Cadeia Produtiva da Agricultura Orgânica	Ob	36	2		AGR5403	
<p>- 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.</p> EXR5901 Planejamento Agrícola e Territorial	Ob	54	3		(AGR5403 eh EXR5807)	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**

Currículo: **20101**

Habilitação: **Engenheiro Agrônomo**

ATIVIDADES COMPLEMENTARES

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
						- 1 (um) semestre de monitoria em disciplina(s) do curso, da UFSC, ou de curso universitário de outra IFE, devidamente comprovado por certificado.
AGR5012	Atividade de monitoria 1	Op	18	1		
						- 1 (um) semestre de monitoria em disciplina(s) do curso, da UFSC, ou de curso universitário de outra IFE, devidamente comprovado por certificado.
AGR5013	Atividade de Monitoria 2	Op	18	1		
						- 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.
AGR5014	Atividade de Pesquisa 1	Op	18	1		
						- 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.
AGR5015	Atividade de Pesquisa 2	Op	18	1		
						- 1 (um) semestre como bolsista em projeto(s) de extensão da UFSC ou de curso universitário de outra IFE, devidamente comprovado por certificado.
AGR5016	Atividade de Extensão 1	Op	18	1		
						- 1 (um) semestre como bolsista em projeto(s) de extensão da UFSC ou de curso universitário de outra IFE, devidamente comprovado por certificado.
AGR5017	Atividade de Extensão 2	Op	18	1		
						- 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.
AGR5018	Estágio extracurricular 1	Op	18	1		
						- 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.
AGR5019	Estágio extracurricular 2	Op	18	1		
						- 1 (um) semestre (ou módulo) de curso de língua estrangeira com duração mínima de 60 horas, devidamente comprovado por certificado.
AGR5020	Curso de Língua Estrangeira 1	Op	18	1		
						- 1 (um) semestre (ou módulo) de curso de língua estrangeira com duração mínima de 60 horas, devidamente comprovado por certificado.
AGR5021	Curso de Língua Estrangeira 2	Op	18	1		
						- 15 horas de certificado(s) de participação em eventos técnico-científicos, realizado(s) durante período universitário.
AGR5022	Participação em eventos técnico-científicos 1	Op	18	1		
						- 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		



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**

Currículo: **20101**

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

- 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

- 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 Ob 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 Ob 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 Ob 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 Ob 18 1

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

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

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

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



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**

Currículo: **20101**

Habilitação: Engenheiro Agrônomo

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

AGR5047 Publicação de Artigo Científico 1 Ob 18 1

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

AGR5048 Publicação de Artigo Científico 2 Ob 18 1

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

AGR5049 Curso de Primeiros Socorros Ob 18 1

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

AGR5050 Curso de Informática 1 Ob 18 1

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

AGR5051 Curso de Informática 2 Ob 18 1

- 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

Observações

TOTAL : CARGA HORÁRIA INTEGRALIZAÇÃO: 4788 HORAS/AULA (3990 HORAS RELÓGIO) SENDO:

1. 1332HORAS/AULA (1110 HORAS RELÓGIO) EM DISCIPLINAS DO NÚCLEO DE CONTEÚDOS BÁSICOS;
2. 1962 HORAS/AULA (1635 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.

O aluno que cumpriu a AGR5801 fica dispensado do cumprimento do conjunto das disciplinas AGR5404 e AGR5802 - portaria nº283/prograd/20013.

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, ENR5303 e AGR 5403 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.



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**

**Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar**

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**

Currículo: **20101**

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