



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**

Curriculum: **20251**

### **Habilitação: Engenheiro Agrônomo**

**Documentação:** Renovação de Reconhecimento do Curso pela Portaria nº 111 de 04/02/2021 e Publicada no D.O.U em 05/02/2021.

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

Parecer n. 503 de 09/05/1980 - Conselho Federal de Educação

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

**Objetivo:** O Curso de Agronomia tem como objetivo formar Engenheiro Agrônomo com sólido conhecimento técnico-científico e responsabilidade social, com capacidade de concepção, a partir de uma visão holística e apto a aplicar princípios e processos ecológicos no desenho e no manejo de agroecossistemas, de forma a torná-los produtivos e ambientalmente sustentáveis.

**Titulação:** Engenheiro Agrônomo

**Diplomado em:** Agronomia

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

**Carga Horária Obrigatória:** UFSC: 4788 H/A CNE: 3600 H

Estágio: 468 H/A Optativas Profissionais: 450 H/A

**Número de aulas semanais:** Mínimo: 15 Máximo: 30

**Coordenador do Curso:** Prof. Dr.Tiago Olivoto

**Telefone:** 37215411



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**

Curriculum: **20251**

**Habilitação: Engenheiro Agrônomo**

### 1ªFase-sugestão

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<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>							
<b>AGR5104</b> <b>Introdução à Agronomia</b>	Ob	54	3				
<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, estrôbilos, flores, frutos e sementes. Sistemática dos principais grupos taxonômicos de plantas vasculares: Pteridófitas s. l.; Coníferas e grupos afins; Agiospermas basais; Monocotiledôneas; Eudicotiledôneas.</p>							
<b>BOT5120</b> <b>Morfologia e Sistemática Vegetal</b>	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>							
<b>EGR5104</b> <b>Desenho Técnico Rural</b>	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>							
<b>EXR5404</b> <b>Sociologia Rural</b>	Ob	36	2	AGR5103			
<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>							
<b>FIT7000</b> <b>Genética (EXT 18h-a)</b>	Ob	72	4	(BEG5403 ou BEG5438 ou FIT5305)			
<p>-Aritmética básica; cálculo com expressões algébricas; geometria elementar; equações; funções.</p>							
<b>MTM3180</b> <b>Pré-Cálculo</b>	Ob	72	4	MTM3100			
<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>							
<b>QMC5109</b> <b>Química Geral</b>	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>							
<b>QMC5125</b> <b>Química Geral Experimental A</b>	Ob	36	2				



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**

Currículo: **20251**

**Habilitação: Engenheiro Agrônomo**

### 2ª Fase-sugestão

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<p>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 cardeais, 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.</p>								
<b>ENR5203</b>	<b>Agrometeorologia e Climatologia</b>	Ob	54	3	ENR5202	MTM3180		
<p>-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.</p>								
<b>ENR5205</b>	<b>Mineralogia, Gênese e Morfologia de Solos</b>	Ob	54	3	ENR5402	(QMC5109 eh QMC5125)		
<p>Contexto socioeconômico da realidade rural do estado de Santa Catarina e locais para estagiar. Levantamento de dados socioeconômicos e ambientais e apreensão da realidade rural. Orientação sobre conduta e aproveitamento das oportunidades de aprendizagens. Planejamento das atividades de estágio e formação para o estágio.</p>								
<b>EXR5200</b>	<b>Agricultura Familiar I</b>	Ob	36	2	AGR5403	AGR5104		
<p>-Fundamentos químicos e celulares da bioquímica. Soluções aquosas, pH e sistema tampão. Química, bioquímica e importância biológica de aminoácidos, proteínas, carboidratos, lípidos, vitaminas e ácidos nucléicos. Enzimas: características, cinética e regulação. Vias metabólicas primárias, interações e regulação do metabolismo. Metabólitos de interesse biotecnológico. Bioquímica experimental.</p>								
<b>FIT5205</b>	<b>Bioquímica Agrícola</b>	Ob	72	4	(BQA5114 ou BQA5121)	(QMC5109 eh QMC5125)		
<p>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</p>								
<b>FIT7001</b>	<b>Ecologia Agrícola (EXT 18h-a)</b>	Ob	54	3	(FIT5204 ou FIT5303)			
<p>Medidas Físicas. Vetores. Noções de Mecânica. Mecânica dos Fluídos. Fenômenos térmicos. Tópicos de Eletricidade</p>								
<b>FSC7118</b>	<b>Física para Ciências Agrárias</b>	Ob	72	4	(FSC5061 ou FSC5064 ou FSC5071 ou FSC7303)	MTM3180		
<p>-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.</p>								
<b>MIP5117</b>	<b>Microbiologia Agrícola</b>	Ob	72	4				
<p>-Cálculo de funções de uma variável real: limites; continuidade; derivada; aplicações da derivada (taxas de variação, retas tangentes e normais, problemas de otimização e máximos e mínimos); integral definida e indefinida.</p>								
<b>MTM3181</b>	<b>Cálculo para Ciências Agrárias</b>	Ob	72	4	MTM3101	MTM3180		



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**

Curriculum: **20251**

**Habilitação: Engenheiro Agrônomo**

### 3ª Fase-sugestão

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<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>							
<b>BOT5304 Anatomia e Fisiologia Vegetal</b>	Ob	90	5	BOT5303	BOT5120		
<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 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.-</p>							
<b>ENR5204 Topografia e Georeferenciamento</b>	Ob	72	4	ENR5401	MTM3181		
<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>							
<b>ENR5302 Física do Solo</b>	Ob	36	2		ENR5205		
<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>							
<b>ENR5303 Química do Solo</b>	Ob	36	2		(QMC5109 eh QMC5125)		
<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>							
<b>FIT5306 Bioestatística e Experimentação Agrícola</b>	Ob	90	5				
<p>Princípios de sistemática zoológica. Arthropoda. Técnicas entomológicas. Biologia, anatomia, fisiologia, morfologia externa de Arthropoda e Insecta. Identificação de Insecta. Autoecologia e sínecologia. Danos e utilidades de Arthropoda e Insecta. Princípios ordens e famílias de insetos de importância Agrícola</p>							
<b>FIT7002 Entomologia Agrícola (EXT 18h-a)</b>	Ob	72	4	FIT5307	FIT7001		
<p>-Matrizes. Sistemas lineares. Espaço vetorial. Autovalores e autovetores de uma matriz. Equações diferenciais ordinárias de primeira ordem e de segunda ordem. Sistemas de equações diferenciais ordinárias. Aplicações da álgebra linear e das equações diferenciais.</p>							
<b>MTM3182 Álgebra Linear e Equações Diferenciais</b>	Ob	72	4	(MTM3111 ou MTM5104 ou MTM5512)	MTM3181		



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**

Curriculum: **20251**

**Habilitação: Engenheiro Agrônomo**

### 4ª Fase-sugestão

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<p>- A realidade do meio rural e a dinâmica do processo produtivo, considerando-se os componentes sociais, econômicos, culturais e ambientais. Interação com os agricultores familiares. Vivência dos diferentes aspectos da rotina diária de uma unidade de produção.</p>							
<b>AGR5400 Estágio da Vivência em Agricultura Familiar</b>	Ob	108	6	(AGR5405 eh AGR5406) ou (AGR5403)		EXR5200	
<p>- 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.</p>							
<b>AGR5404 Pesquisa e Redação Científica</b>	Ob	18	1				
<p>- 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.</p>							
<b>ENR5405 Hidrologia</b>	Ob	36	2	ENR5507		(ENR5203 eh ENR5204)	
<p>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, manutenção, operação e ensaios), segurança na operação de tratores e máquinas agrícolas, equilíbrio dinâmico e transferência de peso em tratores agrícolas</p>							
<b>ENR7000 Mecânica e Máquinas Agrícolas (EXT 18h-a)</b>	Ob	54	3	ENR5407		FSC7118	
<p>- 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.</p>							
<b>EXR5403 Desenvolvimento Rural Sustentável</b>	Ob	54	3	EXR5402			
<p>Elaboração orientada do relatório técnico a partir dos dados levantados no estágio em agricultura familiar. Sistematização dos dados socioeconômicos e ambientais.</p>							
<b>EXR7000 Agricultura Familiar II (EXT 36h-a)</b>	Ob	36	2	EXR5400		EXR5200	
<p>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</p>							
<b>FIT7004 Agroecologia (EXT 18h-a)</b>	Ob	54	3	FIT5401		FIT7001	
<p>- 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 específicas. Manipulação de variáveis biológicas para mitigar situações em relação a questões ambientais.</p>							
<b>ZOT5302 Anatomia e Fisiologia Animal</b>	Ob	54	3	ZOT5402			
<p>- 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.</p>							
<b>ZOT5405 Etiologia e Bioclimatologia Animal</b>	Ob	36	2			FIT7001	



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**

Currículo: **20251**

### Habilitação: Engenheiro Agrônomo

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

<b>ZOT5504</b> <b>Melhoramento Animal</b>	Ob	54	3	ZOT5503	(FIT5306 eh FIT7000 eh MTM3182)
---	----	----	---	---------	---------------------------------------

## 5ª Fase-sugestão

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

- 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.

<b>ENR5516</b> <b>Classificação dos Solos</b>	Ob	54	3	ENR5605	(ENR5302 eh ENR5303)
---	----	----	---	---------	-------------------------

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.

<b>ENR7001</b> <b>Mecanização Agrícola (EXT 18h-a)</b>	Ob	54	3	ENR5515	ENR7000
--	----	----	---	---------	---------

Trajetórias e concepções de projetos. Metodologia de elaboração de projeto. Elaboração de projeto para unidade de produção e/ou comunidade. Monitoramento e avaliação.

<b>EXR7001</b> <b>Elaboração e Gestão de Projetos para o Desenvolvimento Rural (EXT 36h-a)</b>	Ob	36	2	(AGR5403 ou EXR5500)	EXR7000
--	----	----	---	----------------------	---------

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

<b>FIT5506</b> <b>Fitopatologia</b>	Ob	72	4		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.

<b>FIT7003</b> <b>Biotecnologia I (EXT 18h-a)</b>	Ob	54	3	(FIT5507 ou FIT5806)	(BOT5304 eh FIT7000)
---	----	----	---	----------------------	----------------------

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

<b>FIT7005</b> <b>Horticultura (EXT 18h-a)</b>	Ob	54	3	(FIT5508 ou FIT5708)	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.

<b>ZOT5505</b> <b>Nutrição e Alimentação Animal I</b>	Ob	54	3	ZOT5605	ZOT5302
---	----	----	---	---------	---------



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**

Currículo: **20251**

### **Habilitação: Engenheiro Agrônomo**

- 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 BOT5304

### **6ª Fase-sugestão**

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<b>CAL5604 Tecnologia de Produtos Agropecuários</b>	Ob	72	4	CAL5901	MIP5117		
<b>ENR5613 Hidráulica</b>	Ob	36	2	ENR5608	ENR5405		
<b>ENR5614 Biologia e Fertilidade do Solo</b>	Ob	72	4	ENR5711	ENR5516		
<b>ENR7309 Construções Rurais</b>	Ob	54	3	ENR5706	EGR5104		
<b>FIT5609 Melhoramento Genético Vegetal</b>	Ob	54	3	FIT5603	(FIT5306 eh FIT7003)		
<b>FIT5610 Manejo Integrado de Pragas</b>	Ob	54	3		FIT7002		
<b>FIT5611 Manejo de Doenças em Plantas</b>	Ob	54	3		FIT5506		



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**

Curriculum: **20251**

**Habilitação:** Engenheiro Agrônomo

### 7ª Fase-sugestão

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	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. Previsão da erosão hídrica do solo. Manejo do solo em diferentes sistemas de manejo do solo.							
<b>ENR7002</b> <b>Manejo e Conservação dos Solos (EXT 18h-a)</b>	Ob	54	3		(ENR5714 ou ENR5814)	(ENR5516 eh ENR5614)		
	- Introdução a Economia; Noções de Microeconomia: fatores de produção, leis da demanda e da oferta de produtos agropecuários, estruturas de mercado e elasticidade. Noções de Macroeconomia. Organização do Sistema Econômico. Desenvolvimento Econômico.							
<b>EXR5705</b> <b>Economia Rural</b>	Ob	36	2		EXR5703			
	Milho, soja, feijão, arroz, trigo e mandioca. Importância sócio- econômica. Origem. Usos. Taxonomia. Morfologia e estádios de desenvolvimento. Clima e zoneamento agroclimático. Ecologia da cultura. Nutrição mineral e adubação. Manejo da área. Cultivares. Estabelecimento da cultura. Manejo da cultura. Doenças, pragas, plantas daninhas e controle. Colheita							
<b>FIT7006</b> <b>Plantas de Lavoura I (EXT 18h-a)</b>	Ob	72	4		FIT5701	(ENR5614 eh ENR7001 eh FIT5610 eh FIT5611)		
	Importância Econômica, Alimentar e Social, Origem e Evolução, Botânica, Sistema de Reprodução, Cultivares, Exigências Climáticas, Exigências Nutricionais, Propagação, Tratos Culturais, Colheita e Comercialização.							
<b>FIT7008</b> <b>Olericultura I (EXT 18h-a)</b>	Ob	54	3		FIT5702	(ENR5614 eh FIT5609 eh FIT5610 eh FIT5611 eh FIT7005)		
	Importância da Bovinocultura. Exterior. Raças. Crescimento e Reprodução. Nutrição e alimentação. Exigências das diversas categorias. Saúde e higiene animal. Conduta profilática. Bovinocultura leiteira: lactação e ordenha; fatores que influenciam na produção de leite; categorias animais e manejo. Bovinocultura de corte: categorias animais e manejo; instalações. Critérios de seleção. Projeto de uma unidade de produção. Pastoreio Racional Voisin como sistema de produção. Ovinocultura: potencial para o estado, principais raças, reprodução e manejo.							
<b>ZOT7000</b> <b>Produção de Ruminantes (EXT 18h-a)</b>	Ob	72	4		(ZOT5708 ou ZOT5809)	(ZOT5505 eh ZOT5706)		



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**

Curriculum: **20251**

**Habilitação: Engenheiro Agrônomo**

### 8ª Fase-sugestão

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<b>ENR7003 Irrigação e Drenagem (EXT 18h-a)</b>	Ob	54	3	(ENR5712 ou ENR5902)	ENR5613		
				- 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.			
<b>FIT5801 Silvicultura e Manejo Florestal</b>	Ob	72	4	FIT5918	(ENR5614 eh FIT7005)		
				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.			
<b>FIT7009 Fruticultura I (EXT 18h-a)</b>	Ob	54	3	(FIT5802 ou FIT5816)	(ENR5614 eh FIT5610 eh FIT5611 eh FIT7005)		
				- 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.			
<b>ZOT5810 Suinocultura I</b>	Ob	54	3	(ZOT5909 ou ZOT7809)	(ZOT5504 eh ZOT5505)		
				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			
<b>ZOT8000 Avicultura I (EXT 18h-a)</b>	Ob	54	3	(ZOT5811 ou ZOT5908 ou ZOT7808)	(ZOT5504 eh ZOT5505)		



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**

Curriculum: **20251**

**Habilitação:** Engenheiro Agrônomo

### 9ª Fase-sugestão

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<b>ENR5815 Gestão e manejo Ambiental</b>	Ob	54	3		ENR7002		
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 reproduutivas e não reproduutivas 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							
<b>ENR7004 Avaliação e Perícias no Imóvel Rural (EXT 36h-a)</b>	Ob	36	2	ENR5901	(ENR5204 eh FIT5306)		
- 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.							
<b>EXR5807 Administração e Uso Integrado da Unidade Agropecuária</b>	Ob	54	3	(EXR5502 ou EXR5805 ou EXR7608)	EXR5705		
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							
<b>EXR7002 Extensão Rural (EXT 18h-a)</b>	Ob	54	3	(EXR5501 ou EXR5905 ou EXR7606)			
- 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.							
<b>FIT5901 Fisiologia e Tecnologia de Sementes</b>	Ob	54	3	FIT5919	(FIT5609 eh FIT7005)		
- 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 suas componentes. Revegetação de matas ciliares, restingas e áreas degradadas.							
<b>FIT5902 Paisagismo, Floricultura, Parques e Jardins</b>	Ob	36	2		FIT7005		



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**

Curriculum: **20251**

**Habilitação:** Engenheiro Agrônomo

### 10ª Fase-sugestão

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<p>- 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.</p>							
<b>AGR5003 Trabalho de Conclusão de Curso - TCC</b>	Ob	180	10				4248 hs
<p>(*) 4.248h-a (pré-requisito) correspondem a: 3.114h-a (disciplinas obrigatórias) e 450h-a (disciplinas optativas) e 90h-a (atividades complementares) e 108h-a (disciplina de estágio AGR 5400) e 486h-a (atividades de extensão).</p>							
<p>- 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.</p>							
<b>AGR5004 Estágio Curricular Supervisionado</b>	Ob	360	20	(AGR5041 eh AGR5043)			4248 hs
<p>(*) 4.248h-a (pré-requisito) correspondem a: 3.114h-a (disciplinas obrigatórias) e 450h-a (disciplinas optativas) e 90h-a (atividades complementares) e 108h-a (disciplina de estágio AGR 5400) e 486h-a (atividades de extensão).</p>							

### Rol de Disciplinas Optativas

O aluno deverá cumprir 450h-a em disciplinas optativas dos núcleos profissionalizantes específicos sugeridas pelo currículo do Curso de Agronomia excluindo-se a carga horária de extensão, quando houver. As disciplinas optativas computadas na unidade curricular "atividades de extensão" não poderão ser computadas na unidade curricular "disciplinas optativas" para integralização curricular.

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<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>							
<b>AGR5010 Programa de Intercâmbio I</b>	Op						
<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>							
<b>AGR5011 Programa de Intercâmbio II</b>	Op						
<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>							
<b>AGR5036 Programa de Intercâmbio III</b>	Op						
<p>Prática de conversação em Libras habilitando o aluno a se comunicar nível básico. Mitos e Crenças relacionadas à Língua Brasileira de Sinais (Libras) e aos Surdos. Noções sobre os estudos linguísticos das línguas de sinais em diferentes níveis da descrição linguística. Conceitos básicos da Língua Brasileira de Sinais como iconicidade e arbitrariedade e aspectos culturais e históricos específicos da comunidade surda brasileira. Educação de surdos, papéis dos professores e de intérpretes de libras-português em uma perspectiva inclusiva. Atividades de prática como componente curricular aplicadas à comunicação em Libras.</p>							
<b>LSB7244 Língua Brasileira de Sinais - Libras I (PCC 18h-a)</b>	Op	72	4				



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**

Curriculum: **20251**

**Habilitação:** Engenheiro Agrônomo

### Núcleo Profissionalizante Específico - Área 1: Produção Animal

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<p>Histórico e situação atual do uso da aquicultura na preservação ambiental. Princípios e conceitos básicos de desenvolvimento sustentável aplicado à aquicultura. Processos de reciclagem de efluentes através da aquicultura. Controle biológico de pragas através de organismos aquáticos. Integração da aquicultura com atividades rurais causadoras de impacto ambiental. Repovoamento de ambientes naturais com espécies autóctones.</p>								
<b>AQI5105</b>	<b>Aquicultura e a Preservação Ambiental</b>	Op	54	3				
<p>Noções básicas de aquicultura, incluindo: histórico, status, espécies cultiváveis, biologia, sistemas de cultivo, qualidade da água, nutrição, reprodução e instalações. Noções sobre aquicultura sustentável. Intereração da Aquicultura no contexto agropecuário e na preservação do meio ambiente.</p>								
<b>AQI7803</b>	<b>Introdução à Aquicultura</b>	Op	36	2				
<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>								
<b>AQI7807</b>	<b>Ranicultura</b>	Op	36	2				
<p>Policultivo (importância e características, modelos e manejos). Consociação (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 contentais e marinhas.</p>								
<b>AQI7811</b>	<b>Piscicultura</b>	Op	36	2		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>								
<b>AQI7812</b>	<b>Carcinocultura</b>	Op	36	2		AQI7803		
<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 pectínideos.</p>								
<b>AQI7813</b>	<b>Malacocultura</b>	Op	36	2		AQI7803		
<p>Principais subprodutos, resíduos e dejetos da produção animal. Impactos ambientais e legislação para o uso na alimentação animal. Processo de tratamento e alternativas de uso na propriedade rural.</p>								
<b>ENS7407</b>	<b>Gestão de Subprodutos e Resíduos de Origem Animal</b>	Op	36	2		ZOT5505		
<p>- Origens da agricultura brasileira. A agricultura e a formação dos estados nacionais. Trabalho escravo e ciclos da economia brasileira. Movimentos sociais e industrialização da agricultura. História da agricultura brasileira comparada a outros países. Agricultura e a industrialização brasileira. A luta pela reforma agrária. A agricultura de exportação e as políticas dos estados nacionais para a agricultura.</p>								
<b>EXR5150</b>	<b>História da Agricultura Brasileira</b>	Op	54	3				
<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>								
<b>EXR5152</b>	<b>Agronegócios: Mercado Internacional Global</b>	Op	54	3				
<p>- Compreensão das interfaces entre ciência, tecnologia e saberes. Mudança tecnológica. Transição sócio técnica. Sistema agroalimentar.</p>								
<b>EXR6000</b>	<b>Ciência, Tecnologia e Saberes na Agricultura</b>	Op	36	2				
<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;</p>								



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**

Curriculum: **20251**

### **Habilitação: Engenheiro Agrônomo**

Educação rural e educação do campo; Políticas Afirmativas.

**EXR7005 Políticas Públicas e Territórios (EXT 18h-a)** Op 54 3 EXR5012

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

**EXR7402 Legislação Agrária, Gestão e Planejamento Ambiental** Op 36 2

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

**EXR7403 Turismo Agropecuário** Op 36 2

Aspectos teóricos da comercialização. Descrição do processo da comercialização. Análise de preços agrícolas. Prática sobre cálculo de juros simples e composto. Comercialização, crédito e seguro agrícola. Bolsa de cereais. Conceitos e princípios do cooperativismo.

**EXR7607 Cadeia Produtiva e Associativismo** Op 36 2

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

**EXR7610 Gestão e Empreendedorismo Agropecuário** Op 36 2

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

**EXR7611 Sistemas Alimentares Sustentáveis e Associativismo** Op 54 3

Origem dos meliponíneos e sua dispersão pelo mundo. Principais espécies de meliponíneos. Biologia geral das abelhas sem ferrão. Organização social, defesa e reprodução das abelhas sem ferrão. Equipamentos e instalação de meliponários. Legislação para manejo de abelhas sem ferrão. Obtenção, multiplicação e manejo de colônias. Doenças e inimigos naturais: identificação e estratégias de profilaxia. Manejo de colônias para serviços de polinização. Produtos e subprodutos da Meliponicultura. Legislação e comercialização de produtos das abelhas sem ferrão.

**ZOT0001 Meliponicultura** Op 54 3

Origem, caracteres e classificação. Importância e economia, rendimento na criação externa. Condições essenciais à ovinocultura. Finalidade: carne, lã, leite e peles. Fisiologia da reprodução, exterior e raças especializadas. Instalações. Formação do rebanho, plantel e alimentação. Reprodução, inseminação artificial e parição. Fundamentos da seleção e tosquia. Doenças do rebanho.

**ZOT5123 Ovinocultura** Op 54 3 ZOT5302

Produção de carne: processos físicos químicos e microbiológicos. Fatores que interferem na qualidade da carne: genéticos, nutricionais, manejo e transporte dos animais, temperatura. Avaliação da carne: análise sensorial: cor, consistência, maciez, sabor. Processos para conservação da carne: resfriamento, congelamento.

**ZOT7106 Ciência da Carne** Op 36 2 ZOT5302

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

**ZOT7119 Forragens Conservadas** Op 54 3 (ZOT5706 eh ZOT7703)

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 (BOT5304 eh ZOT5302)

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

**ZOT7205 Fitoterapias na Produção Animal Sustentável** Op 36 2 (BOT5304 eh ZOT5302)

Adaptação, distribuição e comportamento de plantas forrageiras sob corte ou pastejo. Sistemas de pastoreio: continuo rotacional, diferido e em faixas. Consorciação de forragens.

**ZOT7504 Manejo Sustentável de Pastagens** Op 54 3 ZOT5706

Ovinocultura e Caprinocultura no Brasil e no mundo. Raças e produtos ovinos e caprinos. Manejo geral, da Nutrição, da Reprodução, das Instalações e Controle zoosanitário dos rebanhos ovino e caprino. Planejamento de uma criação.

**ZOT7512 Ovinocultura e Caprinocultura (EXT 18h-a)** Op 54 3 (ZOT5505 eh ZOT5706)



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**

Currículo: **20251**

**Habilitação: Engenheiro Agrônomo**

(ZOT5505 eh  
ZOT5706)

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.

<b>ZOT7703</b>	<b>Análise e Avaliação de Alimentos</b>	Op	54	3	ZOT7502	FIT5205
Biologia e evolução das abelhas. Interação abelhas e o ambiente. Formação e manejo de apiários para produção e extração de produtos apícolas. A polinização de culturas de interesse zootécnico. Instalações, equipamentos, e indumentárias usadas na apicultura. Cuidados, higiene e profilaxia apícola						
<b>ZOT7804</b>	<b>Apicultura</b>	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.						
<b>ZOT7807</b>	<b>Animais Silvestres e Exóticos</b>	Op	36	2	ZOT7806	(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.						
<b>ZOT7814</b>	<b>Outras Aves de Importância Zootécnica</b>	Op	54	3		(ZOT5302 eh ZOT5505)
Origem. Importância da bufalinocultura. Situação e perspectivas da bufalinocultura no Brasil e Mundial para a produção de carne a base de pasto Raças: para carne, leite e tração animal. Manejo reprodutivo, alimentar e de instalações para búfalos (cria, recria e terminação para o abate). Fisiologia da lactação. Raças adaptadas, crescimento, desenvolvimento e produção de carne com certificação de origem. Práticas de manejo e alternativas alimentares para produção sustentável. Planejamento da criação.						
<b>ZOT7815</b>	<b>Bufalinocultura</b>	Op	36	2		(ZOT5505 eh ZOT7000)
Estudo de um tema atual de interesse na bovinocultura de corte.						
<b>ZOT7819</b>	<b>Tópicos Especiais em Bovinocultura de Corte</b>	Op	36	2		ZOT7000
Estudo de um tema atual de interesse na bovinocultura de leite.						
<b>ZOT7820</b>	<b>Tópicos Especiais em Bovinocultura de Leite</b>	Op	36	2		ZOT7000
Estudo de um tema atual de interesse na avicultura.						
<b>ZOT7821</b>	<b>Tópicos Especiais em Avicultura</b>	Op	36	2		ZOT8000
Estudo de um tema atual de interesse na suinocultura.						
<b>ZOT7822</b>	<b>Tópicos Especiais em Suinocultura</b>	Op	36	2		ZOT5810
Origem, Raças (carne, pele e lã) e produtos cunícolas. Potencial e mercado para criação de coelhos. Manejo geral, reprodutivo, alimentar, sanitário e das instalações. Cunicultura ecologicamente sustentável para a pequena unidade familiar de produção. Índices produtivos e planejamento da criação de coelhos. Origem, Importância econômica da criação de chinchila. Tipos de chinchila. Manejo geral, reprodutivo, alimentar, sanitário e de instalações. Aquisição de reprodutores. Planejamento da criação de chinchilas.						
<b>ZOT7823</b>	<b>Cunicultura e Chinchilicultura</b>	Op	36	2	ZOT7506	
Simulação de características zootécnicas para aplicação de conhecimentos de genética quantitativa ao melhoramento animal.						
<b>ZOT7909</b>	<b>Simulação de dados em Melhoramento Animal</b>	Op	36	2		ZOT5504
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.						
<b>ZOT8001</b>	<b>Equinocultura (EXT 18h-a)</b>	Op	54	3		(ZOT7510 ou ZOT7810)



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**

Curriculum: **20251**

**Habilitação:** Engenheiro Agrônomo

### Núcleo Profissionalizante Específico - Área 2: Recursos Genéticos Vegetais e Fitossanidade

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<p>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.</p>							
<b>CAL5001</b> <b>Tecnologia de Frutas e Hortalícias sob os Conceitos das Tecnologias Limpas</b>	Op	54	3		CAL5604		
<p>Estrutura brasileira de armazenagem de grãos. Fatores que influenciam a qualidade dos grãos armazenados. Fundamentos e manejo da aeração e termometria. Propriedades do ar úmido. Equilíbrio higroscópico. Psicrometria. Secagem de grãos. Secadores. Manutenção de máquinas e equipamentos. Racionalização do uso de energia em unidades armazenadoras. Pragas de grãos armazenados e formas de controle. Deterioração fungica. Armazenamento Convencional e a Granel Prevenção de acidentes em unidades armazenadoras.</p>							
<b>CAL5521</b> <b>Armazenagem de Grãos</b>	Op	54	3				
<p>Contextualização sobre agrotóxicos utilizados no Brasil e no mundo. Grupos químicos. Propriedades físico-químicas, solubilidade, absorção, translocação, seleitividade, metabolismo e toxicidade. Classificação, mecanismos e alvos de ação na planta. Toxicologia e resistência aos agrotóxicos.</p>							
<b>FIT5000</b> <b>Bioquímica dos Agrotóxicos</b>	Op	54	3				
<p>- 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.</p>							
<b>FIT5021</b> <b>Viticultura e Enologia</b>	Op	54	3		(FIT5506 eh FIT7002 eh FIT7005)		
<p>- 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.</p>							
<b>FIT5022</b> <b>Biologia Reprodutiva de Plantas e Polinização</b>	Op	54	3		FIT7002		
<p>- 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, caquiízeiro, abacateiro e pequenos frutos (morango, framboesa, mirtilo, amora) e mirtáceas nativas. Abordagens de produção integrada de frutas e fruticultura de base agroecológica.</p>							
<b>FIT5023</b> <b>Fruticultura II</b>	Op	54	3		(ENR5614 eh FIT5506 eh FIT7002 eh FIT7005)		
<p>- Aveia branca, cevada, centeio, triticale, girassol, café, cana-de-açúcar, algodão e trigo mourisco (sarraceno). Importância sócio-econômica. Origem. Usos. Taxonomia, Morfologia e estádios de desenvolvimento. Clima e zoneamento agroclimático. Ecofisiologia. Nutrição mineral e adubação. Manejo da área. Cultivares. Estabelecimento da cultura. Manejo da cultura. Doenças, Pragas, Plantas daninhas e controle. Colheita. Noções gerais acerca do armazenamento de grãos.</p>							
<b>FIT5024</b> <b>Plantas de Lavoura II</b>	Op	72	4		(ENR5614 eh FIT5506 eh FIT7002)		
<p>- 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.</p>							
<b>FIT5025</b> <b>Fisiologia Pós-colheita</b>	Op	54	3		FIT5205		
<p>- Origem, histórico, produção in vivo e in vitro de espécies medicinais, aromáticas e condimentares. Importância econômica, social e aspectos de mercado, quimiotaixonomia, 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.</p>							
<b>FIT5027</b> <b>Plantas Condimentares, Aromáticas e Medicinais</b>	Op	54	3		FIT7005		
<p>- 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.</p>							
<b>FIT5028</b> <b>Fundamentos de Técnicas de Laboratórios</b>	Op	36	2		FIT7003		



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**

Curriculum: **20251**

**Habilitação: Engenheiro Agrônomo**

FIT7003

- 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 (BOT5304 eh  
ENR5203 eh  
FIT7001)

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

**FIT5032 Insetos úteis** Op 36 2 FIT7002

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

**FIT5033 Pragas das Culturas** Op 54 3

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

**FIT5050 Diagnose de Doenças de Plantas** Op 54 3

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

**FIT5052 Ecologia e Manejo de Florestas Secundárias** Op 72 4 FIT7001

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

**FIT5053 Biologia e Manejo de Plantas Invasoras** Op 54 3

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

**FIT5066 Sistemas Agroflorestais** Op 54 3 FIT7001

Recursos Florestais não Madereiros no Bioma Mata Atlântica

**FIT5151 Recursos Florestais não Madereiros no Bioma Mata Atlântica** Op 54 3 FIT5051 (BOT5120 eh  
FIT7001)

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

**FIT5722 Olericultura II** Op 54 3 FIT7008

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.

**FIT7010 Floricultura (EXT 18h-a)** Op 54 3 FIT5812



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**

Curriculum: **20251**

**Habilitação:** Engenheiro Agrônomo

### Núcleo Profissionalizante Específico - Área 3: Agroecologia

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

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 CAL5604

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-microorganismos** Op 36 2 MIP5117

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 ENR5205

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.

**ENR7005** **Agricultura Orgânica, Permacultura e Agricultura Urbana (EXT 36h-a)** Op 54 3 ENR5002 FIT7004

- 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 (BOT5120 eh FIT7001)

- 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.

**FIT5040** **Ecologia de Comunidades** Op 54 3 (ENR5203 eh FIT7001)

- 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 (FIT5609 eh FIT7004)

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

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

**MIP5121** **Ecologia Microbiana** Op 54 3 MIP5117

- 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 (FIT7004 ZOT5405 eh ZOT5505 eh ZOT5706) eh



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**

Curriculum: **20251**

**Habilitação: Engenheiro Agrônomo**

(FIT7004  
ZOT5405 eh  
ZOT5505 eh  
ZOT5706) eh

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 do pastoreio das principais espécies herbívoras e suas relações com o consumo e a utilização das pastagens. As principais espécies forrageiras e sua utilização no PRV. As leis universais do pastoreio racional Voisin. Divisão da área: princípios e necessidades. Hidráulica e paisagismo. Projeto de PRV.

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

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

**ZOT5404 Bem-Estar Animal** Op 54 3 ZOT5405

### Núcleo Profissionalizante Específico - Área 4: Planejamento Integrado da Propriedade Rural

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

Uso de Desenho auxiliado por computador (CAD) para cálculos de áreas e volumes. Projeções cotadas. Desenho topográfico.

Desenho cartográfico com coordenadas Geográficas e UTM.

Normas de desenho técnico (ABNT), folha de desenho e lay-out para plotagem.

Desenho de perfis topográficos com representação escalas horizontais e verticais para projetos de fazendas com viveiros em terra e tanques estruturados (raceway, tanques de fibras/vinil/outros materiais).

Desenho de projetos de fazendas com viveiros em terra.

**EGR7490 Desenho Técnico Aplicado para Aquicultura** Op 72 4 EGR5104

- Manejo de tratores, acoplamento, manutenção, regulagens de máquinas e implementos para operações de preparo do solo, aplicação de corretivos e fertilizantes, plantio, tratos culturais, colheita, transporte e beneficiamento. Abrigo de máquinas, ferramentas e oficina na propriedade. Projeto de mecanização agrícola.

**ENR5001 Prática de Máquinas Agrícolas** Op 72 4 ENR7001

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.

**ENR5006 Avaliação do Desempenho Ambiental no Uso de Terras** Op 54 3

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.

**ENR5007 Avaliação da Fertilidade do Solo, Adubos e Adubações** Op 54 3

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.

**ENR5008 Práticas em Topografia e Geodésia** Op 36 2 ENR5204

Nutrientes minerais essenciais (primários e secundários); Critérios de essencialidade; Composição mineral das plantas; Função dos nutrientes nas plantas; Formulação de solução nutritiva; Cultivo de plantas em solução nutritiva; Absorção (mecanismos e formas) e transporte de nutrientes; Diagnose do estado nutricional de plantas; Nutrição foliar; Nutrição e qualidade de produtos agrícolas; Relações entre nutrição mineral, doenças e pragas.

**ENR5015 Nutrição Mineral de Plantas** Op 54 3 (BOT5304 eh ENR5614)

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.

**ENR5406 Sensoriamento Remoto** Op 36 2



## **CURRÍCULO DO CURSO**

Curso: 501 - AGRONOMIA

Curriculum: 20251

## **Habilitação: Engenheiro Agrônomo**

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.

<b>ENR7006</b>	<b>Cultivo Protegido e Hidroponia (EXT 18h-a)</b>	Op	54	3	ENR5004	BOT5304
- 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.						
<b>ENR7314</b>	<b>Instalações Elétricas para fins Rurais</b>	Op	54	3		ENR7309
O enfoque de Cadeias Produtivas, História, concorrentes e difusão da agricultura orgânica (AO); AO e desenvolvimento rural sustentável; o movimento social da AO; mercado e consumo de produtos da AO; Políticas públicas e AO; normas e certificação em AO.						
<b>EXR5102</b>	<b>Cadeia Produtiva da Agricultura Orgânica</b>	Op	36	2		
- Funções da Agricultura. O Rural, o Urbano e o Território. Visões do mundo no contexto da globalização. Planejamento, paraeconomia e sustentabilidade territorial. Recursos, produção e geração de riquezas. Mercado, eficiência e soberania. Fatores que afetam a produção agrícola. Objetivos e metas. Roteiro de um projeto agrícola. Planos, programas e projetos de desenvolvimento sustentável: a experiência catarinense. Planejamento estratégico. Planejamento em marketing rural. Tópicos especiais.						
<b>EXR5901</b>	<b>Planejamento Agrícola e Territorial</b>	Op	54	3		

## Rol de Ações de Extensão

O aluno deverá cumprir, no total, 486h-a em atividades de extensão (432h-a serão em disciplinas e 54h-a em atividades de extensão em ações). Para integralizar os créditos necessários para curricularização de Extensão, os estudantes deverão cursar 396h-a em disciplinas obrigatórias, 36h-a em disciplinas optativas profissionalizantes específicas e 54h-a em atividades de extensão em ações. As disciplinas optativas computadas na unidade curricular "disciplinas optativas profissionalizantes específicas" não poderão ser computadas na unidade curricular "atividades de extensão" para integralização curricular.

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Participação em comissão organizadora de evento técnico-científico com carga horária igual ou superior a 15 horas.							
<b>AGR1000</b>	<b>Participação em comissão organizadora de evento técnico-científico (EXT 18h-a)</b>	Op	18	1				
	Participação em projetos de extensão, na condição de bolsista ou voluntário, por um período de 1 semestre.							
<b>AGR1001</b>	<b>Participação em projetos de extensão, na condição de bolsista ou voluntário (EXT 18h-a)</b>	Op	18	1				
	Publicação de resumo ou trabalho em periódico científico.							
<b>AGR1002</b>	<b>Publicação de resumo ou trabalho em periódico científico (EXT 18h-a)</b>	Op	18	1				
	Publicação de trabalho completo ou resumo expandido em anais de congresso 1.							
<b>AGR1003</b>	<b>Publicação de trabalho completo ou resumo expandido em anais de congresso 1 (EXT 18h-a)</b>	Op	18	1				
	Publicação de trabalho completo ou resumo expandido em anais de congresso 2.							
<b>AGR1004</b>	<b>Publicação de trabalho completo ou resumo expandido em anais de congresso 2 (EXT 18h-a)</b>	Op	18	1				
	Ministrante de curso(s) de capacitação, oficina(s) ou dia(s) de campo ao público alvo do PCE com duração mínima de 15 horas.							
<b>AGR1005</b>	<b>Ministrante de curso de capacitação, oficina ou dia de campo ao público alvo do PCE (EXT 18h-a)</b>	Op	18	1				
	Elaboração de boletim técnico, boletim didático ou cartilha direcionado ao público alvo do PCE.							
<b>AGR1006</b>	<b>Elaboração de boletim técnico, didático ou cartilha direcionado ao público alvo do PCE (EXT 18h-a)</b>	Op	18	1				



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 501 - AGRONOMIA

Curriculum: 20251

## **Habilitação: Engenheiro Agrônomo**

Mandato semestral em Diretoria de Empresa Junior da UFSC 1.

<b>AGR1007</b>	<b>Mandato em Diretoria de Empresa Junior da UFSC 1 (18h-a)</b>	<b>Op</b>	<b>18</b>	<b>1</b>
----------------	---	-----------	-----------	----------

Mandato semestral em Diretoria de Empresa Junior da UFSC 2.

**AGR1008 Mandato em Diretoria de Empresa Junior da UFSC 2 (EXT 18h-a)** Op 18 1

## Rol de Ações de Atividades Complementares

O aluno deverá cumprir 90h-a em atividades complementares ao longo do desenvolvimento do curso.

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
AGR5008 Atividade voluntária em projeto de pesquisa 1	Op	18	1		- 1 semestre de atividades voluntárias (sem remuneração) desenvolvidas em projeto de pesquisa devidamente comprovado pelo responsável pelo projeto.		
AGR5009 Atividade voluntária em projeto de pesquisa 2	Op	18	1		- 1 semestre de atividades voluntárias (sem remuneração) desenvolvidas em projeto de pesquisa devidamente comprovado pelo responsável pelo projeto.		
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 de monitoria em disciplina(s) do curso, da UFSC, ou de curso universitário de outra IFE, devidamente comprovado por certificado.		
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 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.		
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 de estágio extracurricular desenvolvido na UFSC, em outra IFE, ou em empresa pública ou privada, durante período universitário, 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		- 1 (um) semestre (ou módulo) de curso de língua estrangeira com duração mínima de 60 horas, devidamente comprovado por certificado.		
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 eventos técnico-científicos, realizado(s) durante período universitário.		



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**

Curriculum: **20251**

### **Habilitação: Engenheiro Agrônomo**

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

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

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

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

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

**AGR5026 Representação Estudantil em Órgãos Colegiados 1** Op 18 1

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

**AGR5027 Representação Estudantil em Órgãos Colegiados 2** Op 18 1

- 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** Op 18 1

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

**AGR5038 Participação na Semana da Agronomia 2** Op 18 1

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

**AGR5049 Curso de Primeiros Socorros** Op 18 1

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

**AGR5050 Curso de Informática 1** Op 18 1

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

**AGR5051 Curso de Informática 2** Op 18 1

- 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



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **501 - AGRONOMIA**

Curriculum: **20251**

**Habilitação:** Engenheiro Agrônomo

### Rol de Disciplinas Especiais de Estágio

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<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>							
<b>AGR5041 Estágio Curricular Supervisionado I</b>	Es	72	4				4248 hs
<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>							
<b>AGR5043 Estágio Curricular Supervisionado II</b>	Es	288	16	AGR5041			
<p>- A realidade do meio rural e a dinâmica do processo produtivo, considerando-se os componentes sociais, econômicos, culturais e ambientais. Interação com os agricultores familiares. Vivência dos diferentes aspectos da rotina diária de uma unidade de produção.</p>							
<b>AGR5405 Estágio de Vivência em Agricultura Familiar I</b>	Es	54	3	EXR5200			
<p>- A realidade do meio rural e a dinâmica do processo produtivo, considerando-se os componentes sociais, econômicos, culturais e ambientais. Interação com os agricultores familiares. Vivência dos diferentes aspectos da rotina diária de uma unidade de produção.</p>							
<b>AGR5406 Estágio de Vivência em Agricultura Familiar II</b>	Es	54	3	AGR5405			

### Observações

Regras de Integralização - Currículo 2025.1

-----

Disciplinas Obrigatorias: 3114h-a (2595h)

Disciplinas Optativas: 450h-a (375h)

Atividades Complementares: 90h-a (75h)

Extensão Obrigatoria: 486h-a (405h)

Trabalho de Conclusão de Curso: 180h-a (150h)

Estágio Obrigatorio: 468h-a (390h)

-----

Total: 4788h-a (3990h)

(Portaria nº 162/2024/PROGRAD, de 23 de outubro de 2024).

**Legenda:** Tipo: Ob=Disciplina Obrigatoria; Op=Disciplina Optativa; Es=Estágio; Ex=Extracurso; H/A=Hora Aula Equivalente:  
Disciplina equivalente; Conjunto: Disciplinas que devem ser cursadas em conjunto