



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **551 - CIÊNCIAS RURAIS [Campus Curitibanos]**

Currículo: **20092**

Habilitação: Bacharelado em Ciências Rurais

Documentação: Portaria 664 Publicada no DOU em 12 dezembro de 2013
Autorizado Portaria nº 484/SEsU/2011 - DOU em 25-01-2012
Resolução 003/CEG/2009, de 25/03/2009 - Autorizado Portaria nº 484/SEsU/2011 - DOU em 25-01-2012
Autorizado Portaria nº 484/SEsU/2011 - DOU em 25-01-2012

Objetivo: O Curso tem por objetivo capacitar Bacharéis para a formação profissional específica, em carreiras da área de Ciências Agrárias, através de sólida formação científica interdisciplinar, humanista, crítica, criativa e reflexiva, com visão holística dos problemas, enfatizando-se a ética e os aspectos políticos, sociais e ambientais, de modo a atender aos interesses da sociedade, bem como, formar cidadãos com elevado senso crítico de visão empreendedora, sistêmica e holística, capazes de contribuir para a solução de problemas cada vez mais complexos da vida pública.

Titulação: Bacharel em Ciências Rurais

Diplomado em: Ciências Rurais

Período de Conclusão do Curso: Mínimo: 6 semestres Máximo: 12 semestres

Carga Horária Obrigatória: UFSC: 2898 H/A CNE: 2400 H

Optativas Profissionais: 120 H/A

Número de aulas semanais: Mínimo: 18 Máximo: 36

Coordenador do Curso: Prof. Dr. Lirio Luiz Dal Vesco

Telefone: 37214171



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **551 - CIÊNCIAS RURAIS [Campus Curitibanos]**

Currículo: **20092**

Habilitação: **Bacharelado em Ciências Rurais**

1ª.Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
Desenvolver uma consciência crítica a respeito de sua escolha profissional e institucional, de sua formação acadêmica e de seus compromissos na sociedade. Conhecer a vida acadêmica, a trajetória histórica da agricultura e da ciência agrônoma, do desenvolvimento rural e sobre as problemáticas sociais e científicas mais importantes para a formação e o exercício profissional.							
CRC7100 Ciências Rurais	Ob	68	4				
Princípios de Ecologia; a planta e o animal no ecossistema (destacando culturas e criações econômicas); resistência ao frio e ao calor; resistência à seca e relações hídricas; tolerância das culturas às altas concentrações salinas; proteção aos recursos naturais renováveis (solo, água, flora e fauna); poluição causada por defensivos agrícolas e seu controle; bases ecológicas para experimentação agrícola.							
CRC7101 Ecologia	Ob	68	4				
Geometria plana e desenho geométrico; Sistemas de projeção e métodos projetivos; Sistemas de coordenadas; escalas; desenho projetivo; desenho topográfico planimetria e altimetria, arquitetônico, cartográfico; normas técnicas para apresentação de projetos.							
CRC7102 Desenho Técnico	Ob	51	3				
Funções. Limites. Continuidade. Derivação. Estudo de funções. Aplicações da derivada. Diferenciais. Integração indefinida. Integração definida e aplicações da integral definida. Integrais impróprias, funções gama e beta. Funções de várias variáveis: derivadas parciais, integração múltipla.							
CRC7103 Matemática aplicada às Ciências Rurais	Ob	85	5				
Noções de química orgânica e introdução às substâncias orgânicas de interesse ambiental. Funções, nomenclatura e propriedades dos principais compostos orgânicos: alcanos, alcenos, alcinos, álcoois, éteres, halogênios de alquila, compostos de enxofre, aminas, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos, ésteres e compostos aromáticos. Introdução às principais propriedades físico-químicas que afetam o comportamento de substâncias e poluentes orgânicos no ambiente.							
CRC7104 Química Orgânica	Ob	51	3				
Estudo da estrutura e da tipologia de textos, destacando-se elementos do discurso e da textualidade; estudo e produção de textos técnicos e científicos.							
CRC7105 Redação Técnico-científica	Ob	34	2				
Conceito e divisão; sistemas e categorias sistemáticas, regras da nomenclatura sistemática; número e espécies protozoários; anelídeos, platelmintos, nematóides, artrópodes, vertebrados, peixes, anfíbios, répteis, aves, mamíferos							
CRC7106 Zoologia	Ob	51	3				
CRC7107 Disciplina Relacional	Ob	17	1				



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **551 - CIÊNCIAS RURAIS [Campus Curitibanos]**

Currículo: **20092**

Habilitação: **Bacharelado em Ciências Rurais**

2ª.Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
Ética e filosofia da ciência, definições conceituais. Relação Indivíduo, sociedade e cultura: processo de desenvolvimento e constituição do ser humano (cultura, linguagem, humanização). Filosofia da ciência: construção do conhecimento científico; diversidade de saberes, correlações entre ciência e sociedade. Ética e Ciência. Os múltiplos usos da Ética: na profissão, nas organizações e na sociedade. O interrelacionamento entre Filosofia e Ética.							
CRC7200	Ética e Filosofia da Ciência	Ob	36	2			
Vetores. Deslocamento. Velocidade. Condições gerais de equilíbrio. Trabalho. Energia. Conservação de Energia. Termodinâmica. Fluidos. Gases. Eletrostática. Fenômenos ondulatórios. Óptica Geométrica. Óptica Física. Introdução à Física Nuclear e a Física Atômica							
CRC7201	Física aplicada às Ciências Rurais	Ob	85	5			
Características químicas e físicas das águas naturais e residuárias. Técnicas de amostragem e métodos de exames físico-químicos das águas naturais e residuárias. Características biológicas das águas naturais e residuárias. Práticas de laboratório.							
CRC7203	Qualidade da Água**	Ob	51	3			
Objetivos e importância; teoria dos principais métodos empregados em Química Analítica; teoria dos princípios químicos em análise química; química analítica qualitativa; química analítica dos cátions; química analítica dos ânions; química analítica quantitativa; estudo teórico e análise quantitativa inorgânica.							
CRC7204	Química Inorgânica e Analítica	Ob	85	5			
Campo da Sociologia Rural. Paradigmas da Sociologia Rural. Estrutura fundiária atual e seu passado. Desenvolvimento agrário e agroindustrial. Aspectos da polarização da sociedade agrária e sua história. Transformação e ruptura agrária no RS e no Brasil. Modernização agrícola conservadora e a relação com o capitalismo nacional e internacional. Relação campo-cidade. Complexo agroindustrial e pobreza rural. Reorganização das classes na agricultura moderna. Movimentos sociais no campo e reforma agrária. Tecnologias alternativas e a dinâmica da agricultura: da instituição escravocrata à biotecnologia e agricultura ecológica.							
CRC7205	Sociologia Rural	Ob	34	2			
CRC7206	Disciplina Relacional	Ob	17	1			
CRC7210	Atividade complementar	Ob	18	1			
pH e Sistema Tampão. Química e importância biológica de aminoácidos, proteínas, carboidratos e lipídeos. Enzimas: química, cinética e inibição. Coenzimas e Vitaminas. Energética bioquímica e visão geral do metabolismo. Metabolismo de carboidratos, lipídeos, aminoácidos e proteínas. Ciclo do nitrogênio, fixação e assimilação. Fotossíntese e ciclo do carbono. Interrelações e regulação metabólica. Bases moleculares da expressão gênica.							
CRC7301	Bioquímica	Ob	68	4			
-	Disciplina Eletiva Presencial	Ob	51				



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **551 - CIÊNCIAS RURAIS [Campus Curitibanos]**

Currículo: **20092**

Habilitação: **Bacharelado em Ciências Rurais**

2ª.Fase - Eletiva

DISCIPLINAS / ATIVIDADES OBRIGATÓRIAS

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
Bases científicas e aplicações práticas da Agroecologia para uma produção agropecuária eficiente, duradoura, de baixo custo e de mínimo impacto no ambiente e na saúde humana. O objetivo central é discorrer sobre as técnicas de produção comercial de alimentos de elevado valor nutritivo, através da reciclagem da matéria orgânica e da maximização e otimização do fluxo da energia nos agroecossistemas, capazes de gerar estabilidade ecológica, social e econômica nos sistemas de produção. As bases de uma agricultura ecológica são discutidas sob o título de Agricultura Orgânica.							
CRC7220 Agroecologia e Agricultura Orgânica	Op	51	3				
Interações envolvendo Ecologia, Genética, Evolução e Agricultura. Estrutura de população. Sistemas reprodutivos. Mutação, deriva genética e fluxo gênico. Seleção natural e adaptação. Ecologia Molecular e Filogenética. Hibridologia. Biogeografia. Demografia: estrutura e dinâmica populacionais. Competição, predação e parasitismo. Domesticação de plantas e animais. Origens da agricultura							
CRC7221 Ecologia de populações	Op	51	3				
O ecossistema florestal - Estrutura vertical e horizontal da floresta. Cadeias tróficas. Fitossociologia. Ciclo da água e nutrientes. Bases para o manejo racional de florestas.							
CRC7222 Ecologia florestal	Op	51	3				
Qualidade na cadeia produtiva dos alimentos. Legislação e fiscalização de alimentos: distribuição das competências. Legislação higiênico-sanitária. Planejamento das edificações. Higiene ambiental. Higiene dos manipuladores. Higiene dos alimentos nas etapas do fluxo operacional. Avaliação técnica de fornecedores. Implementação das Boas Práticas. Elaboração e implementação de Procedimentos operacionais padronizados (POP). Sistema de Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle (APPCC). Sistema gestão da segurança do alimento. Auditorias. Certificação. Consultoria e assessoria em ferramentas da qualidade e legislação.							
CRC7223 Higiene e Sanitização de Alimentos	Op	51	3				
No âmbito da disciplina, o resgate do debate clássico sobre o lugar dos camponeses nas modernas sociedades capitalistas e industriais favorecerá uma abordagem sobre os contrastes da modernização da agricultura. A partir desta releitura, o conteúdo da disciplina abordará as recentes reorientações das políticas agrícolas e de desenvolvimento rural em favor do fortalecimento da agricultura familiar no Brasil. Neste quadro, os temas de debate associados à ideia de reforçar a agricultura familiar são examinados.							
CRC7224 Agricultura Familiar, Desenvolvimento Rural e Multifuncionalidade da Agricultura	Op	51	3				



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **551 - CIÊNCIAS RURAIS [Campus Curitibanos]**

Currículo: **20092**

Habilitação: **Bacharelado em Ciências Rurais**

3ª.Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
Noções básicas de anatomia e fisiologia dos tecidos epitelial, nervoso, conjuntivo propriamente dito, ósseo, cartilaginoso, adiposo, muscular e do sangue, e suas implicações nos sistemas esquelético, nervoso, endócrino, circulatório, respiratório, digestivo, urinário e reprodutor.							
CRC7202 Morfofisiologia Animal	Ob	68	4				
Níveis de organização das estruturas biológicas. Métodos básicos de estudo da célula. Organização estrutural e funcional das células eucarióticas animais e vegetais							
CRC7300 Biologia Celular	Ob	51	3				
Conhecimentos de economia para discutir; leis de oferta e da procura; elasticidade; monopólio e competição monopolista; mercado e comercialização; preços de produtos agropecuários; crédito. Economia Rural Brasileira							
CRC7302 Economia Rural	Ob	51	3				
Estações meteorológicas de superfície e instrumental meteorológico; energia disponível ao meio ambiente e as plantas cultivadas; dinâmica da água nos sistemas agrícolas; classificação climática; levantamento da aptidão agroclimática das culturas agrícolas.							
CRC7303 Hidrologia e Climatologia	Ob	68	4				
Familiarizar o aluno com as técnicas estatísticas básicas, no campo profissional, possibilitando o reconhecimento problemas de pesquisa com planejamento e tratamento estatístico de dados. O aluno utilizará software estatístico para a realização de trabalhos.							
CRC7304 Estatística e Informática	Ob	68	4				
Noções de mineralogia, gênese e morfologia do solo: distribuição litológica regional; fatores e processos pedogenéticos; perfil do solo e descrição. Composição do solo. Propriedades das fases sólida, líquida e gasosa, processos dinâmicos, propriedades físicas e mecânicas do solo. Sistemas de classificação de solos, natural e interpretativa (SC).							
CRC7305 Edafologia	Ob	68	4				
Construção de contextos nos quais especificidades do conhecimento adquirem significados complementares.							
CRC7306 Disciplina Relacional	Ob	17	1				
CRC7310 Atividade Complementar	Ob	18	1				
-	Disciplina Eletiva Presencial	Ob	34				
-	Disciplina Eletiva de EaD	Ob					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **551 - CIÊNCIAS RURAIS [Campus Curitibanos]**

Currículo: **20092**

Habilitação: **Bacharelado em Ciências Rurais**

3ª.Fase - Eletiva

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
CRC7320 Embriologia	Op	34	2				
Processos de divisão celular, aparelhos reprodutores, processos de gametogênese. Tipos de ovos, o processo de fecundação e a metodologia de inseminação artificial. Etapas do Desenvolvimento, segmentação e gastrulação. Anexos embrionários.							
CRC7321 Projetos de Educação Ambiental	Op	34	2				
Análise de Projetos de Educação Ambiental; Identificação de todas etapas para elaboração de um projeto; Elaboração de um projeto de educação ambiental; Leitura de textos, conferências e debates sobre diferentes propostas de educação ambiental; Pesquisa-intervenção e educação ambiental; Proposição de um programa de educação ambiental para uma instituição.							
CRC7322 Tecnologia da Madeira	Op	34	2				
Importância do reflorestamento. Propriedades anatômicas, físicas, químicas e mecânicas da madeira. Preservação. Secagem. Madeira transformada.							
CRC7323 Gestão dos Recursos Hídricos na Bacia Hidrográfica	Op	34	2				
Introdução; Sistemas de gestão de recursos hídricos no mundo; O Sistema Nacional de Recursos Hídricos; Comitês de Bacias Hidrográficas, constituição e composição; A importância da gestão de forma descentralizada, participativa, e integrada em relação aos demais recursos naturais, sem dissociação dos aspectos quantitativos e qualitativos e das peculiaridades das bacias hidrográficas; Aspectos técnicos discutidos nas diferentes câmaras; Cobrança pelo uso água; Gestão dos recursos obtidos; Agência de Bacias Hidrográficas; Principais Comitês de Bacias Hidrográficas no Brasil; Potencial de prestação de serviços pelos diferentes profissionais das áreas de ciências agrárias, florestais, ambientais e biológicas.							
CRC7324 Desenho Assistido por Computador	Op	34	2				
Utilização de um programa computacional de desenho técnico. Desenhos de elementos de máquinas (sistemas de transmissão, mancais, conexões, etc.) parametrizados. Desenhos de conjunto, Detalhamento de conjunto. Montagem e animação.							



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **551 - CIÊNCIAS RURAIS [Campus Curitibanos]**

Currículo: **20092**

Habilitação: **Bacharelado em Ciências Rurais**

3ª.Fase - Eletiva de EaD

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
FIL9101	Filosofia	Op	60	4	Análise das organizações modernas sob o ponto de vista da Filosofia. A linguagem como fundamentadora da característica social do ser pensante. A natureza da raça humana e da sociedade e a dinâmica de sua evolução. Os requisitos lógicos e antropológicos da linguagem. A validação das asserções ou o problema da verdade. As dimensões da linguagem e a dinâmica das modernas organizações. Os múltiplos usos da Ética: na profissão, nas organizações e na sociedade. O interrelacionamento entre Filosofia e Ética		
LLE9000	Introdução á Educação a Distância	Op	60	4	Das origens ao século XIX. Estudo de obras representativas, através da leitura de textos traduzidos relevantes do ponto de vista estético e histórico-cultural.		
LLE9211	Língua Espanhola I	Op	36	2	Introdução aos estudos da língua espanhola. Compreensão e produção oral e escrita: apresentação e análise dos mais diversos gêneros discursivos orais e escritos que permitam o aluno compreender e produzir textos que contemplem situações sociais da vida cotidiana e acadêmica. Informações pertinentes sobre características fonéticas, gramaticais e sociolingüísticas da língua espanhola.		

4ª.Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
CRC7400	Formação Empreendedorial	Ob	51	3	O planejamento de um projeto de negócios. Gestão de projetos: técnicas eficazes; Métodos e medidas dos trabalhos; Implantação e implementação de projetos de negócios. Administração de custos e dos prazos de implantação em projetos; Gestão da qualidade em projetos. Identificação de oportunidades de investimentos. Análise de mercado. Desenvolvimento e implementação de negócios. Teoria da localização e escala do empreendimento. Finanças de um projeto de Investimentos. Análise de sensibilidade. Empreendedorismo e inovação: liderança estratégica.		
CRC7401	Microbiologia Básica	Ob	85	5	O mundo microbiano. Grupos de interesse microbiológico: protozoários, fungos, bactérias e vírus. Morfologia e fisiologia de microorganismos. Genética microbiana. Crescimento e controle de microorganismos. Agentes anti-microbianos. Isolamento e caracterização de microorganismos. Identificar e compreender as principais transformações de origem microbiana e seus fatores determinantes no solo, relacionando-os à disponibilidade de nutrientes para as plantas e qualidade do meio ambiente.		
CRC7402	Gestão Ambiental e legislação	Ob	34	2	Agronegócio e meio ambiente. Sistemas de gestão ambiental públicos e privados. Legislação ambiental. Código Florestal. Licenciamento ambiental: EIA/RIMA. Marketing ambiental. Certificação ambiental.		
CRC7403	Zootecnia	Ob	51	3	Importância econômica dos animais domésticos; histórico da Zootecnia; definições e termos zootécnicos; espécies zootécnicas, sua origem, domesticação e evolução; raças e variedades. Exterior dos animais, biometria, julgamento; fundamentos de genética de populações e quantitativa aplicadas ao melhoramento animal.		
CRC7404	Morfofisiologia Vegetal	Ob	85	5	Introdução à Botânica; noções de plantas avasculares; conceitos e métodos taxonômicos; sistemas de classificação; nomenclatura botânica; morfologia e sistemática de plantas vasculares; principais táxons de interesse agrônomo. Meristemas, Parênquimas, tecidos de revestimento, de sustentação, de secreção e vasculares: aspectos estruturais. Raiz, caule e folha: aspectos anatômicos e fisiológicos. Flor, fruto, semente e plântula: aspectos anatômicos, ecológicos e fisiológicos. Adaptações anatômicas e fisiológicas a diferentes ambientes		
CRC7405	Tecnologia Agroindustrial	Ob	51	3	Proporcionar conhecimentos sobre a agroindústria e sua importância no desenvolvimento regional, sobre as características dos alimentos e matérias primas agropecuárias, as alterações a que estão sujeitas e os métodos de conservação, bem como, as maneiras de produção de alimentos seguros.		
CRC7406	Disciplina Relacional	Ob	17	1	Construção de contextos nos quais especificidades do conhecimento adquirem significados complementares.		
CRC7410	Atividade Complementar	Ob	18	1			
-	Disciplina Eletiva Presencial	Ob	51				



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **551 - CIÊNCIAS RURAIS [Campus Curitibanos]**

Currículo: **20092**

Habilitação: **Bacharelado em Ciências Rurais**

- **Disciplina Eletiva de EaD**

Ob

4ª.Fase - Eletiva

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
Introdução: aspectos clínicos, educacionais e sócio-antropológicos da surdez. A Língua Brasileira de Sinais - Libras: características básicas da fonologia. Noções básicas de léxico, de morfologia e de sintaxe com apoio de recursos audio-visuais; Noções de variação. Praticar Libras: desenvolver a expressão visual-espacial.							
CRC7420 Língua Brasileira de Sinais - Libras	Op	51	3				
Conceituação de impactos ambientais. Estrutura do EIA/RIMA. Caracterização dos impactos ambientais nos meios físico, biótico e sócio-econômico. Valoração e qualificação dos impactos. Medidas mitigadoras e compensatórias. Elaboração e análise dos EIA/RIMA e RAP. Política e legislação dos EIA/RIMA e RAP. Audiências Públicas. Estudos de casos de EIA/RIMA e RAP							
CRC7421 Gestão de Impactos Ambientais	Op	51	3				
Relação solo-planta-atmosfera, radiação solar, água no sistema vegetal, balanço de energia e evaporação, transpiração vegetal, mecanismo estomático, aplicação das relações solo-planta-atmosfera em hidrologia, balanço hídrico, balanço hidrológico.							
CRC7422 Sistema Solo-planta-atmosfera aplicado à hidrologia	Op	51	3				
A história das cidades e da silvicultura urbana. Os usos, benefícios e a importância da vegetação nos ambientes urbanos. Princípios de paisagismo. Planejamento em silvicultura urbana. O manejo dos ecossistemas florestais urbanos. Políticas públicas municipais (política ambiental, estrutura administrativa, planejamento urbano, etc.) e programas comunitários para implantação, recuperação, valorização e manutenção dos ecossistemas florestais urbanos.							
CRC7423 Silvicultura Urbana	Op	51	3				
Introdução. Métodos gerais de preservação de alimentos. Microrganismos de importância na deterioração de alimentos. Toxinfecções alimentares. Microbiologia e deterioração: água, carnes, peixes, açúcar, leite, cereais, frutas, hortaliças, ovos, aves e alimentos enlatados. Noções de tratamento de águas superficiais							
CRC7424 Microbiologia e Deterioração de Alimentos	Op	51	3				



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **551 - CIÊNCIAS RURAIS [Campus Curitibanos]**

Currículo: **20092**

Habilitação: **Bacharelado em Ciências Rurais**

4ª.Fase - Eletiva de EaD

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
Leitura. Construção e interpretação de textos. Linguagens e Tipologia Textual. Produção textual.							
LLV9110 Redação Empresarial	Op	60	4				
Configuração histórica da área da Didática. Atividades de ensino como prática político-social e formativa do professor. Ensino-aprendizagem e questões político-pedagógicas e sociais da educação escolar. Concepções de conhecimento, de aprendizagem e o projeto pedagógico na escola. Modalidades de planejamento para a mediação pedagógica e sua relação com especificidade no campo de conhecimento do ensino de Letras.							
MEN9112 Didática - PCC 36 horas/aula	Op	72	4				
Introdução à Psicologia como ciência: histórico, objetos e métodos. Interações sociais no contexto educacional e o lugar do professor. Introdução ao estudo de desenvolvimento e de aprendizagem : infância, adolescência, idade adulta. Contribuições da Psicologia na prática escolar cotidiana e na compreensão do fracasso escolar. Atividade de prática de ensino: uso de questionário, entrevista ou observação direta para investigação dos fenômenos psicológicos estudados e elaboração de relatório.							
PSI9404 Psicologia Educacional - Desenvolvimento e Aprendizagem (PCC 10 horas)	Op	60	4				

5ª.Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
Conceito e Importância da Agricultura. Critérios para escolha de uma propriedade agrícola. Adaptação das terras às culturas, Mobilização e práticas complementares de preparo do solo. Sistemas de instalação de culturas. Propagação de plantas cultivadas (assexuada e sexuada) sementeira. Viveiros de plantas anuais, hortícolas, arbustivas e arbóreas. Tratos culturais, colheita. Rotação de culturas.							
CRC7500 Agricultura	Ob	51	3				
Caracterização e histórico da exploração das floresta regionais. Conceitos e divisões da silvicultura. Essências nativas e exóticas. Exploração: dendrologia, mensuração e classificação. Implantação: manejo e proteção. Elaboração de projetos							
CRC7501 Silvicultura	Ob	51	3				
Bases científicas e aplicações práticas da Agroecologia para uma produção agropecuária eficiente, duradoura, de baixo custo e de mínimo impacto no ambiente e na saúde humana. O objetivo central é discorrer sobre as técnicas de produção comercial de alimentos de elevado valor nutritivo, através da reciclagem da matéria orgânica e da maximização e otimização do fluxo da energia nos agroecossistemas, capazes de gerar estabilidade ecológica, social e econômica nos sistemas de produção. As bases de uma agricultura ecológica são discutidas sob o título de Agricultura Orgânica.							
CRC7502 Produção Agroecológica	Ob	51	3				
Conceitos fundamentais. Levantamentos topográficos por caminhamento, irradiação, interseção e coordenadas. Nivelamento trigonométrico e geométrico. Elementos de taqueometria, topologia e batimetria. Desenho topográfico. Elementos de Sistemas de Posicionamento Global.							
CRC7503 Topografia Básica	Ob	85	5				
Introdução ao estudo dos alimentos e importância da alimentação animal; Aspectos gerais sobre o trato digestivo das principais espécies de ruminantes e monogástricos; Composição química dos animais e de seus alimentos; Princípios nutritivos dos alimentos; Avaliação dos alimentos; Classificação dos alimentos; Estudo dos principais alimentos concentrados para alimentação animal; Estudo dos principais alimentos volumosos para alimentação animal; Suplementos e aditivos alimentares; Mistura de rações, princípios de processamento, preparo e controle de qualidade dos alimentos; Exigências nutricionais e cálculo de rações.							
CRC7504 Nutrição Animal	Ob	51	3				
Aspectos gerais sobre fontes de potência. Tratores agrícolas, Manutenção e operação. Equipamentos agrícolas: preparo do solo, sementeira, adubação e plantio tratos culturais mecânicos e químicos, renovadoras de pastagem, estudo 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. Tração animal. Planejamento e desempenho da mecanização agrícola.							
CRC7505 Mecanização Agrícola	Ob	68	4				
Construção de contextos nos quais especificidades do conhecimento adquirem significados complementares.							
CRC7506 Disciplina Relacional	Ob	17	1				
CRC7510 Atividade Complementar	Ob	18	1				



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **551 - CIÊNCIAS RURAIS [Campus Curitibanos]**

Currículo: **20092**

Habilitação: **Bacharelado em Ciências Rurais**

- **Disciplina Eletiva Presencial** Ob 51

- **Disciplina Eletiva de EaD** Ob

5ª.Fase - Eletiva

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
CRC7520 Processamento e Interpretação de Imagens	Op	51	3		Introdução. Estereoscopia. Elementos de Fotogrametria. Fotointerpretação. Aplicações de Fotointerpretação na agricultura. Fotointerpretação para avaliação dos Recursos de uma Área. Sensores Remoto. Introdução ao sistema de Informação Geográfica.		
CRC7521 Pós-colheita e processamento de Alimentos Vegetais	Op	51	3		Alterações dos alimentos. Legislação. Pós-colheita e armazenamento de frutas, hortaliças, grãos, raízes e tubérculos. Processamento de frutas, hortaliças, grãos, raízes e tubérculos.		
CRC7522 Instalações Elétricas para fins Rurais	Op	51	3		Noções básicas sobre geração, transmissão e distribuição de energia elétrica; linhas de distribuição e ramal rurais; instalações elétricas em baixa tensão; sinalização, comando e proteção de circuitos elétricos em baixa tensão; instrumentos de medidas elétricas; sistemas de medição e tarifação de energia elétrica.		
CRC7523 Recursos Florestais em Propriedades Agrícolas	Op	51	3		Conceitos, funcionamento e caracterização do ecossistema florestal. Conceitos básicos de ecologia florestal e desenvolvimento florestal sustentável. O papel da floresta na conservação da biodiversidade, dos recursos hídricos e da produtividade do solo. Legislação florestal: preservação permanente e reserva legal. Conservação de fragmentos florestais. Formação e manejo de pequenos povoados florestais. Uso da madeira na propriedade agrícola.		
CRC7524 Inventário Florestal	Op	51	3		Introduzir aos alunos os principais métodos de levantamento florestal por amostragem, em especial a amostragem simples ao acaso, estratificada, sistemática e conglomerado. Abordar aspectos de levantamento de populações biológicas		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **551 - CIÊNCIAS RURAIS [Campus Curitibanos]**

Currículo: **20092**

Habilitação: **Bacharelado em Ciências Rurais**

5ª.Fase - Eletiva de EaD

DISCIPLINAS / ATIVIDADES OBRIGATÓRIAS

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
A escola: cultura escolar e cultura da escola. Níveis em modalidades de ensino da Educação Básica. Os tempos e espaços da organização escolar. Os sujeitos da escola. O currículo: conceitos e teorias. Projeto Político Pedagógico. Avaliação escolar.							
EED9504	Organização Escolar	Op	45	3			
Compreensão e produção oral e escrita: apresentação e análise dos mais diversos gêneros discursivos orais e escritos que permitam o aluno compreender, produzir e traduzir textos que contemplem situações sociais da vida cotidiana e acadêmica. Informações pertinentes sobre características fonéticas, gramaticais e sociolinguísticas da língua espanhola.							
LLE9212	Língua Espanhola II (PCC 12 horas-aula)	Op	36	2			
Método, metodologia e abordagem. Diretrizes curriculares de línguas estrangeiras. Estratégias para o ensino das habilidades linguísticas e da gramática. O ensino da cultura. Análise, produção e implementação de atividades de ensino e aprendizagem on- e off-line. Planejamento de aulas e avaliação.							
MEN9106	Metodologia do Ensino - PCC 36 horas/aula	Op	108	6			

6ª.Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
Proporcionar elementos teóricos e metodológicos de análise econômico financeira e de planejamento da empresa rural, com vistas a melhorar o desempenho administrativo dos empreendimentos agropecuários. A ciência administrativa e a administração rural. Áreas da administração e funções administrativas. Capitais e custos de produção. O patrimônio da empresa. Elementos de contabilidade rural. Projetos agropecuários e análise de investimentos. Planejamento e estratégia administrativa.							
CRC7600	Administração e projetos Rurais	Ob	51	3			
História, importância e uso da biotecnologia nos processos agronômicos. ADN recombinante. Engenharia genética. Fusões celulares, hibridomas. Organismos transgênicos. Cultura de células, tecidos e órgãos. Aplicação da informática a biotecnologia. Meio ambiente e ética. Crio-preservação. Bioreatores. Manipulação de embriões. Produção de metabolitos secundários 'in vitro'. Sementes sintéticas e linhagens celulares.							
CRC7601	Biotecnologias	Ob	34	2			
Projetos; materiais de construção; técnicas construtivas; telhado; informações técnicas correlatas ao planejamento e montagem de projetos de construções rurais; construções e instalações correlatas ao armazenamento de grãos e forragens; estradas rurais; orçamento; geração de energia; outras fontes de energia; energia elétrica; instalações elétricas.							
CRC7602	Construções Rurais	Ob	68	4			
Célula: mitose e meiose. Herança cromossômica. Mendelismo. Herança relacionada ao sexo. Linkage e mapas cromossômicos. Mutações. Alelos múltiplos. Populações. Herança citoplasmática. Bases químicas da herança. Aberrações cromossômicas. Heteroploidia							
CRC7603	Genética	Ob	51	3	CRC7311		
Planejamento de diferentes tipos de construções e equipamentos. Planejamento e execução de programas de alimentação, higiene, melhoramento genético e reprodução, adequando níveis de tecnologia à realidade sócio-econômica e cultural, com vistas ao aumento da produtividade em piscicultura, carcinocultura e ranicultura.							
CRC7604	Aquicultura	Ob	51	3			
Fundamentos de Horticultura. Sementeiras e viveiros. Propagação. Dormência. Floração e frutificação. Poda e sistemas de condução. Fisiologia pós-colheita de frutos. Comercialização e consumo de produtos hortícolas.							
CRC7605	Horticultura	Ob	51	3			
Construção de contextos nos quais especificidades do conhecimento adquirem significados complementares.							
CRC7606	Disciplina Relacional	Ob	17	1			
CRC7610	Atividade Complementar	Ob	17	1			
O Estágio é a prática pedagógica em que o estudante coloca em prática atividades programadas, orientadas e avaliadas que lhe proporcionam aprendizagem social, profissional ou cultural, consolidando conhecimentos, podendo refletir e confirmar sobre a sua escolha profissional. O Estágio Curricular do Curso de Ciências Rurais, com carga horária equivalente a 120 horas aula, pode ser realizado após concluir a 4a fase e é regulado conforme disposto na Resolução No 09/CUn/98, de 30 de setembro de 1998.							
CRC7650	Estágio Vivencial em Ciências Agrárias	Ob	120	5			



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **551 - CIÊNCIAS RURAIS [Campus Curitibanos]**

Currículo: **20092**

Habilitação: **Bacharelado em Ciências Rurais**

- **Disciplina Eletiva Presencial** Ob 51

- **Disciplina Eletiva presencial** Ob 51

6ª.Fase - Eletiva

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

Respostas Fisiológicas: Animal e Vegetal e ambientes protegidos. Cálculo da Carga Térmica. Ventilação Natural. Ventilação Forçada. Ambientes para a Produção Vegetal.

CRC7620	Ambientes para Animais e Plantas	Op	51	3			
----------------	---	----	----	---	--	--	--

O aluno vai conhecer os sistemas de manejo empregado nas regiões tropicais e nos biomas brasileiros com ênfase na Amazônia e Mata Atlântica e terá oportunidade de analisar planos de manejo chaves praticados nesses biomas. O aluno também irá conhecer o manejo atual, quais são suas implicações para o futuro da floresta e quais são as melhorias necessárias para tornar manejo mais sustentável do ponto de vista ecológico, social e ambiental.

CRC7621	Manejo de florestas Tropicais	Op	51	3			
----------------	--------------------------------------	----	----	---	--	--	--

Conceituação básica sobre impactos ambientais. Identificação de fontes de poluição agrícola, zootécnica e agroindustrial. Conhecimento e conceituação das propriedades físicas, químicas e biológicas dos resíduos. Conhecimentos básicos sobre operações e processos unitários. Conceituação e discussão das tecnologias para tratamento de águas residuárias. Discussão de propostas para controle e disposição de resíduos sólidos. Análise e discussão de alternativas para reciclagem de resíduos.

CRC7622	Saneamento Ambiental	Op	51	3			
----------------	-----------------------------	----	----	---	--	--	--

Matérias primas de origem animal. Princípios gerais de conservação dos alimentos – causas das alterações dos alimentos, métodos de conservação dos alimentos, avaliação da qualidade dos alimentos. Tecnologia do leite e produtos derivados: conceituação, obtenção higiênica, composição, leite pasteurizado, fermentado, desidratado e esterilizado, manteiga e queijos. Tecnologia da carne e produtos derivados: estrutura, composição, abate de bovinos, ovinos, suínos e aves, modificações "post-mortem", propriedades, microbiologia, contaminantes, refrigeração, congelamento, tratamento térmico, cura, embutidos, outros processos.

Tecnologia do pescado e produtos derivados: composição, deterioração, armazenamento e conservação.

CRC7623	Tecnologia de produtos de origem Animal	Op	51	3			
----------------	--	----	----	---	--	--	--

Determinação das características de resistência ao cisalhamento e deformabilidade dos solos. Definição e determinação dos parâmetros a serem considerados em obras de barragens, fundações e estradas vicinais. Realização de projetos de pequena barragem de terra, fundações e estrada vicinal.

CRC7624	Barragens e Obras de Terra	Op	51	3			
----------------	-----------------------------------	----	----	---	--	--	--

Introdução à Piscicultura; Ecossistemas aquáticos; Características Químicas e Físicas da água; Anatomia e Fisiologia de peixes; Espécies de peixes próprias para o cultivo; Construção de tanques para a piscicultura; Aducação e calagem de tanques; Alimentação e nutrição de peixes de cultivo; Noções de enfermidades em peixes.

CRC7625	Piscicultura	Op	51	3			
----------------	---------------------	----	----	---	--	--	--

Aspectos gerais do paisagismo e da floricultura. Parques. Evolução dos estilos de jardins. Projeto paisagístico. Arborização urbana e rodoviária: escolha das espécies. Tecnologia de produção de plantas ornamentais e de interesse econômico. Manejo, propagação, cultivo e substratos utilizados para plantas ornamentais. Identificar as técnicas de produção comercial de plantas ornamentais para jardins, vasos e corte.

CRC7626	Paisagismo e Floricultura	Op	51	3			
----------------	----------------------------------	----	----	---	--	--	--

Observações

null

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