



# 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
<p>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.</p> <b>CRC7100 Ciências Rurais</b>	Ob	68	4			
<p>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.</p> <b>CRC7101 Ecologia</b>	Ob	68	4			
<p>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.</p> <b>CRC7102 Desenho Técnico</b>	Ob	51	3			
<p>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.</p> <b>CRC7103 Matemática aplicada às Ciências Rurais</b>	Ob	85	5			
<p>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, amins, 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.</p> <b>CRC7104 Química Orgânica</b>	Ob	51	3			
<p>Estudo da estrutura e da tipologia de textos, destacando-se elementos do discurso e da textualidade; estudo e produção de textos técnicos e científicos.</p> <b>CRC7105 Redação Técnico-científica</b>	Ob	34	2			
<p>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</p> <b>CRC7106 Zoologia</b>	Ob	51	3			
<b>CRC7107 Disciplina Relacional</b>	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
<b>CRC7200</b> <b>Ética e Filosofia da Ciência</b>	Ob	36	2			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.
<b>CRC7201</b> <b>Física aplicada às Ciências Rurais</b>	Ob	85	5			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
<b>CRC7203</b> <b>Qualidade da Água**</b>	Ob	51	3			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.
<b>CRC7204</b> <b>Química Inorgânica e Analítica</b>	Ob	85	5			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.
<b>CRC7205</b> <b>Sociologia Rural</b>	Ob	34	2			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.
<b>CRC7206</b> <b>Disciplina Relacional</b>	Ob	17	1			
<b>CRC7210</b> <b>Atividade complementar</b>	Ob	18	1			
<b>CRC7301</b> <b>Bioquímica</b>	Ob	68	4			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.
-	Ob	51				<b>Disciplina Eletiva Presencial</b>



# 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
<b>CRC7220 Agroecologia e Agricultura Orgânica</b>	Op	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.						
<b>CRC7221 Ecologia de populações</b>	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						
<b>CRC7222 Ecologia florestal</b>	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.						
<b>CRC7223 Higiene e Sanitização de Alimentos</b>	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.						
<b>CRC7224 Agricultura Familiar, Desenvolvimento Rural e Multifuncionalidade da Agricultura</b>	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 idéia de reforçar a agricultura familiar são examinados.						



# 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
<b>CRC7202 Morfofisiologia Animal</b>	Ob	68	4			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.
<b>CRC7300 Biologia Celular</b>	Ob	51	3			Níveis de organização das estruturas biológicas. Métodos básicos de estudo da célula. Organização estrutural e funcional das células eucarióticas animais e vegetais
<b>CRC7302 Economia Rural</b>	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
<b>CRC7303 Hidrologia e Climatologia</b>	Ob	68	4			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.
<b>CRC7304 Estatística e Informática</b>	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.
<b>CRC7305 Edafologia</b>	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).
<b>CRC7306 Disciplina Relacional</b>	Ob	17	1			Construção de contextos nos quais especificidades do conhecimento adquirem significados complementares.
<b>CRC7310 Atividade Complementar</b>	Ob	18	1			
-	Ob	34				<b>Disciplina Eletiva Presencial</b>
-	Ob					<b>Disciplina Eletiva de EaD</b>



# 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
<b>CRC7320 Embriologia</b>	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.
<b>CRC7321 Projetos de Educação Ambiental</b>	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.
<b>CRC7322 Tecnologia da Madeira</b>	Op	34	2			Importância do reflorestamento. Propriedades anatômicas, físicas, químicas e mecânicas da madeira. Preservação. Secagem. Madeira transformada.
<b>CRC7323 Gestão dos Recursos Hídricos na Bacia Hidrográfica</b>	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.
<b>CRC7324 Desenho Assistido por Computador</b>	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.



## 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
<b>FIL9101</b>	<b>Filosofia</b>	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
<b>LLE9000</b>	<b>Introdução á Educação a Distância</b>	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.
<b>LLE9211</b>	<b>Língua Espanhola I</b>	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
<b>CRC7400</b>	<b>Formação Empreendedorial</b>	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.
<b>CRC7401</b>	<b>Microbiologia Básica</b>	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.
<b>CRC7402</b>	<b>Gestão Ambiental e legislação</b>	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.
<b>CRC7403</b>	<b>Zootecnia</b>	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.
<b>CRC7404</b>	<b>Morfofisiologia Vegetal</b>	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
<b>CRC7405</b>	<b>Tecnologia Agroindustrial</b>	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.
<b>CRC7406</b>	<b>Disciplina Relacional</b>	Ob	17	1		Construção de contextos nos quais especificidades do conhecimento adquirem significados complementares.
<b>CRC7410</b>	<b>Atividade Complementar</b>	Ob	18	1		
-	<b>Disciplina Eletiva Presencial</b>	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
<b>CRC7420</b> <b>Língua Brasileira de Sinais - Libras</b>	Op	51	3			
<b>CRC7421</b> <b>Gestão de Impactos Ambientais</b>	Op	51	3			
<b>CRC7422</b> <b>Sistema Solo-planta-atmosfera aplicado à hidrologia</b>	Op	51	3			
<b>CRC7423</b> <b>Silvicultura Urbana</b>	Op	51	3			
<b>CRC7424</b> <b>Microbiologia e Deterioração de Alimentos</b>	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
LLV9110	<b>Redação Empresarial</b>	Op	60	4		
Leitura. Construção e interpretação de textos. Linguagens e Tipologia Textual. Produção textual.						
MEN9112	<b>Didática - PCC 36 horas/aula</b>	Op	72	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.						
PSI9404	<b>Psicologia Educacional - Desenvolvimento e Aprendizagem (PCC 10 horas)</b>	Op	60	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.						

### 5ª.Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
CRC7500	<b>Agricultura</b>	Ob	51	3		
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.						
CRC7501	<b>Silvicultura</b>	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						
CRC7502	<b>Produção Agroecológica</b>	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.						
CRC7503	<b>Topografia Básica</b>	Ob	85	5		
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.						
CRC7504	<b>Nutrição Animal</b>	Ob	51	3		
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.						
CRC7505	<b>Mecanização Agrícola</b>	Ob	68	4		
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.						
CRC7506	<b>Disciplina Relacional</b>	Ob	17	1		
Construção de contextos nos quais especificidades do conhecimento adquirem significados complementares.						
CRC7510	<b>Atividade Complementar</b>	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
------------	------	-----	-------	--------------	---------------	----------

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.

**CRC7520 Processamento e Interpretação de Imagens** 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.

**CRC7521 Pós-colheita e processamento de Alimentos Vegetais** 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.

**CRC7522 Instalações Elétricas para fins Rurais** 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 povoamentos florestais. Uso da madeira na propriedade agrícola.

**CRC7523 Recursos Florestais em Propriedades Agrícolas** 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

**CRC7524 Inventário Florestal** 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**

### 5ª.Fase - Eletiva de EaD

#### DISCIPLINAS / ATIVIDADES OBRIGATÓRIAS

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
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.						
<b>EED9504</b>	<b>Organização Escolar</b>	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.						
<b>LLE9212</b>	<b>Língua Espanhola II (PCC 12 horas-aula)</b>	Op	36	2		
Método, metodologia e abordagem. Diretrizes curriculares de línguas estrangeiras. Estratégias para o ensino das habilidades lingüísticas 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.						
<b>MEN9106</b>	<b>Metodologia do Ensino - PCC 36 horas/aula</b>	Op	108	6		

### 6ª.Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
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.						
<b>CRC7600</b>	<b>Administração e projetos Rurais</b>	Ob	51	3		
História, importância e uso da biotecnologia nos processos agrônômicos. ADN recombinante. Engenharia genética. Fusões celulares, híbridomas. 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 metabólitos secundários "in vitro". Sementes sintéticas e linhagens celulares.						
<b>CRC7601</b>	<b>Biotecnologias</b>	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.						
<b>CRC7602</b>	<b>Construções Rurais</b>	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						
<b>CRC7603</b>	<b>Genética</b>	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.						
<b>CRC7604</b>	<b>Aquicultura</b>	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.						
<b>CRC7605</b>	<b>Horticultura</b>	Ob	51	3		
Construção de contextos nos quais especificidades do conhecimento adquirem significados complementares.						
<b>CRC7606</b>	<b>Disciplina Relacional</b>	Ob	17	1		
<b>CRC7610</b>	<b>Atividade Complementar</b>	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.						
<b>CRC7650</b>	<b>Estágio Vivencial em Ciências Agrárias</b>	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**

-	<b>Disciplina Eletiva Presencial</b>	Ob	51
-	<b>Disciplina Eletiva presencial</b>	Ob	51

### 6ª.Fase - Eletiva

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<b>CRC7620</b> <b>Ambientes para Animais e Plantas</b>	Op	51	3			
Respostas Fisiológicas: Animal e Vegetal e ambientes protegidos. Cálculo da Carga Térmica. Ventilação Natural. Ventilação Forçada. Ambientes para a Produção Vegetal.						
<b>CRC7621</b> <b>Manejo de florestas Tropicais</b>	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.						
<b>CRC7622</b> <b>Saneamento Ambiental</b>	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.						
<b>CRC7623</b> <b>Tecnologia de produtos de origem Animal</b>	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.						
<b>CRC7624</b> <b>Barragens e Obras de Terra</b>	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.						
<b>CRC7625</b> <b>Piscicultura</b>	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; Adução e calagem de tanques; Alimentação e nutrição de peixes de cultivo; Noções de enfermidades em peixes.						
<b>CRC7626</b> <b>Paisagismo e Floricultura</b>	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.						

### 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