



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20111**

### 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: 9 semestres

**Carga Horária Obrigatória:** UFSC: 2898 H/A CNE: 2460 H

**Número de aulas semanais:** Mínimo: 18 Máximo: 31

**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: **20111**

Habilitação: **Bacharelado em Ciências Rurais**

### 1ª.Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<b>CRC7110</b> <b>Introdução as Ciências Rurais</b>	Ob	36	2	(AGC7100 ou CBV7301 ou CRC7100)		
<b>CRC7111</b> <b>Ecologia geral</b>	Ob	72	4	(CBV7103 ou CRC7101)		
<b>CRC7113</b> <b>Cálculo Diferencial e Integral</b>	Ob	90	5	(CNS7113 ou CRC7103)		
<b>CRC7114</b> <b>Química Orgânica</b>	Ob	72	4	(CNS7114 ou CRC7104)		
<b>CRC7115</b> <b>Produção textual</b>	Ob	36	2	(CNS7115 ou CRC7105)		
<b>CRC7116</b> <b>Zoologia Geral</b>	Ob	72	4	(CBV7102 ou CRC7106)		
<b>CRC7200</b> <b>Ética e Filosofia da Ciência</b>	Ob	36	2	CNS7200		



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20111**

Habilitação: **Bacharelado em Ciências Rurais**

### 2ª. Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<b>CRC7209</b> <b>Biologia Celular</b>	Ob	72	4	(AGC7101 ou CRC7300)		Níveis de organização das estruturas biológicas. Diversidade celular. Organização da célula procariota e eucariota animal e vegetal. Evolução celular. A Teoria Celular: as células e as funções celulares. Aspectos morfológicos, bioquímicos e funcionais da célula, de seus revestimentos e de seus compartimentos e componentes sub-celulares. Integração morfofuncional dos componentes celulares. Métodos de estudo em biologia celular.
<b>CRC7211</b> <b>Física</b>	Ob	72	4	(CNS7211 ou CRC7201)		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>CRC7212</b> <b>Botânica e Sistemática</b>	Ob	72	4	(CBV7105 ou CRC7404)		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 e florestal.
<b>CRC7213</b> <b>Bioquímica</b>	Ob	72	4	(CBV7104 ou CRC7301)		Introdução à Bioquímica; Química e importância biológica de aminoácidos, proteínas, carboidratos, lipídeos, enzimas, coenzimas, vitaminas, nucleotídeos e ácidos nucleicos; Bioenergética; Metabolismo de carboidratos, lipídeos e aminoácidos; Integração e regulação do metabolismo.
<b>CRC7214</b> <b>Química Analítica</b>	Ob	72	4	(CNS7214 ou CRC7204)		Introdução à análise química quantitativa e qualitativa. Erro e tratamento de dados analíticos. Estudo do pH. Precipitação e solubilidade. Métodos titulométricos.
<b>CRC7215</b> <b>Sociologia Rural</b>	Ob	36	2	(CNS7215 ou CRC7205)		Campo da Sociologia Rural. Estrutura fundiária e ações de ordenamento territorial e fundiário; formação sócio-econômica rural e relação com os modelos de desenvolvimento do Brasil. Desigualdade e diversidade sócio cultural da população rural. Relação campo-cidade, perspectivas de territorialidade e sustentabilidade.
<b>CRC7216</b> <b>Geologia e Mineralogia</b>	Ob	36	2	(CNS7216 ou CRC7305)		Introdução a Geologia; A Terra e a litosfera; Minerais e Rochas; Geologia do Brasil e da Região Sul; Intemperismo; Produtos do Intemperismo (Solos e Mineralogia da Fração Argila).



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20111**

Habilitação: **Bacharelado em Ciências Rurais**

### 3ª.Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<b>CRC7309 Embriologia e Histologia</b>	Ob	54	3	CRC7320	CRC7209	Fundamentos de divisão celular (mitose e meiose); Processos de gametogênese. Tipos de fecundação. Tipos de ovos. Mecanismos celulares e moleculares inerentes ao desenvolvimento embrionário. Diferenciação dos folhetos embrionários. Etapas do desenvolvimento (segmentação à gastrulação) com ênfase em insetos e vertebrados. Desenvolvimento, importância evolutiva e fisiológica dos Anexos embrionários com ênfase em insetos. Origem dos tecidos animais. Características dos tecidos: epitelial e Anexos, conjuntivo, adiposo, cartilaginoso, ósseo, nervoso e órgãos dos sentidos, muscular, sanguíneo e hemocitopoese.
<b>CRC7311 Genética</b>	Ob	72	4	(AGC7102 ou CRC7603)	CRC7209	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. Linkagem e mapas cromossômicos. Herança citoplasmática. Variação genética. Evolução. Genômica.
<b>CRC7312 Desenho Técnico</b>	Ob	54	3	(CBV7201 ou CRC7102)	CRC7113	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 perspectiva isométrica. Noções de desenho arquitetônico aplicado a edificações rurais. Noções de desenho topográfico e projeções cotadas. Noções de desenho cartográfico.
<b>CRC7313 Hidrologia</b>	Ob	36	2	(AGC7107 ou CRC7303)		Conceito e escopo da hidrologia. Ciclo hidrológico. Bacia hidrográfica. Componentes do ciclo hidrológico. Qualidade da água. Obtenção e análise de registros hidrológicos. Comportamento de bacias hidrográficas.
<b>CRC7314 Estatística Básica</b>	Ob	72	4	(CNS7314 ou CRC7304)		Análise estatística na área de ciências agrárias. Estatística descritiva: Tabelas, gráficos, medidas de tendência central. Medidas de dispersão: amplitude total, variância, desvio padrão, coeficiente de variação e erro padrão da média. Distribuições de probabilidade; Amostragem. Testes de hipótese; Intervalo de confiança, t-teste. Utilização de programas de computador para análise e realização de trabalhos estatísticos.
<b>CRC7316 Morfofisiologia animal</b>	Ob	72	4	(CBV7118 ou CRC7202)	(CRC7209 e CRC7213)	Fisiologia celular e bioeletrogênese, Morfologia e fisiologia do sistema endócrino, Morfologia e fisiologia do sistema respiratório, Morfologia e fisiologia do sistema reprodutor masculino, Morfologia e fisiologia do sistema reprodutor feminino, Morfologia e fisiologia da gestação e do parto e puerpério, Fisiologia da lactação, Fisiologia dos líquidos orgânicos, Termorregulação, Morfologia e fisiologia do sistema digestório, Morfologia e fisiologia do sistema muscular.
<b>CRC7317 Climatologia e Meteorologia</b>	Ob	36	2	(AGC7103 ou CRC7303)	CRC7211	Natureza e campo da climatologia agrícola. Elementos e fatores climáticos. Instrumentos e dispositivos para medição de variáveis meteorológicas. Interpretação de dados meteorológicos e climatológicos. Evapotranspiração. Balanço hídrico. Princípios de classificação climática. Clima e agricultura.
<b>CRC7417 Propriedades físicas e químicas dos solos</b>	Ob	54	3	AGC7105	CRC7214	Introdução à Ciência do Solo; Fase sólida mineral do solo (fenômenos de superfície); Composição da fase sólida orgânica do solo; Solos ácidos e solos afetados por sais; Oxidação e redução do solo; Densidade de partículas e do solo; Porosidade do solo; Textura do solo; Estrutura do solo; Consistência do solo; Água no solo; Temperatura do solo.



## CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20111**

Habilitação: **Bacharelado em Ciências Rurais**

### 4ª.Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
Introdução a Pedologia; Fatores e processos de formação do solo; Morfologia dos solos; Classificação dos solos; Sistemas de Classificação de Solos; Solos do Brasil e de Santa Catarina.						
<b>CRC7315</b>	<b>Morfologia e Classificação dos Solos</b>	Ob	54	3	(CNS7315 ou CRC7305)	(CRC7216 eh CRC7417)
Transformações recentes no mundo rural e concepção sistêmica da realidade; Padrões e modelos de desenvolvimento: critérios de análise. Mundo rural, ecologia e desenvolvimento sustentável. Desenvolvimento, Pluriatividade e Multifuncionalidade. Territorialidade e políticas públicas. Planejamento territorial regional/municipal: Organização, poder local e participação política.						
<b>CRC7409</b>	<b>Desenvolvimento Rural</b>	Ob	54	3	(CNS7409 ou CRC7224)	CRC7215
Introdução a Microbiologia. Variabilidade em microorganismos. Caracterização, e Classificação dos microorganismos (Bactérias, Fungos, Algas, Protozoários e Vírus). Fisiologia dos microorganismos: produção, biossíntese, nutrição e reprodução. Técnicas de isolamento e observação de microorganismos. Influência dos fatores ambientais sobre os microorganismos. Microorganismos de interesse ecológico e econômico. Mecanismos de ação e interação entre os microorganismos e o hospedeiro. Controle dos microorganismos.						
<b>CRC7411</b>	<b>Microbiologia Geral</b>	Ob	72	4	(AGC7106 ou AGC7306 ou CRC7401)	
Agronegócio e meio ambiente. Sistemas de gestão ambiental públicos e privados. Legislação ambiental. Código Florestal. Licenciamento ambiental: EIA/RIMA. Marketing ambiental. Certificação ambiental.						
<b>CRC7412</b>	<b>Legislação e Gestão Ambiental</b>	Ob	36	2	(CNS7412 ou CRC7402)	(CRC7114 eh CRC7214)
Aspectos da criação de suínos e ovinos para o estado de Santa Catarina; principais raças; melhoramento genético e reprodução; nutrição, manejo nas diferentes fases de criação; instalações; controle sanitário; planejamento da criação.						
<b>CRC7413</b>	<b>Zootecnia</b>	Ob	54	3	CRC7403	CRC7316
Meristemas, Parênquimas, tecidos de revestimento, de sustentação, de secreção e vasculares: aspectos estruturais. Raiz, caule e folha: aspectos anatômicos e fisiológicos (metabolismo: absorção e transporte de água, nutrição mineral, absorção de sais minerais, transporte no floema, fotossíntese, respiração. assimilação do nitrogênio). Flor, fruto, semente e plântula: aspectos anatômicos, ecológicos e fisiológicos (crescimento e desenvolvimento: hormônios e reguladores de crescimento, divisão e diferenciação celular, fotomorfogênese, respostas de crescimento à temperatura, fotoperiodismo, floração). Adaptações anatômicas e fisiológicas a diferentes ambientes.						
<b>CRC7414</b>	<b>Morfofisiologia vegetal</b>	Ob	72	4	(AGC7104 ou CRC7404)	(CRC7209 eh CRC7212 eh CRC7213)
Noções de morfologia dos insetos das famílias de importância agrícola. Desenvolvimento e metamorfose das principais famílias de importância agrícola. Identificação das ordens e famílias com espécies de importância agrícola. Importância econômica dos insetos. Métodos de manejo e controle de insetos pragas. Pragas dos produtos armazenados. Insetos associados às principais culturas: reconhecimento das espécies, aspectos biológicos, prejuízos causados em métodos de controle específicos por cultura.						
<b>CRC7415</b>	<b>Entomologia</b>	Ob	72	4	(CBV7106 ou CBV7107)	(CRC7114 eh CRC7116)
Princípios básicos de experimentação, planejamento e implantação de experimentos. Delineamento inteiramente casualizado e em blocos casualizados. Experimentos fatoriais. Correlação e regressão linear. Testes paramétricos e não paramétricos. Testes de aderência. Tabelas de contingência.						
<b>CRC7416</b>	<b>Estatística experimental</b>	Ob	54	3	CNS7416	CRC7314



## CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20111**

Habilitação: **Bacharelado em Ciências Rurais**

### Disciplinas Optativas

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<b>CRC7010 Programa de Intercâmbio I</b>	Op					
<b>CRC7011 Programa de Intercâmbio II</b>	Op					
<b>CRC7012 Programa de Intercâmbio III</b>	Op					
<b>AGC7001 Sistema Integrado de Produção Agropecuária</b>	Op	54	3			
<b>AGC7004 Patologia de Sementes</b>	Op	36	2		(AGC7110 ou CRC7517)	
<b>AGC7005 Tópicos Especiais em Agronomia I</b>	Op	36	2			
<b>AGC7006 Tópicos Especiais em Agronomia II</b>	Op	36	2			
<b>AGC7007 Agricultura de Precisão</b>	Op	36	2			
<b>AGC7008 Informática Aplicada às Ciências Agrárias</b>	Op	36	2			
<b>AGC7009 Introdução a Etnobotânica</b>	Op	36	2		(AGC7118 ou CRC7512)	
<b>AGC7117 Hidráulica</b>	Op	54	3		CRC7313	
<b>CBV7108 Biogeografia</b>	Op	54	3		(AGC7102 e CRC7311)	
<b>CBV7114 Biologia Molecular</b>	Op	72	4		(CRC7113 e CRC7213)	





## CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20111**

Habilitação: **Bacharelado em Ciências Rurais**

<b>CBV7207</b>	<b>Ergonomia e Segurança no Trabalho</b>	Op	36	2		
	Histórico e classificação de Sistemas Agroflorestais (SAF). Ecologia dos sistemas agroflorestais. Dinâmica temporal e espacial de SAFs. Implantação e manejo de SAFs. Dimensões sociais e econômicas dos SAFs. Legislação aplicada aos SAFs.					
<b>CBV7319</b>	<b>Sistemas Agroflorestais</b>	Op	36	2	EFL7616	(AGC7118 ou CBV7103 ou CRC7111)
	(Ementa Variável válida para 2017-2) Conceitos básicos em agricultura de precisão. Sistemas de posicionamento por satélites. Geoestatística aplicada. Mapeamento de atributos do solo. Mapeamento de atributos das plantas. Mapeamento de produtividade. Sistemas de aplicação à taxa variável. Zonas de manejo diferenciado.					
<b>CBV7326</b>	<b>Tópicos Especiais em Engenharia Florestal I</b>	Op	36	2		
	(Ementa Variável válida para 2017-2). Importância da qualidade na aplicação de defensivos agrícolas. Conceitos de alvo biológico. Técnicas de aplicação de produtos agrícolas. Adjuvantes agrícolas. Fatores climáticos na aplicação de defensivos. Teoria da gota. Índice Span. Penetração, Deposição, cobertura e densidade de gotas. Deriva na aplicação de defensivos agrícolas. Tipos de pulverizadores. Manutenção de equipamentos. Pontas de pulverização. Importância da pressão de pulverização. Qualidade e segurança na aplicação. Metodologias para estimar a qualidade da aplicação.					
<b>CBV7327</b>	<b>Tópicos Especiais em Engenharia Florestal II</b>	Op	36	2		
	A conservação da diversidade biológica no Brasil e no mundo - Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC- Brasil), sistemas de conservação de biodiversidade de outros países do mundo - análise comparativa. Critérios para estabelecimento de áreas protegidas para manejo e conservação de espécies, populações, comunidades e ecossistemas. Estratégias mundiais para proteção de biodiversidade. Planejamento e Manejo de Unidades de Conservação de Proteção Integral e de Uso Sustentável. Gestão do entorno de unidades e criação de corredores ecológicos. Integração entre UCPI, UCUS e outras áreas protegidas como APP (áreas de proteção permanentes) e RL (reservas legais) com vistas à gestão biorregional.					
<b>CBV7328</b>	<b>Unidade de Conservação</b>	Op	54	3		(AGC7118 ou CRC7512)
	Introdução ao manejo de fauna silvestre. Aspectos ecológicos e sociais da conservação de fauna silvestre. Classificação dos seres vivos. Legislação aplicada a fauna. Espécies brasileiras ameaçadas de extinção. Manejo, alimentação, reprodução e sanidade da fauna silvestre. Levantamentos faunísticos. Captura e contenção de Répteis, Aves e Mamíferos Silvestres. Marcação e rastreamento de animais silvestres. Técnicas de manejo de fauna silvestre in situ. Conservação e exposição de animais silvestres. Confecção de Projetos técnicos.					
<b>CBV7331</b>	<b>Manejo de Fauna Silvestre</b>	Op	54	3		(CRC7111 eh CRC7311)
	Aplicação de técnicas comportamentais para o uso e conservação animal. Guia de uso de animais em estudos de etologia. O uso da Etologia pura na Etologia aplicada. Biologia da Conservação e o Comportamento. Enriquecimento Ambiental. Uso da Etologia para o controle de animais problema. Importância do bem-estar animal na Medicina Veterinária. Avaliação do bem estar animal das diferentes espécies de interesse na Medicina Veterinária. Interação homem x animal, aspectos éticos e econômicos.					
<b>CBV7802</b>	<b>Etologia e Bem Estar Animal</b>	Op	36	2		CRC7413
	Definição de agricultura familiar. História do campesinato no Brasil. Auto consumo e segurança alimentar. Agricultura familiar e Políticas Públicas. Movimentos campesinos. Agricultura familiar e mercado. Multifuncionalidade. Agricultura Familiar e sustentabilidade.					
<b>CRC7000</b>	<b>Agricultura Familiar</b>	Op	54	3	CRC7224	
	Conceitos básicos. A importância das Florestas. Formações florestais do Brasil. O ecossistema florestal - Estrutura vertical e horizontal da floresta. Fitossociologia. Sucessão florestal. Conservação dos recursos naturais. Bases para o manejo racional de florestas.					
<b>CRC7001</b>	<b>Ecologia Florestal</b>	Op	54	3	CRC7222	CRC7111
	Curso teórico pratico que visa a avaliação dos índices reprodutivos, Nutrição e reprodução, fisiologia da reprodução em ovino e bovinos, síndrome anestro estacional e estação de monta. Programas de inseminação artificial, super-ovulação e transferência de embriões em ovino e bovinos. Manejo reprodutivo em gado de corte, manejo reprodutivo de ovinos. O ensino prático da disciplina constará de visitas a estabelecimentos agropecuários para avaliação do manejo reprodutivo.					
<b>CRC7002</b>	<b>Manejo Reprodutivo em Ovinos e Bovinos</b>	Op	36	2		
	Crescimento e desenvolvimento vegetal e sua relação com a produtividade. Elementos meteorológicos que afetam o desenvolvimento das plantas. Descrição e análise de escalas de desenvolvimento ou escalas fenológicas e da taxa de desenvolvimento de plantas agrícolas e florestais. Relação da fenologia de cada espécie aos principais fatores ecológicos que governam a taxa de desenvolvimento.					
<b>CRC7003</b>	<b>Tópicos Especiais em Ciências Rurais I</b>	Op	36	2		
	Ementa variável que pode compreender tópicos específicos de Ciências Rurais, Agronomia e Engenharia Florestal.					
<b>CRC7004</b>	<b>Tópicos Especiais em Ciências Rurais II</b>	Op	36	2		



## CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20111**

**Habilitação: Bacharelado em Ciências Rurais**

Caracterização de aminoácidos, proteínas, enzimas, carboidratos, lipídeos, ácidos nucleicos e vitaminas em material biológico.

**CRC7005 Práticas Laboratoriais de Bioquímica** Op 18 1 CRC7213

Modelo atômico. Desintegração Nuclear. Radiação: conceitos, aplicações, efeitos, proteção. Eletrostática: carga elétrica, campo elétrico, potencial elétrico e circuitos elétricos simples.

**CRC7006 Introdução à Eletricidade e à Física Nuclear** Op 36 2 CRC7211

Conteúdos práticos de cultivo in vitro visando a micropropagação de plantas: Equipamentos básicos, organização e biossegurança laboratorial; Elaboração de soluções estoque; Composição de meios de cultura, Técnicas de extração e inoculação dos diferentes tipos de explantes; Indução por diferentes rotas da morfogênese in vitro; Biologia celular: Indução, manipulação e avaliações citoquímicas e de crescimento de linhagens celulares; Obtenção de sementes sintéticas e de unidades encapsuláveis; Biorreatores de Imersão temporária e Conservação in vitro.

**CRC7007 Cultivo in vitro de plantas** Op 36 2

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.

**CRC7008 Gestão de Impactos Ambientais** Op 54 3 CRC7421

Relações simbióticas. Evolução do parasitismo. Estudo das relações históricas entre parasito e hospedeiro. Métodos de estudo da evolução e relações históricas entre parasito-hospedeiro. Ciclos biológicos dos parasitos. Ecologia do parasitismo.

**CRC7009 Biologia do Parasitismo** Op 54 3

**CRC7107 Disciplina Relacional** Op 17 1

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\*\*** Op 51 3

**CRC7206 Disciplina Relacional** Op 17 1

**CRC7210 Atividade complementar** Op 18 1

Interações envolvendo Ecologia, Genética, Evolução e Agricultura. Estrutura de população. Sistemas reprodutivos. Mutações, 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

Construção de contextos nos quais especificidades do conhecimento adquirem significados complementares.

**CRC7306 Disciplina Relacional** Op 17 1

**CRC7310 Atividade Complementar** Op 18 1

Análise de Projetos de Educação Ambiental; Identificação de todas as 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.

**CRC7321 Projetos de Educação Ambiental** Op 34 2

Importância do reflorestamento. Propriedades anatômicas, físicas, químicas e mecânicas da madeira. Preservação. Secagem. Madeira transformada.

**CRC7322 Tecnologia da Madeira** 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.

**CRC7323 Gestão dos Recursos Hídricos na Bacia Hidrográfica** Op 34 2

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.

**CRC7400 Formação Empreendedorial** 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: **20111**

**Habilitação: Bacharelado em Ciências Rurais**

Construção de contextos nos quais especificidades do conhecimento adquirem significados complementares.

**CRC7406 Disciplina Relacional** Op 17 1

**CRC7410 Atividade Complementar** Op 18 1

**CRC7510 Atividade Complementar** Op 18 1

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.

**LLE9211 Língua Espanhola I** Op 36 2

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 sociolingüísticas da língua espanhola.

**LLE9212 Língua Espanhola II (PCC 12 horas-aula)** Op 36 2

Desmistificação de idéias recebidas relativamente às línguas de sinais. A língua de sinais enquanto língua utilizada pela comunidade surda brasileira. Introdução à língua brasileira de sinais: usar a língua em contextos que exigem comunicação básica, como se apresentar, realizar perguntas, responder perguntas e dar informações sobre alguns aspectos pessoais (nome, endereço, telefone). Conhecer aspectos culturais específicos da comunidade surda brasileira.

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



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20111**

Habilitação: **Bacharelado em Ciências Rurais**

### 5ª.Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<b>CRC7509 Agroecologia</b>	Ob	54	3	(AGC7128 ou CRC7220)	CRC7111	
<b>CRC7511 Silvicultura</b>	Ob	54	3	(CBV7309 ou CBV7310 ou CRC7501)	CRC7414	
<b>CRC7512 Conservação e Uso da Biodiversidade</b>	Ob	54	3	AGC7118	CRC7414	
<b>CRC7513 Topografia e georreferenciamento</b>	Ob	72	4	(CBV7203 ou CRC7503)	CRC7312	
<b>CRC7514 Poluição ambiental</b>	Ob	54	3	CNS7514	CRC7214	
<b>CRC7515 Reprodução vegetal</b>	Ob	54	3		CRC7414	
<b>CRC7516 Biologia e fertilidade dos solos</b>	Ob	54	3	(AGC7109 ou AGC7209)	(CRC7411 e CRC7417)	
<b>CRC7517 Fitopatologia</b>	Ob	72	4	(AGC7110 ou AGC7210)	(CRC7114 e CRC7411)	



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20111**

Habilitação: **Bacharelado em Ciências Rurais**

### 6ª.Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<b>CRC7609 Aquicultura</b>	Ob	54	3			
Introdução à aquicultura; Ecossistemas aquáticos; Características Químicas e Físicas da água; princípios básicos de carcinicultura, mitilicultura e ranicultura. Introdução à Piscicultura; Anatomia e Fisiologia de peixes; Espécies de peixes próprias para o cultivo; Construção de tanques para a piscicultura; Adubação e calagem de tanques; Alimentação e nutrição de peixes de cultivo; Noções de enfermidades em peixes.						
<b>CRC7611 Biotecnologia</b>	Ob	54	3	AGC7112	CRC7311	
Histórico, importância e uso da biotecnologia. Totipotência celular e aspectos comparativos em plantas e animais. Cultura de células, tecidos e órgãos. Linhagens e fusões celulares e híbridomas. Manipulação de embriões e Sementes sintéticas. Biorreatores. Criopreservação. Produção de metabolitos secundários "in vitro". Conceito e implicações dos Organismos Geneticamente Modificados, Bioética, Biossegurança e Meio Ambiente.						
<b>CRC7612 Construções rurais</b>	Ob	54	3	CBV7204	CRC7513	
Resistência dos materiais; estudo dos materiais, dos elementos estruturais e partes complementares de uma edificação; montagem de projetos de edificações.						
<b>CRC7613 Economia e administração rural</b>	Ob	72	4	(CNS7613 ou CRC7302 ou CRC7400)		
Conhecimentos de economia para discutir; leis de oferta e da procura; Recursos e tendências do meio rural. Demanda e procura dos produtos agropecuários e florestais; Fatores que afetam a produção; Mercado; Comercialização e; Política de preços. Juros. Crédito e Financiamento. Análise da rentabilidade econômica. Administração e Gestão Rural Simplificada. Teoria de produção. Tipologia dos Custos. Contabilidade. Principais controles: Caixa e Estoques. Depreciação e Exaustão. Comercialização; Crédito e seguro agrícola.						
<b>CRC7614 Restauração Ambiental</b>	Ob	36	2	CBV7315	CRC7512	
Diagnóstico da degradação ambiental em ecossistemas naturais, com enfoque para as atividades agrícolas e florestais. Princípios ecológicos para a restauração: solo, interações ecológicas e sucessão. Práticas de restauração de áreas degradadas. Legislação aplicada a recuperação e restauração ambiental.						
<b>CRC7615 Tecnologia Agroalimentar</b>	Ob	54	3	CRC7405	CRC7411	
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>CRC7616 Saneamento ambiental</b>	Ob	54	3	(CNS7615 ou CRC7402 ou CRC7421)	CRC7514	
Conhecimento e conceituação das propriedades físicas, químicas e biológicas dos resíduos; conhecimentos básicos sobre operações e processos unitários; conceituação e tecnologias utilizadas para o tratamento de águas naturais e residuárias; discussão de propostas para controle e disposição de resíduos sólidos; alternativas para reciclagem de resíduos e reuso da água.						
<b>CRC7617 Projetos em ciências rurais</b>	Ob	144	8			(CRC7110 eh CRC7111 eh CRC7113 eh CRC7114 eh CRC7115 eh CRC7116 eh CRC7200 eh CRC7209 eh CRC7211 eh CRC7212 eh CRC7213 eh CRC7214 eh CRC7215 eh CRC7216 eh CRC7309 eh CRC7311 eh CRC7312 eh CRC7313 eh CRC7314 eh CRC7315 eh
Introdução, concepção e delineamento de um projeto em ciências rurais. Especificações do projeto. Elaboração e apresentação do projeto.						



**UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

**CURRÍCULO DO CURSO**

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

Currículo: **20111**

**Habilitação: Bacharelado em Ciências Rurais**

CRC7316 eh  
CRC7317 eh  
CRC7409 eh  
CRC7411 eh  
CRC7412 eh  
CRC7413 eh  
CRC7414 eh  
CRC7415 eh  
CRC7416 eh  
CRC7417 eh  
CRC7509 eh  
CRC7511 eh  
CRC7512 eh  
CRC7513 eh  
CRC7514 eh  
CRC7515 eh  
CRC7516 eh  
CRC7517)

**Observações**

Estabelecer o cumprimento de, no mínimo, 144 horas-aula de disciplinas optativas, para efeito de integralização curricular. Portaria nº023/preg/2012. 23/02/2012.

**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