



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	Pré CH
Consciência crítica a respeito da escolha profissional e institucional, da formação acadêmica e dos compromissos na sociedade. Conhecimento da vida acadêmica, da 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.							
CRC7110 Introdução as Ciências Rurais	Ob	36	2	(AGC7100 ou CBV7301 ou CRC7100)			
Conceitos fundamentais em Ecologia. Níveis hierárquicos de organização. Biomas. Conceito de ecossistema, principais componentes e dinâmica. Fatores Bióticos e Abióticos. Ciclos biogeoquímicos. Ecologia trófica, cadeias e teias alimentares. Fluxo de energia e Ciclagem de materiais. Fatores ecológicos. Dinâmica de populações. Estrutura de comunidades. Sucessão ecológica. Diversidade das comunidades biológicas. Evolução e dinâmica. Biodiversidade e Usos de Recursos Naturais.							
CRC7111 Ecologia geral	Ob	72	4	(CBV7103 ou CRC7101)			
Funções. Limites. Continuidade. Derivadas. Estudo de funções. Aplicações das derivadas. Integral Definida. Integral Indefinida. Cálculo de Área e Volume.							
CRC7113 Cálculo Diferencial e Integral	Ob	90	5	(CNS7113 ou CRC7103)			
Elemento químico e classificação periódica. Ligações químicas. Polaridade e forças intermoleculares. Geometria molecular. Estudo das soluções. Funções, nomenclatura, propriedades físico-químicas e reatividade dos principais compostos orgânicos: alcanos, alcenos, compostos aromáticos, fenóis, éteres, epóxidos, haletos de alquila, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos e seus derivados. Noções básicas sobre compostos de interesse biológico, agroquímicos e poluentes ambientais.							
CRC7114 Química Orgânica	Ob	72	4	(CNS7114 ou CRC7104)			
O estudo da estrutura e da tipologia de textos, destacando-se tópicos da gramática da língua portuguesa; estudo e produção de textos técnicos e científicos com vistas à formação do pesquisador.							
CRC7115 Produção textual	Ob	36	2	(CNS7115 ou CRC7105)			
Conceito e divisão da Zoologia; Sistemática zoológica: Classificação Lineana, Fenética e sistemática filogenética; Características gerais dos protozoários e importância evolutiva, agropecuária e médico-veterinária; Características gerais dos invertebrados (morfologia, anatomia e reprodução), importância evolutiva, agropecuária e médico-veterinária de platelmintos, blastocelomados (nematóides, rotíferas e acantocéfalos), moluscos, artrópodes; Características gerais dos vertebrados (morfologia, anatomia e reprodução); características gerais, importância evolutiva, pecuária e médico-veterinária dos peixes, anfíbios, répteis, aves e mamíferos. Domesticação de vertebrados. Diversidade de vertebrados silvestres.							
CRC7116 Zoologia Geral	Ob	72	4	(CBV7102 ou CRC7106)			
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	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	Pré CH
CRC7209 Biologia Celular	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.		
CRC7211 Física	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.		
CRC7212 Botânica e Sistemática	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.		
CRC7213 Bioquímica	Ob	72	4	(CBV7104 ou CRC7301)	Introdução à Bioquímica; Química e importância biológica de aminoácidos, proteínas, carboidratos, lipídeos, enzimas, coenzimas, vitaminas, nucleotídeos e ácidos nucléicos; Bioenergética; Metabolismo de carboidratos, lipídeos e aminoácidos; Integração e regulação do metabolismo.		
CRC7214 Química Analítica	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.		
CRC7215 Sociologia Rural	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.		
CRC7216 Geologia e Mineralogia	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	Pré CH
CRC7309 Embriologia e Histologia	Ob	54	3	CRC7320	CRC7209		
CRC7311 Genética	Ob	72	4	(AGC7102 ou CRC7603)	CRC7209		
CRC7312 Desenho Técnico	Ob	54	3	(CBV7201 ou CRC7102)	CRC7113		
CRC7313 Hidrologia	Ob	36	2	(AGC7107 ou CRC7303)			
CRC7314 Estatística Básica	Ob	72	4	(CNS7314 ou CRC7304)			
CRC7316 Morfofisiologia animal	Ob	72	4	(CBV7118 ou CRC7202)	(CRC7209 e CRC7213)		
CRC7317 Climatologia e Meteorologia	Ob	36	2	(AGC7103 ou CRC7303)	CRC7211		
CRC7417 Propriedades físicas e químicas dos solos	Ob	54	3	AGC7105	CRC7214		



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**

4ª.Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
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.							
CRC7315 Morfologia e Classificação dos Solos	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.							
CRC7409 Desenvolvimento Rural	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.							
CRC7411 Microbiologia Geral	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.							
CRC7412 Legislação e Gestão Ambiental	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.							
CRC7413 Zootecnia	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, fotoperíodismo, floração). Adaptações anatômicas e fisiológicas a diferentes ambientes.							
CRC7414 Morfofisiologia vegetal	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.							
CRC7415 Entomologia	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.							
CRC7416 Estatística experimental	Ob	54	3	CNS7416	CRC7314		



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**

Disciplinas Optativas

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
CRC7010 Programa de Intercâmbio I	Op						
CRC7011 Programa de Intercâmbio II	Op						
CRC7012 Programa de Intercâmbio III	Op						
AGC7001 Sistema Integrado de Produção Agropecuária	Op	54	3				
AGC7004 Patologia de Sementes	Op	36	2		(AGC7110 ou CRC7517)		
AGC7005 Tópicos Especiais em Agronomia I	Op	36	2				
AGC7006 Tópicos Especiais em Agronomia II	Op	36	2				
AGC7007 Agricultura de Precisão	Op	36	2				
AGC7008 Informática Aplicada às Ciências Agrárias	Op	36	2				
AGC7009 Introdução a Etnobotânica	Op	36	2		(AGC7118 ou CRC7512)		
AGC7117 Hidráulica	Op	54	3		CRC7313		
CBV7108 Biogeografia	Op	54	3		(AGC7102 eh CRC7311)		
CBV7114 Biologia Molecular	Op	72	4		(CRC7113 eh CRC7213)		
Introdução. Legislação. Normas técnicas de segurança do trabalho. Cadastro e estatística de acidentes do trabalho. Inspeção de segurança e investigação de acidentes. Serviços especializados (SESMT/CIPA). Arranjo físico. Máquinas e equipamentos. Equipamentos de proteção coletiva EPC e individual EPI. Proteção e combate a incêndios. Reconhecimento avaliação e controle de riscos de ambiente (Insalubridade, periculosidade). Primeiros socorros. Conforto ambiental: térmico; acústico; luminoso; normas técnicas e medições. Ergonomia.							



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**

CBV7207 Ergonomia e Segurança no Trabalho 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.

CBV7319 Sistemas Agroflorestais 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.

CBV7326 Tópicos Especiais em Engenharia Florestal I 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.

CBV7327 Tópicos Especiais em Engenharia Florestal II 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.

CBV7328 Unidade de Conservação 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.

CBV7331 Manejo de Fauna Silvestre Op 54 3 (CRC7111 e 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.

CBV7802 Etologia e Bem Estar Animal 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.

CRC7000 Agricultura Familiar 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.

CRC7001 Ecologia Florestal Op 54 3 CRC7222 CRC7111

Curso teórico prático 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.

CRC7002 Manejo Reprodutivo em Ovinos e Bovinos 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.

CRC7003 Tópicos Especiais em Ciências Rurais I Op 36 2

Ementa variável que pode compreender tópicos específicos de Ciências Rurais, Agronomia e Engenharia Florestal.

CRC7004 Tópicos Especiais em Ciências Rurais II Op 36 2



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

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. 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

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 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	Pré CH
Formas de agricultura, convencional e agroecológica, princípios, evolução, práticas adotadas, resultados, problemas. Princípios ecológicos na agricultura: dinâmica de nutrientes, da água e da energia, biologia do solo, biodiversidade. Base ecológica do manejo de pragas e doenças. Ecologia do manejo de ervas daninhas. A ciclagem de nutrientes no agroecossistema através de adubação verde e da compostagem. Tecnologias agroecológicas. Manejo sustentável do solo: cultivo em faixas, cordões de contorno, cultivo mínimo, plantio direto, "mulching". Modelos alternativos de agricultura: orgânica, biodinâmica, natural. Introdução a produção agroecológica específica em olerícolas, frutíferas, cereais e pastagens e sistemas agroflorestais.							
CRC7509 Agroecologia	Ob	54	3	(AGC7128 ou CRC7111 CRC7220)	CRC7111		
Caracterização e histórico da exploração das florestas regionais. Fitogeografia. Dendrometria e Inventário Florestal. Implantação e manejo econômico de florestas plantadas de essências nativas e exóticas. Manejo de florestas para produção de madeira e produtos florestais não-madeireiros. Elaboração de projetos de manejo de espécies e ecossistemas florestais. Legislação Florestal.							
CRC7511 Silvicultura	Ob	54	3	(CBV7309 ou CRC7414 CBV7310 ou CRC7501)	CRC7414		
Qualificação, funções, valoração e perda da biodiversidade. Glossário e conceitos sobre recursos biológicos e recursos genéticos. A convenção sobre a diversidade biológica (CDB) e outros acordos e convenções e seus impactos sobre os recursos genéticos (RGs). Uso, conservação e manejo de Recursos Genéticos. Mudanças climáticas e biodiversidade. Biodiversidade, agricultura e sustentabilidade. Agrobiodiversidade e conhecimento tradicional. Abordagens baseadas na legislação sobre a conservação e uso dos RGs. Coleta e caracterização de RGs.							
CRC7512 Conservação e Uso da Biodiversidade	Ob	54	3	AGC7118	CRC7414		
Limites e divisão da topografia. Sistemas de Referência; Projeções Cartográficas. Métodos e Medidas de Posicionamento Geodésico; Planimetria. Altimetria. Equipamentos topográficos. Desenho Topográfico; Introdução e conceitos da Topografia aplicada ao Georreferenciamento; Normas técnicas aplicadas ao Georreferenciamento; Coleta de dados e Levantamento de campo: por técnicas convencionais e por GNSS; Tratamento de dados: noções sobre Ajustamentos Estatísticos; Elaboração de peças técnicas; Relatório técnico; Monografia do marco geodésico.							
CRC7513 Topografia e georreferenciamento	Ob	72	4	(CBV7203 ou CRC7312 CRC7503)	CRC7312		
Energia, desenvolvimento e poluição; aspectos físicos e químicos da poluição dos ambientes aquáticos e terrestres; poluição atmosférica; quimiodinâmica dos poluentes no ambiente; variáveis de interesse na avaliação e monitoramento do ambiente; critérios e padrões de qualidade da água e do ar; introdução aos sistemas convencionais e alternativos de tratamento e controle da poluição.							
CRC7514 Poluição ambiental	Ob	54	3	CNS7514	CRC7214		
Reprodução sexuada e assexuada de plantas: Formação, maturação e composição das sementes. Dormência e Germinação. Princípios de conservação e armazenamento de sementes. Propagação assexuada: Metodologias e Instalações para reprodução de plantas hortícolas e arbóreas. Composição de Substratos e Acondicionamento das mudas.							
CRC7515 Reprodução vegetal	Ob	54	3		CRC7414		
Bases conceituais úteis para a Fertilidade do Solo. Acidez do solo e calagem. Biogeoquímica do fósforo, potássio, nitrogênio e enxofre. Dinâmica dos micronutrientes, do cálcio e do magnésio. Adubação orgânica. Introdução ao estudo da biologia do solo. Artrópodes do solo. Aracnídeos e Miriápodos. Nematóides não fitogênicos. Moluscos, Crustáceos e outros organismos do solo. Oligoquetas e Biodiversidade.							
CRC7516 Biologia e fertilidade dos solos	Ob	54	3	(AGC7109 ou (CRC7411 eh AGC7209) CRC7417)			
Histórico e importância, conceitos e diagnose de doenças de plantas. Sintomatologia. Etiologia. Micologia. Bacteriologia. Virologia. Nematologia. Variedades dos agentes Fitopatológicos. Resistência das plantas a doenças. Epidemiologia. Doenças típicas causadas por Fungos, Bactérias, Vírus e Nematóides. Métodos de controle de doenças de plantas.							
CRC7517 Fitopatologia	Ob	72	4	(AGC7110 ou (CRC7114 eh AGC7210) 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	Pré CH
CRC7609 Aquicultura	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.							
CRC7611 Biotecnologia	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 hibridomas. 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.							
CRC7612 Construções rurais	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.							
CRC7613 Economia e administração rural	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.							
CRC7614 Restauração Ambiental	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.							
CRC7615 Tecnologia Agroalimentar	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.							
CRC7616 Saneamento ambiental	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.							
CRC7617 Projetos em ciências rurais	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