



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
Pró-Reitoria de Ensino de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]
Currículo: 20122

Habilitação: Bacharelado em Agronomia

0

Documentação:

Resolução nº016/CEG/2011, de 14/09/2011

Objetivo:

Com base nas diretrizes curriculares, o Curso de Agronomia tem como objetivo formar engenheiros agrônomos, com sólida formação técnica - científica, humanista e ética, que o habilite desenvolver projetos, tecnologias e soluções adequadas aos desafios da produção agropecuária, do manejo sustentável do ambiente, e da demanda mundial de produção sustentável.

Titulação:

Engenheiro Agrônomo

Diplomado em: Agronomia

Período de Conclusão do Curso:

Mínimo: 10 semestres

Máximo: 14 semestres

Carga Horária Obrigatória:

UFSC: 4410 H/A
Optativas Básico: 144 H/A

CNE: 3600 H/A

Número de aulas semanais:

Mínimo: 18

Máximo: 31

Coordenador do Curso:

MONICA APARECIDA AGUIAR DOS SANTOS

Telefone:

37214731

(01)

1



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
Pró-Reitoria de Ensino de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]
Currículo: 20122

Habilitação: Bacharelado em Agronomia

0

1ª Fase

1

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<i>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.</i>						
CRC7110	Introdução as Ciências Rurais	Ob	36	2	CRC7100	
<i>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.</i>						
CRC7111	Ecologia geral	Ob	72	4	CRC7101	
<i>Funções. Limites. Continuidade. Derivadas. Estudo de funções. Aplicações das derivadas. Integral Definida. Integral Indefinida. Cálculo de Área e Volume.</i>						
CRC7113	Cálculo Diferencial e Integral	Ob	90	5	CRC7103	
<i>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.</i>						
CRC7114	Química Orgânica	Ob	72	4	CRC7104	
<i>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.</i>						
CRC7115	Produção textual	Ob	36	2	CRC7105	
<i>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.</i>						
CRC7116	Zoologia Geral	Ob	72	4	CRC7106	
<i>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.</i>						
CRC7200	Ética e Filosofia da Ciência	Ob	36	2		



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
Pró-Reitoria de Ensino de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]
Currículo: 20122

Habilitação: Bacharelado em Agronomia

0

2ª Fase

2

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
------------	------	-----	-------	--------------	---------------	----------

Níveis de organização das estruturas biológicas. Diversidade celular. Organização da célula procaríota 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.

CRC7209	Biologia Celular	Ob	72	4	CRC7300	
----------------	-------------------------	-----------	----	---	---------	--

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.

CRC7211	Física	Ob	72	4	CRC7201	
----------------	---------------	-----------	----	---	---------	--

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.

CRC7212	Botânica e Sistemática	Ob	72	4	CRC7404	
----------------	-------------------------------	-----------	----	---	---------	--

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.

CRC7213	Bioquímica	Ob	72	4	CRC7301	
----------------	-------------------	-----------	----	---	---------	--

Introdução à análise química quantitativa e qualitativa. Erro e tratamento de dados analíticos. Estudo do pH. Precipitação e solubilidade. Métodos titulométricos.

CRC7214	Química Analítica	Ob	72	4	CRC7204	
----------------	--------------------------	-----------	----	---	---------	--

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.

CRC7215	Sociologia Rural	Ob	36	2	CRC7205	
----------------	-------------------------	-----------	----	---	---------	--

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).

CRC7216	Geologia e Mineralogia	Ob	36	2	CRC7305	
----------------	-------------------------------	-----------	----	---	---------	--



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]
Currículo: 20122

Habilitação: Bacharelado em Agronomia

0

3ª Fase

3

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<i>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.</i>						
CRC7309 Embriologia e Histologia	Ob	54	3	CRC7320	CRC7209	
<i>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.</i>						
CRC7311 Genética	Ob	72	4		CRC7209	
<i>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.</i>						
CRC7312 Desenho Técnico	Ob	54	3	CRC7102	CRC7113	
<i>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.</i>						
CRC7313 Hidrologia	Ob	36	2	CRC7303		
<i>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.</i>						
CRC7314 Estatística Básica	Ob	72	4	CRC7304		
<i>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.</i>						
CRC7315 Morfologia e Classificação dos Solos	Ob	54	3	CRC7305	CRC7216	
<i>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.</i>						
CRC7316 Morfofisiologia animal	Ob	72	4	CRC7202	CRC7209 eh CRC7213	
<i>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.</i>						
CRC7317 Climatologia e Meteorologia	Ob	36	2	CRC7303	CRC7211	



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]
Currículo: 20122

Habilitação: Bacharelado em Agronomia

0

4ª Fase

4

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<i>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.</i>						
CRC7409	Desenvolvimento Rural	Ob	54	3	CRC7224	CRC7215
<i>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.</i>						
CRC7411	Microbiologia Geral	Ob	72	4	CRC7401	
<i>Agronegócio e meio ambiente. Sistemas de gestão ambiental públicos e privados. Legislação ambiental. Código Florestal. Licenciamento ambiental: EIA/RIMA. Marketing ambiental. Certificação ambiental.</i>						
CRC7412	Legislação e Gestão Ambiental	Ob	36	2	CRC7402	
<i>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.</i>						
CRC7413	Zootecnia	Ob	54	3	CRC7403	CRC7316
<i>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.</i>						
CRC7414	Morfofisiologia vegetal	Ob	72	4	CRC7404	CRC7209 eh CRC7212 eh CRC7213
<i>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.</i>						
CRC7415	Entomologia	Ob	72	4		CRC7114 eh CRC7116
<i>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.</i>						
CRC7416	Estatística experimental	Ob	54	3		CRC7314
<i>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.</i>						
CRC7417	Propriedades físicas e químicas dos solos	Ob	54	3		CRC7214 eh CRC7315

(02)

2



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]
Currículo: 20122

Habilitação: Bacharelado em Agronomia

0

5ª Fase

5

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<i>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.</i>						
CRC7509 Agroecologia	Ob	54	3	CRC7220	CRC7111	
<i>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.</i>						
CRC7511 Silvicultura	Ob	54	3	CRC7501	CRC7414	
<i>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.</i>						
CRC7512 Conservação e Uso da Biodiversidade	Ob	54	3		CRC7414	
<i>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.</i>						
CRC7513 Topografia e georreferenciamento	Ob	72	4	CRC7503	CRC7312	
<i>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.</i>						
CRC7514 Poluição ambiental	Ob	54	3		CRC7214	
<i>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.</i>						
CRC7515 Reprodução vegetal	Ob	54	3		CRC7414	
<i>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.</i>						
CRC7516 Biologia e fertilidade dos solos	Ob	54	3		CRC7411	
<i>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.</i>						
CRC7517 Fitopatologia	Ob	72	4		CRC7114 eh CRC7411	



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
Pró-Reitoria de Ensino de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]
Currículo: 20122

Habilitação: Bacharelado em Agronomia

0

6ª Fase

6

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<i>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.</i>						
CRC7609 Aquicultura	Ob	54	3			
<i>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 metabólitos secundários "in vitro". Conceito e implicações dos Organismos Geneticamente Modificados, Bioética, Biossegurança e Meio Ambiente.</i>						
CRC7611 Biotecnologia	Ob	54	3		CRC7311	
<i>Resistência dos materiais; estudo dos materiais, dos elementos estruturais e partes complementares de uma edificação; montagem de projetos de edificações.</i>						
CRC7612 Construções rurais	Ob	54	3		CRC7513	
<i>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.</i>						
CRC7613 Economia e administração rural	Ob	72	4	CRC7302 eh CRC7400		
<i>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.</i>						
CRC7614 Restauração Ambiental	Ob	36	2		CRC7512	
<i>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.</i>						
CRC7615 Tecnologia agroalimentar	Ob	54	3	CRC7405	CRC7411	
<i>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.</i>						
CRC7616 Saneamento ambiental	Ob	54	3	CRC7402 eh CRC7421	CRC7514	



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
Pró-Reitoria de Ensino de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]
Currículo: 20122

Habilitação: Bacharelado em Agronomia

0

Introdução, concepção e delineamento de um projeto em ciências rurais. Especificações do projeto. Elaboração e apresentação do projeto.

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
					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	



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]
Currículo: 20122

Habilitação: Bacharelado em Agronomia

0

7ª Fase

7

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<i>Morfofisiologia e taxonomia das plantas forrageiras. Características agrônômicas das principais espécies forrageiras. Pastagens nativas de Santa Catarina. Implantação, melhoramento, conservação e manejo das pastagens. Adaptação climática e de condições de solo; composição química e valor nutritivo das forrageiras; caracterização e manejo das gramíneas e leguminosas anuais e perenes, hibernais e estivais. Conservação de forragens.</i>						
AGC7701 Agrostologia	Ob	54	3		CRC7212 eh CRC7316	
<i>Introdução. Princípios de Hidrostática e Hidrodinâmica. Condutos forçados. Perdas de carga. Instalações de recalque. Noções sobre golpe de ariete. Condutos livres. Canais fechados e abertos. Energia específica. Bombas e Adutoras por recalque. Remanso. Ressalto hidráulico. Medidores de velocidade e vazão.</i>						
AGC7702 Hidráulica	Ob	36	2		CRC7113 eh CRC7313	
<i>Fundamentos da Ciência da Horticultura. Métodos de Propagação de plantas hortícolas, viveiros de produção e conservação de plantas matrizes, básicas e certificadas. Dormência. Floração e Frutificação. Poda e sistemas de condução.</i>						
AGC7703 Horticultura	Ob	36	2		CRC7515	
<i>Introdução ao planejamento do uso das terras e ao planejamento conservacionista. Sustentabilidade e uso sustentável em agricultura. Princípios e conceitos de degradação do solo. Princípios e conceitos de manejo e conservação do solo e da água. Histórico do manejo e da conservação do solo e da água em Santa Catarina e no Brasil. Plantas de cobertura, rotação e consorciação de culturas. Erosão do solo e seu controle. Mecanismos e fatores que afetam a erosão hídrica. Práticas de controle da erosão hídrica do solo. Predição da erosão hídrica do solo. Manejo do solo em diferentes sistemas de preparo. Legislação em conservação do solo e da água.</i>						
AGC7704 Manejo e Conservação do Solo e da Água	Ob	36	2		CRC7417 eh CRC7516	
<i>Aspectos gerais sobre fontes de potência: força humana de trabalho, tração animal e motores. Tratores agrícolas, constituição, manutenção, operação e ensaios. Máquinas e implementos agrícolas: função, constituição 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: equilíbrio e transferência de peso. Planejamento, seleção e desempenho operacional da mecanização agrícola. Estudo econômico de conjuntos motomecanizados.</i>						
AGC7705 Mecanização Agrícola	Ob	54	3		CRC7417	
<i>Objetivos e conceitos. Origem e Evolução de Plantas Cultivadas. Conservação de germoplasma. Sistemas de Reprodução de Plantas Cultivadas. Estrutura Genética de Populações. Bases Genéticas dos Caracteres Qualitativos e Quantitativos. Métodos de Seleção de Plantas Autógamas e Alógamas (anuais e perenes). Interação Genótipo e Ambiente. Genética da resistência a pragas e moléstias.</i>						
AGC7706 Melhoramento Vegetal	Ob	54	3		CRC7311 eh CRC7416	
<i>Importância econômica e social, origem, botânica, cultivares, exigências climáticas, propagação, nutrição, tratos culturais, elaboração e execução de projetos, colheita e comercialização das principais espécies ornamentais. Plantas nativas com potencial ornamental.</i>						
AGC7707 Fitofisionomia Paisagística	Ob	36	2		CRC7515	
<i>Fisiologia, bioquímica e formação da semente. Germinação, dormência, composição química, deterioração e vigor das sementes. Princípios da produção das sementes com alta qualidade genética, física e fisiológica. Maturação. Colheita, secagem, beneficiamento, armazenamento, análises de sementes. Pragas e doenças de sementes.</i>						
AGC7708 Tecnologia e Produção de Sementes	Ob	54	3		CRC7515	
<i>Noções básicas de genética e estatística; covariância genética entre parentes; parâmetros genéticos; seleção e ganho genético; métodos de seleção; interação genótipo ambiente; endogamia e cruzamento; manipulação cromossômica.</i>						
MVC7304 Melhoramento Animal	Ob	72	4		CRC7311 eh CRC7314	



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
Pró-Reitoria de Ensino de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]
Currículo: 20122

Habilitação: Bacharelado em Agronomia

0

8ª Fase

8

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<i>Leis da Termodinâmica e unidades de medida de energia. Fontes de energia renováveis e não renováveis. Matriz energética Brasileira. Agrocombustíveis. Análise e planejamento de sistemas eficientes de produção agrícola para a produção de Agrocombustíveis. Energia de biomassa, dejetos, algas, outros. Propriedades da madeira para energia. Processos de pirólise e carbonização. Briquetagem de biomassa para energia. Marco Regulatório e Políticas públicas. Impactos ambientais e sócio-econômicos.</i>						
AGC7709 Bioenergia	Ob	54	3		CRC7114 eh CRC7412	
<i>Importância econômica e social, origem, botânica, cultivares, exigências climáticas, propagação, nutrição, tratos culturais, colheita e comercialização das principais fruteiras de clima temperado, sub-tropical e tropical, com ênfase à videira, citricultura, frutas de caroço, macieira, pereira e pequenos frutos. Planejamento, elaboração e execução de projetos associados à cadeia produtiva em fruticultura.</i>						
AGC7710 Fruticultura	Ob	54	3		AGC7703	
<i>Conceitos Básicos da Relação Solo-Água-Planta. Métodos de Manejo da Irrigação. Hidráulica de Linhas de Irrigação Pressurizadas. Métodos de Irrigação. Pressurizados (Aspersão e localizada). Irrigação por Superfície: (Inundação e Sulcos). Drenagem.</i>						
AGC7711 Irrigação e Drenagem	Ob	54	3		AGC7702	
<i>Métodos e estratégias de controle de populações de pragas. Princípios de controle de doenças de plantas, ciclo de relações patógeno-hospedeiro, epidemiologia, sistemas de previsão de doenças. Controle de doenças pós-colheita. Manejo integrado de pragas e doenças. Controle biológico. Agrotóxicos. Características dos principais fungicidas e inseticidas. Toxicologia humana e do ambiente. Legislação fitossanitária. Receituário agrônomo. Tecnologia de aplicação de agroquímicos e produtos naturais.</i>						
AGC7712 Manejo Integrado de Pragas e Doenças	Ob	36	2		CRC7415 eh CRC7517	
<i>Importância da Nutrição Animal, conceitos Básicos, Análise dos Princípios Nutritivos dos Alimentos, a Água e seu Metabolismo, Glicídios, Lipídios e Proteínas e seus Metabolismos, Vitaminas e Minerais na Nutrição Animal. Planejamento nutricional: exigências nutricionais dos animais domésticos monogástricos e poligástricos, composição e análise de alimentos.</i>						
AGC7713 Nutrição Animal	Ob	54	3		AGC7701 eh CRC7413	
<i>Importância econômica, alimentar e social, origem, botânica, cultivares, exigências climáticas, propagação, nutrição, tratos culturais, elaboração de projetos, colheita e comercialização das principais espécies olerícolas cultivadas em Santa Catarina.</i>						
AGC7714 Olericultura	Ob	54	3		CRC7515	
<i>Planejamento e organização das ações; elaboração de projetos de pesquisa, extensão e estágio; definição de metas e objetivos; revisão da produção científica; técnicas de elaboração de monografia e apresentação pública.</i>						
AGC7715 Planejamento TCC	Ob	18	1		CRC7617	
<i>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.</i>						
EFL7616 Sistemas Agroflorestais	Ob	36	2		CRC7111 eh CRC7512	
<i>Sistema operacional da Bovinocultura de Corte e sua cadeia produtiva: introdução - histórico e perspectivas; fase de cria - estação de monta, manejo mãe/cria, manejo de bezerras e nutrição; fase de recria - raças e cruzamentos; moderno novilho de corte; fase de terminação - pasto, confinamento, semi-confinamento, suplementação a pasto. Planejamento e evolução de rebanho. Introdução à bovinocultura de leite no Brasil, no mundo. Sistemas de produção. Custo de produção. Fatores determinantes da produção de leite. Instalações. Registro e controle leiteiro. Exterior e longevidade. Mastite e ordenha. Eficiência reprodutiva. Raças e cruzamentos. Teste de touros por avaliação da progênie. Conceitos básicos em fisiologia digestiva de ruminantes. Criação de bezerras e novilhas. Agrupamento e cálculo de exigência nutricional de rebanho. Parâmetros de balanceamento para dietas de vacas lactantes.</i>						
MVC7603 Bovinocultura de Corte e de leite	Ob	72	4		AGC7701	



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
Pró-Reitoria de Ensino de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]
Currículo: 20122

Habilitação: Bacharelado em Agronomia

0

9ª Fase

9

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<i>Extensão rural no Brasil: história e bases teóricas. Perfil e prática extensionistas. Extensão rural: prática dialógica, comunicação e metodologia. Métodos e técnicas sociais em extensão rural. Planejamento da ação extensionista, novas instancias participativas. Política Nacional de Assistência técnica e Extensão Rural.</i>						
AGC7716	Extensão Rural	Ob	36	2	CRC7409	
<i>Abordagens bioquímicas e fisiológicas do desenvolvimento de frutos e outros órgãos de plantas submetidos a práticas de pós-colheita. Produtos vegetais climatéricos e não climatéricos. Padrões de maturação e qualidade. Fatores internos e externos relacionados com a senescência e causadores de perdas em pós-colheita. Avaliar perdas de massa e ocorrência de distúrbios fisiológicos no manejo após a colheita. Manejo, instalações e controle de qualidade de produtos vegetais.</i>						
AGC7717	Fisiologia e Manejo Pós-colheita	Ob	36	2	AGC7710 AGC7714	eh
<i>Conceitos básicos de marketing. Marketing estratégico aplicado a sistemas agroindustriais. Organização, comercialização e marketing de produtos. Cooperativas e outras organizações. Certificação de produtos. Identificação dos tipos e oportunidades de mercado. Empreendedorismo. Políticas públicas. Identificação e denominação de origem geográfica.</i>						
AGC7718	Gestão e Marketing Agrário	Ob	36	2	CRC7613	
<i>Importância econômica, social e cultural da criação de animais domésticos com base em princípios e processos agroecológicos. Princípios e processos agroecológicos utilizados na alimentação, reprodução, sanidade e manejo criatório de frango, suínos, bovinos, ovinos, javali, caprinos, coelho e demais espécies de interesse zootécnico. Bem estar animal e qualidade da carne. Cadeia produtiva. Legislação. Ambiente, instalações. Projetos técnicos.</i>						
AGC7719	Manejo Agroecológico de Animais	Ob	36	2	AGC7713 CRC7509	eh
<i>Análise e avaliação da propriedade rural no contexto da segurança alimentar e inserção no mercado. Levantamento utilitário do meio físico e avaliação da capacidade de uso das terras e do(s) sistema(s) de produção da propriedade. Mapeamento temático digital da propriedade rural. Planejamento integrado e conservacionista de uso da propriedade rural. Estimativa dos custos e das receitas e da viabilidade da execução do planejamento. Projeto de uso de uma propriedade agrícola dentro de um enfoque sistêmico e integrado de produção.</i>						
AGC7720	Planejamento Integrado da Propriedade Rural	Ob	36	2	AGC7704 AGC7705 AGC7706 AGC7707 AGC7708 AGC7709 AGC7710 AGC7711 AGC7712 AGC7713 AGC7714 AGC7715 EFL7616 MVC7304 MVC7603	eh
<i>Cereais e leguminosas. Importância sócio-econômica. Origem. Usos. Taxonomia, Morfologia e estádios de desenvolvimento. Clima e zoneamento agroclimático. Ecofisiologia. Nutrição mineral e adubação. Manejo da área. Cultivares. Estabelecimento da cultura. Manejo da cultura. Doenças, pragas, Plantas daninhas e controle. Colheita.</i>						
AGC7721	Plantas de Lavoura	Ob	72	4	AGC7708	
<i>Tecnologia de transformação e conservação de produtos agropecuários de uso alimentar com ênfase para carnes e laticínios. Classificação, terminologia, composição, microbiologia, bioquímica e fermentações. Padronização. Beneficiamento, equipamentos, processos industriais, subprodutos, higiene, controle de qualidade, conservação e armazenamento.</i>						
AGC7722	Tecnologia de Produtos Agropecuários	Ob	36	2	CRC7213 CRC7411	eh



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
Pró-Reitoria de Ensino de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]
Currículo: 20122

Habilitação: Bacharelado em Agronomia

0

Perícia e avaliação agroflorestal. O papel do Perito. Impactos ambientais por atividades agrícolas e florestais. Avaliação de bens rurais. Avaliação da cobertura florística natural. Elaboração de laudo pericial. Códigos: Florestas; Fauna; Pesca e Água. Leis, Decretos e Portarias que envolvem direta ou indiretamente o uso de recursos naturais. Técnicas de geoprocessamento e cartografia digital aplicados aos trabalhos de perícias e avaliações agrícolas e florestais. Responsabilidade social e ambiental.

EFL7613 **Avaliação e Perícia** **Ob** 54 3 AGC7704 eh
CRC7412

Características básicas da indústria suína. Problemas específicos relacionados com reprodução. Criação de leitões. Crescimento e Terminação. Particularidade de manejo nas várias fases de produção. Planejamento de criação. Raças: exterior e julgamento. Profilaxia das principais doenças. Método de avaliação de suínos. Visitas a empresas suinícolas. A avicultura como produtora de alimentos de alto valor biológico para o consumo humano. Situação e perspectivas da avicultura de corte e postura no Brasil e no mundo. O frango de corte moderno, sua formação, características das linhagens, sistemas de produção, desempenho, manejo e características das suas carcaças. As poedeiras comerciais modernas em seus aspectos de formação, evolução genética, produção, desempenho e características das granjas e seu manejo. Produção de pintos

MVC7605 **Suinocultura e Avinocultura** **Ob** 72 4 CRC7413

10ª Fase

10

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
AGC7723	Estágio Obrigatório Supervisionado	Ob	198	11	AGC7715	
AGC7724	TCC	Ob	36	2	AGC7715	



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]
Currículo: 20122

Habilitação: Bacharelado em Agronomia

0

Disciplinas Optativas para o Curso de Graduação em Agronomia

102

Carga mínima obrigatória: 144 horas-aula (120 horas), somente para alunos que ingressaram por meio de transferência externa e que não cumpriram a carga horária mínima obrigatória de optativas para integralização do Bacharelado em Ciências Rurais.

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<i>Biologia e evolução das abelhas. Interação abelhas e o ambiente. Formação e manejo de apiários para produção e extração de produtos apícolas. A polinização de culturas de interesse. Instalações, equipamentos, e indumentárias usadas na apicultura. Cuidados, higiene e profilaxia apícola. Planejamento do agronegócio apícola. Comercialização de produtos apícolas.</i>						
AGC7725 Apicultura	Op	36	2		CRC7415	
<i>Histórico, definições básicas e importância da Patologia de Sementes. Patógenos associados a sementes de culturas de importância. Pontos de entrada e localização de Patógenos em sementes. Transmissão e Epidemiologia. Testes de sanidade. Métodos de controle. Fungos de armazenamento. Situação atual e perspectivas da Patologia de Sementes. Equipamentos e Instalações. Métodos em Patologia de Sementes.</i>						
AGC7726 Patologia das Sementes	Op	36	2		CRC7517	
<i>Importância sócio-econômica. Origem. Usos. Taxonomia, Morfologia e estádios de desenvolvimento. Clima e zoneamento agroclimático. Ecofisiologia. Nutrição mineral e adubação. Manejo da área. Cultivares. Estabelecimento da cultura. Manejo da cultura. Doenças, Pragas, Plantas daninhas e controle. Colheita do Trigo, aveia branca, cevada, centeio, triticale, mandioca, café, linhaça, Colza (canola), trevo, linho e lentilha.</i>						
AGC7727 Plantas de Lavoura II	Op	36	2		AGC7708	
<i>Abordagens teórico-práticas sobre aspectos gerais e específicos de culturas frutíferas de importância econômica para o Estado de Santa Catarina e Sul do Brasil, com ênfase ao Goiaba serrana, kiwizeiro, caqui, abacateiro, maracujazeiro, abacaxizeiro, pequenos frutos (morango, framboesa, mirtilo, amora) e mirtáceas nativas. Abordagens de produção integrada de frutas e fruticultura de base agroecológica.</i>						
AGC7728 Fruticultura II	Op	36	2		AGC7703	
<i>Origem, histórico, produção in vivo e in vitro de espécies medicinais, aromáticas e condimentares. Importância econômica, social e aspectos de mercado, quimiotaxonomia, classes de metabólitos secundários, vias biossintéticas e ensaios de atividade biológica. Sistemas de cultivo e desenvolvimento de produtos a partir de espécies medicinais, aromáticas e condimentares.</i>						
AGC7729 Plantas Medicinais, Condimentares e Aromáticas	Op	36	2			
<i>Conceitos e Introdução. Materiais, equipamentos e estruturas. Manejo dos materiais, equipamentos e estruturas. Manejo do ambiente de cultivo. Cultivo e manejo em ambiente protegido. Manejo da Fertilização. Cultivo hidropônico.</i>						
AGC7730 Cultivo Protegido	Op	36	2		CRC7515	
<i>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.</i>						
AGC7731 Gestão de Recursos Hídricos	Op	36	2		CRC7317 eh CRC7417	
<i>Conceitos sobre sistemas de informações geográficas, cartografia digital e tecnologias de sensoriamento remoto aplicados no contexto da engenharia florestal. Princípios físicos. Técnicas de extração de informações por análise visual e processamento digital. Principais sensores em órbita e suas características e aplicabilidade na engenharia florestal. Extração de atributos das imagens digitais para geração de produtos. Operação e análise de dados e informações. Geração de dados temáticos. Operações de análises geográficas. Saída de dados.</i>						
AGC7732 Geoprocessamento	Op	54	3		CRC7513	
<i>Desenvolvimento de atividades de interesse do curso, em áreas relevantes da Agronomia.</i>						
AGC7733 Tópicos Especiais em Agronomia I	Op	36	2			
<i>Desenvolvimento de atividades de interesse do curso, em áreas relevantes da Agronomia.</i>						
AGC7734 Tópicos Especiais em Agronomia II	Op	36	2			
<i>-</i>						
AGC7741 Atividades Técnico-Científicas ou Culturais I	Op	18	1			
<i>-</i>						
AGC7742 Atividades Técnico-Científicas ou Culturais II	Op	18	1			



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]
Currículo: 20122

Habilitação: Bacharelado em Agronomia

0

AGC7743 Atividades Técnico-Científicas ou Culturais III Op 18 1

AGC7744 Atividades Técnico-Científicas ou Culturais IV Op 18 1

Definição de agricultura familiar. História do campesinato no Brasil. Auto consumo e segurança alimentar. Agricultura familiar e Políticas Públicas. Movimentos camponeses. 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

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

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

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 citotóxicas 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

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 sociolinguísticas da língua espanhola.

LLE9211 Língua Espanhola I Op 108 6

Compreensão e produção oral e escrita: apresentação e análise dos mais diversos gêneros discursivos orais e escritos que permitam o aluno compreender, produzir e traduzir textos que contemplem situações sociais da vida cotidiana e acadêmica. Informações pertinentes sobre características fonéticas, gramaticais e sociolinguísticas da língua espanhola.

LLE9212 Língua Espanhola II (PCC 12 horas-aula) Op 108 6



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
Pró-Reitoria de Ensino de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]
Currículo: 20122

Habilitação: Bacharelado em Agronomia

0

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 (PCC 18 horas-aula) Op 72 4

DISCIPLINAS OPTATIVAS DO CURSO DE CIÊNCIAS RURAIS

103

Disciplina	tipo	H/A	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
CRC7107 Disciplina Relacional	Op	17	1		
<i>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.</i>					
CRC7203 Qualidade da Água**	Op	51	3		
CRC7206 Disciplina Relacional	Op	17	1		
CRC7210 Atividade complementar	Op	18	1		
<i>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</i>					
CRC7221 Ecologia de populações	Op	51	3		
<i>Construção de contextos nos quais especificidades do conhecimento adquirem significados complementares.</i>					
CRC7306 Disciplina Relacional	Op	17	1		
CRC7310 Atividade Complementar	Op	18	1		
<i>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.</i>					
CRC7321 Projetos de Educação Ambiental	Op	34	2		
<i>Importância do reflorestamento. Propriedades anatômicas, físicas, químicas e mecânicas da madeira. Preservação. Secagem. Madeira transformada.</i>					
CRC7322 Tecnologia da Madeira	Op	34	2		
<i>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.</i>					
CRC7323 Gestão dos Recursos Hídricos na Bacia Hidrográfica	Op	34	2		
<i>Construção de contextos nos quais especificidades do conhecimento adquirem significados complementares.</i>					
CRC7406 Disciplina Relacional	Op	17	1		
CRC7410 Atividade Complementar	Op	18	1		
CRC7510 Atividade Complementar	Op	18	1		



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
Pró-Reitoria de Ensino de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]
Currículo: 20122

Habilitação: Bacharelado em Agronomia

0