CURRÍCULO DO CURSO

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

Habilitação: Bacharelado em Agronomia

Documentação: Autorização do Curso/MEC - Portaria nº 181 de 08/05/2013
Resolução nº016/CEG/2011, de 14/09/2011
Curso Reconhecido pela Portaria nº133 de 01/03/2018 e Publicado no D.O.U em 02/03/2018.

Objetivo: Com base nas diretrizes curriculares, o Curso de Agronomia tem como objetivo formar engenheiros agrônomos, com sólida formação técnica - cientifica, 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: 5292 H/A	CNE: 4800 H
Número de aulas semanais:	Mínimo: 18	Máximo: 31
Coordenador do Curso:	Profª. Drª. Elis Borcioni	
Telefone:	37212176	

CURRÍCULO DO CURSO

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

Habilitação: Bacharelado em Agronomia

1ª Fase

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	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 agronômica, 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 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 cientifico; 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		

CURRÍCULO DO CURSO

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

Habilitação: Bacharelado em Agronomia

2ª Fase

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	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.						
CRC7209	**Biologia Celular**	Ob	72	4	(AGC7101 ou 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	(CNS7211 ou 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 agronômico e florestal.						
CRC7212	**Botânica e Sistemática**	Ob	72	4	(CBV7105 ou CRC7404)		
	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.						
CRC7213	**Bioquímica**	Ob	72	4	(CBV7104 ou 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	(CNS7214 ou 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	(CNS7215 ou 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	(CNS7216 ou CRC7305)		

CURRÍCULO DO CURSO

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

Habilitação: Bacharelado em Agronomia

3ª Fase

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	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.						
CRC7309	**Embriologia e Histologia**	Ob	54	3	CRC7320	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.						
CRC7311	**Genética**	Ob	72	4	(AGC7102 ou CRC7603)	CRC7209	
	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.						
CRC7312	**Desenho Técnico**	Ob	54	3	(CBV7201 ou CRC7102)	CRC7113	
	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.						
CRC7313	**Hidrologia**	Ob	36	2	(AGC7107 ou CRC7303)		
	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.						
CRC7314	**Estatística Básica**	Ob	72	4	(CNS7314 ou CRC7304)		
	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.						
CRC7316	**Morfofisiologia animal**	Ob	72	4	(CBV7118 ou CRC7202)	(CRC7209 eh CRC7213)	
	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.						
CRC7317	**Climatologia e Meteorologia**	Ob	36	2	(AGC7103 ou CRC7303)	CRC7211	
	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.						
CRC7417	**Propriedades físicas e químicas dos solos**	Ob	54	3	AGC7105	(CRC7211 eh CRC7214 eh CRC7216)	

CURRÍCULO DO CURSO

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

Habilitação: Bacharelado em Agronomia

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.						
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. Microrganismos de interesse ecológico e econômico. Mecanismos de ação e interação entre os microrganismos e o hospedeiro. Controle dos microorganismos.						
CRC7411	**Microbiologia Geral**	Ob	72	4	(AGC7106 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, fotoperiodismo, 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	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	

CURRÍCULO DO CURSO

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

Habilitação: Bacharelado em Agronomia

5ª Fase

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	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 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 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 Biodivesidade**	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 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	(CRC7411 eh 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	(CRC7114 eh CRC7411)	

CURRÍCULO DO CURSO

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

Habilitação: Bacharelado em Agronomia

6ª Fase

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	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.						
CRC7609	**Aquicultura**	Ob	54	3			
	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.						
CRC7611	**Biotecnologia**	Ob	54	3	AGC7112	CRC7311	
	Resistência dos materiais; estudo dos materiais, dos elementos estruturais e partes complementares de uma edificação; montagem de projetos de edificações.						
CRC7612	**Construções rurais**	Ob	54	3	CBV7204	CRC7513	
	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.						
CRC7613	**Economia e administração rural**	Ob	72	4	(CNS7613 ou CRC7302 ou CRC7400)		
	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.						
CRC7614	**Restauração Ambiental**	Ob	36	2	CBV7315	CRC7512	
	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.						
CRC7615	**Tecnologia Agroalimentar**	Ob	54	3	CRC7405	CRC7411	
	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.						
CRC7616	**Saneamento ambiental**	Ob	54	3	(CNS7615 ou CRC7402 eh CRC7421)	CRC7514	
	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	

CURRÍCULO DO CURSO

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

Habilitação: Bacharelado em Agronomia

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)

7ª Fase

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	Morfofisiologia e taxonomia das plantas forrageiras. Características agronômicas 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.						
AGC7701	**Agrostologia**	Ob	54	3	AGC7123	(CRC7212 eh CRC7316)	
	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.						
AGC7702	**Hidráulica**	Ob	36	2	AGC7117	(CRC7113 eh CRC7313)	
	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.						
AGC7703	**Horticultura**	Ob	36	2	AGC7116	CRC7515	
	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.						
AGC7704	**Manejo e Conservação do Solo e da Água**	Ob	36	2	AGC7120	(CRC7417 eh CRC7516)	
	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.						
AGC7705	**Mecanização Agrícola**	Ob	54	3	AGC7108	CRC7417	
	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.						
AGC7706	**Melhoramento Vegetal**	Ob	54	3	AGC7111	(CRC7311 eh CRC7416)	
	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.						
AGC7707	**Fitofisionomia Paisagística**	Ob	36	2	AGC7130	CRC7515	

CURRÍCULO DO CURSO

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

Habilitação: Bacharelado em Agronomia

					AGC7130	CRC7515

	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.					
AGC7708	**Tecnologia e Produção de Sementes**	Ob	54	3	AGC7119	CRC7515
	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.					
MVC7304	**Melhoramento Animal**	Ob	72	4	CBV7817	(CRC7311 eh CRC7314)

8ª Fase

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	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.						
AGC7709	**Bioenergia**	Ob	54	3	AGC7132	(CRC7114 eh CRC7412)	
	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.						
AGC7710	**Fruticultura**	Ob	54	3	AGC7122	AGC7703	
	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.						
AGC7711	**Irrigação e Drenagem**	Ob	54	3	AGC7126	AGC7702	
	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 agronômico. Tecnologia de aplicação de agroquímicos e produtos naturais.						
AGC7712	**Manejo Integrado de Pragas e Doenças**	Ob	36	2	AGC7121	(CRC7415 eh CRC7517)	
	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 analise de alimentos.						
AGC7713	**Nutrição Animal**	Ob	54	3	AGC7115	(AGC7701 eh CRC7413)	
	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.						
AGC7714	**Olericultura**	Ob	54	3	AGC7125	CRC7515	
	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.						
AGC7715	**Planejamento TCC**	Ob	18	1	AGC7133	CRC7617	
	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.						
EFL7616	**Sistemas Agroflorestais**	Ob	36	2	CBV7319	(CRC7111 eh CRC7512)	
	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 bezerros 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 bezerros e novilhas. Agrupamento e cálculo de exigência nutricional de rebanho. Parâmetros de balanceamento para dietas de vacas lactantes.						
MVC7603	**Bovinocultura de Corte e de leite**	Ob	72	4	CBV7801	AGC7701	

CURRÍCULO DO CURSO

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

Habilitação: Bacharelado em Agronomia

						CBV7801	AGC7701

9ª Fase

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	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.						
AGC7716	**Extensão Rural**	Ob	36	2	CNS7716	CRC7409	
	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.						
AGC7717	**Fisiologia e Manejo Pós-colheita**	Ob	36	2	AGC7127	(AGC7710 eh AGC7714)	
	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.						
AGC7718	**Gestão e Marketing Agrário**	Ob	36	2	CNS7718	CRC7613	
	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. Ambiência, instalações. Projetos técnicos.						
AGC7719	**Manejo Agroecológico de Animais**	Ob	36	2		(AGC7713 eh CRC7509)	
	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.						
AGC7720	**Planejamento Integrado da Propriedade Rural**	Ob	36	2	AGC7000	(AGC7704 eh AGC7705 eh AGC7706 eh AGC7707 eh AGC7708 eh AGC7709 eh AGC7710 eh AGC7711 eh AGC7712 eh AGC7713 eh AGC7714 eh AGC7715 eh EFL7616 eh MVC7304 eh MVC7603)	
	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.						
AGC7721	**Plantas de Lavoura**	Ob	72	4	AGC7124	AGC7708	
	Tecnologia de transformação e conservação de produtos agropecuários de uso alimentar com ênfase para carnes e lacticínios. Classificação, terminologia, composição, microbiologia, bioquímica e fermentações. Padronização. Beneficiamento, equipamentos, processos industriais, subprodutos, higiene, controle de qualidade, conservação e armazenamento.						
AGC7722	**Tecnologia de Produtos Agropecuários**	Ob	36	2	AGC7129	(CRC7213 eh CRC7411)	

CURRÍCULO DO CURSO

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

Habilitação: Bacharelado em Agronomia

	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	CBV7318	(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 comerciais.					
MVC7605	**Suinocultura e Avinocultura**	Ob	72	4	CBV7806	CRC7413

10ª Fase

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
AGC7723	**Estágio Obrigatório Supervisionado**	Ob	198	18	AGC7134	AGC7715	
AGC7724	**Trabalho de Conclusão de Curso - TCC**	Ob	36	2	AGC7135	AGC7715	

CURRÍCULO DO CURSO

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

Habilitação: Bacharelado em Agronomia

Disciplinas Optativas para o Curso de Graduação em Agronomia

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
	Caracterização dos sistemas agropastoris, agroflorestais, agrosilvipastoris e lavoura/pecuária. Critérios para a implantação dos sistemas integrados em áreas agrícolas, pecuárias e florestais. Princípios da interação solo x planta x animal. Fundamentos da ciclagem de nutrientes. Espécies vegetais para múltiplo uso. Integração e regeneração de sistemas. Sistemas consorciados. Planejamento da rotação e sucessão de culturas. Sustentabilidade ambiental e gestão de sistemas integrados.						
AGC7001	**Sistema Integrado de Produção Agropecuária**	Op	54	3		(AGC7120 eh AGC7123)	
	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, caquizeiro, abacateiro, maracujazeiro, abacaxizeiro, pequenos frutos (morango, framboesa, mirtilo, amora) e mirtáceas nativas. Abordagens de produção integrada de frutas e fruticultura de base agroecológica.						
AGC7002	**Fruticultura II**	Op	36	2			
	Identificação e ecologia das plantas daninhas. Mecanismo de ação dos herbicidas. Resistência de plantas daninhas aos herbicidas. Fitorremediação de solos contaminados com herbicidas. Manejo Integrado de Plantas Daninhas. Sistemas de manejo de plantas daninhas em culturas geneticamente modificadas. Tecnologia de aplicação de herbicidas.						
AGC7010	**Matologia II**	Op	36	2			
	Biologia das plantas daninhas. Classificação e identificação de plantas daninhas. Banco de sementes e dormência. Interferência de plantas daninhas. Alelopatia. Métodos de manejo e controle. Controle químico. Absorção, translocação e metabolismo de herbicidas. Resistência de plantas daninhas à herbicidas. Comportamento de herbicidas no ambiente. Recomendações técnicas para manejo de plantas daninhas em áreas agrícolas e não agrícolas. Aulas de campo.						
AGC7113	**Matologia I**	Op	54	3			
	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.						
AGC7725	**Apicultura**	Op	36	2		CRC7415	
	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.						
AGC7726	**Patologia das Sementes**	Op	36	2		CRC7517	
	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), tremoço, linho e lentilha.						
AGC7727	**Plantas de Lavoura II**	Op	36	2		AGC7708	
	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, caquizeiro, abacateiro, maracujazeiro, abacaxizeiro, pequenos frutos (morango, framboesa, mirtilo, amora) e mirtáceas nativas. Abordagens de produção integrada de frutas e fruticultura de base agroecológica.						
AGC7728	**Fruticultura II**	Op	36	2		AGC7703	
	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.						
AGC7729	**Plantas Medicinais, Condimentares e Aromáticas**	Op	36	2			
	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 Fertirrigação. Cultivo hidropônico.						
AGC7730	**Cultivo Protegido**	Op	36	2		CRC7515	
	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.						
AGC7731	**Gestão de Recursos Hídricos**	Op	36	2	CRC7323	(CRC7317 eh CRC7417)	

CURRÍCULO DO CURSO

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

Habilitação: Bacharelado em Agronomia

					CRC7323	(CRC7317 eh CRC7417)
	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.					
AGC7732	**Geoprocessamento**	Op	54	3		CRC7513
	Desenvolvimento de atividades de interesse do curso, em áreas relevantes da Agronomia.					
AGC7733	**Tópicos Especiais em Agronomia I**	Op	36	2		
	Desenvolvimento de atividades de interesse do curso, em áreas relevantes da Agronomia.					
AGC7734	**Tópicos Especiais em Agronomia II**	Op	36	2		
AGC7735	**Programa de Intercâmbio I**	Op				
AGC7736	**Programa de Intercâmbio II**	Op				
AGC7737	**Programa de Intercâmbio III**	Op				
AGC7741	**Atividades Técnico-Científicas ou Culturais I**	Op	18	1		
AGC7742	**Atividades Técnico-Científicas ou Culturais II**	Op	18	1		
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 campesinos. Agricultura familiar e mercado. Multifuncionalidade. Agricultura Familiar e sustentabilidade.					
CRC7000	**Agricultura Familiar**	Op	54	3	(CNS7000 ou 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 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.					
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		
	Caracterização de aminoácidos, proteínas, enzimas, carboidratos, lipídeos, ácidos nucléicos 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

CURRÍCULO DO CURSO

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

Habilitação: Bacharelado em Agronomia

	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 morfogêsese 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	(CNS8008 ou 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	
	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. Analise 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	
	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	

CURRÍCULO DO CURSO

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

Habilitação: Bacharelado em Agronomia

DISCIPLINAS OPTATIVAS DO CURSO DE CIÊNCIAS RURAIS

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
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			
	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			

Observações

As disciplinas CRC7603 - Genética e CRC7311 - Genética são equivalentes para efeito de integralização no currículo 2012.2. paragrafo único do art.3º - portaria nº341/prograd/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