



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]**  
Currículo: **20212**

**Habilitação:** Bacharelado em Agronomia

**Documentação:** Curso reconhecido pela Portaria nº 67 de 29/01/2015 e publicada no D.O.U. de 29/01/2015.  
Resolução nº016/CEG/2011, de 14/09/2011  
Renovação de Reconhecimento do Curso pela Portaria nº133 de 01/03/2018 e publicado no D.O.U em 02/03/2018.  
Autorização do Curso/MEC - Portaria nº 181 de 08/05/2013

**Objetivo:** O curso de Agronomia tem por objetivo formar Engenheiros Agrônomos, com sólida formação técnica-científica, humanística, ambiental e ética, capacitando-os a identificar e reolver problemas de forma crítica e criativa, levando em consideração os diversos fatores que compõem os sistemas de produção, transformação e comercialização, de forma a torná-los produtivos e ambientalmente sustentáveis, no contexto da sociedade na qual está inserido.

**Titulação:** Engenheiro Agrônomo

**Diplomado em:** Agronomia

**Período de Conclusão do Curso:** Mínimo: 10 semestres Máximo: 18 semestres

**Carga Horária Obrigatória:** UFSC: 4464 H/A CNE: 4320 H

**Número de aulas semanais:** Mínimo: 15 Máximo: 32

**Coordenador do Curso:** Profª. Drª. Leosane Cristina Bosco  
**Telefone:** 37212171



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]**  
Currículo: **20212**

**Habilitação:** Bacharelado em Agronomia

### 1ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
------------	------	-----	-------	--------------	---------------	----------	--------

Abordar a diversidade, classificação dos invertebrados e vertebrados. As relações filogenéticas e a estrutura básica dos principais filos de invertebrados, e dentre os principais grupos de vertebrados são apresentadas, enfatizando os caracteres que definem os principais grupos zoológicos atuais. Dados a respeito da morfologia, fisiologia, ecologia, distribuição, conservação e manejo destes grupos de vertebrados e invertebrados.

**ABF7102 Zoologia Geral** Ob 54 3

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.

**ABF7103 Ecologia Geral** Ob 72 4

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 morfológica dos componentes celulares. Divisão celular. Processos de morte celular. Métodos de estudo em biologia celular.

**CBA7101 Biologia Celular** Ob 72 4

Consciência crítica a respeito da escolha profissional e institucional, da formação acadêmica e dos compromissos na sociedade. Estrutura do curso de Agronomia. Conhecimento da vida acadêmica, da trajetória histórica da agricultura e da ciência agronômica. A agricultura brasileira e catarinense. Legislação, ética e perfil profissional.

**CNS7100 Introdução à Agronomia** Ob 36 2

Célula Vegetal. Meristemas. Tecidos fundamental, dérmico e condutor. Aspectos anatômicos e morfologia externa de raiz, caule, folha, flor, fruto, semente e plântula, nos diferentes grupos vegetais. Estruturas secretoras. Embriologia de Gimnospermas e de Angiospermas. Adaptações anatômicas e morfológicas a diferentes ambientes.

**CNS7101 Anatomia e Morfologia Vegetal** Ob 72 4

Álgebra. Geometria Elementar. Funções.

**CNS7112 Pré-cálculo** Ob 36 2

Elemento químico e classificação periódica. Estequiometria. Ligações químicas. Polaridade e forças intermoleculares. Ácidos, bases, sais e óxidos. Funções, nomenclatura, propriedades físico-químicas e reatividade de alcanos, alcenos, compostos aromáticos, fenóis, éteres, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos e seus derivados. Noções básicas sobre compostos de interesse biológico, agroquímicos e poluentes ambientais.

**CNS7114 Química Geral e Orgânica** Ob 72 4

Ética e Filosofia definições conceituais. Relação individuo, sociedade e cultura: Processo de desenvolvimento e constituição do ser humano e sociedade (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.

**CNS7200 Ética e Filosofia da Ciência** Ob 36 2



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]**  
Currículo: **20212**

**Habilitação:** Bacharelado em Agronomia

### 2ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<p>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.</p>							
<b>ABF7104 Bioquímica</b>	Ob	72	4				
<p>Introdução à Botânica. Conceitos e métodos taxonômicos. Sistemas de classificação. Nomenclatura botânica. Noções de plantas avasculares. Sistemática de plantas vasculares. Principais táxons de interesse agronômico e florestal.</p>							
<b>CNS7105 Sistemática Vegetal</b>	Ob	72	4		CNS7101		
<p>Revisão de Funções. Limites. Continuidade. Derivadas. Estudo de funções. Aplicações das derivadas. Integral Definida. Integral Indefinida. Cálculo de Área e Volume.</p>							
<b>CNS7113 Cálculo Diferencial e Integral</b>	Ob	72	4		CNS7112		
<p>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.</p>							
<b>CNS7211 Física</b>	Ob	72	4		CNS7112		
<p>Introdução à análise química quantitativa e qualitativa. Erro e tratamento de dados analíticos. Estudo do pH. Precipitação e solubilidade. Métodos titulométricos.</p>							
<b>CNS7214 Química Analítica</b>	Ob	72	4				
<p>Definição de Sociologia Rural e campo temático. Estrutura fundiária e políticas de reforma agrária; formação sócio-econômica rural e relação com os modelos de desenvolvimento do Brasil. Agricultura familiar e agricultura patronal no Brasil. Estratificação e desigualdade rural. Comunidades tradicionais e ancestrais (origens africanas e ameríndias); diversidade sócio cultural da população rural, história e relações étnico-raciais. Relação campo-cidade, políticas de desenvolvimento territorial e sustentabilidade.</p>							
<b>CNS7215 Sociologia Rural</b>	Ob	54	3				
<p>Introdução à Geologia. A Terra e a litosfera. Rochas e minerais constituintes. Geologia do Brasil e da região Sul. Intemperismo físico, químico e biológico. Produtos do intemperismo: Solos e mineralogia da fração argila (caulinita, gibbsita, illita, montmorilonita, esmectitas, vermiculita, óxidos de ferro, óxidos de alumínio). Criação de cargas elétricas em solos.</p>							
<b>CNS7216 Geologia e Mineralogia</b>	Ob	36	2				



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]**  
Currículo: **20212**

**Habilitação:** Bacharelado em Agronomia

### 3ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<p>Meteorologia Básica: Relações terra-sol. Atmosfera. Radiação solar e terrestre. Balanço de radiação e de energia na superfície. Temperatura do ar e do solo. Pressão atmosférica e vento. Evaporação e evapotranspiração. Umidade do ar. Processos de condensação na atmosfera (nuvens, nevoeiro, orvalho e geada). Precipitação (chuva, granizo e neve). Balanço hídrico. Elementos de dinâmica da atmosfera (forças que governam os movimentos atmosféricos, circulação geral e secundária da atmosfera, massas de ar e frentes, El Niño e La Niña). Estrutura meteorológica. Climatologia: elementos e fatores do clima. Macro, meso e microclimas. Classificações climáticas. Climas da Terra. Climas do Brasil. Oscilações e variações climáticas.</p>							
<b>ABF7101 Meteorologia e Climatologia</b>	Ob	54	3			<b>CNS7211</b>	
<p>Fisiologia celular e bioeletrogênese. Morfofisiologia dos sistemas endócrino, respiratório, digestório, reprodutor masculino, reprodutor feminino, gestação, parto e puerpério. Fisiologia da lactação e dos líquidos orgânicos. Termorregulação.</p>							
<b>ABF7119 Morfofisiologia Animal</b>	Ob	36	2		(ABF7104 eh CBA7101)		
<p>Introdução à Ciência do Solo. Composição do solo: Fases sólida, líquida e gasosa. Densidade de partículas e do solo. Porosidade do solo. Textura do solo. Estrutura e agregação do solo. Consistência do solo. Água no solo (dinâmica da água no solo, infiltração, avaliação, etc...). Temperatura do solo. Oxidação e redução do solo. Fenômenos de superfície. Origem das cargas negativas e positivas. Complexos orgânicos.</p>							
<b>ABF7837 Propriedades Físicas e Químicas do Solo (EXT 18h-a)</b>	Ob	72	4	ABF7105	(CNS7211 eh CNS7214 eh CNS7216)		
<p>Normas para o desenho técnico (ABNT). Caligrafia e traçado. Instrumentos e material de desenho. Sistemas de coordenadas. Escalas. 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. Desenho assistido por computador.</p>							
<b>ABF7838 Desenho Técnico (EXT18h-a)</b>	Ob	54	3	ABF7201			
<p>Água e componentes do potencial hídrico; Relações hídricas; Absorção e transporte de nutrientes; Fotossíntese; translocação de solutos orgânicos; Hormônios vegetais; Fotomorfogênese; Controle do florescimento; Fisiologia do estresse.</p>							
<b>CBA7104 Fisiologia Vegetal</b>	Ob	72	4		(ABF7104 eh CBA7101)		
<p>Material genético, estrutura, função, e expressão gênica. Mutação. Segregação meiótica e permuta. Leis básicas da genética. Interação genética. Determinação do sexo e herança ligada ao sexo. Linhagem e mapas cromossômicos. Herança citoplasmática. Evolução. Genética de Populações. Genômica.</p>							
<b>CNS7102 Genética</b>	Ob	72	4		CBA7101		
<p>Introdução à produção de textos acadêmicos. Metodologia da pesquisa, definição do objetivo, hipóteses, problema, contextualização teórica e elaboração de uma proposta de trabalho. Compreensão e produção de textos e análise de gêneros discursivos acadêmicos (projeto de pesquisa, monografia, artigo científico, relatórios de pesquisa).</p>							
<b>CNS7115 Metodologia da Pesquisa</b>	Ob	36	2				
<p>Análise estatística na área de ciências agrárias. Estatística descritiva: Organização, resumo e apresentação de dados estatísticos. Técnicas de amostragem. Noções de probabilidade. Inferência estatística. Tabelas de contingência. A informática na Estatística.</p>							
<b>CNS7314 Estatística Básica</b>	Ob	72	4		CNS7113		



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]  
Currículo: 20212

**Habilitação:** Bacharelado em Agronomia

### 4ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH	
ABF7139 Entomologia Agrícola (Ext 18h-a)	Ob	72	4	ABF7108	ABF7101			
ABF7839 Entomologia Agrícola (Ext 18h-a)	Ob	72	4	ABF7108	CNS7112			
CBA7106 Microbiologia Agrícola	Ob	72	4		(ABF7103 eh CBA7101)			
				Introdução à microbiologia e grupos de bactérias, fungos, arquéias, vírus, algas e protozoários. Crescimento e metabolismo microbiano. Classificação e identificação de microrganismos. Estimativas de atividade e diversidade microbiana. Genética microbiana e biotecnologia. Técnicas de isolamento, observação e quantificação de microrganismos. Microbiologia do solo, do ar, da água e do leite.				
CNS7202 Elementos de Geodésia	Ob	54	3		CNS7314			
				Fundamentos da geodésia. Elipsóide, Geóide e Plano. Sistemas geodésicos de referência. Sistemas de coordenadas cartesianas e elipsoidais. Transformação de coordenadas. Orientação do sistema cartesiano. Cálculo do azimute geodésico pelo problema geodésico inverso. Conceitos de cartografia. Escalas. Formas de representação do espaço: mapas, cartas, mosaicos e ortoimagens. Mapeamento sistemático brasileiro. Estudo do sistema de projeção cartográfica Universal Transverso de Mercator (UTM). Precisão e exatidão. Ajustamento de observações geodésicas.				
CNS7315 Gênese, Morfologia e Classificação do Solo	Ob	54	3		ABF7837			
				Introdução à 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.				
CNS7412 Legislação e Gestão Ambiental	Ob	54	3		(ABF7103 eh CNS7114 eh CNS7214)			
				Agronegócio e meio ambiente. Gases poluentes, efeito estufa, depleção da camada de ozônio. Código florestal brasileiro. Política nacional do meio ambiente. Lei de crimes ambientais. Política nacional de recursos hídricos. Política nacional de resíduos sólidos. Licenciamento ambiental. Código Estadual do Meio Ambiente de Santa Catarina. Sistemas de gestão ambiental.				
CNS7416 Estatística Experimental	Ob	54	3		CNS7314			
				Planejamento e implantação de experimentos. Princípios básicos de experimentação. Procedimentos para comparações múltiplas. Delineamentos experimentais. Modelos de regressão. Apresentação e interpretação de resultados experimentais.				
CNS7613 Fundamentos de Economia Rural	Ob	54	3		CNS7215			
				Importância dos Setores Agropecuário e Florestal para o Desenvolvimento Econômico. Tópicos de Microeconomia: A demanda do Consumidor; A curva de Oferta; Equilíbrio de Mercado; Teoria da Produção. Tópicos de Macroeconomia: Noções de Medidas de Atividade Econômica e os Instrumentos de Política Econômica; Inflação; Comércio Internacional. Políticas Agrícolas e Agrárias. Conjuntura da Economia Rural Brasileira.				
CNS8011 Poluição Ambiental (EXT 18h-a)	Ob	54	3	CNS7514	CNS7214			
				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.				



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]  
Currículo: 20212

**Habilitação:** Bacharelado em Agronomia

### 5ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<p>Propriedades e características da água. Água como elemento da paisagem. Ciclo hidrológico e sua interação no contexto solo-água-planta-atmosfera. Dados hidrológicos básicos (precipitação, interceptação, escoamento superficial, infiltração, evaporação e transpiração). Obtenção e análise de registros hidrológicos. Medição e regularização de vazões. Noções de transporte de sedimentos. Águas subterrâneas. Bacias hidrográficas: definição, importância e caracterização. Noções básicas de manejo de Bacias hidrográficas.</p>							
ABF7107 <b>Hidrologia</b>	Ob	36	2		ABF7101		
<p>Introdução à silvicultura. Produção de mudas de espécies florestais. Implantação de povoamentos florestais. Condução de povoamentos florestais. Sistemas silviculturais. Silvicultura das principais espécies florestais nativas e exóticas.</p>							
ABF7309 <b>Silvicultura</b>	Ob	54	3		CNS7105		
ABF7840 <b>Fitopatologia Agrícola (Ext 18h-a)</b>	Ob	72	4	ABF7110	(CBA7106 eh CNS7114)		
<p>Modos de ação gênica; fundamentos de herança e meio; noções de correlações genética, fenotípica e ambiental e interação genótipo ambiente; seleção e ganho genético; endogamia e cruzamento.</p>							
BSU7817 <b>Fundamentos de Melhoramento Animal</b>	Ob	36	2		(CNS7102 eh CNS7416)		
CBA7823 <b>Mecanização Agrícola (Ext 18h-a)</b>	Ob	72	4	CBA7108	ABF7837		
CBA7826 <b>Melhoramento Genético de Plantas (Ex 18h-a)</b>	Ob	72	4	CBA7111	(CNS7102 eh CNS7416)		
CBA7833 <b>Fertilidade do Solo e Adubação (Ext 18h-a)</b>	Ob	72	4	CBA7109	CNS7315		
<p>Economia e desenvolvimento. Perspectivas de desenvolvimento rural. Políticas públicas e agricultura. Paradigmas da extensão rural. Comunicação social e organizacional. Gestão de pessoas. Paradigmas pedagógicos e extensão rural. Diagnósticos e metodologias extensionistas. Tecnologias, inovação e extensão rural.</p>							
CNS7103 <b>Extensão e Desenvolvimento Rural (EXT 18h-a)</b>	Ob	54	3		CNS7215		



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]  
Currículo: 20212

**Habilitação:** Bacharelado em Agronomia

### 6ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<p>Crescimento e desenvolvimento vegetal; Fatores ecológicos que afetam o crescimento e desenvolvimento dos vegetais e a produtividade das culturas agrícolas: Radiação solar, balanço de radiação e de energia em comunidades vegetais, utilização da radiação pelas culturas. Fotoperiodismo e suas aplicações; Temperatura do ar e comportamento vegetal, termoperiodismo e vernalização; competição em comunidades vegetais; Água no sistema planta-atmosfera e seu efeito na produção agrícola; Zoneamentos agrícolas e ecológicos; Aplicações da Agrometeorologia a ambientes protegidos.</p>							
ABF7114 <b>Agrometeorologia</b>	Ob	54	3		(ABF7101 eh ABF7103 eh CBA7104)		
<p>Propriedades físicas dos fluidos; Princípios da hidrostática e da hidrodinâmica; Condutos forçados; Perda de carga; Instalações de recalque; Bombas e adutoras; Condutos Livres. Hidrometria.</p>							
ABF7117 <b>Hidráulica</b>	Ob	54	3		(ABF7107 eh CNS7113)		
<p>Qualificação, funções, valoração e perda da biodiversidade. Mudanças climáticas e biodiversidade. Biodiversidade, agricultura e sustentabilidade. Uso, conservação e manejo de Recursos Genéticos. Coleta e caracterização de RGs. Agrobiodiversidade e conhecimento tradicional. A convenção sobre a diversidade biológica (CDB) e outros acordos/convenções e seus impactos sobre os recursos genéticos (RGs). Abordagens baseadas na legislação sobre a conservação e uso dos RGs. Aulas de campo.</p>							
ABF7841 <b>Conservação e Uso da Biodiversidade (EXT 18h-a)</b>	Ob	54	3	ABF7118	CNS7412		
<p>Importância da Nutrição Animal. Princípios fisiológicos ligados aos processos de digestão e absorção. Metabolismo dos nutrientes na nutrição de animais ruminantes e não ruminantes.</p>							
BSU7115 <b>Nutrição Animal</b>	Ob	54	3		(ABF7104 eh ABF7119)		
<p>Fundamentos da Ciência da Horticultura. Métodos de Propagação de plantas hortícolas, sementeiras, viveiros de produção e conservação de plantas matrizes, básicas e certificadas. Dormência. Floração e Frutificação. Poda e sistemas de condução. Cultivo em ambiente protegido.</p>							
CBA7116 <b>Horticultura</b>	Ob	54	3		CBA7104		
<p>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 metabólitos secundários "in vitro". Dogma central da biologia molecular. Genômica, transcriptômica, proteômica e metabolômica. Marcadores Moleculares: tipos, base genética e aplicações. Tecnologias do ADN recombinante. Conceito, produtos e implicações dos Organismos Geneticamente Modificados. Bioética, Biossegurança e Meio Ambiente.</p>							
CNS7111 <b>Biotecnologia Vegetal</b>	Ob	54	3		CBA7826		
<p>Límite e divisão da topografia. Planimetria. Altimetria. Instrumentação topográfica. Posicionamento por satélites artificiais. Georreferenciamento de imóveis rurais. Cadastro ambiental rural. Perícias. Elaboração de peças técnicas em topografia: relatórios, monografias de marcos e registro de imóveis. Desenho topográfico</p>							
CNS8012 <b>Topografia (EXT 18h-a)</b>	Ob	72	4	CNS7203	CNS7202		



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]  
Currículo: 20212

**Habilitação:** Bacharelado em Agronomia

### 7ª Fase

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
ABF7842	<b>Manejo Integrado de Pragas e Doenças Agrícola (Ext 18h-a)</b>	Ob	54	3	ABF7121	(ABF7840) eh (ABF7839)		
	Noções sobre a resistência dos materiais, estudo dos materiais, dos elementos estruturais e partes complementares de uma edificação; montagem de projetos de edificações.							
ABF7843	<b>Construções Rurais (EXT 18h-a)</b>	Ob	54	3	ABF7204	(ABF7838) eh (CNS8012)		
	Fundamentos de sensoriamento remoto. Princípios físicos do sensoriamento remoto. Processamento digital de imagens. Aerofotogrametria e fotointerpretação. Conceito de sistema de informações geográficas. Modelo de dados matriz e vetor. Modelagem de dados geográficos. Banco de dados geográficos. Produção de mapas. Programas aplicados ao geoprocessamento. Aulas de campo.							
ABF7844	<b>Geoprocessamento (EXT 18h-a)</b>	Ob	72	4	ABF7205	CNS8012		
	Importância socioeconômica e organização da atividade frutícola. Caracterização dos sistemas de produção. Origem, botânica, cultivares, exigências climáticas, instalação, manejo e tratos culturais, colheita e comercialização de fruteiras de clima temperado, subtropical e tropical, dando-se ênfase à videira, bananeira, citricultura, frutas de caroço, macieira e pereira.							
CBA7122	<b>Fruticultura I</b>	Ob	72	4		CBA7116		
CBA7828	<b>Tecnologia e Produção de Sementes (Ext 18h-a)</b>	Ob	54	3	CBA7119	(CBA7104) eh (CBA7826)		
	Introdução ao planejamento do uso das terras e ao planejamento conservacionista. Princípios e conceitos de degradação do solo. Erosão do solo e seu controle. Mecanismos e fatores que afetam a erosão hídrica. Práticas de controle da erosão hídrica do solo. Previsão da erosão hídrica 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. Manejo do solo. Plantas de cobertura, rotação e consorciação de culturas. Legislação em conservação do solo e da água. Sistemas de uso do solo (ILP, ILPF). Qualidade do solo. Aulas de campo.							
CBA7829	<b>Manejo e Conservação do Solo e da Água (EXT 18h-a)</b>	Ob	72	4	CBA7120	CBA7833		
CBA7830	<b>Forragicultura (Ext 18h-a)</b>	Ob	72	4	CBA7123	(BSU7115 eh CBA7104)		
	Planejamento, organização e 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. Noções sobre SIARE/DIP/PROGRAD e Repositório Institucional.							
CNS7133	<b>Planejamento de TCC</b>	Ob	18	1		CNS7115		



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]  
Currículo: 20212

**Habilitação:** Bacharelado em Agronomia

### 8ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
Importância econômica, alimentar e social, origem, botânica e fisiologia, cultivares, exigências climáticas, propagação, nutrição, tratos culturais das principais espécies olerícolas.							
<b>ABF7125 Olericultura</b>	Ob	54	3		CBA7116		
A água no sistema solo-planta-atmosfera; Manejo da irrigação; Métodos de irrigação pressurizada; Métodos de irrigação por superfície; Drenagem agrícola.							
<b>ABF7126 Irrigação e Drenagem</b>	Ob	54	3	(ABF7114 eh ABF7117)			
Agricultura de base agroecológica: conceitos, princípios, processos e histórico. Princípios ecológicos na agricultura: dinâmica de nutrientes, da água e da energia, biodiversidade e trofobiose. Base ecológica do manejo de pragas, doenças e espécies ruderais. Tecnologias agroecológicas. Correntes da agricultura de base agroecológica: orgânica, biodinâmica, natural, permacultura. Conhecimento tradicional/local e conservação da agrobiodiversidade. Legislação associada à produção de base agroecológica.							
<b>ABF7128 Agroecologia</b>	Ob	54	3	(ABF7841 eh CNS7409)			
<b>ABF7845 Irrigação e Drenagem (Ext 18h-a)</b>	Ob	54	3	ABF7126	(ABF7114 eh ABF7117)		
<b>ABF7846 Agroecologia (Ext 18h-a)</b>	Ob	54	3	ABF7128	(ABF7841 eh CNS7409)		
<b>BSU7189 Bovinocultura de Corte e Leite (Ext 18h-a)</b>	Ob	72	4	BSU7818	(BSU7115) eh (CBA7830)		
Contextualização da cadeia produtiva de bovinos de corte e de leite. Raças, cruzamentos e morfologia de bovinos de corte e de leite. Sistemas de produção intensiva e extensiva de bovinos de corte e de leite. Manejo reprodutivo, alimentar e sanitário do rebanho de bovinos de corte nas fases de cria, recria e terminação. Manejo reprodutivo, alimentar e sanitário de vacas em lactação e fêmeas leiteiras nas fases de cria e recria. Estudo da lactação e manejo da ordenha. Qualidade do leite. Gestão da produção de bovinos de corte e de leite. Bem-estar animal. Aulas de campo.							
<b>BSU7818 Bovinocultura de Corte e Leite</b>	Ob	72	4	(BSU7115) eh (CBA7830)			
Trigo, Cevada, Arroz, Soja, Feijão e Milho; Importância socioeconômica; Origem; Usos; Taxonomia, Morfologia e estádios de desenvolvimento; Clima e zoneamento agroclimático; Ecofisiologia; Nutrição mineral e adubação; Manejo da área; Cultivares; Estabelecimento e manejo da cultura; Doenças, Pragas, Plantas daninhas e controle; Colheita; Aulas de campo.							
<b>CBA7124 Plantas de Lavoura I</b>	Ob	72	4				
Abordagens bioquímicas e fisiológicas dos principais eventos que ocorrem durante o amadurecimento e senescência de órgãos vegetais. Padrões de amadurecimento e atributos de qualidade. Fatores que afetam a qualidade de frutos e que contribuem para a ocorrência de perdas durante o manuseio pós-colheita. Sistemas de armazenamento e técnicas complementares disponíveis para a manutenção da qualidade de frutos, hortaliças e flores ao longo da cadeia de comercialização.							
<b>CBA7127 Fisiologia e Manejo Pós Colheita</b>	Ob	54	3	(CBA7116 eh CBA7122)			
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.							
<b>CBA7129 Tecnologia de Produtos Agropecuários</b>	Ob	36	2	(ABF7104 eh CBA7106)			
<b>CBA7831 Plantas de Lavoura I (Ext 18h-a)</b>	Ob	72	4	CBA7124	(ABF7101 eh CBA7104) eh (CBA7833)		
Introdução ao Pensamento Administrativo. A Organização vista como um Sistema. Processo Empresarial. Especificidades da Administração Rural. Noções de Gestão de Pessoas. Noções de Finanças. Fundamentos de Logística. Ferramentas de Gestão Rural Simplificada. Critérios de Desempenho Econômico. Marketing e Planejamento Estratégico Aplicado a Sistemas Agroindustriais. Empreendedorismo e Plano de Negócios.							
<b>CNS7718 Gestão dos Negócios Agroindustriais</b>	Ob	54	3	CNS7410			



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]**  
Currículo: **20212**

**Habilitação:** Bacharelado em Agronomia

### 9ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<p>Floricultura: Importância econômica e social, origem, botânica, cultivares, exigências climáticas, propagação, nutrição, tratos culturais, colheita, embalagem, armazenamento, transporte, e comercialização das principais espécies floríferas e ornamentais. Plantas nativas com potencial ornamental. Paisagismo: Introdução e histórico. Estilos de jardins. Os elementos e suas características. Elaboração de projetos paisagísticos. Arborização urbana e rodoviária.</p>							
<b>ABF7130 Floricultura e Paisagismo</b>	Ob	36	2		CBA7116		
<p>Diagnóstico dos impactos ambientais em ecossistemas naturais: avaliação e perícia com enfoque para as propriedades e atividades agropecuárias e florestais. Avaliação de bens rurais NBR 14653. Avaliação da cobertura natural e Valoração Econômica dos Recursos Ambientais (VERA). Legislação aplicada ao uso, avaliação de impacto e restauração ambiental. Elaboração de laudo de avaliação e pericia ambiental. Princípios da restauração: solo, interações ecológicas e sucessão. Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas. Práticas de Avaliação, Perícia e Restauração de recursos naturais em áreas degradadas.</p>							
<b>ABF7418 Avaliação, Perícia e Restauração Ambiental (EXT 18h-a)</b>	Ob	72	4	ABF7318	(CBA7829 eh CNS7412)		
<b>ABF7847 Avaliação e Perícia (EXT 18h-a)</b>	Ob	54	3	ABF7318			
<p>Importância e estatísticas da criação de suínos. Perspectivas na suinocultura mundial. Raças e linhagens suínas. Instalações, equipamentos, manejo, sanidade, profilaxia em suinocultura. Manejo zootécnico de suínos. Manejo reprodutivo de suínos. Manejo de dejetos e carcaças na suinocultura. 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.</p>							
<b>BSU7806 Suinocultura e Avicultura</b>	Ob	72	4		CBA7115		
<p>Importância da qualidade na aplicação de defensivos agrícolas. Conceitos de alvo biológico. Técnicas de aplicação de produtos agrícolas. Adjuvantes agrícolas. Fatores climáticos na aplicação de defensivos. Teoria da gota. Índice Span. Penetração, Deposição, cobertura e densidade de gotas. Deriva na aplicação de defensivos agrícolas. Tipos de pulverizadores. Manutenção de equipamentos. Pontas de pulverização. Importância da pressão de pulverização. Qualidade e segurança na aplicação. Metodologias para estimar a qualidade da aplicação.</p>							
<b>CBA7103 Tecnologia de Aplicação de Defensivos Agrícolas</b>	Ob	36	2	CBA7003	(ABF7114 eh CBA7823)		
<p>Café, Cana-de-açúcar, Algodão, Mandioca, Girassol e Canola. Importância socioeconômica; Origem; Usos; Taxonomia, Morfologia e estádios de desenvolvimento; Clima e zoneamento agroclimático; Ecofisiologia; Nutrição mineral e adubação; Manejo da área; Cultivares; Estabelecimento e manejo da cultura; Doenças, Pragas, Plantas daninhas e controle; Colheita; Aulas de Campo.</p>							
<b>CBA7131 Plantas de Lavoura II</b>	Ob	72	4				
<p>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 socioeconômicos.</p>							
<b>CBA7132 Bioenergia</b>	Ob	36	2		CNS7412		
<b>CBA7832 Plantas de Lavouras II (Ext 18h-a)</b>	Ob	72	4	CBA7131	(ABF7101 eh CBA7104) eh (CBA7833)		
<p>Elaboração e organização do TCC realizados a partir de atividades de pesquisa e ou extensão. Estas atividades, objeto de estudo do TCC, também poderão ser aquelas realizadas durante o estágio supervisionado.</p>							
<b>CNS7135 Trabalho de Conclusão de Curso</b>	Ob	36	2		CNS7133		
<p>Aspectos teóricos da comercialização. Descrição do processo da comercialização. O enfoque de Cadeias Produtivas. Identificação e denominação de origem geográfica. Certificação de produtos. Fundamentos do cooperativismo como doutrina. O cooperativismo no Brasil. Criação e administração de uma cooperativa. Legislação cooperativa brasileira. Autogestão e educação cooperativa.</p>							
<b>CNS7555 Cooperativismo e Comercialização</b>	Ob	36	2		CNS7718		
<b>CNS8013 Extensão Rural (EXT 18h-a)</b>	Ob	54	3	CNS7716	CNS7410		



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]  
Currículo: 20212

**Habilitação:** Bacharelado em Agronomia

### 10ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
Elaboração e organização do TCC realizados a partir de atividades de pesquisa e ou extensão. Estas atividades, objeto de estudo do TCC, também poderão ser aquelas realizadas durante o estágio supervisionado.							
CNS7134 Estágio Obrigatório Supervisionado	Ob	198	11				198 hs
BSU7101 Desenvolvimento Sustentável e Saúde Global	Op	36	2				

### Atividades Complementares

Para efeito de integralização curricular, os alunos devem cumprir 36h-a (30h) de Atividades Complementares, conforme regulamento do curso.

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
CNS8017 Atividades Complementares	Ob	36					

### Disciplinas Optativas para o Curso de Graduação em Agronomia

Para efeito de integralização curricular, os alunos devem cumprir uma carga horária de 144h-a (120h) de disciplinas optativas neste rol.

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
ABF5051 Nutrição Mineral de Plantas	Op	54	3		CBA7833		
ABF7001 Agricultura Digital	Op	36	2				
ABF7004 Patologia de Sementes	Op	36	2		ABF7840		
ABF7009 Introdução a Etnobotânica	Op	36	2		CNS7314		
ABF7206 Manejo de Bacias Hidrográficas	Op	36	2		(ABF7107 eh ABF7844 eh CBA7829)		

Introdução à ecologia florestal: conceitos e importância. Ecologia das diferentes formações florestais naturais e povoamentos florestais. Fatores ambientais e climáticos. Produtividade florestal. Ciclagem de nutrientes. Biomassa vegetal. Processos biológicos: competição, sucessão vegetal, polinização, dispersão de sementes, ecologia de população e comunidades. Distúrbios antrópicos e ambientais. Relação solo-vegetação. Fragmentação florestal. Ecologia da paisagem.

ABF7311 Ecologia Florestal	Op	54	3	(CBA7209 eh CNS7108)
----------------------------	----	----	---	-------------------------

Diagnóstico da degradação ambiental em ecossistemas naturais, com enfoque para as atividades agropecuárias e florestais. Princípios ecológicos para a restauração: solo, interações ecológicas e sucessão. Práticas de restauração de áreas degradadas. Projeto de Recuperação de Áreas Degradas - PRAD. Legislação aplicada a recuperação e restauração ambiental.

ABF7315 Restauração Ambiental	Op	36	2	ABF7841
-------------------------------	----	----	---	---------



## CURRÍCULO DO CURSO

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

Curriculum: **20212**

### Habilitação: Bacharelado em Agronomia

Histórico e classificação de Sistemas Agroflorestais (SAF). Ecologia dos sistemas agroflorestais. Dinâmica temporal e espacial de SAFs. Implantação e manejo de SAFs. Dimensões sociais e econômicas dos SAFs. Legislação aplicada aos SAFs.

<b>ABF7319</b>	<b>Sistemas Agroflorestais</b>	Op	36	2	ABF7309
----------------	--------------------------------	----	----	---	---------

A conservação da diversidade biológica no Brasil e no mundo - Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC- Brasil), sistemas de conservação de biodiversidade de outros países do mundo - análise comparativa. Critérios para estabelecimento de áreas protegidas para manejo e conservação de espécies, populações, comunidades e ecossistemas. Estratégias mundiais para proteção de biodiversidade. Planejamento e Manejo de Unidades de Conservação de Proteção Integral e de Uso Sustentável. Gestão do entorno de unidades e criação de corredores ecológicos. Integração entre UCPI, UCUS e outras áreas protegidas como APP (áreas de proteção permanentes) e RL (reservas legais) com vistas à gestão biorregional.

<b>ABF7328</b>	<b>Unidade de Conservação</b>	Op	54	3	
----------------	-------------------------------	----	----	---	--

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.

<b>ABF7729</b>	<b>Plantas Medicinais, condimentares e aromáticas</b>	Op	36	2	CBA7104
----------------	---	----	----	---	---------

<b>ABF7730</b>	<b>Plantas Medicinais, Condimentares e Aromáticas</b>	Op	54	3	CBA7116
----------------	---	----	----	---	---------

Elementos e fatores climáticos que afetam os animais: temperatura do ar, umidade relativa do ar, vento, precipitação pluviométrica, radiação e altitude; Os animais e o ambiente: formas de dissipação e produção de calor; Efeitos do ambiente na produção, reprodução e saúde dos animais; Projeto e dimensionamento de instalações para suínos, bovinos de leite, aves de corte e postura, ovinos e caprinos.

<b>ABF7803</b>	<b>Instalações e Ambiência Animal</b>	Op	54	3	ABF7843
----------------	---------------------------------------	----	----	---	---------

Biologia dos principais grupos de invertebrados edáficos em sistemas agrícolas e naturais. Papel da fauna do solo nos serviços do ecossistema e na conservação do solo. Métodos para coleta e monitoramento de fauna do solo. Fundamentos de Ecotoxicologia. Cultivo de organismos-teste em laboratório. Ensaios de Ecotoxicidade na regulamentação e avaliação de risco de agroquímicos e resíduos. Diagnóstico e monitoramento de áreas contaminadas. Normas brasileiras para caracterização Ecotoxicológica de solos e resíduos.

<b>ABF7819</b>	<b>Biologia e Ecotoxicologia do Solo</b>	Op	36	2	(ABF7102 eh ABF7103)
----------------	--	----	----	---	-------------------------

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.

<b>ABF7823</b>	<b>Cultivo Protegido</b>	Op	36	2	(ABF7101 eh CBA7104)
----------------	--------------------------	----	----	---	-------------------------

<b>ABF7824</b>	<b>Cultivo Protegido</b>	Op	54	3	(ABF7101 eh CBA7104)
----------------	--------------------------	----	----	---	-------------------------

Contextualização, histórico e conceitos básicos em apicultura e meliponicultura. Biologia e classificação das abelhas. Equipamentos, indumentária e instalações apícolas. Manejo de colmeias e apiários. Alimentação das abelhas. Produtos apícolas.

<b>BSU7003</b>	<b>Apicultura</b>	Op	36	2	
----------------	-------------------	----	----	---	--

O Sistema Endocanabinoide: Endocanabinoides e seus receptores. Farmacologia dos endocanabinoides. Papel fisiológico do sistema endocanabinoide. Os terpenofenóis: fitocanabinoides e fitoterpenos. Uso terapêutico dos fitoterpenofenóis e para fins de produção animal. Interações medicamentosas entre os canabinoides e medicamentos comumente prescritos.

<b>BSU7004</b>	<b>Endocanabinologia</b>	Op	36	2	
----------------	--------------------------	----	----	---	--

<b>BSU7101</b>	<b>Desenvolvimento Sustentável e Saúde Global</b>	Op	36	2	
----------------	---	----	----	---	--

Comunicação. Relacionamento interpessoal. Intersubjetividade. Uso adequado dos recursos de ação comunicativa na prática profissional. Interpretação e compreensão das diferentes culturas e suas linguagens. Atuação em equipes. Comunicação dialógica entre colegas, chefias e clientes.

<b>BSU7105</b>	<b>Comunicação e Relações Interpessoais</b>	Op	36	2	
----------------	---	----	----	---	--

Importância da Nutrição Animal. Exigências nutricionais de ruminantes. Princípios da formulação de ração e balanceamento de dietas para ruminantes. Planejamento alimentar.

<b>BSU7161</b>	<b>Nutrição e Alimentação de Ruminantes</b>	Op	36	2	BSU7115
----------------	---	----	----	---	---------

Exigências nutricionais e programas de alimentação para aves, suínos, cães, gatos e equinos. Noções de manejo nutricional de peixes. Principais alimentos e aditivos para monogástricos. Métodos básicos de formulação de ração. Alimentação natural para cães e gatos.

<b>BSU7162</b>	<b>Nutrição e Alimentação de Monogástricos</b>	Op	36	2	BSU7115
----------------	--	----	----	---	---------



## CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20212**

### Habilitação: Bacharelado em Agronomia

Situação atual da ovinocultura. Raças e produtos ovinos. Sistemas de produção. Aspectos básicos de manejo produtivo e sanitário de ovinos.

<b>BSU7810</b>	<b>Ovinocultura</b>	Op	36	2	BSU7115
Qualidade da água. Fisiologia e morfologia de animais aquáticos. Espécies de interesse econômico para a piscicultura. Sistemas criatórios e instalações. Manejo e sanidade em piscicultura.					
<b>BSU7811</b>	<b>Piscicultura</b>	Op	72	4	
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.					
<b>CBA7001</b>	<b>Sistema Integrado de Produção Agropecuária</b>	Op	36	2	(CBA7829 eh CBA7830)
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 a goiaba serrana, kiwizeiro, caquiízeiro, abacateiro, maracujazeiro, abacaxizeiro, figueira, pequenos frutos (morango, framboesa, mirtilo, amora) e mirtáceas nativas. Abordagens de produção integrada de frutas e fruticultura de base agroecológica.					
<b>CBA7002</b>	<b>Fruticultura II</b>	Op	36	2	CBA7116
<b>CBA7003</b>	<b>Tecnologia de Aplicação de Defensivos Agrícolas</b>	Op	36	2	
Controle químico de plantas daninhas. Classificação dos herbicidas. Características físico-químicas de herbicidas. Mecanismo de ação dos herbicidas. Mecanismos de resistência de plantas daninhas à herbicidas. Tecnologia de aplicação de herbicidas. Aulas de Campo.					
<b>CBA7010</b>	<b>Matologia II</b>	Op	36	2	CBA7827
Interação clima-solo-planta-animal; técnicas de manejo intensivo e adubação de pastagens; manejo de plantas daninhas, doenças e insetos em pastagens; recuperação e reforma de áreas degradadas; estratégias de suplementação animal em áreas de pastejo; uso de novas tecnologias no manejo de pastagens.					
<b>CBA7019</b>	<b>Manejo intensivo de pastagens</b>	Op	36	2	CBA7830
<b>CBA7745</b>	<b>Agricultura e Silvicultura de Precisão</b>	Op	36	2	(ABF7837 eh CBA7833 eh CNS7202)
Microrganismos do solo. Ecologia microbiana. Influência dos fatores abiótico e bióticos na quantidade, diversidade e atividade de microrganismos do solo. Microbiologia da rizosfera. Microrganismos promotores de crescimento de plantas: Rizobactérias promotoras do crescimento vegetal, Bactérias diazotróficas, Fungos micorrízicos, Microrganismos endofíticos. Biomassa microbiana. Importância dos microrganismos para fertilidade do solo: ciclos biogeoquímicos. Técnicas de avaliação da comunidade microbiana. Qualidade do solo. Biorremediação microbiana.					
<b>CBA7822</b>	<b>Microbiologia e Qualidade do Solo</b>	Op	54	3	CBA7106
Conceitos de Agricultura Familiar e campesinato; História do campesinato no Brasil, estrutura agrária e evolução da agricultura no Brasil; diversidade social da agricultura familiar; Agricultura familiar, Políticas Públicas e representação política. Multifuncionalidade e pluratividade da agricultura familiar; formas de organização, movimentos sociais e sustentabilidade.					
<b>CNS7000</b>	<b>Agricultura Familiar</b>	Op	54	3	CNS7410
Introdução à Análise de Regressão. Princípios básicos. Modelos Linear e Não-Linear. Análise de Resíduos. Análise de Variância. Métodos de seleção de Variáveis. Métodos de seleção de modelos.					
<b>CNS7001</b>	<b>Análise de Regressão</b>	Op	54	3	(CNS7114 eh CNS7416)
Fundamentos da tecnologia de bebidas fermentadas. Fermentação alcoólica. Técnicas de processamento de vinhos, cervejas e bebidas destiladas.					
<b>CNS7002</b>	<b>Tecnologia de Bebidas Fermentadas</b>	Op	54	3	(ABF7104 eh CBA7106)
Conteúdos práticos de cultivo in vitro visando a micropropagação de plantas: Equipamentos básicos, organização e biossegurança laboratorial; Elaboração de soluções estoque; Composição de meios de cultura, Técnicas de extração e inoculação dos diferentes tipos de explantes; Indução por diferentes rotas da morfogênese in vitro; Biologia celular: Indução, manipulação e avaliações citoquímicas e de crescimento de linhagens celulares; Obtenção de sementes sintéticas e de unidades encapsuláveis; Biorreatores de imersão temporária e Conservação in vitro.					
<b>CNS7003</b>	<b>Cultivo in vitro de Plantas</b>	Op	36	2	CBA7826



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]**  
Currículo: **20212**

### Habilitação: Bacharelado em Agronomia

(Ementa Variável)

**CNS7005 Tópicos Especiais em Agronomia I** Op 36 2

(Ementa Variável)

**CNS7006 Tópicos especiais em Agronomia II** Op 36 2

Relações humano - animal, natureza e cultura, novos debates acerca da humanidade e animalidade. A humanização dos animais domésticos e selvagens. Ética e animais de consumo humano. Uso religioso de animais.

**CNS7007 Relações e Interações Humano-Animal: mudança de paradigma e novos desafios** Op 36 2

História da agricultura moderna; Filosofia e agricultura; relações entre o ser humano e a natureza; Epistemologia da agricultura biodinâmica: da antroposofia às práticas agrícolas; Rudolf Steiner e a agricultura biodinâmica: a individualidade do organismo agrícola; Astronomia e agricultura; preparados biodinâmicos; compostagem, nutrição do solo e manejo biodinâmico; certificação biodinâmica.

**CNS7008 Agricultura Biodinâmica** Op 36 2

Fluxo de caixa, juros simples e compostos, séries de pagamentos, amortização. Aplicações financeiras. Educação financeira.

**CNS7009 Matemática Financeira e Aplicações** Op 36 2

Introdução aos problemas ambientais globais, nacionais e locais. Impactos ambientais da agricultura, pecuária e silvicultura e possíveis medidas mitigadoras. Licenciamento ambiental de atividades da agricultura, pecuária e silvicultura, e legislação associada. A gestão ambiental em atividades da agricultura, pecuária e silvicultura como oportunidade de atuação profissional.

**CNS7010 Gestão de Impactos Ambientais** Op 54 3

CNS7412

A agricultura e a era dos alimentos industrializados; Paradigmas alimentares: nutricionismo e alimentação; Sociologia e Antropologia da alimentação; segurança e soberania alimentar; agricultura urbana e alimentação; Imersão à prática de pesquisa.

**CNS7011 Sistemas Agroalimentares** Op 36 2

**CNS7012 Intercâmbio II** Op 36 2

**CNS7013 Intercâmbio III** Op

Significados e dinâmicas da Cultura Brasileira. Estudos antropológicos sobre Cultura Brasileira. Conceitos de Cultura Brasileira. Artes no Brasil. Literaturas no período colonial e contemporâneo. Cultura popular e folclore. Comunicação de massa.

**CNS7015 Cultura Brasileira** Op 72 4

**CNS7022 Planejamento Integrado da Propriedade Rural** Op 36 2

3654 hs

Identificação e análise das áreas de distribuição dos seres vivos e interpretação dos fatores ecológicos e históricos do meio em suas inter-relações. Princípios e teorias biogeográficas. Conceito de espécie e processos de especiação. Biogeografia histórica, biogeografia de ilhas e a teoria dos refúgios. Paleobiogeografia. Padrões de distribuição das espécies: territórios biogeográficos, biomas brasileiros e principais formações vegetacionais do sul do Brasil.

**CNS7108 Biogeografia** Op 54 3

(ABF7103 eh  
CNS7102)

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 residiárias; discussão de propostas para controle e disposição de resíduos sólidos; alternativas para reciclagem de resíduos e reuso da água.

**CNS7615 Saneamento Ambiental** Op 54 3

CNS8011

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.

**CNS7720 Planejamento Integrado da Propriedade Rural** Op 36 2

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

**LLE9211 Língua Espanhola I** Op 36 2



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]  
Currículo: 20212

### Habilitação: Bacharelado em Agronomia

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 contemplam 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 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

### Ações de Extensão

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
CNS8014 Atividade Ação de Extensão - Cursos (Ext 18h-a)	Ob		18				
CNS8015 Atividade Ação de Extensão - Eventos (Ext 18h-a)	Ob		18				
CNS8016 Atividade Ação de Extensão - Projetos (Ext 18h-a)	Ob		18				

### Observações

Resumo da Carga Horária para Integralização Curricular.

- Disciplinas Obrigatórias: 3600 hora-aula (3600 horas);
- Disciplinas Optativas: 144 horas-aula (120 horas);
- Estágio Obrigatório: 198 horas-aula (165 horas);
- Trabalho de Conclusão de Curso: 36 horas-aula (30 horas);
- Extensão Obrigatória: 450 horas-aula (375 horas);
- Atividades Complementares: 36 horas-aula (30 horas);
- Total para Integralização do Curso: 4464 horas-aula (3720 horas). Portaria nº222/PROGRAD/2021.

### Atividades Acadêmicas de Extensão

Para efeito de integralização curricular, os alunos devem cumprir 450h-a (375h) de Atividades de Extensão, tendo a seguinte distribuição: 432h-a (360h) em 24 disciplinas obrigatórias entre a 3ª e 9ª fases da matriz curricular e 18h-a (15h) em Ação de Extensão (Projetos) ou Ação em Extensão (Eventos) ou Ação de Extensão (Cursos), conforme regulamento do curso. Portaria nº113/PROGRAD/2022.

**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