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: Prof. Dr. Douglas Adams Weiler
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
	Conceito e divisão da Zoologia; Sistemática zoológica: Classificação Lineana, Fenética e sistemática filogenética; Características gerais dos protozoários e importância evolutiva e agropecuária; Características gerais dos invertebrados (morfologia, anatomia e reprodução), importância evolutiva e agropecuária de platelmintos, blastocelomados (nematóides, rotíferas e acantocéfalos), moluscos, artrópodes; Características gerais dos vertebrados (morfologia, anatomia e reprodução); características gerais, importância evolutiva e pecuária dos peixes, anfíbios, répteis, aves e mamíferos. Domesticação de vertebrados. Diversidade de vertebrados silvestres.							
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 morfofuncional 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. Histologia das plantas vasculares: Meristemas, tecidos de revestimento, tecidos de produção e reserva, tecidos de sustentação, tecidos de condução, estruturas secretoras. Anatomia e Morfologia externa de raiz, caule, folha, flor, fruto, semente e plântula. 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 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.							
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
	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.							
ABF7104	**Bioquímica**	Ob	72	4				
	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.							
CNS7105	**Sistemática Vegetal**	Ob	72	4		CNS7101		
	Revisão de Funções. Limites. Continuidade. Derivadas. Estudo de funções. Aplicações das derivadas. Integral Definida. Integral Indefinida. Cálculo de Área e Volume.							
CNS7113	**Cálculo Diferencial e Integral**	Ob	72	4		CNS7112		
	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.							
CNS7211	**Física**	Ob	72	4		CNS7112		
	Introdução à análise química quantitativa e qualitativa. Erro e tratamento de dados analíticos. Estudo do pH. Precipitação e solubilidade. Métodos titulométricos.							
CNS7214	**Química Analítica**	Ob	72	4				
	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.							
CNS7215	**Sociologia Rural**	Ob	54	3				
	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.							
CNS7216	**Geologia e Mineralogia**	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
	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.							
ABF7101	**Meteorologia e Climatologia**	Ob	54	3		CNS7211		
	Introdução à Ciência do Solo; Composição do solo: Fases sólida, liquida 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.							
ABF7105	**Propriedades Físicas e Químicas do Solo**	Ob	72	4		(CNS7211 eh CNS7214 eh CNS7216)		
	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.							
ABF7119	**Morfofisiologia Animal**	Ob	36	2		(ABF7104 eh CBA7101)		
	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.							
ABF7201	**Desenho Técnico**	Ob	54	3		CNS7112		
	Introdução à Ciência do Solo; Composição do solo: Fases sólida, liquida 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.							
ABF7837	**Propriedades Físicas e Químicas do Solo (EXT 18h-a)**	Ob	72	4	ABF7105			
	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.							
ABF7838	**Desenho Técnico (EXT18h-a)**	Ob	54	3	ABF7201			
	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.							
CBA7104	**Fisiologia Vegetal**	Ob	72	4		(ABF7104 eh CBA7101)		
	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.							
CNS7102	**Genética**	Ob	72	4		CBA7101		
	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).							
CNS7115	**Metodologia da Pesquisa**	Ob	36	2				
	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 contigência. A informática na Estatística.							
CNS7314	**Estatística Básica**	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
	Principais ordens e famílias de interesse agrícola, ciclo evolutivo e o desenvolvimento dos principais insetos de interesse agrícola, as características e identificação a nível de ordem e família destes insetos de interesse agrícola. Importância econômica dos insetos.							
ABF7108	**Entomologia Agrícola**	Ob	72	4		ABF7101		
ABF7139	**Entomologia Agrícola (Ext 18h-a)**	Ob	72	4		ABF7101		
ABF7839	**Entomologia Agrícola (Ext 18h-a)**	Ob	72	4	ABF7108			
	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.							
CBA7106	**Microbiologia Agrícola**	Ob	72	4		(ABF7103 eh CBA7101)		
	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.							
CNS7202	**Elementos de Geodésia**	Ob	54	3		CNS7314		
	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.							
CNS7315	**Gênese, Morfologia e Classificação do Solo**	Ob	54	3		ABF7105		
	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.							
CNS7412	**Legislação e Gestão Ambiental**	Ob	54	3		(ABF7103 eh CNS7114 eh CNS7214)		
	Planejamento e implantação de experimentos. Princípios básicos de experimentação. Procedimentos para comparações múltiplas. Delineamentos experimentais. Modelos de regressão Apresentação e interpretação de resultados experimentais.							
CNS7416	**Estatística Experimental**	Ob	54	3		CNS7314		
	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.							
CNS7514	**Poluição Ambiental**	Ob	54	3		CNS7214		
	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; Comercio Internacional. Políticas Agrícolas e Agrárias. Conjuntura da Economia Rural Brasileira.							
CNS7613	**Fundamentos de Economia Rural**	Ob	54	3		CNS7215		
	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.							
CNS8011	**Poluição Ambiental (EXT 18h-a)**	Ob	54	3	CNS7514	CNS7214		

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
	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.							
ABF7107	**Hidrologia**	Ob	36	2		ABF7101		
	Histórico da Fitopatologia. Conceito de doenças de plantas. Agentes causadores de doenças em plantas. Sintomatologia e diagnose. Ciclo das relações patógenos hospedeiro. Resistência de plantas a doenças. Fisiologia do parasitismo. Epidemiologia. Controle de doenças de plantas.							
ABF7110	**Fitopatologia Agrícola**	Ob	72	4		(CBA7106 eh CNS7114)		
	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.							
ABF7309	**Silvicultura**	Ob	54	3		CNS7105		
ABF7840	**Fitopatologia Agrícola (Ext 18h-a)**	Ob	72	4	ABF7110	(CBA7106 eh CNS7114)		
	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.							
BSU7817	**Fundamentos de Melhoramento Animal**	Ob	36	2		(CNS7102 eh CNS7416)		
	Conceitos gerais de mecânica: Força, Potência, Trabalho e Torque. Motores de combustão interna. 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.							
CBA7108	**Mecanização Agrícola**	Ob	72	4		ABF7105		
	Reação do solo e propriedades químicas do solo. Bases conceituais úteis para a Fertilidade do Solo. Acidez do solo e calagem. Ciclos biogeoquímicos de nutrientes. Dinâmica da matéria orgânica do solo. Dinâmica dos macronutrientes no solo. Dinâmica dos Micronutrientes no solo. Avaliação integrada da fertilidade do solo. Interpretação de análises de solo e recomendação de adubos e corretivos para espécies de interesse agrícola. Uso eficiente de adubos e corretivos. Fontes e classificação dos adubos para espécies agrícolas. Determinação da necessidade de adubação química e orgânica. Adubação de sistemas. Aulas de Campo							
CBA7109	**Fertilidade do Solo e Adubação**	Ob	72	4		CNS7315		
	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. Base Genética e Métodos de Melhoramento Plantas Autógamas e Alógamas. Interação Genótipo e Ambiente. Genética da resistência a pragas e doenças.							
CBA7111	**Melhoramento Genético de Plantas**	Ob	72	4		(CNS7102 eh CNS7416)		
CBA7823	**Macanização Agrícola (Ext 18h-a)**	Ob	72	4	CBA7108	ABF7105		
CBA7826	**Melhoramento Genético de Plantas (Ex 18h-a)**	Ob	72	4	CBA7111	(CNS7102 eh CNS7416)		
CBA7833	**Fertilidade do Solo e Adubação (Ext 18h-a)**	Ob	72	4	CBA7109	CNS7315		
	Crise paradigmática e emergência da dimensão ambiental; Conceito sistêmico de meio ambiente e transformações no mundo rural; crescimento e desenvolvimento econômico; modelos de desenvolvimento rural e agrícola; Do ecodesenvolvimento ao desenvolvimento territorial sustentável; Desenvolvimento, multifuncionalidade e pluriatividade; Territorialidade e políticas públicas; planejamento territorial, regional e municipal; organização, poder local, participação política e ética ambiental.							
CNS7410	**Desenvolvimento Rural**	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
	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.							
ABF7114	**Agrometeorologia**	Ob	54	3		(ABF7101 eh ABF7103 eh CBA7104)		
	Propriedades físicas dos fluidos; Princípios da hidrostática e da hidrodinâmica; Condutos forçados; Perda de carga; Instalações de recalque; Bombas e adutoras; Condutos Livres. Hidrometria.							
ABF7117	**Hidráulica**	Ob	54	3		(ABF7107 eh CNS7113)		
	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.							
ABF7118	**Conservação e Uso da Biodiversidade**	Ob	54	3		CNS7412		
	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.							
ABF7841	**Conservação e Uso da Biodiversidade (EXT 18h-a)**	Ob	54	3	ABF7118	CNS7412		
	Importância da Nutrição Animal. Princípios fisiológicos ligados aos processos de digestão e absorção. Metabolismo dos nutrientes na nutrição de animais ruminantes e não ruminantes.							
BSU7115	**Nutrição Animal**	Ob	54	3		(ABF7104 eh ABF7119)		
	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.							
CBA7113	**Matologia I**	Ob	54	3		CBA7104		
	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.							
CBA7116	**Horticultura**	Ob	54	3		CBA7104		
CBA7827	**Matologia I (Ext 18h-a)**	Ob	54	3	CBA7113	CBA7104		
	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.							
CNS7111	**Biotecnologia Vegetal**	Ob	54	3		CBA7111		
	Limite 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.							
CNS7203	**Topografia**	Ob	72	4		CNS7202		
	Limite 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							
CNS8012	**Topografia (EXT 18h-a)**	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
	Introdução ao Manejo Integrado de Pragas e Doenças. Conceitos em Manejo Integrado de Pragas e Doenças. Sistemas de previsão. Métodos e estratégias de controle de populações de pragas. Características dos principais fungicidas e inseticidas. Tecnologia de aplicação de defensivos agrícolas. Toxicologia humana e do ambiente. Manejo integrado de pragas e doenças das principais culturas.							
ABF7121	**Manejo Integrado de Pragas e Doenças Agrícolas**	Ob	54	3		(ABF7108 eh ABF7110)		
	Noções sobre a resistência dos materiais, estudo dos materiais, dos elementos estruturais e partes complementares de uma edificação; montagem de projetos de edificações.							
ABF7204	**Construções Rurais**	Ob	54	3		(ABF7201 eh CNS7203)		
	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.							
ABF7205	**Geoprocessamento**	Ob	72	4		CNS7203		
ABF7842	**Manejo Integrado de Pragas e Doenças Agrícola (Ext 18h-a)**	Ob	54	4	ABF7121	(ABF7108 eh ABF7110)		
	Noções sobre a resistência dos materiais, estudo dos materiais, dos elementos estruturais e partes complementares de uma edificação; montagem de projetos de edificações.							
ABF7843	**Construções Rurais (EXT 18h-a)**	Ob	54	3	ABF7204	(ABF7201 eh CNS7203)		
	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	**Geoprocessamento (EXT 18h-a)**	Ob	72	4	ABF7205	CNS7203		
	Importância da semente e panorama atual da produção de semente no Brasil. Estrutura e composição química das sementes. Formação e maturação da semente. Germinação e dormência. Vigor e deterioração de sementes. Legislação para a produção e comércio de sementes. Estabelecimento e condução de campo de produção de sementes. Sistemas de certificação e fiscalização de sementes. Colheita e secagem de sementes. Beneficiamento e armazenamento de sementes. Tratamento de sementes. Análises de sementes. Aulas de campo.							
CBA7119	**Tecnologia e Produção de Sementes**	Ob	54	3		(CBA7104 eh CBA7111)		
	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. Predição 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. Sustentabilidade e uso sustentável em agricultura. Manejo do solo em diferentes sistemas de preparo. Plantas de cobertura, rotação e consorciação de culturas. Legislação em conservação do solo e da água. Sistemas de Uso e de culturas do solo (ILP, ILPF). Qualidade do solo. Aulas de campo.							
CBA7120	**Manejo e Conservação do Solo e da Água**	Ob	72	4		CBA7109		
	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	**Fruticultura I**	Ob	72	4		CBA7116		
	Morfologia e taxonomia das plantas forrageiras. Características agronômicas das principais espécies forrageiras. Pastagens nativas e cultivadas. Fisiologia de plantas forrageiras. Implantação de pastagens. Manejo do campo nativo. Manejo de pastagens. Avaliação e quantificação de forragem. Conservação de forragens. Aulas de campo.							
CBA7123	**Forragicultura**	Ob	72	4		(BSU7115 eh CBA7104)		
CBA7828	**Tecnologia e Produção de Sementes (Ext 18h-a)**	Ob	54	3	CBA7119	(CBA7104 eh CBA7111)		
	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. Predição 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.							

CURRÍCULO DO CURSO

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

Habilitação: Bacharelado em Agronomia

CBA7829	**Manejo e Conservação do Solo e da Água (EXT 18h-a)**	Ob	72	4	CBA7120	CBA7109	
CBA7830	**Forragicultura (Ext 18h-a)**	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	**Planejamento de TCC**	Ob	18	1		CNS7115	

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.							
ABF7125	**Olericultura**	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.							
ABF7126	**Irrigação e Drenagem**	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.							
ABF7128	**Agroecologia**	Ob	54	3		(ABF7118 eh CNS7409)		
ABF7845	**Irrigação e Drenagem (Ext 18h-a)**	Ob	54	3	ABF7126	(ABF7114 eh ABF7117)		
ABF7846	**Agroecologia (Ext 18h-a)**	Ob	54	3	ABF7128	(ABF7118 eh CNS7409)		
BSU7189	**Bovinocultura de Corte e Leite (Ext 18h-a)**	Ob	72	4	BSU7818	(BSU7115 eh CBA7123)		
	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.							
BSU7818	**Bovinocultura de Corte e Leite**	Ob	72	4		(BSU7115 eh CBA7123)		
	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.							
CBA7124	**Plantas de Lavoura I**	Ob	72	4		(ABF7101 eh CBA7104 eh CBA7109)		
	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.							
CBA7127	**Fisiologia e Manejo Pós Colheita**	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.							
CBA7129	**Tecnologia de Produtos Agropecuários**	Ob	36	2		(ABF7104 eh CBA7106)		

CURRÍCULO DO CURSO

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

Habilitação: Bacharelado em Agronomia

						(ABF7104 eh CBA7106)
CBA7831	**Plantas de Lavoura I (Ext 18h-a)**	Ob	72	4	CBA7124	(ABF7101 eh CBA7104 eh CBA7109)
	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.					
CNS7718	**Gestão dos Negócios Agroindustriais**	Ob	54	3		CNS7410

9ª Fase

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	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.							
ABF7130	**Floricultura e Paisagismo**	Ob	36	2		CBA7116		
	Introdução a Avaliação e Perícia 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, 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 florestais. Responsabilidade social e ambiental.							
ABF7318	**Avaliação e Perícia**	Ob	54	3		(CBA7120 eh CNS7412)		
ABF7847	**Avaliação e Perícia (EXT 18h-a)**	Ob	54	3	ABF7318	(CBA7120 eh CNS7412)		
	Importância e estatísticas da criação de suínos. Perspectivas na suinocultura mundial. Raças e linhagens suínas. Instalações, equipamentos, manejo, sanidade, profilaxia em suinocultura. Mane o zootécnico de suínos. Mane o reprodutivo de suínos. Mane o 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.							
BSU7806	**Suinocultura e Avicultura**	Ob	72	4		BSU7115		
	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.							
CBA7131	**Plantas de Lavoura II**	Ob	72	4		(ABF7101 eh CBA7104 eh CBA7109)		
	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.							
CBA7132	**Bioenergia**	Ob	36	2		CNS7412		
CBA7832	**Plantas de Lavouras II (Ext 18h-a)**	Ob	72	4	CBA7131	(ABF7101 eh CBA7104 eh CBA7109)		
	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.							
CNS7135	**Trabalho de Conclusão de Curso**	Ob	36	2		CNS7133		
	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.							
CNS7555	**Cooperativismo e Comercialização**	Ob	36	2		CNS7718		

CURRÍCULO DO CURSO

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

Habilitação: Bacharelado em Agronomia

Caracterização do meio rural e da Extensão rural no Brasil: história e bases teóricas sob uma visão crítica. Revolução verde e modernização da agricultura. Perfil e prática extensionistas. Extensão rural e sistemas locais de conhecimento e inovação: prática dialógica, comunicação e metodologia. Modelos pedagógicos, métodos e técnicas sociais em extensão rural. Planejamento da ação extensionista. Estado, centralização e descentralização: extensão e pesquisa agropecuária. Política Nacional de Assistência técnica e Extensão Rural, novas instâncias participativas, desafios e perspectivas.

CNS7716	**Extensão Rural (EXT 18h-a)**	Ob	54	3	CNS7716	CNS7410
CNS8013	**Extensão Rural (EXT 18h-a)**	Ob	54	3	CNS7716	CNS7410

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	18				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					

CURRÍCULO DO CURSO

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

Habilitação: Bacharelado em Agronomia

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
ABF7001	**Agricultura Digital**	Op	36	2				
	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.							
ABF7004	**Patologia de Sementes**	Op	36	2		ABF7110		
	Introdução. Desenvolvimento histórico da Etnobotânica, abordagens teóricas. Populações tradicionais e conservação biológica. Estudos etnobotânicos aplicados à conservação da biodiversidade. Métodos de coleta e análise de dados. Legislação sobre a utilização do patrimônio genético. Aspectos éticos associados ao acesso da informação.							
ABF7009	**Introdução a Etnobotânica**	Op	36	2		CNS7314		
	A floresta e o ciclo hidrológico. Dinâmica da água em solos florestados. Definição e caracterização de bacias hidrográficas. Conceito e importância do Manejo de Bacias Hidrográficas. Política e legislação para manejo dos recursos da bacia hidrográfica. Uso racional dos recursos da bacia hidrográfica. Proteção de nascentes. Importância e função das matas ciliares. Efeito do reflorestamento, desflorestamento e da exploração florestal sobre os recursos hídricos. Controle e produção de água em microbacias hidrográficas florestadas.							
ABF7206	**Manejo de Bacias Hidrográficas**	Op	36	2		(ABF7107 eh ABF7205 eh CBA7120)		
	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 Degradadas - PRAD. Legislação aplicada a recuperação e restauração ambiental.							
ABF7315	**Restauração Ambiental**	Op	36	2		ABF7118		
	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.							
ABF7319	**Sistemas Agroflorestais**	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.							
ABF7328	**Unidade de Conservação**	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.							
ABF7729	**Plantas Medicinais, condimentares e aromáticas**	Op	36	2		CBA7104		
ABF7730	**Plantas Medicinais, Condimentares e Aromáticas**	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.							
ABF7803	**Instalações e Ambiência Animal**	Op	54	3		ABF7204		

CURRÍCULO DO CURSO

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

Habilitação: Bacharelado em Agronomia

	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.				
ABF7819	**Biologia e Ecotoxicologia do Solo**	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 Fertirrigação. Cultivo hidropônico.				
ABF7823	**Cultivo Protegido**	Op	36	2	(ABF7101 eh CBA7104)
ABF7824	**Cultivo Protegido**	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.				
BSU7003	**Apicultura**	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.				
BSU7004	**Endocanabinologia**	Op	36	2	
BSU7101	**Desenvolvimento Sustentável e Saúde Global**	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.				
BSU7105	**Comunicação e Relações Interpessoais**	Op	36	2	
	Importância da Nutrição Animal. Exigências nutricionais de ruminantes. Princípios da formulação de ração e balanceamento de dietas para ruminantes. Planejamento alimentar.				
BSU7161	**Nutrição e Alimentação de Ruminantes**	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.				
BSU7162	**Nutrição e Alimentação de Monogástricos**	Op	36	2	BSU7115
	Situação atual da ovinocultura. Raças e produtos ovinos. Sistemas de produção. Aspectos básicos de manejo produtivo e sanitário de ovinos.				
BSU7810	**Ovinocultura**	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.				
BSU7811	**Piscicultura**	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.				
CBA7001	**Sistema Integrado de Produção Agropecuária**	Op	36	2	(CBA7120 eh CBA7123)
	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, caquizeiro, abacateiro, maracujazeiro, abacaxizeiro, figueira, pequenos frutos (morango, framboesa, mirtilo, amora) e mirtáceas nativas. Abordagens de produção integrada de frutas e fruticultura de base agroecológica.				
CBA7002	**Fruticultura II**	Op	36	2	CBA7116
CBA7003	**Tecnologia de Aplicação de Defensivos Agrícolas**	Op	36	2	(ABF7114 eh CBA7108)
	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.				
CBA7010	**Matologia II**	Op	36	2	CBA7113

CURRÍCULO DO CURSO

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

Habilitação: Bacharelado em Agronomia

	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.				
CBA7019	**Manejo intensivo de pastagens**	Op	36	2	CBA7123
	Conceitos básicos em agricultura de precisão. Mapeamento de atributos do solo. Mapeamento de atributos das plantas. Mapeamento de produtividade. Condutividade elétrica aparente do solo. Geoestatística básica. Sistemas de aplicação à taxa variável (fertilizantes e produtos fitossanitários). Controle de tráfego de máquinas agrícolas. Classes de manejo diferenciado.				
CBA7745	**Agricultura e Silvicultura de Precisão**	Op	36	2	(ABF7105 eh CBA7109 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.				
CBA7822	**Microbiologia e Qualidade do Solo**	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.				
CNS7000	**Agricultura Familiar**	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.				
CNS7001	**Análise de Regressão**	Op	54	3	(CNS7114 eh CNS7416)
	Fundamentos da tecnologia de bebidas fermentadas. Fermentação alcoólica. Técnicas de processamento de vinhos, cervejas e bebidas destiladas.				
CNS7002	**Tecnologia de Bebidas Fermentadas**	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 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.				
CNS7003	**Cultivo in vitro de Plantas**	Op	36	2	CBA7111
	(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	

CURRÍCULO DO CURSO

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

Habilitação: Bacharelado em Agronomia

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 residuárias; 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	CNS7514
	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 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: **20212**

Habilitação: Bacharelado em Agronomia

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 Conclusçao de Curso: 36 horas-aula (30 horas);
- Extensão Obrigatória: 450 horas-aula (375 horas);
- Atividades Complememtares: 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