



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20141**

Habilitação: Bacharelado em Agronomia

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

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

Titulação: Engenheiro Agrônomo

Diplomado em: Agronomia

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

Carga Horária Obrigatória: UFSC: 4410 H/A CNE: 3630 H

Número de aulas semanais: Mínimo: 15 Máximo: 32

Coordenador do Curso: Profª. Drª. Elis Borcioni

Telefone: 37214731



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20141**

Habilitação: **Bacharelado em Agronomia**

1ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
ABF7102	Zoologia Geral	Ob	54	3	(CBV7102 ou CRC7106 ou CRC7116)	
ABF7103	Ecologia Geral	Ob	72	4	(CBV7103 ou CRC7101 ou CRC7111)	
CBA7101	Biologia Celular	Ob	72	4	(AGC7101 ou CRC7209 ou CRC7300)	
CNS7100	Introdução à Agronomia	Ob	36	2	(AGC7100 ou CRC7100 ou CRC7110)	
CNS7101	Anatomia e Morfologia Vegetal	Ob	72	4	CBV7101	
CNS7112	Pré-cálculo	Ob	36	2	(CRC7103 ou CRC7113)	
CNS7114	Química Geral e Orgânica	Ob	72	4	(CRC7104 ou CRC7114)	
CNS7200	Ética e Filosofia da Ciência	Ob	36	2	CRC7200	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20141**

Habilitação: **Bacharelado em Agronomia**

2ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
ABF7104 Bioquímica	Ob	72	4	(CBV7104 ou CRC7213 ou CRC7301)		Introdução à Bioquímica; Química e importância biológica de aminoácidos, proteínas, carboidratos, lipídeos, enzimas, coenzimas, vitaminas, nucleotídeos e ácidos nucleicos; Bioenergética; Metabolismo de carboidratos, lipídeos e aminoácidos; Integração e regulação do metabolismo.
CNS7105 Sistemática Vegetal	Ob	72	4	(CBV7105 ou CRC7212 ou CRC7404)	(CBV7101 ou CNS7101)	Introdução à Botânica. Conceitos e métodos taxonômicos. Sistemas de classificação. Nomenclatura botânica. Noções de plantas avasculares. Sistemática de plantas vasculares. Principais táxons de interesse agrônomo e florestal.
CNS7113 Cálculo Diferencial e Integral	Ob	72	4	(CRC7103 ou CRC7113)	CNS7112	Revisão de Funções. Limites. Continuidade. Derivadas. Estudo de funções. Aplicações das derivadas. Integral Definida. Integral Indefinida. Cálculo de Área e Volume.
CNS7211 Física	Op	72	4	(CRC7201 ou CRC7211)	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.
CNS7214 Química Analítica	Ob	72	4	(CRC7204 ou CRC7214)		Introdução à análise química quantitativa e qualitativa. Erro e tratamento de dados analíticos. Estudo do pH. Precipitação e solubilidade. Métodos titulométricos.
CNS7215 Sociologia Rural	Ob	54	3	(CRC7205 ou CRC7215)		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.
CNS7216 Geologia e Mineralogia	Ob	36	2	(CRC7216 ou CRC7305)		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).



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20141**

Habilitação: **Bacharelado em Agronomia**

3ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
ABF7101 Meteorologia e Climatologia	Ob	54	3	(AGC7103 ou CRC7303 ou CRC7317)		
ABF7105 Propriedades Físicas e Químicas do Solo	Ob	72	4	(AGC7105 ou CRC7417)	(CNS7211 eh CNS7214 eh CNS7216)	
ABF7119 Morfofisiologia Animal	Ob	36	2	(CBV7118 ou CRC7202 ou CRC7316)	(AGC7101 ou CBA7101) eh (ABF7104 ou CBV7104)	
ABF7201 Desenho Técnico	Ob	54	3	(CBV7201 ou CRC7102 ou CRC7312)		
AGC7105 Propriedades Físicas e Químicas do Solo	Ob	72	4	CRC7417	(CNS7211 eh CNS7214 eh CNS7216)	
CBA7104 Fisiologia Vegetal	Ob	72	4	(AGC7104 ou CRC7404 ou CRC7414)	(AGC7101 ou CBA7101) eh (ABF7104 ou CBA7104)	
CNS7102 Genética	Ob	72	4	(AGC7102 ou CRC7311 ou CRC7603)	(AGC7101 ou CBA7101)	
CNS7115 Metodologia da Pesquisa	Ob	36	2	(CRC7105 ou CRC7115)		
CNS7314 Estatística Básica	Ob	72	4	(CRC7304 ou CRC7314)	CNS7113	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20141**

Habilitação: **Bacharelado em Agronomia**

(CRC7304 ou CNS7113
CRC7314)

4ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
ABF7108 Entomologia Agrícola	Ob	72	4	(CBV7107 ou CRC7415)	(ABF7102 ou CBV7102)	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.
CBA7106 Microbiologia Agrícola	Ob	72	4	(AGC7106 ou CRC7401 ou CRC7411)	(AGC7101 ou CBA7101) eh (ABF7104 ou CBV7104)	Introdução à microbiologia e grupos de bactérias, fungos, arqueias, 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.
CBV7202 Elementos de Geodesia	Ob	54	3		CNS7314	Fundamentos da geodésia. Elipsoide, Geoide 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	(CRC7305 ou CRC7315)	(ABF7105 ou AGC7105)	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	(CRC7402 ou CRC7412)	(ABF7103 ou CBV7103) 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	CRC7416	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.
CNS7514 Poluição Ambiental	Ob	54	3	CRC7514	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.
CNS7613 Fundamentos de Economia Rural	Ob	54	3	(CRC7302 ou CRC7400 ou CRC7613)	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; Comercio Internacional. Políticas Agrícolas e Agrárias. Conjuntura da Economia Rural Brasileira.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20141**

Habilitação: **Bacharelado em Agronomia**

5ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
ABF7107 Hidrologia	Ob	36	2	(AGC7107 ou CRC7303 ou CRC7313)		
ABF7110 Fitopatologia Agrícola	Ob	72	4	(AGC7110 ou CRC7517)	(AGC7101 ou CBA7106 eh CNS7114)	
ABF7309 Silvicultura	Ob	54	3	(CBV7309 ou CRC7501 ou CRC7511)	CNS7105	
BSU7817 Fundamentos de Melhoramento Animal	Ob	36	2	(CBV7817 ou MVC7304)	(AGC7102 ou CNS7102 eh CNS7416)	
CBA7108 Mecanização Agrícola	Ob	72	4	(AGC7108 ou AGC7705)	(ABF7105 ou AGC7105)	
CBA7109 Fertilidade do Solo e Adubação	Ob	72	4	(AGC7109 ou CRC7516)		
CBA7111 Melhoramento Genético de Plantas	Ob	72	4	(AGC7111 ou AGC7706)	(AGC7102 ou CNS7102 eh CNS7416)	
CNS7409 Desenvolvimento Rural	Ob	54	3	(CRC7224 ou CRC7409)	CNS7215	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20141**

Habilitação: **Bacharelado em Agronomia**

6ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
ABF7114 Agrometeorologia	Ob	54	3	AGC7114	(ABF7106 ou AGC7106) eh (AGC7104 ou CBV7104) eh (ABF7101 ou CBV7103)	
ABF7117 Hidráulica	Ob	54	3	(AGC7116 ou AGC7702)	(ABF7107 eh AGC7107 ou CNS7113)	
ABF7118 Conservação e Uso da Biodiversidade	Ob	54	3	(AGC7118 ou CRC7512)		
BSU7115 Nutrição Animal	Ob	54	3	(AGC7115 ou AGC7713)	(ABF7104 ou CBV7104) eh (ABF7119 ou CBV7118)	
CBA7113 Matologia I	Ob	54	3	AGC7113		
CBA7116 Horticultura	Ob	54	3	(AGC7116 ou AGC7703)	(AGC7104 ou CBA7104)	
CBV7203 Topografia	Ob	72	4	(CRC7503 ou CRC7513)	CBV7202	
CNS7111 Biotecnologia Vegetal	Ob	54	3	(AGC7112 ou CRC7611)	(AGC7111 ou CBA7111)	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20141**

Habilitação: **Bacharelado em Agronomia**

7ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
ABF7121	Manejo Integrado de Pragas e Doenças Agrícolas	Ob	54	3	(AGC7121 ou AGC7712)	(ABF7110 ou AGC7110) eh (ABF7108 ou CBV7107)
ABF7204	Construções Rurais	Ob	54	3	(CBV7204 ou CRC7612)	(CBV7201) ou (ABF7201) eh CBV7203)
ABF7205	Geoprocessamento	Ob	72	4	CBV7205	
CBA7119	Tecnologia e Produção de Sementes	Ob	54	3	(AGC7119 ou AGC7708)	(AGC7104) ou CBA7104) eh (AGC7111) ou CBA7111)
CBA7120	Manejo e Conservação do Solo e da Água	Ob	72	4	(AGC7120 ou AGC7704)	(AGC7109) ou CBA7109)
CBA7122	Fruticultura I	Ob	72	4	(AGC7122 ou AGC7710)	(AGC7116) ou CBA7116)
CBA7123	Forragicultura	Ob	72	4	(AGC7123 ou AGC7701)	(AGC7102) eh CBV7101) eh CNS7102) eh CNS7105) eh (ABF7119) ou CBV7118)
CNS7133	Planejamento de TCC	Ob	18	1	(AGC7133 ou AGC7715)	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20141**

Habilitação: **Bacharelado em Agronomia**

8ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
ABF7125 Olericultura	Ob	54	3	(AGC7125 ou AGC7714)	(AGC7116 ou CBA7116)	Importância econômica, alimentar e social, origem, botânica e fisiologia, cultivares, exigências climáticas, propagação, nutrição, tratos culturais das principais espécies olerícolas.
ABF7126 Irrigação e Drenagem	Ob	54	3	(AGC7126 ou AGC7711)	(ABF7114 ou AGC7114) eh (ABF7117 ou AGC7117)	A água no sistema solo-planta-atmosfera; Manejo da irrigação; Métodos de irrigação pressurizada; Métodos de irrigação por superfície; Drenagem agrícola.
ABF7128 Agroecologia	Ob	54	3	(AGC7128 ou CRC7220 ou CRC7509)	(ABF7118 eh AGC7118 ou CNS7409)	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.
BSU7818 Bovinocultura de Corte e Leite	Ob	72	4	(CBV7801 ou CBV7818 ou MVC7603)	(AGC7115 eh AGC7123 ou 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. Aulas de campo.
CBA7124 Plantas de Lavoura I	Ob	72	4	(AGC7124 ou AGC7721)	(ABF7101 ou AGC7103) eh (AGC7104 ou CBA7104) eh (AGC7109 ou CBA7109)	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.
CBA7127 Fisiologia e Manejo Pós Colheita	Ob	54	4	(AGC7127 ou AGC7717)	(AGC7116 ou CBA7116) eh (AGC7122 ou CBA7122)	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.
CBA7129 Tecnologia de Produtos Agropecuários	Ob	36	2	(AGC7129 ou AGC7722)	(AGC7106 ou CBA7106) eh (ABF7104 ou CBV7104)	Tecnologia de transformação e conservação de produtos agropecuários de uso alimentar com ênfase para carnes e laticínios. Classificação, terminologia, composição, microbiologia, bioquímica e fermentações. Padronização. Beneficiamento, equipamentos, processos industriais, subprodutos, higiene, controle de qualidade, conservação e armazenamento.
CNS7718 Gestão dos Negócios Agroindustriais	Ob	54	3	AGC7718	CNS7409	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.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20141**

Habilitação: **Bacharelado em Agronomia**

9ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
ABF7130 Floricultura e Paisagismo	Ob	36	2	(AGC7130 ou AGC7707)	(AGC7116 ou CNS7105)	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.
ABF7318 Avaliação e Perícia	Ob	54	3	(CBV7318 ou EFL7613)	(AGC7120 ou CBA7120 eh CNS7412)	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.
BSU7806 Suinocultura e Avicultura	Ob	72	4	(CBV7806 ou MVC7605)	(AGC7115 ou BSU7115)	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.
CBA7131 Plantas de Lavoura II	Ob	72	4	(AGC7131 ou AGC7727)	(ABF7101 ou AGC7103) eh (AGC7104 ou AGC7109) ou (CBA7104 eh CBA7109)	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.
CBA7132 Bioenergia	Ob	36	2	(AGC7132 ou AGC7709)		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.
CNS7133 Planejamento de TCC	Ob	18	1	(AGC7133 ou AGC7715)		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.
CNS7135 Trabalho de Conclusão de Curso	Ob	36	2	(AGC7135 ou AGC7724)		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.
CNS7555 Cooperativismo e Comercialização	Ob	36	2		CNS7718	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.
CNS7716 Extensão Rural	Ob	54	3	AGC7716	CNS7409	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.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20141**

Habilitação: **Bacharelado em Agronomia**

10ª Fase

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

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	(AGC7134 ou AGC7723)	
----------------	---	----	-----	----	----------------------	--

Atividades Complementares

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

(* O aluno deve cumprir uma carga horária mínima de 54 horas-aula (45 horas) de Atividades Complementares sugerindo-se serem realizadas de forma gradual a partir da 2ª fase do curso.

CNS7014	Atividades Complementares	Ob	54	3	AGC7014	
----------------	----------------------------------	----	----	---	---------	--

Disciplinas Optativas para o Curso de Graduação em Agronomia

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

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

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.

ABF7000	Planejamento Integrada da Propriedade Rural	Op	36	2	(AGC7000 ou AGC7720)	
----------------	--	----	----	---	----------------------	--

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	(AGC7004 ou AGC7726)	(ABF7110 ou AGC7110)
----------------	------------------------------	----	----	---	----------------------	----------------------

Hardware e Software; Elaboração de algoritmos; Linguagens de programação de alto nível; Aplicativos.

ABF7008	Informática Aplicada às Ciências Agrárias	Op	36	2	AGC7008	
----------------	--	----	----	---	---------	--

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	AGC7009	(AGC7118 ou CNS7314)
----------------	----------------------------------	----	----	---	---------	----------------------

Introdução. Legislação. Normas técnicas de segurança do trabalho. Cadastro e estatística de acidentes do trabalho. Inspeção de segurança e investigação de acidentes. Serviços especializados (SESMT/CIPA). Arranjo físico. Máquinas e equipamentos. Equipamentos de proteção coletiva EPC e individual EPI. Proteção e combate a incêndios. Reconhecimento avaliação e controle de riscos de ambiente (Insalubridade, periculosidade). Primeiros socorros. Conforto ambiental: térmico; acústico; luminoso; normas técnicas e medições. Ergonomia.

ABF7206	Manejo de Bacias Hidrográficas	Op	36	2	(CBV7206 ou EFL7615)	(ABF7107 ou AGC7107) eh (AGC7120 ou CBA7120) eh (ABF7205 ou CBV7205)
----------------	---------------------------------------	----	----	---	----------------------	--

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	CBV7311	(CBA7209 eh)
----------------	---------------------------	----	----	---	---------	--------------



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]

Currículo: 20141

Habilitação: Bacharelado em Agronomia

				CBV7311	CNS7108)
ABF7315	Restauração Ambiental	Op	36	2	(CBV7315 ou CRC7614) (ABF7118 ou AGC7118)
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.					
ABF7319	Sistemas Agroflorestais	Op	36	2	(CBV7319 ou EFL7616) (ABF7128 ou AGC7128 eh CBA7123)
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.					
ABF7729	Plantas Medicinais, condimentares e aromáticas	Op	36	2	AGC7729
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.					
ABF7819	Biologia e Ecotoxicologia do Solo	Op	36	2	CBV7819 (ABF7102 ou 3654 horas ou CBV7102 eh 3654 eh (ABF7103 ou 3654 horas ou CBV7103 3654
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.					
ABF7823	Cultivo Protegido	Op	36	2	AGC7730
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.					
BSU7803	Instalações e Ambiência Animal	Op	54	3	CBV7803 (ABF7204 ou CBV7204)
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.					
BSU7808	Tecnologia dos Produtos de Origem Animal II	Op	72	4	CBV7808
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	54	3	AGC7001 (AGC7120 ou CBA7120) eh (AGC7123)
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.					
CBA7002	Fruticultura II	Op	36	2	(AGC7002 ou AGC7728) (AGC7116 ou CBA7116)
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.					
CBA7004	Tecnologia de Aplicação	Op	54	3	(ABF7114 eh CBA7108)



CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20141**

Habilitação: Bacharelado em Agronomia

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.

CBA7007 Agricultura de Precisão Op 36 2 AGC7007

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 AGC7010 (AGC7113 ou CBA7113)

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 4 AGC7745 (ABF7105 ou AGC7105) eh (AGC7109 ou CBA7109) eh (CBV7202 ou 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 AGC7746

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.

CBV7108 Biogeografia Op 54 3 (AGC7102 eh CBV7103)

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, ecologia de população e comunidades. Distúrbios antrópicos e ambientais. Relação solo-vegetação. Fragmentação florestal sobre os recursos hídricos. Controle e produção de água em microbacias hidrográficas florestadas.

CBV7206 Manejo de Bacias Hidrográficas Op 36 2 EFL7615 (AGC7107 eh AGC7120 eh CBV7205)

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.

CBV7311 Ecologia Florestal Op 54 3

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.

CBV7315 Restauração Ambiental Op 36 2 CRC7614 AGC7118

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

CBV7319 Sistemas Agroflorestais Op 36 2 EFL7616 AGC7128

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.

CBV7803 Instalações e Ambiência Animal Op 54 3 CBV7204

Conhecimentos sobre a importância da higiene do leite e o seu controle de qualidade, abordando os aspectos da sua padronização, classificação, beneficiamento, conservação e armazenamento, para posterior transformação em produtos derivados de alta qualidade.

CBV7808 Tecnologia dos Produtos de Origem Animal II Op 72 4 CBV7204



CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20141**

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. Ensaio 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.

CBV7819 Biologia e Ecotoxicologia do Solo Op 36 2 (CBV7102 eh
CBV7103)

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 (CRC7000 ou
CRC7224) CNS7409

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 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 eh
CNS7114)

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.

CNS7003 Cultivo in vitro de Plantas Op 36 2 (AGC7003 ou
CRC7007) (AGC7112 ou
CNS7111)

(Ementa Variável)

CNS7005 Tópicos Especiais em Agronomia I Op 36 2 (AGC7005 ou
AGC7733)

(Ementa Variável)

CNS7006 Tópicos especiais em Agronomia II Op 36 2 (AGC7006 ou
AGC7734)

CNS7011 Intercâmbio I Op AGC7011

CNS7012 Intercâmbio II Op AGC7012

CNS7013 Intercâmbio III Op AGC7013

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 CBV7108 (AGC7102 ou
CNS7102) eh
(ABF7103 ou
CBV7103)

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 (CRC7616) ou
(CRC7402 eh
CRC7421) CNS7514

Conceituação de impactos ambientais. Estrutura do EIA/RIMA. Caracterização dos impactos ambientais nos meios físico, biótico e socioeconômico. Valoração e qualificação dos impactos. Medidas mitigadoras e compensatórias. Elaboração e análise dos EIA/RIMA e RAP. Política e legislação dos EIA/RIMA e RAP. Estudos de casos de EIA/RIMA e RAP.

CNS8008 Gestão de Impactos Ambientais Op 54 3 (CRC7008 ou
CRC7421) CNS7412



CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20141**

Habilitação: Bacharelado em Agronomia

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 LLE9211

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 LLE9212

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

Observações

As disciplinas CRC7603 - Genética e CRC7311 - Genética são equivalentes para efeito de integralização no currículo 2012.2. paragrafo único do art.3º - portaria nº341/prograd/2012. - ATIVIDADES COMPLEMENTARES - O aluno deverá cumprir uma carga horária mínima de 54hoas-aula (45horas) de Atividades Complementares sugerindo-se serem realizadas de forma gradual a partir da 2ª fase do curso. As Atividades Complementares deverão ser de caráter técnico-científico, culturais ou esportivas de acordo com a política prevista no Projeto Pedagógico do Curso e suas alterações realizadas pelo Colegiado de Graduação em Agronomia sendo validadas por uma comissão constituída por professores designada também pelo Colegiado do Curso de Graduação em Agronomia. Portaria nº681/PROGRAD/2013. Parágrafo Único - Fica mantida a disciplina CNS7114 também enquanto pré-requisito da disciplina AGC7110. Portaria nº 151/PROGRAD/2014.

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