



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **553 - ENGENHARIA FLORESTAL [Campus Curitibanos]**

Currículo: **20141**

Habilitação: Engenharia Florestal

Documentação: Autorização do Curso - Portaria nº180/MEC de 08/05/2013
Resolução nº 16/CEG/2011, de 14/09/2011.
Curso Reconhecido pela Portaria nº 307 de 23/04/2015 e Publicado no D.O.U em 24/04/2015.

Objetivo: O Curso de Engenharia Florestal tem o objetivo de formar cidadãos aptos a enfrentar os desafios do mundo contemporâneo, com formação ampla, sólida e com espírito crítico que possam contribuir para a solução de problemas cada vez mais complexos da sociedade contemporânea, através: da formação humanista, científica, tecnológica e interdisciplinar; de estudos preparatórios para os níveis superiores de formação; e da orientação para a escolha profissional. O Engenheiro Florestal formado pela UFSC estará apto a atuar junto a empresas, públicas de caráter produtivo, conciedade civil, sempre pautado pela ética e respeito à sociedade e ao ambiente.

Titulação: Engenheiro Florestal

Diplomado em: Engenharia Florestal

Período de Conclusão do Curso: Mínimo: 10 semestres Máximo: 16 semestres

Carga Horária Obrigatória: UFSC: 4536 H/A CNE: 3780 H

Número de aulas semanais: Mínimo: 10 Máximo: 30

Coordenador do Curso: Prof. Dr. Marcelo Callegari Scipioni
Telefone: 37214170



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **553 - ENGENHARIA FLORESTAL [Campus Curitibanos]**

Currículo: **20141**

Habilitação: **Engenharia Florestal**

1ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
ABF7102 Zoologia Geral	Ob	54	3	(CRC7106 ou CRC7116) ou (CBV7102)		
ABF7103 Ecologia Geral	Ob	72	4	(CRC7101 ou CRC7111) ou (CBV7103)		
ABF7301 Introdução à Engenharia Florestal	Ob	36	2	(CRC7100 ou CRC7110) ou (CBV7301)		
AGC7101 Biologia Celular	Ob	72	4	(CRC7209 ou CRC7300)		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	(CRC7209 ou CRC7300) ou (AGC7101)		
CBV7101 Anatomia e Morfologia Vegetal	Ob	72	4			Célula Vegetal. Meristemas. Tecidos fundamental, dérmico e condutor. Aspectos anatômicos e morfologia externa de raiz, caule, folha, flor, fruto, semente e plântula, nos diferentes grupos vegetais. Estruturas secretoras. Embriologia de Gimnospermas e de Angiospermas. Adaptações anatômicas e morfológicas a diferentes ambientes.
CBV7102 Zoologia Geral	Ob	54	3	(CRC7106 ou CRC7116)		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.
CBV7103 Ecologia Geral	Ob	72	4	(CRC7101 ou CRC7111)		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.
CBV7301 Introdução a Engenharia Florestal	Ob	36	2	(CRC7100 ou CRC7110)		Histórico da Engenharia Florestal. Diretrizes curriculares do curso de Engenharia Florestal. Importância da atividade florestal. Áreas de atuação do (a) Engenheiro (a) Florestal. Consciência crítica a respeito da escolha profissional e institucional, da formação acadêmica e dos compromissos na sociedade. Conhecimento da vida acadêmica.
CNS7101 Anatomia e Morfologia Vegetal	Ob	72	4	CBV7101		
CNS7112 Pré-cálculo	Ob	36	2	(CRC7103 ou CRC7113)		Álgebra. Geometria Elementar. Funções.
CNS7114 Química Geral e Orgânica	Ob	72	4	(CRC7104 ou CRC7114)		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.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **553 - ENGENHARIA FLORESTAL [Campus Curitibanos]**

Currículo: **20141**

Habilitação: **Engenharia Florestal**

(CRC7104 ou
CRC7114)

Ética e Filosofia definições conceituais. Relação indivíduo, sociedade e cultura: Processo de desenvolvimento e constituição do ser humano e sociedade (cultura, linguagem, humanização). Filosofia da ciência: construção do conhecimento científico; diversidade de saberes, correlações entre ciência e sociedade. Ética e Ciência. Os múltiplos usos da Ética: na profissão, nas organizações e na sociedade. O interrelacionamento entre Filosofia e Ética.

CNS7200 Ética e Filosofia da Ciência

Ob

36

2

CRC7200

2ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
ABF7104 Bioquímica	Ob	72	4	(CRC7213 ou CRC7301) ou (CBV7104)		
CBV7104 Bioquímica	Ob	72	4	(CRC7213 ou CRC7301)		
CBV7105 Sistemática Vegetal	Ob	72	4	(CRC7212 ou CRC7404)	CBV7101	
CNS7105 Sistemática Vegetal	Ob	72	4	(CRC7212 ou CRC7404) ou (CBV7105)		
CNS7113 Cálculo Diferencial e Integral	Ob	72	4	(CRC7103 ou CRC7113)	CNS7112	
CNS7211 Física	Ob	72	4	(CRC7201 ou CRC7211)		
CNS7214 Química Analítica	Ob	72	4	(CRC7204 ou CRC7214)		
CNS7215 Sociologia Rural	Ob	54	3	(CRC7205 ou CRC7215)		
CNS7216 Geologia e Mineralogia	Ob	36	2	(CRC7216 ou CRC7305)		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **553 - ENGENHARIA FLORESTAL [Campus Curitibanos]**

Currículo: **20141**

Habilitação: **Engenharia Florestal**

3ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
ABF7105 Propriedades Físicas e Químicas do Solo	Ob	72	4	(AGC7105 ou CRC7417)		
ABF7106 Entomologia Florestal	Ob	72	4	(CBV7106 ou CRC7415)		
ABF7201 Desenho Técnico	Ob	54	3	(CRC7102 ou CRC7312) ou (CBV7201)		
ABF7302 Dendrologia	Ob	54	3	(CBV7302 ou EFL7602)		
AGC7102 Genética	Ob	72	4	(CRC7311 ou CRC7603)	AGC7101	
AGC7105 Propriedades Físicas e Químicas do Solo	Ob	72	4	CRC7417	(CNS7214 e CNS7216)	
CBV7106 Entomologia Florestal	Ob	72	4	CRC7415		CBV7102
CBV7201 Desenho Técnico	Ob	54	3	(CRC7102 ou CRC7312)		CNS7112
CBV7302 Dendrologia	Ob	54	3	EFL7602		CBV7105
CNS7102 Genética	Ob	72	4	(CRC7311 ou CRC7603) ou (AGC7102)		
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: **553 - ENGENHARIA FLORESTAL [Campus Curitibanos]**

Currículo: **20141**

Habilitação: **Engenharia Florestal**

4ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
ABF7303 Anatomia e Identificação de Madeiras	Ob	54	3	(CBV7303 ou EFL7601)		
AGC7104 Fisiologia Vegetal	Ob	72	4	(CRC7404 ou CRC7414)	(AGC7101 eh CBV7104)	
AGC7306 Microbiologia	Ob	72	4	(CRC7401 ou CRC7411)	(AGC7101 eh CBV7104)	
CBA7104 Fisiologia Vegetal	Ob	72	4	(CRC7404 ou CRC7414) ou (AGC7104)		
CBV7202 Elementos de Geodesia	Ob	54	3		CNS7314	
CBV7303 Anatomia e Identificação de Madeiras	Ob	54	3	EFL7601	CBV7105	
CNS7202 Elementos de Geodésia	Ob	54	3	CBV7202		
CNS7306 Microbiologia	Ob	72	4	(CRC7401 ou CRC7411) ou (AGC7306)		
CNS7315 Gênese, Morfologia e Classificação do Solo	Ob	54	3	(CRC7305 ou CRC7315)	AGC7105	
CNS7412 Legislação e Gestão Ambiental	Ob	54	3	(CRC7402 ou CRC7412)	(CBV7103 eh CNS7114 eh CNS7214)	
CNS7416 Estatística Experimental	Ob	54	3	CRC7416	CNS7314	
CNS7613 Fundamentos de Economia Rural	Ob	54	3	(CRC7302 ou CRC7400 ou CRC7613)	CNS7215	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **553 - ENGENHARIA FLORESTAL [Campus Curitibanos]**

Currículo: **20141**

Habilitação: **Engenharia Florestal**

5ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
ABF7101 Meteorologia e Climatologia	Ob	54	3	(CRC7303 ou CRC7317) ou (AGC7103)		
ABF7107 Hidrologia	Ob	36	36	(CRC7303 ou CRC7313) ou (AGC7107)		
ABF7210 Fitopatologia Florestal	Ob	72	4	(AGC7210 ou CRC7517)		
ABF7304 Sementes e Viveiros	Ob	72	4	(CBV7304 ou EFL7603)		
ABF7305 Dentrometria	Ob	54	3	(CBV7305 ou EFL7604)		
AGC7103 Meteorologia e Climatologia	Ob	54	3	(CRC7303 ou CRC7317)	CNS7211	
AGC7107 Hidrologia	Ob	36	2	(CRC7303 ou CRC7313)		
AGC7210 Fitopatologia Florestal	Ob	72	4	CRC7517	AGC7306	
AGC7211 Melhoramento Florestal	Ob	72	4	AGC7706	(AGC7102 eh CNS7416)	
CBA7211 Melhoramento Florestal	Ob	72	4	(AGC7211 ou AGC7706)		
CBV7108 Biogeografia	Ob	54	3	EFL7605	CBV7103	
CBV7304 Sementes e Viveiros	Ob	72	4	EFL7603	(AGC7104 eh CBV7101)	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **553 - ENGENHARIA FLORESTAL [Campus Curitibanos]**

Currículo: **20141**

Habilitação: Engenharia Florestal

Conceitos, medição de diâmetros, medição das alturas, determinação e estimativa da área basal, volumetria, forma das árvores. Cubagem rigorosa de troncos. Relascopia. Idade e crescimento das árvores. Tabelas e modelos volume?tricos. Relação hipsome?trica. Equações de volume e biomassa. Modelos matemáticos para estimativas. Aplicativos computacionais. Aulas de campo.

CBV7305 Dendrometria Ob 54 3 EFL7604 CNS7314

CNS7108 Biogeografia Ob 54 3 (CBV7108 ou EFL7605)

Crise paradigmática e emergência da dimensão ambiental. Caracterização do conceito sistêmico de meio ambiente. Concepção sistêmica da realidade e transformações recentes no mundo rural; Modelos de desenvolvimento, visão crítica e critérios de análise. Do Ecodesenvolvimento ao Desenvolvimento territorial sustentável. Desenvolvimento, Pluriatividade e Multifuncionalidade. Territorialidade e políticas públicas. Planejamento territorial regional/municipal: Organização, poder local, participação política e ética ambiental.

CNS7409 Desenvolvimento Rural Ob 54 3 (CRC7224 ou CNS7613 CRC7409)

6ª Fase

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

ABF7118 Conservação e Uso da Biodiversidade Ob 54 3 (AGC7118 ou CRC7512)

ABF7306 Fitossociologia Ob 72 4 (CBV7306 ou EFL7608)

ABF7307 Biodeteriorização e Conservação da Madeira Ob 54 3 (CBV7307 ou EFL7609)

ABF7308 Propriedades Físicas e Macânicas da Madeira Ob 72 4 (CBV7308 ou EFL7610)

ABF7323 Planejamento de TCC Ob 18 1 (CBV7323 ou EFL7623)

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.

AGC7118 Conservação e Uso da Biodiversidade Ob 54 3 CRC7512 CNS7412

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 em solos florestais. 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 florestais. Uso eficiente de adubos e corretivos. Fontes e classificação dos adubos. Determinação da necessidade de adubação química e orgânica em silvicultura. Impactos ambientais: prevenção e controle. Aulas de campo.

AGC7209 Fertilidade do Solo e Adubação Florestal Ob 72 4 CRC7516 CNS7315

CBA7209 Fertilidade do Solo e Adubação Florestal Ob 72 4 (AGC7209 ou CRC7516)

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.

CBV7203 Topografia Ob 72 4 (CRC7503 ou CBV7202 CRC7513)

Métodos de amostragem florística e fitossociológica de comunidades vegetais. Técnicas de coleta, herborização e identificação de amostras vegetais. Descrição e análise da composição florística e estrutura fisionômica da vegetação. Sistemas de classificação e nomenclatura da vegetação. Índices de diversidade e fitossociológicos. Aulas de campo

CBV7306 Fitossociologia Ob 72 4 EFL7608 (CBV7108 eh CBV7302 eh CBV7305)



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **553 - ENGENHARIA FLORESTAL [Campus Curitibanos]**

Currículo: **20141**

Habilitação: Engenharia Florestal

Histórico da preservação de madeiras e cenário atual. Agentes deterioradores da madeira (físicos, mecânicos, químicos e biológicos). Preservantes de madeira (oleosos, oleossolúveis e hidrossolúveis). Métodos de tratamento da madeira (caseiros e industriais). Fatores que influenciam o tratamento preservante. Qualidade e eficiência do tratamento. Aspectos econômicos do tratamento.

CBV7307	Biodeteriorização e Conservação da Madeira	Ob	54	3	EFL7609	(CBV7106 e CBV7303)
----------------	---	----	----	---	---------	---------------------

Definições, aspectos mercadológicos e importância das propriedades físicas e mecânicas da madeira. Características da madeira aplicadas às propriedades físicas e mecânicas. Propriedades organolépticas. Propriedades físicas: densidade básica e massa específica, teor de umidade e movimentação dimensional. Propriedades térmicas, elétricas e acústicas. Propriedades mecânicas: flexão, tração, compressão, fendilhamento, cisalhamento e dureza. Ensaio e normalização vigente. Fatores que afetam as propriedades mecânicas da madeira. Qualidade da madeira.

CBV7308	Propriedades Físicas e Mecânicas da Madeira	Ob	72	4	EFL7610	CBV7303
----------------	--	----	----	---	---------	---------

Planejamento e organização das ações; elaboração de projetos de pesquisa, extensão e estágio; definição de metas e objetivos; revisão da produção científica; técnicas de elaboração de monografia e apresentação pública.

CBV7323	Planejamento de TCC	Ob	18	1	EFL7623	CNS7115
----------------	----------------------------	----	----	---	---------	---------

CNS7203	Topografia	Ob	72	4	(CRC7503 ou CRC7513) ou (CBV7203)	
----------------	-------------------	----	----	---	-----------------------------------	--

Composição química da madeira. Origem e classificação dos componentes da madeira. Extrativos, celulose, hemicelulose e lignina da madeira. Extração e processamento de resinas e óleos de essências florestais. Combustão, gaseificação e carbonização da madeira. Obtenção de celulose e papel a partir da madeira.

CNS7606	Química da Madeira	Ob	54	3	EFL7606	CNS7114
----------------	---------------------------	----	----	---	---------	---------



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **553 - ENGENHARIA FLORESTAL [Campus Curitibanos]**

Currículo: **20141**

Habilitação: **Engenharia Florestal**

7ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
ABF7204 Construções Rurais	Ob	54	3	(CBV7204 ou CRC7612)		
ABF7205 Geoprocessamento	Ob	72	4	(CBV7205 ou EFL7607)		
ABF7221 Manejo Integrado de Pragas e Doenças Florestais	Ob	54	3	(AGC7221 ou AGC7709)		
ABF7311 Ecologia Florestal	Ob	54	3	(CRC7001 ou CRC7222) ou (CBV7311)		
ABF7312 Mecanização Florestal	Ob	54	3	(CBV7312 ou EFL7622)		
ABF7313 Inventário Florestal	Ob	72	4	(CBV7313 ou EFL7611)		
AGC7132 Bioenergia	Ob	36	2	AGC7709	CNS7606	
AGC7221 Manejo Integrado de Pragas e Doenças Florestais	Ob	54	3	AGC7712	(AGC7210 eh CBV7106)	
CBA7132 Bioenergia	Ob	36	2	(AGC7132 ou AGC7709)		
CBA7209 Fertilidade do Solo e Adubação Florestal	Ob	72	4	(AGC7209 ou CRC7516)		
CBV7204 Construções Rurais	Ob	54	3	CRC7612	(CBV7201 eh CBV7203)	
CBV7205 Geoprocessamento	Ob	72	4	EFL7607	CBV7203	
CBV7311 Ecologia Florestal	Ob	54	3	(CRC7001 ou CRC7222)	(AGC7103 eh CBV7306)	
CBV7312 Mecanização Florestal	Ob	54	3	EFL7622	CNS7211	



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **553 - ENGENHARIA FLORESTAL [Campus Curitibanos]**

Currículo: **20141**

Habilitação: Engenharia Florestal

Definição e tipos de inventários florestais. Teoria, métodos e processos de amostragem. Estruturação, processamento dos dados e elaboração de relatório de inventário florestal. Legislação aplicada a inventários florestais. Aulas de campo.

CBV7313 Inventário Florestal Ob 72 4 EFL7611 CBV7305

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 CRC7514 CNS7412

8ª Fase

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

ABF7128 Agroecologia	Ob	54	3	(CRC7220 ou CRC7509) ou (AGC7128)		
-----------------------------	----	----	---	---	--	--

ABF7310 Silvicultura Aplicada	Ob	72	4	(CRC7501 ou CRC7511) ou (CBV7310)		
--------------------------------------	----	----	---	---	--	--

ABF7314 Serraria e Secagem de Madeira	Ob	54	3	(CBV7314 ou EFL7620)		
--	----	----	---	-------------------------	--	--

ABF7315 Restauração Ambiental	Ob	36	2	(CBV7315 ou CRC7614)		
--------------------------------------	----	----	---	-------------------------	--	--

ABF7316 Prevenção e Controle de Incêndios Florestais	Ob	54	3	(CBV7316 ou EFL7614)		
---	----	----	---	-------------------------	--	--

ABF7317 Economia Florestal	Ob	54	3	(CBV7317 ou EFL7612)		
-----------------------------------	----	----	---	-------------------------	--	--

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.

AGC7128 Agroecologia	Ob	54	3	(CRC7220 ou CRC7509)	(AGC7118 eh CNS7409)	
-----------------------------	----	----	---	-------------------------	-------------------------	--

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.

AGC7220 Manejo e Conservação do Solo e da Água	Ob	72	4		AGC7209	
---	----	----	---	--	---------	--

CBA7120 Manejo e Conservação do Solo e da Água	Ob	72	4	AGC7220		
---	----	----	---	---------	--	--

Introdução à silvicultura aplicada. Implantação de povoamentos florestais: escolha da área e espécie; preparo da área e solo; espaçamento; transporte, armazenamento e distribuição de mudas; plantio e replantio; tratos culturais. Condução de povoamentos florestais: cortes intermediários, desrama, desbastes, enriquecimento de clareiras, formas e condução de regeneração natural. Sistemas Silviculturais: talhadia, alto fuste e sistemas especiais.

CBV7310 Silvicultura Aplicada	Ob	72	4	(CRC7501 ou CRC7511)	(AGC7209 eh AGC7211)	
--------------------------------------	----	----	---	-------------------------	-------------------------	--

Características relevantes da madeira para Serraria e Secagem. Aspectos mercadológicos e importância do setor de serraria/secagem. Localização e estrutura de serrarias. Tipos de serrarias e técnicas de processamento da madeira. Planejamento de serrarias. Lâminas de corte. Técnicas de desdobro e princípios de usinagem. Defeitos e qualidade da madeira serrada. Relações água-madeira. Características do processo de secagem. Métodos de secagem e tipos de secadores. Secagem controlada da madeira. Programas de secagem. Defeitos e qualidade da madeira seca.

CBV7314 Serraria e Secagem de Madeira	Ob	54	3	EFL7620	CBV7308	
--	----	----	---	---------	---------	--



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **553 - ENGENHARIA FLORESTAL [Campus Curitibanos]**

Currículo: **20141**

Habilitação: Engenharia Florestal

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	Ob	36	2	CRC7614	(CBV7311 eh CNS7315)
----------------	------------------------------	----	----	---	---------	-------------------------

Princípios da combustão. Propagação de incêndios florestais. Fatores que influem na propagação. Classificação dos incêndios. Causa dos incêndios. Comportamento do fogo. Efeitos dos incêndios. Ecologia do Fogo. Queima controlada. Índice de perigo de incêndio. Planos de prevenção e combate de incêndios. Alocação de recursos. Combate aos incêndios florestais. Aulas de campo.

CBV7316	Prevenção e Controle de Incêndios Florestais	Ob	54	3	EFL7614	CBV7311
----------------	---	----	----	---	---------	---------

Introdução a Economia Florestal. O setor florestal brasileiro e mundial. Classificação dos recursos florestais: madeireiros e não madeireiros. Cadeia produtiva florestal. Contabilidade da atividade florestal. Demanda e oferta de produtos florestais. Análise econômica de investimentos florestais. Mercado de bens e serviços ambientais.

CBV7317	Economia Florestal	Ob	54	3	EFL7612	CNS7613
----------------	---------------------------	----	----	---	---------	---------

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	AGC7718	CNS7409
----------------	--	----	----	---	---------	---------

9ª Fase

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

ABF7206	Manejo de Bacias Hidrográficas	Ob	36	2		
----------------	---------------------------------------	----	----	---	--	--

ABF7318	Avaliação e Perícia	Ob	54	3	(CBV7318 ou EFL7613)	
----------------	----------------------------	----	----	---	-------------------------	--

ABF7319	Sistemas Agroflorestais	Ob	36	2	(CBV7319 ou EFL7616)	
----------------	--------------------------------	----	----	---	-------------------------	--

ABF7320	Tecnologia e Utilização de Produtos Florestais	Ob	72	4	(CBV7320 ou EFL7617)	
----------------	---	----	----	---	-------------------------	--

ABF7321	Manejo Florestal	Ob	72	4	(CBV7321 ou EFL7619)	
----------------	-------------------------	----	----	---	-------------------------	--

ABF7322	Colheita e Transporte Florestal	Ob	54	3	CBV7322	
----------------	--	----	----	---	---------	--

ABF7602	Anatomia Descrita dos Animais Domésticos II	Ob	108	6	(CBV7206 ou EFL7615)	
----------------	--	----	-----	---	-------------------------	--

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.

AGC7112	Biotecnologia Vegetal	Ob	54	3	CRC7611	AGC7211
----------------	------------------------------	----	----	---	---------	---------

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.

CBV7206	Manejo de Bacias Hidrográficas	Ob	36	2	EFL7615	(AGC7107 eh AGC7220 eh CBV7205)
----------------	---------------------------------------	----	----	---	---------	---------------------------------------

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 aplicada aos trabalhos de perícias e avaliações florestais. Responsabilidade social e ambiental.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **553 - ENGENHARIA FLORESTAL [Campus Curitibanos]**

Currículo: **20141**

Habilitação: Engenharia Florestal

CBV7318	Avaliação e Perícia	Ob	54	3	EFL7613	(CBV7205 eh CNS7412)
----------------	----------------------------	----	----	---	---------	-------------------------

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	Ob	36	2	EFL7616	AGC7128
----------------	--------------------------------	----	----	---	---------	---------

Introdução à disciplina, importância, atualidades e aspectos mercadológicos dos produtos florestais. Qualidade e usos da madeira. Produtos serrados e laminados. Painéis reconstituídos de madeira: painel compensado, painéis de fibra (MDF), de partículas (MDP) e orientados (OSB). Compósitos e matérias primas alternativas. Ensaios tecnológicos de caracterização dos painéis. Ensaios não destrutivos. Qualidade de produtos. Movelaria: mercado, atualidades, insumos, polos e qualidade. Celulose e seus derivados. Papel: processo de produção. Ensaios de qualidade da celulose e papel. Produtos florestais não madeireiros. Resinagem e outras substâncias extraíveis.

CBV7320	Tecnologia e Utilização de Produtos Florestais	Ob	72	4	EFL7617	(CBV7314 eh CNS7606)
----------------	---	----	----	---	---------	-------------------------

Importância do manejo florestal. Principais espécies exóticas e nativas cultivadas. Análise dos processos dinâmicos. Crescimento e desenvolvimento de povoamentos florestais. Sistemas de manejo. Modelos de crescimento e produção. Manejo para fins de produção madeireira. Manejo de florestas voltado a múltiplos produtos. Certificação e Legislação Florestal. Aulas de campo.

CBV7321	Manejo Florestal	Ob	72	4	EFL7619	(CBV7310 eh CBV7313 eh CBV7317)
----------------	-------------------------	----	----	---	---------	---------------------------------------

Tratores e implementos florestais. Planejamento de exploração e transporte florestal. Sistemas de Exploração e Transporte Florestal. Corte de Árvores. Colheita Florestal. Equipamentos e Mecanização Florestal. Carregamento e Descarregamento de madeira. Transporte Principal. Exploração Florestal de Baixo Impacto. Extração de produtos florestais não madeireiros. Análise de Produtividade. Ergonomia. Segurança do Trabalho. Abastecimento Industrial. Logística.

CBV7322	Colheita e Transporte Florestal	Ob	54	3		(CBV7312 eh CBV7313)
----------------	--	----	----	---	--	-------------------------

CNS7111	Biotecnologia Vegetal	Ob	54	3	(AGC7112 ou CRC7611)	
----------------	------------------------------	----	----	---	-------------------------	--

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	Ob	54	3	AGC7716	CNS7409
----------------	-----------------------	----	----	---	---------	---------



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **553 - ENGENHARIA FLORESTAL [Campus Curitibanos]**

Currículo: **20141**

Habilitação: **Engenharia Florestal**

10ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
ABF7324 Estágio Curricular Supervisionado	Ob	216	12	(CBV7324 ou EFL7624)		
ABF7325 TCC	Ob	18	1	(CBV7325 ou EFL7625)		
Experiência pré-profissional relativa aos conteúdos ministrados ao longo do curso e na área de atuação do Engenheiro Florestal com a consolidação e articulação das competências estabelecidas. Os procedimentos relativos do estágio supervisionado obrigatório deverão seguir as normas do estágio estabelecidas pela UFSC.						
CBV7324 Estágio Curricular Supervisionado	Ob	216	12	EFL7624	CBV7323	
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.						
CBV7325 Trabalho de Conclusão de Curso - TCC	Ob	36	2	EFL7625	CBV7323	

Atividades Complementares

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
(*) O aluno deverá cumprir uma carga horária mínima de 72 horas-aula (60horas) de Atividades Complementares sugerindo-se serem realizadas de forma gradual a partir da 2ª fase do curso.						
ABF7332 Atividades Complementares	Ob	72	4	CBV7332		
(*) O aluno deverá cumprir uma carga horária mínima de 72 horas-aula (60horas) de Atividades Complementares sugerindo-se serem realizadas de forma gradual a partir da 2ª fase do curso.						
CBV7332 Atividades Complementares	Ob	72	4			



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **553 - ENGENHARIA FLORESTAL [Campus Curitibanos]**

Currículo: **20141**

Habilitação: **Engenharia Florestal**

Disciplinas Optativas do Curso de Graduação em Engenharia Florestal

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
ABF7009 Introdução a Etnobotânica	Op	36	2	ABF7009		
ABF7109 Biologia do Parasitismo	Op	72	4	(CBV7109 ou CRC7009)		
ABF7115 Intercâmbio I	Op			(CBV7115 ou EFL7635)		
ABF7116 Intercâmbio II	Op			(CBV7116 ou EFL7636)		
ABF7117 Hidráulica	Op	54	3	(CBV7117 ou EFL7637)		
ABF7126 Irrigação e Drenagem	Op	54	3	(AGC7126 ou AGC7711)		
ABF7130 Floricultura e Paisagismo	Op	36	2	(AGC7130 ou AGC7707)		
ABF7207 Ergonomia e Segurança no Trabalho	Op	36	2	(CBV7207 ou EFL7628)		
ABF7326 Tópicos Especiais em Engenharia Florestal	Op	36	2	(CBV7326 ou EFL7629)		
ABF7327 Tópicos Especiais em Engenharia Florestal II	Op	36	2	CBV7327		
ABF7328 Unidade de Conservação	Op	54	3	CBV7328		
ABF7329 Manejo de Produtos Florestais Não Madeireiros	Op	54	3	CBV7329		
ABF7330 Parques e Arborização Urbana	Op	54	3	CBV7330		
ABF7331 Manejo de Fauna Silvestre	Op	54	3	(CBV7331 ou EFL7618)		
ABF7802 Etologia e Bem Estar Animal	Op	36	2	CBV7802		
ABF7819 Biologia e Ecotoxicologia do Solo	Op	36	2	CBV7821		
ABF7820 Celulose e Papel	Op	36	2	CBV7820		
ABF7823 Cultivo Protegido	Op	36	2	CBV7823		
ABF7825 Práticas Florestais Integradas	Op	72	4	CBV7825		
AGC7009 Introdução a Etnobotânica	Op	36	2		AGC7118	

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.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **553 - ENGENHARIA FLORESTAL [Campus Curitibanos]**

Currículo: **20141**

Habilitação: Engenharia Florestal

Propriedades físicas dos fluidos; Princípios da hidrostática e da hidrodinâmica; Condutos forçados; Perda de carga; Instalações de recalque; Bombas e adutoras; Condutos Livres. Hidrometria.					
AGC7117	Hidráulica	Op	54	3	AGC7702 (AGC7107 eh CNS7113)
A água no sistema solo-planta-atmosfera; Manejo da irrigação; Métodos de irrigação pressurizada; Métodos de irrigação por superfície; Drenagem agrícola.					
AGC7126	Irrigação e Drenagem	Op	54	3	AGC7711 (AGC7103 eh AGC7107)
Floricultura: Importância econômica e social, origem, botânica, cultivares, exigências climáticas, propagação, nutrição, tratos culturais, elaboração e execução de projetos, colheita, embalagem, armazenamento, transporte, e comercialização das principais espécies floríferas e ornamentais. Plantas nativas com potencial ornamental. Cultura das principais flores de corte e de plantas floríferas ou ornamentais cultivadas. Paisagismo: Introdução e histórico. Estilos de jardins. Os elementos e suas características. Planejamento paisagístico. Memorial descritivo do projeto de sistemas de áreas verdes urbanas e rurais. Arborização urbana. Arborização rodoviária.					
AGC7130	Floricultura e Paisagismo	Op	36	2	AGC7707 AGC7104
BSU7114	Biologia Molecular	Op	72	4	CBV7114
CBA7822	Microbiologia e Qualidade do Solo	Op	54	3	CBV7822
CBA7824	Fruticultura	Op	36	2	CBV7824
Relações simbióticas. Evolução do parasitismo. Estudo das relações históricas entre parasito e hospedeiro. Métodos de estudo da evolução e relações históricas entre parasito-hospedeiro. Ciclos biológicos dos parasitos. Ecologia do parasitismo.					
CBV7109	Biologia do Parasitismo	Op	72	4	CRC7009
Introdução; Estrutura e Função das Proteínas; Replicação do DNA; Arranjo dos genes; Biossíntese de RNA; controle da transcrição; Processamento dos transcritos de RNA; Estrutura e Expressão dos Genes Extranucleares; Biossíntese de Proteínas: a tradução do mRNA; Análise funcional do Genoma; Clonagem Gênica, Identificação e Sequenciamento do DNA; Métodos de Transferência de Genes.					
CBV7114	Biologia Molecular	Op	72	4	(CBV7112 ou MVC7311)
CBV7115	Intercâmbio I	Op			EFL7635
CBV7116	Intercâmbio II	Op			EFL7636
CBV7117	Intercâmbio III	Op			EFL7637
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.					
CBV7207	Ergonomia e Segurança no Trabalho	Op	36	2	EFL7628
(Ementa Variável válida para 2017-2) Conceitos básicos em agricultura de precisão. Sistemas de posicionamento por satélites. Geoestatística aplicada. Mapeamento de atributos do solo. Mapeamento de atributos das plantas. Mapeamento de produtividade. Sistemas de aplicação à taxa variável. Zonas de manejo diferenciado.					
CBV7326	Tópicos Especiais em Engenharia Florestal I	Op	36	2	EFL7629
(Ementa Variável válida para 2017-2). Importância da qualidade na aplicação de defensivos agrícolas. Conceitos de alvo biológico. Técnicas de aplicação de produtos agrícolas. Adjuvantes agrícolas. Fatores climáticos na aplicação de defensivos. Teoria da gota. Índice Span. Penetração, Deposição, cobertura e densidade de gotas. Deriva na aplicação de defensivos agrícolas. Tipos de pulverizadores. Manutenção de equipamentos. Pontas de pulverização. Importância da pressão de pulverização. Qualidade e segurança na aplicação. Metodologias para estimar a qualidade da aplicação.					
CBV7327	Tópicos Especiais em Engenharia Florestal II	Op	36	2	
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.					
CBV7328	Unidade de Conservação	Op	54	3	AGC7118



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **553 - ENGENHARIA FLORESTAL [Campus Curitibanos]**

Currículo: **20141**

Habilitação: Engenharia Florestal

Ecologia, reprodução e cultivo de espécies não madeiras; aspectos etnobiológicos aplicados ao uso sustentado de recursos não-madeiras; ferramentas participativas aplicadas a análise de uso e conservação de produtos não madeiras; Tipos de produtos; valor econômico e benefício familiar; condução e manejo em áreas naturais; plano de manejo de produtos não madeiras; estudos de caso.

CBV7329	Manejo de Produtos Florestais Não Madeiras	Op	54	3	CBV7313
----------------	---	----	----	---	---------

Arborização urbana; Papel da arborização nas cidades; Inventário em áreas urbanas; Ecologia de paisagem aplicada ao planejamento de áreas urbanas; Uso de ferramentas de geoprocessamento em paisagismo urbano; Planejamento e instalação de Parques e Jardins; Manejo de podas em árvores urbanas; Espécies indicadas para arborização urbana e paisagismo. Elaboração de projetos paisagísticos e de arborização; Legislação florestal de áreas urbanas. A floresta urbana. A evolução das cidades. Os benefícios da arborização urbana (estética, climática, ambiental, fisiológica, psicológica, social e econômica). Usos da vegetação urbana: arquitetônico, estético e de engenharia - controle de erosão e ventos. Avaliação da condição de árvores urbanas. Avaliação monetária.

CBV7330	Parques e Arborização Urbana	Op	54	3	CBV7302
----------------	-------------------------------------	----	----	---	---------

Introdução ao manejo de fauna silvestre. Aspectos ecológicos e sociais da conservação de fauna silvestre. Classificação dos seres vivos. Legislação aplicada a fauna. Espécies brasileiras ameaçadas de extinção. Manejo, alimentação, reprodução e sanidade da fauna silvestre. Levantamentos faunísticos. Captura e contenção de Répteis, Aves e Mamíferos Silvestres. Marcação e rastreamento de animais silvestres. Técnicas de manejo de fauna silvestre in situ. Conservação e exposição de animais silvestres. Confecção de Projetos técnicos.

CBV7331	Manejo de Fauna Silvestre	Op	54	3	EFL7618 (CBV7102 eh CBV7103)
----------------	----------------------------------	----	----	---	------------------------------

Aplicação de técnicas comportamentais para o uso e conservação animal. Guia de uso de animais em estudos de etologia. O uso da Etologia pura na Etologia aplicada. Biologia da Conservação e o Comportamento. Enriquecimento Ambiental. Uso da Etologia para o controle de animais problema. Importância do bem-estar animal na Medicina Veterinária. Avaliação do bem estar animal das diferentes espécies de interesse na Medicina Veterinária. Interação homem x animal, aspectos éticos e econômicos.

CBV7802	Etologia e Bem Estar Animal	Op	36	2	
----------------	------------------------------------	----	----	---	--

Histórico e cenário atual do setor de celulose e papel. Características físicas, químicas e anatômicas da madeira para produção de polpa celulósica e papel. Matérias-primas fibrosas. Etapas do processo de produção (descascamento e picagem das toras, classificação e armazenamento dos cavacos, definição do processo de polpação). Processos de polpação (tipos de polpação, fases do cozimento, aditivos, derivados de celulose e sistema de recuperação química). Processos de branqueamento da polpa celulósica. Processos de fabricação do papel. Propriedades físicas-mecânicas-visuais do papel.

CBV7820	Celulose e Papel	Op	36	2	(CBV7308 eh CNS7606)
----------------	-------------------------	----	----	---	----------------------

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.

CBV7821	Biologia e Ecotoxicologia do Solo	Op	36	2	(CBV7102 eh CBV7103)
----------------	--	----	----	---	----------------------

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.

CBV7822	Microbiologia e Qualidade do Solo	Op	54	3	
----------------	--	----	----	---	--

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.

CBV7823	Cultivo Protegido	Op	36	2	AGC7103
----------------	--------------------------	----	----	---	---------

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, pequenos frutos (morango, framboesa, mirtilo, amora) e mirtiláceas nativas. Abordagens de produção integrada de frutas e fruticultura de base agroecológica.

CBV7824	Fruticultura	Op	36	2	CBV7304
----------------	---------------------	----	----	---	---------

Ecologia florestal. Produção de mudas florestais de espécies nativas e exóticas. Implantação de povoamentos florestais para produção. Tratamentos silviculturais. Inventário de plantios florestais e fragmentos de florestas nativas. Monitoramento de experimentos. Elaboração de relatórios técnicos.

CBV7825	Práticas Florestais Integradas	Op	72	4	(CBV7304 eh CBV7305)
----------------	---------------------------------------	----	----	---	----------------------

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 CNS7409 CRC7224)
----------------	-----------------------------	----	----	---	------------------------------



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **553 - ENGENHARIA FLORESTAL [Campus Curitibanos]**

Currículo: **20141**

Habilitação: Engenharia Florestal

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	Op	36	2	CNS7718
----------------	---	----	----	---	---------

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 e 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
----------------	--------------------------------------	----	----	---	-------------------------	---------

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	
----------------	---	----	----	---	--

Observações

ATIVIDADES COMPLEMENTARES - O aluno deverá cumprir carga horária mínima de 72 horas-aula (60horas) 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 do Curso de Graduação de Engenharia Florestal sendo validadas por comissão constituída por professores designada também pelo Colegiado do Curso de Graduação de Engenharia Florestal. - DISCIPLINAS OPTATIVAS - O aluno deverá cumprir uma carga horária mínima de 144 horas-aula (120horas) de disciplinas optativas, das quais 108horas-aula (90horas) obrigatoriamente, de disciplinas previstas no rol especificado a seguir e 36 horas-aula (30horas) de disciplina de livre escolha. Vale destacar que a oferta das disciplinas optativas por semestre será decidida pelo Colegiado do curso. Portaria nº 680/PROGRAD/2013

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