



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: Curso Reconhecido pela Portaria nº 307 de 23/04/2015 e Publicado no D.O.U em 24/04/2015.
Resolução nº 16/CEG/2011, de 14/09/2011.
Renovação de Reconhecimento do Curso pela Portaria nº 111 de 04/02/2021 e Publicada no D.O.U em 05/02/2021.
Autorização do Curso - Portaria nº180/MEC de 08/05/2013

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, sociedade 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.^a Dr.^a Monica Aparecida Aguiar dos Santos

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	Pré CH
Abordar a diversidade, classificação dos invertebrados e vertebrados. As relações filogenéticas e a estrutura básica dos principais filos de invertebrados, e dentre os principais grupos de vertebrados são apresentadas, enfatizando os caracteres que definem os principais grupos zoológicos atuais. Dados a respeito da morfologia, fisiologia, ecologia, distribuição, conservação e manejo destes grupos de vertebrados e invertebrados.							
ABF7102 Zoologia Geral	Ob	54	3	(CRC7106 ou CRC7116) ou (CBV7102)			
Conceitos fundamentais em Ecologia. Níveis hierárquicos de organização. Biomas. Conceito de ecossistema, principais componentes e dinâmica. Fatores Bióticos e Abióticos. Ciclos biogeoquímicos. Ecologia trófica, cadeias e teias alimentares. Fluxo de energia e Ciclagem de materiais. Fatores ecológicos. Dinâmica de populações. Estrutura de comunidades. Sucessão ecológica. Diversidade das comunidades biológicas. Evolução e dinâmica. Biodiversidade e Usos de Recursos Naturais.							
ABF7103 Ecologia Geral	Ob	72	4	(CRC7101 ou CRC7111) ou (CBV7103)			
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.							
ABF7301 Introdução à Engenharia Florestal	Ob	36	2	(CRC7100 ou CRC7110) ou (CBV7301) ou (ABF7010)			
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)			
Célula Vegetal. Meristemas. Tecidos fundamental, dérmico e condutor. Aspectos anatômicos e morfologia externa de raiz, caule, folha, flor, fruto, semente e plântula, nos diferentes grupos vegetais. Estruturas secretoras. Embriologia de Gimnospermas e de Angiospermas. Adaptações anatômicas e morfológicas a diferentes ambientes.							
CNS7101 Anatomia e Morfologia Vegetal	Ob	72	4	CBV7101			
Álgebra. Geometria Elementar. Funções.							
CNS7112 Pré-cálculo	Ob	36	2	(CRC7103 ou CRC7113)			
Elemento químico e classificação periódica. Estequiometria. Ligações químicas. Polaridade e forças intermoleculares. Ácidos, bases, sais e óxidos. Funções, nomenclatura, propriedades físico-químicas e reatividade de alcanos, alcenos, compostos aromáticos, fenóis, éteres, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos e seus derivados. Noções básicas sobre compostos de interesse biológico, agroquímicos e poluentes ambientais.							
CNS7114 Química Geral e Orgânica	Ob	72	4	(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			



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**

2ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
ABF7104 Bioquímica	Ob	72	4	(CRC7213 ou CRC7301) ou (CBV7104) ou (ABF7113)			
ABF7105 Propriedades Físicas e Químicas do Solo	Ob	72	4	(ABF7837 ou AGC7105 ou CRC7417) ou (ABF7837)	(CNS7214 ou CNS7216)		
ABF7106 Entomologia Florestal	Ob	72	4	(ABF6106 ou CBV7106 ou CRC7415) ou (ABF6106 ou ABF7939)	(ABF7102 ou CBV7102)		
CNS7105 Sistemática Vegetal	Ob	72	4	(CRC7212 ou CRC7404) ou (CBV7105)	(CBV7101 ou CNS7101)		
CNS7113 Cálculo Diferencial e Integral	Ob	72	4	(CRC7103 ou CRC7113)	CNS7112		
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	Pré CH
Introdução à Ciência do Solo; Composição do solo: Fases sólida, líquida e gasosa; Densidade de partículas e do solo; Porosidade do solo; Textura do solo; Estrutura e agregação do solo; Consistência do solo; Água no solo (dinâmica da água no solo, infiltração, avaliação, etc...); Temperatura do solo; Oxidação e redução do solo; Fenômenos de superfície; Origem das cargas negativas e positivas; complexos orgânicos.							
ABF7105	Propriedades Físicas e Químicas do Solo	Ob	72	4	(ABF7837 ou AGC7105 ou CRC7417) ou (ABF7837)	(CNS7214 ou CNS7216)	
Principais ordens e famílias de interesse florestal, ciclo evolutivo e o desenvolvimento dos principais insetos de interesse florestal, as características e identificação a nível de ordem e família destes insetos de interesse florestal. Importância econômica dos insetos.							
ABF7106	Entomologia Florestal	Ob	72	4	(ABF6106 ou CBV7106 ou CRC7415) ou (ABF6106 ou ABF7939)	(ABF7102 ou CBV7102)	
Normas para o desenho técnico (ABNT). Caligrafia e traçado. Instrumentos e material de desenho. Sistemas de coordenadas. Escalas. Noções de geometria descritiva: projeções do ponto, da reta e do plano. Projeções: cilíndrica, ortogonal e oblíqua. Projeção em vistas ortográficas e perspectiva isométrica. Noções de desenho arquitetônico aplicado a edificações rurais. Desenho assistido por computador.							
ABF7201	Desenho Técnico	Ob	54	3	(CRC7102 ou CRC7312) ou (CBV7201) ou (ABF7838)	CNS7112	
Introdução à dendrologia. Conceito, classificação e nomenclatura de árvore. Terminologia e características dendrológicas. Metodologias em estudos dendrológicos. Herbário florestal. Fenologia florestal. Conceitos sobre arquitetura de espécies arbóreas. Atividades em altura. Arboricultura. Arboretos e parques fenológicos. Levantamentos dendrológicos. Árvores produtoras de madeira e ornamentais. Distribuição geográfica de espécies arbóreas. Aulas de campo.							
ABF7302	Dendrologia	Ob	54	3	(CBV7302 ou EFL7602) ou (ABF7848)	(CBV7105 ou CNS7105)	
Material genético, estrutura, função, e expressão gênica. Mutação. Segregação meiótica e permuta. Leis básicas da genética. Interação genética. Determinação do sexo e herança ligada ao sexo. Linhagem e mapas cromossômicos. Herança citoplasmática. Evolução. Genética de Populações. Genômica.							
CNS7102	Genética	Ob	72	4	(CRC7311 ou CRC7603) ou (AGC7102)	(AGR7101 ou CBA7101)	
Introdução à produção de textos acadêmicos. Metodologia da pesquisa, definição do objetivo, hipóteses, problema, contextualização teórica e elaboração de uma proposta de trabalho. Compreensão e produção de textos e análise de gêneros discursivos acadêmicos (projeto de pesquisa, monografia, artigo científico, relatórios de pesquisa).							
CNS7115	Metodologia da Pesquisa	Ob	36	2	(CRC7105 ou CRC7115)		
Vetores. Deslocamento. Velocidade. Condições gerais de equilíbrio. Trabalho. Energia. Conservação de Energia. Termodinâmica. Fluidos. Gases. Eletrostática. Fenômenos ondulatórios. Óptica Geométrica. Óptica Física. Introdução à Física Nuclear e a Física Atômica.							
CNS7211	Física	Ob	72	4	(CRC7201 ou CRC7211) ou (CNS7330 eh CNS7331)	CNS7112	
Análise estatística na área de ciências agrárias. Estatística descritiva: Organização, resumo e apresentação de dados estatísticos. Técnicas de amostragem. Noções de probabilidade. Inferência estatística. Tabelas de contingência. A informática na Estatística.							
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	Pré CH
ABF7303 Anatomia e Identificação de Madeiras	Ob	54	3	(CBV7303 ou EFL7601) ou (CBV7105 ou CNS7105)			
CBA7104 Fisiologia Vegetal	Ob	72	4	(CRC7404 ou CRC7414) ou (AGC7104)	(ABF7104 ou AGC7101) eh (ABF7104 ou CBV7104)		
CNS7202 Elementos de Geodésia	Ob	54	3	CBV7202	CNS7314		
CNS7306 Microbiologia	Ob	72	4	(CRC7401 ou CRC7411) ou (AGC7306)	(AGC7101 eh CBV7104)		
CNS7315 Gênese, Morfologia e Classificação do Solo	Ob	54	3	(CRC7305 ou CRC7315)	(ABF7105 ou AGC7105)		
CNS7412 Legislação e Gestão Ambiental	Ob	54	3	(CRC7402 ou CRC7412) ou (CNS7413)	(CBV7103 eh CNS7114) ou (ABF7103 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	Pré CH
Propriedades e características da água. Água como elemento da paisagem. Ciclo hidrológico e sua interação no contexto solo-planta-atmosfera. Dados hidrológicos básicos (precipitação, interceptação, escoamento superficial, infiltração, evaporação e transpiração). Obtenção e análise de registros hidrológicos. Medição e regularização de vazões. Águas subterrâneas. Bacias hidrográficas: definição, importância e caracterização. Noções básicas de manejo de Bacias hidrográficas.							
ABF7127 Hidrologia	Ob	36	2	ABF7107	CRC7317		
Crise paradigmática e emergência da dimensão ambiental; Conceito sistêmico de meio ambiente e transformações no mundo rural; crescimento e desenvolvimento econômico; modelos de desenvolvimento rural e agrícola; Do ecodesenvolvimento ao desenvolvimento territorial sustentável; Desenvolvimento, multifuncionalidade e pluriatividade; Territorialidade e políticas públicas; planejamento territorial, regional e municipal; organização, poder local, participação política e ética ambiental.							
CNS7410 Desenvolvimento Rural	Ob	54	3	(CNS7409) ou (CNS7335)	CNS7613		
Meteorologia Básica: Relações terra-sol. Atmosfera. Radiação solar e terrestre. Balanço de radiação e de energia na superfície. Temperatura do ar e do solo. Pressão atmosférica e vento. Evaporação e evapotranspiração. Umidade do ar. Processos de condensação na atmosfera (nuvens, nevoeiro, orvalho e geada). Precipitação (chuva, granizo e neve). Balanço hídrico. Elementos de dinâmica da atmosfera (forças que governam os movimentos atmosféricos, circulação geral e secundária da atmosfera, massas de ar e frentes, El Niño e La Niña). Estrutura meteorológica. Climatologia: elementos e fatores do clima. Macro, meso e microclimas. Classificações climáticas. Climas da Terra. Climas do Brasil. Oscilações e variações climáticas.							
ABF7101 Meteorologia e Climatologia	Ob	54	3	(CRC7303 ou CRC7317) ou (AGC7103)	CNS7211		
Propriedades e características da água. Água como elemento da paisagem. Ciclo hidrológico e sua interação no contexto solo-água-planta-atmosfera. Dados hidrológicos básicos (precipitação, interceptação, escoamento superficial, infiltração, evaporação e transpiração). Obtenção e análise de registros hidrológicos. Medição e regularização de vazões. Noções de transporte de sedimentos. Águas subterrâneas. Bacias hidrográficas: definição, importância e caracterização. Noções básicas de manejo de Bacias hidrográficas.							
ABF7107 Hidrologia	Ob	36	2	(CRC7303 ou CRC7313) ou (AGC7107)			
Histórico da Fitopatologia. Conceito de doenças de plantas. Agentes causadores de doenças em plantas. Sintomatologia e diagnose. Ciclo das relações patógenos hospedeiro. Resistência de plantas a doenças. Fisiologia do parasitismo. Epidemiologia. Controle de doenças de plantas.							
ABF7210 Fitopatologia Florestal	Ob	72	4	(AGC7210 ou CRC7517)	(AGC7306 ou CNS7306)		
Introdução a sementes e viveiros florestais. Produção e maturação de sementes florestais. Colheita, beneficiamento e armazenamento de sementes florestais. Análise de sementes. Germinação de sementes. Dormência de sementes. Viveiros Florestais: definições, escolha do local e dimensionamento. Conceituação e tipos de viveiros. Critérios para implantação do viveiro. Infra-estrutura de viveiros de espécies florestais. Insumos necessários para a produção no viveiro (substratos e recipientes). Sequência operacional de atividades no viveiro (envasamento de recipientes, semeadura, desbaste, repicagem, raleio, monda, irrigação, sombreamento, micorrização e rustificação). Métodos de produção de mudas (sexuada e propagação vegetativa); Avaliação da qualidade de mudas. Transporte de mudas. Legislação aplicada à coleta de sementes e produção de mudas.							
ABF7304 Sementes e Viveiros	Ob	72	4	(CBV7304 ou EFL7603) ou (ABF7830 e ABF7832)	(CBV7101 ou CNS7101)		
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 volumétricos. Relação hipsométrica. Equações de volume e biomassa. Modelos matemáticos para estimativas. Aplicativos computacionais. Aulas de campo.							
ABF7305 Dendrometria	Ob	54	3	(CBV7305 ou EFL7604) ou (ABF7335)	CNS7314		
Domesticação e conservação de espécies florestais. Sistemas de reprodução e estrutura genética de populações florestais. Bases genéticas dos caracteres qualitativos e quantitativos. Bases genéticas do melhoramento de espécies florestais. Métodos de melhoramento de espécies florestais. Genética de resistência a pragas e doenças florestais. Aulas de campo.							
CBA7211 Melhoramento Florestal	Ob	72	4	(AGC7211 ou AGC7706)	(AGC7102 ou CNS7102 e CNS7416)		



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

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 Ob 54 3 (CBV7108 ou (ABF7103 ou
EFL7605) ou CBV7103)
(ABF7333)

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) ou
(CNS7335 ou
CNS7410)

7ª Fase

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

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) ou CNS7214
(CNS8011)

Noções sobre a resistência dos materiais, estudo dos materiais, dos elementos estruturais e partes complementares de uma edificação; montagem de projetos de edificações.

ABF7204 Construções Rurais Ob 54 3 (CBV7204 ou (ABF7201 ou
CRC7612) ou CBV7201) eh
(ABF7843) (CBV7203 ou
CNS7203)

Fundamentos de sensoriamento remoto. Princípios físicos do sensoriamento remoto. Processamento digital de imagens. Aerofotogrametria e fotointerpretação. Conceito de sistema de informações geográficas. Modelo de dados matriz e vetor. Modelagem de dados geográficos. Banco de dados geográficos. Produção de mapas. Programas aplicados ao geoprocessamento. Aulas de campo.

ABF7205 Geoprocessamento Ob 72 4 (CBV7205 ou (CBV7203 ou
EFL7607) ou CNS7203)
(ABF7844)

Introdução ao Manejo Integrado de Pragas e Doenças. Conceitos em Manejo Integrado de Pragas e Doenças. Sistemas de previsão. Métodos e estratégias de controle de populações de pragas. Características dos principais fungicidas e inseticidas. Tecnologia de aplicação de defensivos agrícolas. Toxicologia humana e do ambiente. Manejo integrado de pragas e doenças das principais culturas.

ABF7221 Manejo Integrado de Pragas e Doenças Florestais Ob 54 3 (AGC7221 ou (ABF7210 ou
AGC7709) ou AGC7210) eh
(ABF7939) (ABF7106 ou
CBV7106)

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 Ob 54 3 (CRC7001 ou (ABF7306 ou
CRC7222) ou ABF7849 ou
(CBV7311) ou CBV7306) eh
(ABF7351) (ABF7101 ou
AGC7103)

Elementos básicos de mecânica. Mecanismos de transmissão de potência. Classificação e determinação da potência dos tratores. Lubrificantes e lubrificação. Motores de combustão interna. Máquinas, implementos e técnicas utilizadas no preparo do solo, plantio e tratos silviculturais. Operação, regulação e manutenção de máquinas e equipamentos. Capacidade operacional e custo operacional de conjuntos mecanizados.

ABF7312 Mecanização Florestal Ob 54 3 (CBV7312 ou CNS7211
EFL7622) ou
(ABF7409 eh



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

CNS7322) ou CNS7211
(ABF7850)

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.

ABF7313 Inventário Florestal

Ob 72 4

(CBV7313 ou (ABF7305 ou
EFL7611) ou CBV7305)
(ABF7851)

Fontes de energia renováveis e não renováveis. Matriz energética brasileira. Agrocombustíveis. Análise e planejamento de sistemas eficientes de produção agrícola para a produção de Agrocombustíveis. Energia de biomassa, dejetos, algas, outros. Propriedades da madeira para energia. Processos de pirólise e carbonização. Briquetagem de biomassa para energia. Marco Regulatório e Políticas públicas. Impactos ambientais e socioeconômicos.

CBA7132 Bioenergia

Ob 36 2

(AGC7132 ou CNS7606
AGC7709) ou
(CNS7330)

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.

CBA7209 Fertilidade do Solo e Adubação Florestal

Ob 72 4

(AGC7209 ou CNS7315
CRC7516) ou
(CBA7825)



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

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
ABF7730 Plantas Medicinais, Condimentares e Aromáticas	Op	54	3		ABF7101		
ABF7824 Cultivo Protegido	Op	54	3		(ABF7101 eh CBA7104)		
CBA7003 Tecnologia de Aplicação de Defensivos Agrícolas	Op	36	2		(ABF7101 ABF7312) eh		
ABF7009 Introdução a Etnobotânica	Op	36	2	ABF7009	(ABF7118 eh AGC7118 ou CNS7314)		
ABF7109 Biologia do Parasitismo	Op	72	4	(CBV7109 ou CRC7009)			
ABF7115 Intercâmbio I	Op	18	1	(CBV7115 ou EFL7635)			
ABF7116 Intercâmbio II	Op	18	1	(CBV7116 ou EFL7636)	(CNS7113) ou (ABF7107 eh CNS7113)		
ABF7117 Hidráulica	Op	54	3	(CBV7117 ou EFL7637)	(ABF7107 eh AGC7107 ou CNS7113)		
ABF7126 Irrigação e Drenagem	Op	54	3	(AGC7126 ou AGC7711)	(ABF7101 ou AGC7103) eh (ABF7107 ou AGC7107)		
ABF7130 Floricultura e Paisagismo	Op	36	2	(AGC7130 ou AGC7707)	(AGC7104 ou CBA7104)		
ABF7132 Intercâmbio III	Op	18	1	(CBV7117 ou EFL7637)			
ABF7207 Ergonomia e Segurança no Trabalho	Op	36	2	(CBV7207 ou EFL7628)			



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

Ementa variável que pode compreender tópicos específicos de Engenharia Florestal.

ABF7326 Tópicos Especiais em Engenharia Florestal I Op 36 2 (CBV7326 ou EFL7629)

Ementa variável que pode compreender tópicos específicos de Engenharia Florestal.

ABF7327 Tópicos Especiais em Engenharia Florestal II Op 36 2 CBV7327

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

ABF7328 Unidade de Conservação Op 54 3 CBV7328 (ABF7118 ou AGC7118)

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

ABF7329 Manejo de Produtos Florestais Não Madeiros Op 54 3 CBV7329 (ABF7313 ou 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.

ABF7330 Parques e Arborização Urbana Op 54 3 CBV7330 (ABF7302 ou 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. Conservação e exposição de animais silvestres. Ambiência, instalações. Projetos técnicos.

ABF7331 Manejo de Fauna Silvestre Op 54 3 (CBV7331 ou EFL7618) (ABF7103 ou CBV7103) eh (ABF7102 ou CBV7102)

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.

ABF7802 Etologia e Bem Estar Animal Op 36 2 CBV7802

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.

ABF7819 Biologia e Ecotoxicologia do Solo Op 36 2 CBV7821 (ABF7103 ou CBV7103) eh (ABF7102 ou CBV7102)

Conceitos e Introdução. Materiais, equipamentos e estruturas. Manejo dos materiais, equipamentos e estruturas. Manejo do ambiente de cultivo. Cultivo e manejo em ambiente protegido. Manejo da Fertirrigação. Cultivo hidropônico.

ABF7823 Cultivo Protegido Op 36 2 CBV7823 (ABF7103 ou AGC7103)

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

ABF7825 Práticas Florestais Integradas Op 72 4 CBV7825 (ABF7305 ou 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

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

BSU7105 Comunicação e Relações Interpessoais Op 36 2

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.

BSU7114 Biologia Molecular Op 72 4 CBV7114 (CBV7112 ou MVC7311)

A disciplina propõe discutir a inter-relação entre saúde, trabalho e meio ambiente, e sua articulação com o desenvolvimento sustentável e a qualidade de vida das populações rurais, abordando questões globais emergentes, sem perder de vista sua relação com a realidade local e o contexto onde a universidade se insere, incluindo: Relação entre meio Rural e Urbano; Desenvolvimento sustentável; Determinantes socioambientais e Qualidade de Vida; Política de saúde da população do campo, da floresta e das águas; Ação do homem sobre a natureza e consequências para a saúde e bem estar; Agrotóxicos, ambiente e saúde; Produção de alimentos transgênicos, desenvolvimento sustentável e saúde; Uso e preservação dos recursos hídricos; Qualidade da água de consumo no meio rural; Agricultura familiar e perspectivas dos jovens no meio rural; Zoonoses rurais, produção, meio ambiente e saúde.

BSU7186 Desenvolvimento, Saúde e Qualidade de Vida no Meio Rural Op 72 4

BSU7188 Introdução a Metodologia da Pesquisa Qualitativa Op 36 2

Qualidade da água. Fisiologia e morfologia de animais aquáticos. Espécies de interesse econômico para a piscicultura. Sistemas criatórios e instalações. Manejo e sanidade em piscicultura.

BSU7811 Piscicultura Op 72 4

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

Biologia das plantas daninhas. Classificação e identificação de plantas daninhas. Banco de sementes e dormência. Interferência de plantas daninhas. Alelopatia. Métodos de manejo e controle. Controle químico. Absorção, translocação e metabolismo de herbicidas. Resistência de plantas daninhas à herbicidas. Comportamento de herbicidas no ambiente. Recomendações técnicas para manejo de plantas daninhas em áreas agrícolas e não agrícolas. Aulas de campo.

CBA7113 Matologia I Op 54 3

Conceitos básicos em agricultura de precisão. Mapeamento de atributos do solo. Mapeamento de atributos das plantas. Mapeamento de produtividade. Condutividade elétrica aparente do solo. Geoestatística básica. Sistemas de aplicação à taxa variável (fertilizantes e produtos fitossanitários). Controle de tráfego de máquinas agrícolas. Classes de manejo diferenciado.

CBA7745 Agricultura e Silvicultura de Precisão Op 36 2 (ABF7105 ou AGC7105) eh (CBV7202 ou CNS7202) eh (AGC7209 ou CBA7209)

Microorganismos do solo. Ecologia microbiana. Influência dos fatores abiótico e bióticos na quantidade, diversidade e atividade de microorganismos do solo. Microbiologia da rizosfera. Microorganismos promotores de crescimento de plantas: Rizobactérias promotoras do crescimento vegetal, Bactérias diazotróficas, Fungos micorrízicos, Microorganismos endofíticos. Biomassa microbiana. Importância dos microorganismos 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 CBV7822 (ABF7103 ou 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 mirtáceas nativas. Abordagens de produção integrada de frutas e fruticultura de base agroecológica.

CBA7824 Fruticultura Op 36 2 CBV7824 (ABF7304 ou CBV7304)



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

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

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

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

CNS7008	Agricultura Biodinâmica	Op	36	2		
----------------	--------------------------------	----	----	---	--	--

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

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

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

CNS7010	Gestão de Impactos Ambientais	Op	54	3		CNS7412
----------------	--------------------------------------	----	----	---	--	---------

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

CNS7015	Cultura Brasileira	Op	72	4		
----------------	---------------------------	----	----	---	--	--

CNS7018	Educação Ambiental em Ciências Agrárias	Op	36	2		
----------------	--	----	----	---	--	--

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

CNS7021	Sistemas Agroalimentares	Op	36	2		
----------------	---------------------------------	----	----	---	--	--

Noções básicas de sistema operacional, editor de textos, planilha eletrônica, editor de apresentações e internet, bem como apresentação de aplicativos (software) que podem ser utilizados no dia a dia para otimização de tarefas nas atividades agropecuárias.

CNS7406	Informática Aplicada à Agropecuária	Op	36	2		
----------------	--	----	----	---	--	--

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

O processo de aquisição da leitura e escrita da língua de sinais. O alfabetismo na escrita da língua de sinais. Produção de literatura na escrita da língua de sinais.

LLE9112	Escrita de Sinais II	Op	72	4		
----------------	-----------------------------	----	----	---	--	--

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

LLE9211	Língua Espanhola I	Op	36	2		
----------------	---------------------------	----	----	---	--	--



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

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 sociolinguísticas da língua espanhola.

LLE9212 Língua Espanhola II (PCC 12 horas-aula) Op 36 2

Desmistificação de idéias recebidas relativamente às línguas de sinais. A língua de sinais enquanto língua utilizada pela comunidade surda brasileira. Introdução à língua brasileira de sinais: usar a língua em contextos que exigem comunicação básica, como se apresentar, realizar perguntas, responder perguntas e dar informações sobre alguns aspectos pessoais (nome, endereço, telefone). Conhecer aspectos culturais específicos da comunidade surda brasileira.

LSB7904 Língua Brasileira de Sinais I (PCC 18 horas-aula) Op 72 4

6ª Fase

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

Qualificação, funções, valorização e perda da biodiversidade. Mudanças climáticas e biodiversidade. Biodiversidade, agricultura e sustentabilidade. Uso, conservação e manejo de Recursos Genéticos. Coleta e caracterização de RGs. Agrobiodiversidade e conhecimento tradicional. A convenção sobre a diversidade biológica (CDB) e outros acordos/convenções e seus impactos sobre os recursos genéticos (RGs). Abordagens baseadas na legislação sobre a conservação e uso dos RGs. Aulas de campo.

ABF7118 Conservação e Uso da Biodiversidade Ob 54 3 (AGC7118 ou CNS7412)
CRC7512) ou
(ABF7841)

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.

ABF7306 Fitossociologia Ob 72 4 (CBV7306 ou (ABF7302 eh
EFL7608) ou ABF7305 eh
(ABF7333 ou CNS7108)
ABF7849)

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.

ABF7307 Biodeteriorização e Conservação da Madeira Ob 54 3 (CBV7307 ou (ABF7106 ou
EFL7609) CBV7106) eh
(ABF7303 ou
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. Ensaios e normalização vigente. Fatores que afetam as propriedades mecânicas da madeira. Qualidade da madeira.

ABF7308 Propriedades Físicas e Mecânicas da Madeira Ob 72 4 (CBV7308 ou (ABF7303 ou
EFL7610) ou CBV7303)
(ABF7338)

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.

ABF7323 Planejamento de TCC Ob 18 1 (CBV7323 ou CNS7115
EFL7623) ou
(ABF7353)

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.

CBA7209 Fertilidade do Solo e Adubação Florestal Ob 72 4 (AGC7209 ou CNS7315
CRC7516) ou
(CBA7825)



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

Limite e divisão da topografia. Planimetria. Altimetria. Instrumentação topográfica. Posicionamento por satélites artificiais. Georreferenciamento de imóveis rurais. Cadastro ambiental rural. Perícias. Elaboração de peças técnicas em topografia: relatórios, monografias de marcos e registro de imóveis. Desenho topográfico.

CNS7203 Topografia	Ob	72	4	(CRC7503 ou CRC7513) ou (CBV7203 ou CNS8012)	(CBV7202 ou CNS7202)
---------------------------	----	----	---	---	-------------------------

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

8ª Fase

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

Agricultura de base agroecológica: conceitos, princípios, processos e histórico. Princípios ecológicos na agricultura: dinâmica de nutrientes, da água e da energia, biodiversidade e trofobiose. Base ecológica do manejo de pragas, doenças e espécies ruderais. Tecnologias agroecológicas. Correntes da agricultura de base agroecológica: orgânica, biodinâmica, natural, permacultura. Conhecimento tradicional/local e conservação da agrobiodiversidade. Legislação associada à produção de base agroecológica.

ABF7128 Agroecologia	Ob	54	3	(CRC7220 ou CRC7509) ou (AGC7128) ou (ABF7846)	(ABF7118 ou AGC7118 CNS7409) eh
-----------------------------	----	----	---	---	---------------------------------------

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; tratamentos 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.

ABF7310 Silvicultura Aplicada	Ob	72	4	(CRC7501 ou CRC7511) ou (CBV7310) ou (ABF7854)	(AGC7209 ou CBA7209) eh (AGC7211 ou CBA7211)
--------------------------------------	----	----	---	---	---

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.

ABF7314 Serraria e Secagem de Madeira	Ob	54	3	(CBV7314 ou EFL7620) ou (ABF7822 ou ABF7852)	(ABF7308 ou CBV7308)
--	----	----	---	---	-------------------------

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

ABF7315 Restauração Ambiental	Ob	36	2	(CBV7315 ou CRC7614) ou (ABF7416 ou ABF7853)	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.

ABF7316 Prevenção e Controle de Incêndios Florestais	Ob	54	3	(CBV7316 ou EFL7614) ou (ABF7833 ou CBA7105)	(ABF7311 ou CBV7311)
---	----	----	---	---	-------------------------

Introdução à 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.

ABF7317 Economia Florestal	Ob	54	3	(CBV7317 ou EFL7612)	CNS7613
-----------------------------------	----	----	---	-------------------------	---------



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

(CBV7317 ou CNS7613
EFL7612)

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.

CBA7220 Manejo e Conservação do Solo e da Água Ob 72 4 (CBA7120 ou (AGC7209 ou
CBA7829) CBA7209)

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	Pré CH
------------	------	-----	-------	--------------	---------------	----------	--------

A floresta e o ciclo hidrológico. Dinâmica da água em solos florestados. Definição e caracterização de bacias hidrográficas. Conceito e importância do Manejo de Bacias Hidrográficas. Política e legislação para manejo dos recursos da bacia hidrográfica. Uso racional dos recursos da bacia hidrográfica. Proteção de nascentes. Importância e função das matas ciliares. Efeito do reflorestamento, desflorestamento e da exploração florestal sobre os recursos hídricos. Controle e produção de água em microbacias hidrográficas florestadas.

ABF7206 Manejo de Bacias Hidrográficas Ob 36 2 (CBV7206 ou (ABF7107 ou
EFL7615) ou AGC7107) eh
(CNS7336) (AGC7220 ou
CBA7220) eh
(ABF7205) ou

Introdução à Avaliação e Perícia agroflorestal. O papel do Perito. Impactos ambientais por atividades agrícolas e florestais. Avaliação de bens rurais. Avaliação da cobertura florística natural. Elaboração de laudo pericial. Códigos, Leis, Decretos e Portarias que envolvem direta ou indiretamente o uso de recursos naturais. Técnicas de geoprocessamento e cartografia digital aplicados aos trabalhos de perícias e avaliações florestais. Responsabilidade social e ambiental.

ABF7318 Avaliação e Perícia Ob 54 3 (CBV7318 ou (ABF7205 eh
EFL7613) ou CNS7412)
(ABF7416)

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

ABF7319 Sistemas Agroflorestais Ob 36 2 (CBV7319 ou ABF7310
EFL7616) ou
(ABF7834)

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.

ABF7320 Tecnologia e Utilização de Produtos Florestais Ob 72 4 (CBV7320 ou (ABF7314 ou
EFL7617) ou CBV7314) eh
(ABF7835) (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.

ABF7321 Manejo Florestal Ob 72 4 (CBV7321 ou (ABF7310 ou
EFL7619) ou CBV7310) eh
(ABF7855) (ABF7313 ou
CBV7313) eh
(ABF7317 ou
CBV7317)



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

(CBV7321 ou (ABF7310 ou
EFL7619) ou CBV7310) eh
(ABF7855) (ABF7313 ou
CBV7313) eh
(ABF7317 ou
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.

ABF7322 Colheita e Transporte Florestal

Ob

54

3

(CBV7322) ou
(ABF7422)

(ABF7313 ou
CBV7313) eh
(ABF7312 ou
CBV7312)

Histórico, importância e uso da biotecnologia. Totipotência celular e aspectos comparativos em plantas e animais. Cultura de células, tecidos e órgãos. Linhagens e fusões celulares e hibridomas. Manipulação de embriões e Sementes sintéticas. Biorreatores. Criopreservação. Produção de metabólitos secundários "in vitro". Dogma central da biologia molecular. Genômica, transcriptômica, proteômica e metabolômica. Marcadores Moleculares: tipos, base genética e aplicações. Tecnologias do ADN recombinante. Conceito, produtos e implicações dos Organismos Geneticamente Modificados. Bioética, Biossegurança e Meio Ambiente.

CNS7111 Biotecnologia Vegetal

Ob

54

3

(AGC7112 ou
CRC7611) ou
(CNS7333)

(AGC7211 ou
CBA7211)

História da Extensão rural no Brasil; Revolução Verde e modernização da agricultura; Extensão Rural e a pluralidade da agricultura: paradigmas pós revolução verde; Reflexões teóricas para orientar as ações de extensão; extensão e comunicação na era da informação: ética profissional, perfil e práticas extensionistas; Extensão rural e tecnologia: inovação e tecnologias sociais; Modelos pedagógicos de extensão rural; Metodologias de extensão rural; Diagnósticos e planejamento das ações de extensão; Políticas públicas, extensão rural e agricultura familiar.

CNS8010 Extensão Rural

Ob

54

3

(CNS7335 ou
CNS7716)



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	Pré CH
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.							
ABF7324 Estágio Curricular Supervisionado	Ob	216	12	(CBV7324 ou EFL7624)	(ABF7323 ou 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.							
ABF7325 TCC	Ob	36	2	(CBV7325 ou EFL7625)	(ABF7323 ou CBV7323)		
Introdução à programação linear: formulação geral e modelagem de problemas reais. Solução de programação linear: solução gráfica, analítica, pelo método Simplex e uso de softwares. Programação em redes. Estudos de casos.							
CNS7328 Pesquisa Operacional	Op	36	2		CNS7113		

Atividades Complementares

Para efeito de integralização curricular, os alunos devem cumprir 36h-a de Atividades Complementares. A validação das atividades será feita por uma comissão de professores designados pelo Coleg. do Curso de Eng^a. Florestal, conf. regulamento próprio.

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
(*) 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	(ABF7857 ou CBV7332)			

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