Curso: 553 - ENGENHARIA FLORESTAL [Campus Curitibanos]

Currículo: 20141

Habilitação: Engenharia Florestal

Documentação: Curso Reconhecido pela Portaria nº 307de 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,

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 Bonazza

**Telefone:** 37214170

Curso: 553 - ENGENHARIA FLORESTAL [Campus Curitibanos]

Currículo: 20141

			1 <sup>a</sup> Fa	se				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Abordar a diversidade, classificação dos inverte	ebrados e verte	brados. A	s relações t	filogenéticas e a estrut	tura básica dos princip	ais filos de inve	tebrados, e
	dentre os principais grupos de vertebrados são						ógicos atuais. D	ados a resp
A B E 7102	da morfologia, fisiologia, ecologia, distribuição, <b>Zoologia Geral</b>	conservaçao e Ob	manejo d	estes grupo 3	os de vertebrados e inv (CRC7106 ou	vertebrados.		
ADF/ 102	Zoologia Gerai	Ob	54	3	CRC7116) ou			
					(CBV7102)			
	Conceitos fundamentais em Ecologia. Níveis hi Bióticos e Abióticos. Ciclos biogeoquímicos. Ec Dinâmica de populações. Estrutura de comunid Usos de Recursos Naturais.	ologia trófica, c	adeias e	teias alimer	ntares. Fluxo de energi	ia e Ciclagem de mate	riais. Fatores ed	ológicos.
ABF7103	Ecologia Geral	Ob	72	4	(CRC7101 ou			
					CRC7111) ou			
					(CBV7103)			
	Histórico da Engenharia Florestal. Diretrizes cu Engenheiro (a) Florestal. Consciência crítica a l 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 Teoria Celular: as células e as funções celulare compartimentos e componentes sub-celulares. de estudo em biologia celular.	s. Aspectos mo Integração mo	rfológico fofuncion	s, bioquímic al dos comp	cos e funcionais da cél ponentes celulares. Di	ula, de seus revestime	entos e de seus	
CBA7101	Biologia Celular	Ob	72	4	(CRC7209 ou			
					CRC7300) ou			
					(AGC7101)			
	Célula Vegetal. Meristemas. Tecidos fundamen plântula, nos diferentes grupos vegetais. Estruti 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. Est nomenclatura, propriedades físico-químicas e re seus derivados. Noções básicas sobre compos	eatividade de a	lcanos, a	lcenos, com	ipostos aromáticos, fei	nóis, éteres, aldeídos,		
CNS7114	Química Geral e Orgânica	Ob	72	4	(CRC7104 ou			
					CRC7114)			
		n individuo, soc	iedade e	cultura: Pro	cesso de desenvolvim	ento e constituição do	ser humano e s	ociedade
	Ética e Filosofia definições conceituais. Relação (cultura, linguagem, humanização). Filosofia da Ética e Ciência. Os múltiplos usos da Ética: na Ética e Filosofia da Ciência	ciência: constr	ução do	conhecimen	ito cientifico; diversidad	de de saberes, correla	ções entre ciên	



Curso: 553 - ENGENHARIA FLORESTAL [Campus Curitibanos]

Currículo: 20141

			2 <sup>a</sup> Fa	se				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré Cl
ABF7104	Introdução à Bioquímica; Química e importância biolo ácidos nucléicos; Bioenergética; Metabolismo de cari <b>Bioquímica</b>							ucleotídeos
ABF7105	Introdução à Ciência do Solo; Composição do solo: Estrutura e agregação do solo; Consistência do solo; redução do solo; Fenômenos de superfície; Origem o Propriedades Físicas e Químicas do Solo	Água no	solo (diná	imica da ág	ua no solo, infiltração,	avaliação, etc); Ter		
ABF7106	Principais ordens e famílias de interesse florestal, cic identificação a nível de ordem e família destes inseto Entomologia Florestal						tal, as caracterís	sticas e
CNS7105	Introdução à Botânica. Conceitos e métodos taxonôn plantas vasculares. Principais táxons de interesse ag <b>Sistemática Vegetal</b>				o. Nomenclatura botân (CRC7212 ou CRC7404) ou (CBV7105)	nica. Noções de planta (CBV7101 ou CNS7101)	as avasculares.	Sistemátic
	Revisão de Funções. Limites. Continuidade. Derivada Volume.	as. Estud	o de funç	ões. Aplicaç	ões das derivadas. Int	egral Definida. Integra	al Indefinida. Cá	lculo de Ár
CNS7113	Cálculo Diferencial e Integral	Ob	72	4	(CRC7103 ou CRC7113)	CNS7112		
	Introdução à análise química quantitativa e qualitativa titulométricos.	a. Erro e t	ratamento	de dados a	analíticos. Estudo do p	H. Precipitação e solu	ubilidade. Métod	los
CNS7214	Química Analítica	Ob	72	4	(CRC7204 ou CRC7214)			
	Definição de Sociologia Rural e campo temático. Est de desenvolvimento do Brasil. Agricultura familiar e a (origens africanas e amerindias); diversidade sócio o desenvolvimento territorial e sustentabilidade.	agricultura	patronal	no Brasil. E	stratificação e desigua	Idade rural. Comunida	ades tradicionais	s e ancesti
CNS7215	Sociologia Rural	Ob	54	3	(CRC7205 ou CRC7215)			
	Introdução à Geologia. A Terra e a litosfera. Rochas Produtos do intemperismo: Solos e mineralogia da fra alumínio). Criação de cargas elétricas em solos.							
CNS7216	Geologia e Mineralogia	Ob	36	2	(CRC7216 ou CRC7305)			



553 - ENGENHARIA FLORESTAL [Campus Curitibanos] Curso:

Currículo: 20141

			3 <sup>a</sup> Fa	se				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
ADE7405	Introdução à Ciência do Solo; Composição do Estrutura e agregação do solo; Consistência d redução do solo; Fenômenos de superfície; Or	o solo; Água no igem das carga:	solo (dina s negativa	âmica da ág as e positiva	ua no solo, infiltração, is; complexos orgânico	avaliação, etc); Ter s.		
ABF/105	Propriedades Físicas e Químicas do S	i <b>olo</b> Ob	72	4	(ABF7837 ou AGC7105 ou CRC7417) ou (ABF7837)	(CNS7214 ou CNS7216)		
	Principais ordens e famílias de interesse flores identificação a nível de ordem e família destes						tal, as caracterís	ticas e
ABF7106	Entomologia Florestal	Ob	72	4	(ABF6106 ou CBV7106 ou CRC7415) ou (ABF6106 ou ABF7939)	(ABF7102 ou CBV7102)		
	Normas para o desenho técnico (ABNT). Calig descritiva: projeções do ponto, da reta e do pla de desenho arquitetônico aplicado a edificaçõe	ano. Projeções: (	cilíndrica,	ortogonal e	oblíqua. Projeção em			
ABF7201	Desenho Técnico	Ob	54	3	(CRC7102 ou CRC7312) ou (CBV7201) ou (ABF7838)	CNS7112		
	Introdução à dendrologia. Conceito, classificaç dendrológicos. Herbário florestal. Fenologia flo parques fenológicos. Levantamentos dendroló campo.	restal. Conceito	s sobre a	rquitetura d	e espécies arbóreas. A	tividades em altura. A	Arboricultura. Arb	oretos e
ABF7302	Dendrologia	Ob	54	3	(CBV7302 ou EFL7602) ou (ABF7848)	(CBV7105 ou CNS7105)		
			cão Sea	rogooão ma	iótica e nermuta. Leis l	pásicas da genética. I	nteração genétic	2
	Material genético, estrutura, função, e express Determinação do sexo e herança ligada ao se:	ão gênica. Muta xo. Linhagem e	mapas cr	omossômic	os. Herança citoplasma	ática. Evolução. Gené	tica de Populaçõ	ies. Genôm
CNS7102	Determinação do sexo e herança ligada ao se	ão gênica. Muta xo. Linhagem e Ob	mapas cri 72	omossômic 4	os. Herança citoplasma (CRC7311 ou CRC7603) ou (AGC7102)	ática. Evolução. Gené (AGR7101 ou CBA7101)	tica de Populaçõ	oes. Genôm
CNS7102	Determinação do sexo e herança ligada ao se.  Genética  Introdução à produção de textos acadêmicos. uma proposta de trabalho. Compreensão e pro	xo. Linhagem e Ob	mapas cro 72 pesquisa	omossômic 4 , definição d	os. Herança citoplasma (CRC7311 ou CRC7603) ou (AGC7102)	itica. Evolução. Gené (AGR7101 ou CBA7101) problema, contextuali	zação teórica e e	ies. Genôm
	Determinação do sexo e herança ligada ao se:  Genética  Introdução à produção de textos acadêmicos.	xo. Linhagem e Ob	mapas cro 72 pesquisa	omossômic 4 , definição d	os. Herança citoplasma (CRC7311 ou CRC7603) ou (AGC7102)	itica. Evolução. Gené (AGR7101 ou CBA7101) problema, contextuali	zação teórica e e	ies. Genôm
	Determinação do sexo e herança ligada ao se.  Genética  Introdução à produção de textos acadêmicos. uma proposta de trabalho. Compreensão e procientífico, relatórios de pesquisa).	oco. Linhagem e Ob  Metodologia da odução de textos  Ob  ses gerais de equi	pesquisa s e análisa 36	omossômico 4 , definição o e de gênero 2 abalho. Ene	os. Herança citoplasma (CRC7311 ou CRC7603) ou (AGC7102)  lo objetivo, hipóteses, s discursivos acadêmi (CRC7105 ou CRC7115)	itica. Evolução. Gené (AGR7101 ou CBA7101)  problema, contextualions (projeto de pesque	zação teórica e e isa, monografia,	elaboração artigo
	Determinação do sexo e herança ligada ao se.  Genética  Introdução à produção de textos acadêmicos. uma proposta de trabalho. Compreensão e procientífico, relatórios de pesquisa).  Metodologia da Pesquisa  Vetores. Deslocamento. Velocidade. Condiçõe Eletrostática. Fenômenos ondulatórios. Óptica	oco. Linhagem e Ob  Metodologia da odução de textos  Ob  ses gerais de equi	pesquisa s e análisa 36	omossômico 4 , definição o e de gênero 2 abalho. Ene	os. Herança citoplasma (CRC7311 ou CRC7603) ou (AGC7102)  lo objetivo, hipóteses, s discursivos acadêmi (CRC7105 ou CRC7115)	itica. Evolução. Gené (AGR7101 ou CBA7101)  problema, contextualions (projeto de pesque	zação teórica e e isa, monografia,	ies. Genôm elaboração artigo
CNS7115	Determinação do sexo e herança ligada ao se.  Genética  Introdução à produção de textos acadêmicos. uma proposta de trabalho. Compreensão e procientífico, relatórios de pesquisa).  Metodologia da Pesquisa  Vetores. Deslocamento. Velocidade. Condiçõe Eletrostática. Fenômenos ondulatórios. Óptica	Metodologia da adução de textos Ob Os gerais de equi Geométrica. Op Ob	mapas cri 72  pesquisa, s e análiso 36  illíbrio. Tra bitica Física 72	omossômico 4 , definição c e de gênero 2 abalho. Ene a. Introduçã 4	os. Herança citoplasma (CRC7311 ou CRC7603) ou (AGC7102)  lo objetivo, hipóteses, s discursivos acadêmi (CRC7105 ou CRC7115)  rgia. Conservação de B dio à Física Nuclear e a (CRC7201 ou CRC7211) ou (CNS7330 eh CNS7331)  o, resumo e apresentação o conservação de B conservação de	itica. Evolução. Gené (AGR7101 ou CBA7101)  problema, contextualizos (projeto de pesqu  Energia. Termodinâmi Física Atômica. CNS7112	zação teórica e e isa, monografia, ca. Fluidos. Gas	elaboração artigo

Curso: 553 - ENGENHARIA FLORESTAL [Campus Curitibanos]

Currículo: 20141

4ª Fase											
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH			
	Introdução a Anatomia da Madeira. Crescimento prin										
	Estrutura anatômica da madeira de gimnospermas e										
ABF7303	Propriedades organolépticas. Defeitos e anormalida Anatomia e Identificação de Madeiras	aes. iaenti Ob	iicaçao m 54	acroscopica 3	a. Reiação da anatomi (CBV7303) ou	(CBV7105 ou	produtos noresta	ais.			
ABI 7303	Anatomia e identificação de madeiras	Ob	34	3	EFL7601)	CNS7105)					
	Água e componentes do potencial hídrico; Relações					síntese; translocação	de solutos orgâr	nicos;			
CD 47404	Hormônios vegetais; Fotomorfogênese; Controle do			•		/ADE7104 au					
CDA/ 104	Fisiologia Vegetal	Ob	72	4	(CRC7404 ou CRC7414) ou	(ABF7104 ou AGC7101) eh					
					(AGC7104)	(ABF7104 ou					
					(AGC/104)	CBV7104)					
	Fundamentos da geodésia. Elipsóide, Geóide e Plar										
	Transformação de coordenadas. Orientação do siste Escalas. Formas de representação do espaço: mapa										
	cartográfica Universal Transverso de Mercator (UTM						itado do Sistema	ac projeça			
CNS7202	Elementos de Geodésia	Ob	54	3	CBV7202	CNS7314					
	Caracterização e classificação dos grupos de micror										
	Metodologias de avaliação da atividade microbiana. carbono, nitrogênio e o fósforo. Ectomicorrizas e mic				<ul> <li>Rizosfera e interaçõ</li> </ul>	es microbianas. Trans	sformações micr	obianas do			
CNS7306	Microbiologia	Ob	72	s. 4	(CRC7401 ou	(AGC7101 eh					
01107300	Microbiologia	Ob	12	7	CRC7411) ou	CBV7104)					
					(AGC7306)	0517.10.1)					
	Introdução à Pedologia; Fatores e processos de form	nação do :	solo; Morf	ologia dos s	solos; Classificação do	s solos; Sistemas de	Classificação de	Solos; Solo			
CNS7315	do Brasil e de Santa Catarina. Gênese, Morfologia e Classificação do Sol-	<b>o</b> Oh	54	3	(CRC7305 ou	(ABF7105 ou					
CN3/313	Genese, morrologia e Glassificação do Sol	<b>O</b> D	34	3	CRC7315)	AGC7105)					
	Agronegócio e meio ambiente. Gases poluentes, efe										
	Lei de crimes ambientais. Política nacional de recurs Ambiente de Santa Catarina. Sistemas de gestão ar		s. Política	a nacional d	e resíduos sólidos. Lic	enciamento ambienta	I. Código Estadı	ual do Meio			
CNS7412	Legislação e Gestão Ambiental	Ob	54	3	(CRC7402 ou	(CBV7103 eh					
	-				CRC7412) ou	CNS7114) ou					
					(CNS7413)	(ABF7103 eh					
						CNS7214)					
	Planejamento e implantação de experimentos. Princ experimentais. Modelos de regressão Apresentação					a comparações múltip	olas. Delineamer	ntos			
CNS7416	Estatística Experimental	Ob	54	3	CRC7416	CNS7314					
	Importância dos Setores Agropecuário e Florestal pa										
	Oferta; Equilíbrio de Mercado; Teoria da Produção.						e os Instrumento	os de Polític			
CN97642	Econômica; Inflação; Comercio Internacional. Polític	•	•	•							
CN2/013	Fundamentos de Economia Rural	Ob	54	3	(CRC7302 ou CRC7400 ou	CNS7215					
					UKU/400 00						



Curso: 553 - ENGENHARIA FLORESTAL [Campus Curitibanos]

Currículo: 20141

5 <sup>a</sup> Fase												
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH				
	Propriedades e características da água. Água c hidrológicos básicos (precipitação, interceptação hidrológicos. Medição e regularização de vazõe manejo de Bacias hidrográficas.	o, escoamento	superficia	al, infiltraçã	o, evaporação e transp	iração). Obtenção e a	inálise de registr	os				
ABF7127	Hidrologia	Ob	36	2	ABF7107	CRC7317						
	Crise paradigmática e emergência da dimensão desenvolvimento econômico; modelos de deser Desenvolvimento, multifuncionalidade e pluriativ local, participação política e ética ambiental.	nvolvimento rur	al e agríc	ola; Do eco	desenvolvimento ao d	esenvolvimento territo	rial sustentável;					
CNS7410	Desenvolvimento Rural	Ob	54	3	(CNS7409) ou (CNS7335)	CNS7613						
ABF7101	Meteorologia Básica: Relações terra-sol. Atmos Pressão atmosférica e vento. Evaporação e eva geada). Precipitação (chuva, granizo e neve). B circulação geral e secundária da atmosfera, ma Macro, meso e microclimas. Classificações clim Meteorologia e Climatologia	apotranspiração alanço hídrico. ssas de ar e fre	o. Umidad Elemento entes, El l	le do ar. Pro os de dinâm Niño e La N	ocessos de condensaç nica da atmosfera (forç liña). Estrutura meteor	ão na atmosfera (nuv as que governam os r ológica. Climatologia:	ens, nevoeiro, o movimentos atm	valho e osféricos,				
ABF7107	Propriedades e características da água. Água c hidrológicos básicos (precipitação, interceptação hidrológicos. Medição e regularização de vazõe caracterização. Noções básicas de manejo de E Hidrologia	o, escoamento s. Noções de ti	superficia ransporte	al, infiltraçã	o, evaporação e transp	iração). Obtenção e a	ınálise de registr	os				
ABF7210	Histórico da Fitopatologia. Conceito de doenças patógenos hospedeiro. Resistência de plantas a <b>Fitopatologia Florestal</b>							relações				
	Introdução a sementes e viveiros florestais. Pro Análise de sementes. Germinação de sementes e tipos de viveiros. Critérios para implantação d (substratos e recipientes). Sequência operacion irrigação, sombreamento, micorrização e rustific Transporte de mudas. Legislação aplicada à co Sementes e Viveiros	s. Dormência do o viveiro. Infra- lal de atividade cação). Método	e semente estrutura s no vivei s de prod	es. Viveiros de viveiros ro (envasar lução de mu	Florestais: definições, de espécies florestais mento de recipientes, s udas (sexuada e propa	escolha do local e di Insumos necessários semeadura, desbaste,	mensionamento. s para a produçã repicagem, rale	Conceitua o no viveiro o, monda,				
ABF7304			_		(ABF7830 eh ABF7832)							
ABF7304 ABF7305	Conceitos, medição de diâmetros, medição das troncos. Relascopia. Idade e crescimento das á matemáticos para estimativas. Aplicativos comp Dendrometria	rvores. Tabelas	s e model	os volumét	ABF7832) da área basal, volume							
	troncos. Relascopia. Idade e crescimento das á matemáticos para estimativas. Aplicativos comp	rvores. Tabelas butacionais. Au Ob stais. Sistemas melhoramento	s e model las de car 54 de repro	os volumét mpo. 3 dução e est	ABF7832)  da área basal, volume ricos. Relação hipsomo (CBV7305 ou EFL7604) ou (ABF7335)  trutura genética de pop	eétrica. Equações de v CNS7314 pulações florestais. Ba	volume e biomas	sa. Modelo				



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.

Paleobiogeográfia. 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)

7<sup>a</sup> Fase Aulas Disciplina H/A **Equivalentes** Pré CH Tipo Pré-Requisito Conjunto 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 (CRC7514) ou CNS7214 Oh 54 (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 (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 CBV7203)

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 Ob 54 3 (AGC7221 ou (ABF7210 ou Florestais 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

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, regulagem 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

553 - ENGENHARIA FLORESTAL [Campus Curitibanos] Curso:

20141 Currículo:

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 (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 72 4 (AGC7209 ou CNS7315

CRC7516) ou

(CBA7825)

Curso: 553 - ENGENHARIA FLORESTAL [Campus Curitibanos]

Currículo: 20141

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré Cl
ABF7730	Plantas Medicinais, Condimentares e Aromáticas	Ор	54	3		ABF7101		
ABF7824	Cultivo Protegido	Ор	54	3		(ABF7101 eh CBA7104)	ı	
CBA7003	Tecnologia de Aplicação de Defensivos Agrícolas	Ор	36	2		(ABF7101 ABF7312) eh	ı	
	Introdução. Desenvolvimento histórico da Etnobot: aplicados à conservação da biodiversidade. Métoc associados ao acesso da informação.							
ABF7009	Introdução a Etnobotânica	Op	36	2	ABF7009	(ABF7118 eh AGC7118 ou CNS7314)		
	Introdução ao estudo da Parasitologia. Estudo da Protozoa. Características e ciclos biológicos dos P dos Nemathelminthes. Características e ciclos bio	Platyhelminth	nes. Cara	cterísticas e				
ABF7109	Biologia do Parasitismo	Ор	72	4	(CBV7109 ou CRC7009)			
ABF7115	Intercâmbio I	Ор	18	1	(CBV7115 ou EFL7635)			
ABF7116	Intercâmbio II	Ор	18	1	(CBV7116 ou EFL7636)	(CNS7113) ou (ABF7107 eh CNS7113)		
	Propriedades físicas dos fluidos; Princípios da hidi adutoras; Condutos Livres. Hidrometria.	rostática e d	a hidrodir	nâmica; Con	dutos forçados; Perda	de carga; Instalaçô	es de recalque; B	ombas e
ABF7117	Hidráulica	Ор	54	3	(CBV7117 ou EFL7637)	(ABF7107 eh AGC7107 ou CNS7113)		
	A água no sistema solo-planta-atmosfera; Manejo				•			jem agríco
ABF7126	Irrigação e Drenagem	Ор	54	3	(AGC7126 ou AGC7711)	(ABF7101 ou AGC7103) eh (ABF7107 ou AGC7107)	ı	
	Floricultura: Importância econômica e social, orige armazenamento, transporte, e comercialização da Introdução e histórico. Estilos de jardins. Os elementos	s principais	espécies	floríferas e	ornamentais. Plantas r	nativas com potenci	al ornamental. Pai	sagismo:
ABF7130	Floricultura e Paisagismo	Ор	36	2	(AGC7130 ou AGC7707)	(AGC7104 ou CBA7104)	l	
ABF7132	Intercâmbio III	Ор	18	1	(CBV7117 ou EFL7637)			
	Introdução. Legislação. Normas técnicas de segur trabalho. Inspeção de segurança e investigação de Arranjo físico. Máquinas e equipamentos. Equipam Proteção e combate a incêndios. Reconhecimento periculosidade). Primeiros socorros. Conforto amb medições. Ergonomia.	e acidentes. nentos de pr o avaliação e	Serviços oteção co controle	especializa oletiva EPC de riscos de	dos (SESMT/CIPA). e individual EPI. e ambiente (Insalubrid:			
	Ergonomia e Segurança no Trabalho							

		(-						
	CUF	RRIC	ULO D	O CUI	RSO			
Curso:	553 - ENGENHARIA FLORESTAL [C	ampus	Curitib	anos]				
Currículo	20141							
Habilitaç	ão: Engenharia Florestal							
	Ementa variável que pode compreender tópicos espe	cíficos de	Engenhar	ia Florestal				
ABF7326	Tópicos Especiais em Engenharia Florestal I	Op	36	2	(CBV7326 ou EFL7629)			
	Ementa variável que pode compreender tópicos espe-	cíficos de	Engenhar	ia Florestal				
ABF7327	Tópicos Especiais em Engenharia Florestal II	Op	36	2	CBV7327			
	A conservação da diversidade biológica no Brasil e no biodiversidade de outros países do mundo - análise o populações, comunidades e ecossistemas. Estratégia Proteção Integral e de Uso Sustentável. Gestão do er protegidas como APP (áreas de proteção permanente	omparativ s mundia ntorno de	va. Critério ils para pro unidades e	s para estal teção de bi e criação de	belecimento de áreas iodiversidade. Plane e corredores ecológic vistas à gestão biorre	s protegidas par jamento e Mane os. Integração e gional.	a manejo e conservação do ejo de Unidades de Consen entre UCPI, UCUS e outras	e espécies, vação de
ABF7328	Unidade de Conservação	Op	54	3	CBV7328	(ABF7118 AGC7118)		
	Ecologia, reprodução e cultivo de espécies não made participativas aplicadas a análise de uso e conservaçi manejo em áreas naturais; plano de manejo de produ	ão de pro	dutos não	madeireiros	s; Tipos de produtos;			
ABF7329	Manejo de Produtos Florestais Não Madeireiros	Op	54	3	CBV7329	(ABF7313 CBV7313)		
	Arborização urbana; Papel da arborização nas cidade de ferramentas de geoprocessamento em paisagismo Espécies indicadas para arborização urbana e paisag floresta urbana. A evolução das cidades. Os benefício Usos da vegetação urbana: arquitetônico, estético e o monetária.	urbano; ismo. Ela os da arbo	Planejame boração de orização ur	nto e instala e projetos p bana (estét	ação de Parques e J paisagísticos e de arb iica, climática, ambie são e ventos. Avaliaç	ardins; Manejo orização; Legis ntal, fisiológica,	de podas em árvores urbar lação florestal de áreas urb psicológica, social e econô	ias; anas. A mica).
ABF7330	Parques e Arborização Urbana	Op	54	3	CBV7330	(ABF7302 CBV7302)		
	Introdução ao manejo de fauna silvestre. Aspectos ec a fauna. Espécies brasileiras ameaçadas de extinção contenção de Répteis, Aves e Mamíferos Silvestres. N exposição de animais silvestres. Ambiência, instalaçõ	. Manejo, Marcação	alimentaçã e rastrean	ão, reprodu nento de an	ção e sanidade da fa	una silvestré. L	evantamentos faunísticos. (	Captura e
ABF7331	Manejo de Fauna Silvestre	Ор	54	3	(CBV7331 ou	(ABF7103		
					EFL7618)	CBV7103) (ABF7102		
						CBV7102)	ou	
	Aplicação de técnicas comportamentais para o uso e aplicada. Biologia da Conservação e o Comportamen bem-estar animal na Medicina Veterinária. Avaliação animal, aspectos éticos e econômicos.	to. Enriqu	ecimento /	Ambiental. I	Uso da Etologia para	o controle de a	nimais problema. Împortâne	cia do
ABF7802	Etologia e Bem Estar Animal	Op	36	2	CBV7802			
	Biologia dos principais grupos de invertebrados edáfic conservação do solo. Métodos para coleta e monitora Ensaios de Ecotoxicidade na regulamentação e avalia brasileiras para caracterização Ecotoxicológica de sol	mento de ação de ri	fauna do s sco de agr	solo. Funda	amentos de Ecotoxico	ologia. Cultivo d	e organismos-teste em labo	oratório.
ABF7819	Biologia e Ecotoxicologia do Solo	Op	36	2	CBV7821	(ABF7103		
						CBV7103) (ABF7102		
						CB\/7102\		

Op

Op

manejo em ambiente protegido. Manejo da Fertirrigação. Cultivo hidropônico.

ABF7823 Cultivo Protegido

ABF7825 Práticas Florestais Integradas

36

72

Conceitos e Introdução. Materiais, equipamentos e estruturas. Manejo dos materiais, equipamentos e estruturas. Manejo do ambiente de cultivo. Cultivo e

Ecología 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.

4

CBV7823

CBV7825

CBV7102)

(ABF7103 ou AGC7103)

(ABF7305 ou

CBV7305)

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

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; Politica 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 Op 72 4

Vida no Meio Rural

**BSU7188** Introdução a Metodologia da Pesquisa Op 36 2

Qualitativa

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. Compartemente de herbicidas a compartemente de herbicidas de plantas daninhas à herbicidas. Postados de herbicidas de plantas daninhas à herbicidas de plantas de la comparte de la

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

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

3

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)

Microrganismos do solo. Ecologia microbiana. Influência dos fatores abiótico e bióticos na quantidade, diversidade e atividade de microrganismos do solo. Microbiologia da rizosfera. Microrganismos promotores de crescimento de plantas: Rizobactérias promotoras do crescimento vegetal, Bactérias diazotróficas, Fungos micorrízicos, Microrganismos endofíticos. Biomassa microbiana. Importância dos microrganismos para fertilidade do solo: ciclos biogeoquímicos.

Técnicas de avaliação da comunidade microbiana. Qualidade do solo. Biorremediação microbiana. CBA7822 Microbiologia e Qualidade do Solo Op 54 3 CBV7822

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)



553 - ENGENHARIA FLORESTAL [Campus Curitibanos] Curso:

Currículo: 20141

ão: Engenharia Florestal					
agricultura familiar; Agricultura familiar, Políticas	s Públicas e rep				
Agricultura Familiar	Ор	54	3	(CRC7000 ou CRC7224)	CNS7409
	pásicos. Modelo	os Linear (	e Não-Line	ear. Análise de Resíduo	s. Análise de Variância. Métodos de seleção de
Análise de Regressão	Op	54	3		CNS7416
	agricultura familiar; Agricultura familiar, Políticas organização, movimentos sociais e sustentabilic Agricultura Familiar  Introdução à Análise de Regressão. Princípios l Variáveis. Métodos de seleção de modelos.	Conceitos de Agricultura Familiar e campesinato; História do cagricultura familiar; Agricultura familiar, Políticas Públicas e reporganização, movimentos sociais e sustentabilidade.  Agricultura Familiar  Op  Introdução à Análise de Regressão. Princípios básicos. Modelo Variáveis. Métodos de seleção de modelos.	Conceitos de Agricultura Familiar e campesinato; História do campesinato agricultura familiar; Agricultura familiar, Políticas Públicas e representação organização, movimentos sociais e sustentabilidade.  Agricultura Familiar Op 54  Introdução à Análise de Regressão. Princípios básicos. Modelos Linear o Variáveis. Métodos de seleção de modelos.	Conceitos de Agricultura Familiar e campesinato; História do campesinato no Brasi agricultura familiar; Agricultura familiar, Políticas Públicas e representação política. organização, movimentos sociais e sustentabilidade.  Agricultura Familiar  Op 54 3  Introdução à Análise de Regressão. Princípios básicos. Modelos Linear e Não-Line Variáveis. Métodos de seleção de modelos.	Conceitos de Agricultura Familiar e campesinato; História do campesinato no Brasil, estrutura agrária e exagricultura familiar; Agricultura familiar, Políticas Públicas e representação política. Multifuncionalidade e porganização, movimentos sociais e sustentabilidade.  Agricultura Familiar  Op 54 3 (CRC7000 ou CRC7224)  Introdução à Análise de Regressão. Princípios básicos. Modelos Linear e Não-Linear. Análise de Resíduo Variáveis. Métodos de seleção de modelos.

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: 36 mudança de paradigma e novos desafios

> 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 QD 36

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

CNS7009 Matemática Financeira e Aplicações 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 72 4 Op

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

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 36

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

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 3 (CRC7616) ou CNS7514 (CRC7402 eh

CRC7421)

Página: 12 de 17

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

> 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 QD 36 2



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 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)	Ор	72	4							
6ª Fase											
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré C			
	Qualificação, funções, valoração e perda da biodivers conservação e manejo de Recursos Genéticos. Colet diversidade biológica (CDB) e outros acordos/conven conservação e uso dos RGs. Aulas de campo.	a e cara	cterizáção	de RGs. A	grobiodiversidade e co	nhecimento tradiciona	al. A convenção	sobre a			
ABF7118	·	Ob	54	3	(AGC7118 ou CRC7512) ou (ABF7841)	CNS7412					
	Métodos de amostragem florística e fitossociológica o Descrição e análise da composição florística e estrutu diversidade e fitossociológicos. Aulas de campo.										
ABF7306	Fitossociologia	Ob	72	4	(CBV7306 ou EFL7608) ou (ABF7333 ou ABF7849)	(ABF7302 eh ABF7305 eh CNS7108)					
ABF7307	Histórico da preservação de madeiras e cenário atual madeira (oleosos, oleossolúveis e hidrossolúveis). Me preservante. Qualidade e eficiência do tratamento. As Biodeteriorização e Conservação da Madeira	étodos d	e tratamei	nto da made	eira (caseiros e industri						
ABF7308	Definições, aspectos mercadológicos e importância d físicas e mecânicas. Propriedades organolépticas. Pr Propriedades térmicas, elétricas e acústicas. Propried normalização vigente. Fatores que afetam as propried <b>Propriedades Físicas e Mecânicas da</b> <b>Madeira</b>	opriedad dades m	les físicas ecânicas:	: densidade flexão, traç	e básica e massa espec ão, compressão, fendill	cífica, teor de umidade hamento, cisalhamen	e e movimentaçã	io dimens			
ABF7323	Planejamento e organização das ações; elaboração o científica; técnicas de elaboração de monografia e ap Planejamento de TCC				nsão e estágio; definiçã (CBV7323 ou	o de metas e objetivo	os; revisão da pro	odução			
					EFL7623) ou (ABF7353)						
	Reação do solo e propriedades químicas do solo. Bas nutrientes em solos florestais. Dinâmica da matéria o integrada da fertilidade do solo. Interpretação de anál corretivos. Fontes e classificação dos adubos. Detern prevenção e controle. Aulas de campo.	rgânica d lises de s ninação	do solo. D solo e reco da necess	inâmica dos omendação sidade de a	s macronutrientes no so o de adubos e corretivos dubação química e org	olo. Dinâmica dos Mic s para espécies flores ânica em silvicultura.	ronutrientes no stais. Uso eficien	solo. Ava te de adu			
CBA7209		Ob	72	4	(AGC7209 ou	CNS7315		1110.0.			

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

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

tonográfico

**CNS7203 Topografia** Ob 72 4 (CRC7503 ou (CBV7202 ou

CRC7513) ou CNS7202)

(CBV7203 ou CNS8012)

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.

	Química da Madeira	Ob	54	3	EFL7606	CNS7114		
			8ª Fa	se				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré Ch
	Agricultura de base agroecológica: conceitos energia, biodiversidade e trofobiose. Base e de base agroecológica: orgânica, biodinâmic associada à produção de base agroecológic	cológica do manejo ca, natural, permac	de prag	as, doenças	s e espécies ruderais.	Tecnologias agroecol	ógicas. Corrente:	s da agrici
ABF7128	Agroecologia	Ob	54	3	(CRC7220 ou CRC7509) ou (AGC7128) ou (ABF7846)	(ABF7118 ou AGC7118 CNS7409) eh		
ABF7310	Introdução à silvicultura aplicada. Implantaça armazenamento e distribuição de mudas; pla enriquecimento de clareiras, formas e condu Silvicultura Aplicada	antio e replantio; tra	atos cultu	ırais. Condu	ução de povoamentos f	lorestais: cortes interi	mediários, desrai	nsporte, ma, desba
ABF7314	Características relevantes da madeira para sestrutura de serrarias. Tipos de serrarias e te princípios de usinagem. Defeitos e qualidade tipos de secadores. Secagem controlada da Serraria e Secagem de Madeira	écnicas de process e da madeira serra	samento d da. Relaç	da madeira. ções água-n	. Planejamento de serra madeira. Característica	arias. Lâminas de cor s do processo de sec	te. Técnicas de c	lésdobro e
					ABF7852)			
ABF7315	Diagnóstico da degradação ambiental em ec restauração: solo, interações ecológicas e si Legislação aplicada a recuperação e restaur <b>Restauração Ambiental</b>	ucessão. Práticas o			ABF7852) a as atividades agrope			

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.

ABF7317 Economia Florestal Ob 54 3 (CBV7317 ou CNS7613

EFL7612)



553 - ENGENHARIA FLORESTAL [Campus Curitibanos] Curso:

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 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 CNS7409 Ob 54 3 AGC7718

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

ABF7206 Manejo de Bacias Hidrográficas (CBV7206 ou (ABF7107 ou

EFL7615) ou AGC7107) eh (CNS7336) (AGC7220 ou CBA7220) eh

(ABF7205) ou

ABF7310

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 cartografía digital aplicados aos trabalhos de perícias e avaliações florestais. Responsabilidade social e

ABF7318 Avaliação e Perícia 3 (CBV7318 ou (ABF7205 eh Oh 54

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.

Sistemas Agroflorestais Ωh 36

(CBV7319 ou ABF7319 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 alternativos. 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 72 (CBV7320 ou (ABF7314 ou **Florestais** EFL7617) ou CBV7314) eh

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 (CBV7321 ou Maneio Florestal Oh (ABF7310 ou

EFL7619) ou CBV7310) eh (ABF7855) (ABF7313 ou CBV7313) eh

(ABF7835)

(ABF7317 ou CBV7317)

(CNS7606)

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

(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, Bioéstica, e Meio Ambiente.

CNS7111 Biotecnologia Vegetal

b 54

(AGC7112 ou

(ABF7422)

(AGC7211 ou

Página: 16 de 17

CRC7611) ou CBA7211)

(CNS7333)

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)

Curso: 553 - ENGENHARIA FLORESTAL [Campus Curitibanos]

Currículo: 20141

Habilitação: Engenharia Florestal

		,	10ª Fa	ase				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Experiência pré-profissional relativa aos conteúdos articulação das competências estabelecidas. Os prestabelecidas pela UFSC.							
ABF7324	Estágio Curricular Supervisionado	Ob	216	12	(CBV7324 ou EFL7624)	(ABF7323 ou CBV7323)		
	Elaboração e organização do TCC realizados a par ser aquelas realizadas durante o estágio supervisio		ades de p	esquisa e o	u extensão. Estas ativi	idades, objeto de esti	udo do TCC, tan	nbém poderão
ABF7325	TCC	Ob	36	2	(CBV7325 ou EFL7625)	(ABF7323 ou CBV7323)		
	Introdução à programação linear: formulação geral Simplex e uso de softwares. Programação em rede				s. Solução de program	nação linear: solução	gráfica, analítica	ı, pelo método
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 Engª. Florestal, conf. regulamento próprio.

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH	
	(*) O aluno deverá cumprir uma carga horária mínima gradual a partir da 2º fase do curso.	a de 72 h	oras-aula	(60horas) d	le Atividades Comple	ementares sugerindo-se	serem realizada	as de forma	
ABF7332		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 Complemetares 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 constituida 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