

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
SECRETARIA EXECUTIVA DOS CONSELHOS

DELIBERAÇÃO N° 106/2013
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E ADMINISTRAÇÃO
EM 18 DE OUTUBRO DE 2013

Dispõe sobre a criação do curso de Bacharelado em Agroecologia para o Campus de São Lourenço do Sul.

O CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E ADMINISTRAÇÃO - COEPEA, tendo em vista decisão tomada em reunião do dia 18 de outubro de 2013, Ata 051, em conformidade ao constante no processo nº 23116.006332/2013-29,

D E L I B E R A :

Art. 1º Aprovar a criação do curso de Bacharelado em Agroecologia para o Campus de São Lourenço do Sul, conforme anexo.

Art. 2º A presente Deliberação entra em vigor na data de sua aprovação.

Prof. Dr. Danilo Giroldo

PRESIDENTE EM EXERCÍCIO DO COEPEA

CURSO DE BACHARELADO EM AGROECOLOGIA ó CAMPUS SÃO LOURENÇO DO SUL

1) Estrutura Curricular:

O curso superior de bacharelado em AGROECOLOGIA tem o currículo dividido em oito (8) semestres que compõem três áreas de formação, visando proporcionar uma formação que garanta ao estudante alcançar, ao longo de sua formação, as competências e habilidades preconizadas. Os eixos de conhecimentos estão assim organizados: I. Eixo Básico; II. Eixo Profissionalizante; e III. Eixo Complementar.

2) Funcionamento do Curso:

Local: FURG - Campus São Lourenço do Sul

Lotação: Instituto de Ciências Biológicas

Turnos: Manhã e Tarde

Número de vagas por ingresso (anual): 40 vagas anuais (ingresso único)

Regime de oferta das disciplinas e atividades: semestral

3) Regime de ingresso:

O ingresso no curso será realizado uma vez ao ano, através de processo seletivo adotado pela Instituição.

4) Plano de implantação do Curso:

Este curso deverá ser integralizado no tempo mínimo de 4 anos e máximo de 7 anos. O curso terá início no 1º semestre de 2014, com duração de oito (8) semestres e será implantado de acordo com a tabela a seguir:

Semestre	Disciplinas	Ano
1º semestre	Botânica Ecologia Geral Morfobiologia animal Introdução à agroecologia Produção textual Matemática aplicada I Inglês instrumental: leitura	2014
2º semestre	Climatologia e hidrologia Zoologia Legislação ambiental brasileira Química ambiental Política e desenvolvimento territorial Metodologia científica	2014
3º semestre	Movimentos sociais e organização do campo Ecofisiologia vegetal aplicada à agroecologia	2015

	Estatística descritiva Fundamentos de solos Ecologia de paisagem Conservação de recursos hídricos Ecossistemas e energia em agroecologia	
4º semestre	Ecotoxicologia aplicada à agroecologia Zootecnia geral Manejo e conservação do solo Sistema agroecológico de produção vegetal I Instalações rurais Matemática aplicada II	2015
5º semestre	Sistema agroecológico de produção vegetal II Manejo agroecológico da produção animal I Sistemas agroflorestais Manejo biotecnológico de agroecossistemas Introdução à extensão rural Economia solidária e tecnologias sociais	2016
6º semestre	Manejo agroecológico da produção animal II Manejo agroecológico de doenças e pragas Sistema agroecológico de produção vegetal III Elaboração e avaliação de projetos ambientais Estratégias de mercado na agroecologia Recuperação de áreas degradadas	2016
7º semestre	Auditória e certificação ambiental Ecologia de agroecossistemas Gestão ambiental de empreendimentos	2017

	Tópicos especiais em agroecologia Metodologia participativa na extensão rural	
8º semestre	Estágio supervisionado Trabalho de conclusão de curso	2017

5) CARGA HORÁRIA - Bacharelado em Agroecologia

QUADRO RESUMO DE CARGA HORÁRIA	
Total de todas as <u>Disciplinas Obrigatórias</u> do QSL	3165 H 211 CRÉDITOS
Carga horária <u>mínima</u> de <u>disciplinas optativas</u> para integralização do curso	180 H 12 CRÉDITOS
Atividades Complementares	260 H
Total para integralização do curso	3605 H

6) Inclusão de disciplinas já existentes:

CÓDIGO	DISCIPLINA	SEMESTRE	CARÁTER	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITO
06496	Produção Textual	1º	Obrigatória	04	Não há
06387	Inglês Instrumental - Leitura	1º	Obrigatória	03	Não há
11104	Climatologia e Hidrologia	2º	Obrigatória	04	Não há
11111	Legislação Ambiental Brasileira	2º	Obrigatória	06	Não há
11109	Química Ambiental	2º	Obrigatória	04	Não há
15147	Metodologia Científica	2º	Obrigatória	04	Não há
01339	Estatística Descritiva	3º	Obrigatória	03	Matemática Aplicada I
11114	Ecologia de Paisagem	3º	Obrigatória	06	Não há
11123	Elaboração e Avaliação de Projetos Ambientais	6º	Obrigatória	04	Não há
11122	Auditória e Certificação Ambiental	7º	Obrigatória	03	Não há
11117	Gestão Ambiental de	7º	Obrigatória	04	Não há

	Empreendimentos				
11107	Introdução a Gestão Ambiental	4º	Optativa	04	Não há
11108	Meio Ambiente e Desenvolvimento	6º	Optativa	04	Não há
06497	Libras I	5º	Optativa	04	Não há
06498	Libras II	6º	Optativa	04	Libras I
Em processo de criação no Curso de Educação no Campo	Agricultura familiar e práticas agrícolas	7º	Optativa	04	Não há
11116	Sistemas de Informação Geográfica Aplicado à Gestão Ambiental	7º	Optativa	06	Não há

7) Criação e inclusão de novas disciplinas

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS

Disciplina: Botânica

Lotação: ICB

Código: a determinar

Duração: semestral

Caráter: obrigatória

Localização no QSL: 1º semestre

Carga horária total: 90 horas

Carga horária semanal: 6 aulas

Créditos: 6

Sistema de avaliação: I

Pré-requisito: não há

Ementa: Célula vegetal; Tecidos; Aspectos estruturais e evolutivos; Morfologia externa dos órgãos vegetais; Noções básicas de taxonomia e nomenclatura botânica; Diversificação das plantas de interesse na agroecologia.

Disciplina: Ecologia Geral

Lotação: ICB

Código: a determinar

Duração: semestral

Caráter: obrigatória

Localização no QSL: 1º semestre

Carga horária total: 45 horas

Carga horária semanal: 3 aulas

Créditos: 3

Sistema de avaliação: I

Pré-requisito: não há

Ementa: Ecologia: definições, aplicações e tipos de pesquisa. Evolução, compartimentos e propriedades da Biosfera. O ambiente físico e químico: os fatores ecológicos e os seres vivos. Princípios de ecologia de Populações e Comunidades. Biomas. Ação do Homem nos sistemas ambientais e os principais efeitos desta ação. A pegada ecológica.

Disciplina: Morfobiologia Animal

Lotação: ICB

Código: a determinar

Duração: semestral

Caráter: obrigatória

Localização no QSL: 1º semestre

Carga horária total: 75 horas

Carga horária semanal: 5 aulas

Créditos: 5

Sistema de avaliação: I

Pré-requisito: não há

Ementa: Organização das células animais; Diferenciação Celular; Natureza química das membranas celulares; Intercâmbio de materiais através da membrana; Estrutura e função das organelas citoplasmáticas; Organização química e funções do núcleo; Divisão celular; Histologia tecidual, Histologia que compõe os sistemas circulatório, genital, endócrino, digestório e respiratório.

Disciplina: Introdução à Agroecologia

Lotação: ICB

Código: a determinar

Duração: semestral

Caráter: obrigatória

Localização no QSL: 1º semestre

Carga horária total: 60 horas

Carga horária semanal: 4 aulas

Créditos: 4

Sistema de avaliação: I

Pré-requisito: não há

Ementa: Introdução e conceitos em Agroecologia. Agroecossistema e tipos de agroecossistemas. Epistemologia da Agroecologia. Agroecologia e desenvolvimento rural sustentável. A situação atual da Agroecologia no Brasil. A formação do Agroecólogo e sua atuação profissional.

Disciplina: Matemática Aplicada I

Lotação: IMEF

Código: a determinar

Duração: semestral

Caráter: obrigatória

Localização no QSL: 1º semestre

Carga horária total: 45 horas

Carga horária semanal: 3 aulas

Créditos: 3

Sistema de avaliação: I

Pré-requisito: não há

Ementa: Unidades de medidas; Cálculo de áreas e volumes; Matrizes; Determinantes; Sistemas lineares.

Disciplina: Zoologia

Lotação: ICB

Código: a determinar

Duração: semestral

Caráter: obrigatória

Localização no QSL: 2º semestre

Carga horária total: 90 horas

Carga horária semanal: 6 aulas

Créditos: 6

Sistema de avaliação: I

Pré-requisito: Morfobiologia Animal

Ementa: Anatomia e fisiologia dos animais de interesse na agroecologia. Noções sobre estruturas anatômicas e funcionais.

Disciplina: Política e Desenvolvimento Territorial

Lotação: ICHI

Código: a determinar

Duração: semestral

Caráter: obrigatória

Localização no QSL: 2º semestre

Carga horária total: 45 horas

Carga horária semanal: 3 aulas

Créditos: 3

Sistema de avaliação: I

Pré-requisito: não há

Ementa: Diversas abordagens do conceito de desenvolvimento: crescimento econômico, humano, sustentável, rural, territorial e local. As consequências do modelo de desenvolvimento na agricultura familiar. A participação da sociedade no desenvolvimento territorial: poder, democracia, capital social e gestão das políticas públicas. Arranjos e sistemas produtivos locais e o processo de inovação.

Disciplina: Movimentos Sociais e Organizações Sociais do Campo

Lotação: ICHI

Código: a determinar

Duração: semestral

Caráter: obrigatória

Localização no QSL: 3º semestre

Carga horária total: 45 horas

Carga horária semanal: 3 aulas

Créditos: 3

Sistema de avaliação: I

Pré-requisito: não há

Ementa: Os movimentos sociais como precursores de ação social. Definição de movimentos sociais e de organizações sociais. Movimentos Sociais Contemporâneos: a atuação em Rede. A propriedade privada, o modelo fundiário brasileiro e a reforma agrária. Características dos principais movimentos sociais do campo no Brasil. Características das Organizações Sociais do Campo, com ênfase às organizações sindicais, cooperativas e associações. Os movimentos sociais e organizações ligadas à Agroecologia.

Disciplina: Ecofisiologia Vegetal aplicada à Agroecologia

Lotação: ICB

Código: a determinar

Duração: semestral

Caráter: obrigatoriedade

Localização no QSL: 3º semestre

Carga horária total: 90 horas

Carga horária semanal: 6 aulas

Créditos: 6

Sistema de avaliação: I

Pré-requisito: Botânica

Ementa: Interação entre a fisiologia das plantas e o meio ambiente no aumento da produtividade das culturas exploradas na agroecologia. Ecossistemas agrícolas e naturais; Fatores da produção vegetal; Crescimento de plantas individuais e em comunidade; Energia radiante; Distribuição de assimilados nas plantas; Sistemas de cultivos; Respostas fisiológicas das plantas às condições adversas de ambiente.

Disciplina: Ecossistemas e Energia em Agroecologia

Lotação: ICB

Código: a criar

Duração: semestral

Caráter: obrigatoria

Localização no QSL: 3º semestre

Carga horária total: 45 horas

Carga horária semanal: 3 aulas

Créditos: 3

Sistema de avaliação: I

Pré-requisito: não há

Ementa: Ecossistemas: princípios básicos de estrutura, estabilidade e funcionamento. A energia nos sistemas ecológicos. Produção primária e decomposição. Ciclos biogeoquímicos. Formas de energia alternativas em agroecologia: Energia solar, da biomassa, eólica, hídrica.

Disciplina: Fundamentos de Solos

Lotação: ICB

Código: a determinar

Duração: semestral

Caráter: obrigatoria

Localização no QSL: 3º semestre

Carga horária total: 60 horas

Carga horária semanal: 4 aulas

Créditos: 4

Sistema de avaliação: I

Pré-requisito: Química Ambiental

Ementa: Gênese e estrutura do planeta, os principais processos geológicos, os ciclos geoquímicos. Intemperismo, erosão, transporte e deposição. Minerais primários e secundários. Fatores e processos de formação dos solos. Propriedades físicas, químicas e morfológicas dos solos.

Disciplina: Conservação de Recursos Hídricos

Lotação: ICB

Código: a determinar

Duração: semestral

Caráter: obrigatória

Localização no QSL: 3º semestre

Carga horária total: 90 horas

Carga horária semanal: 6 aulas

Créditos: 6

Sistema de avaliação: I

Pré-requisito: não há

Ementa: A bacia hidrográfica como unidade de planejamento. A água como recurso. Múltiplos usos da água. Propriedades físicas e químicas da água. Introdução a limnologia física e química. Principais comunidades. Princípios básicos de ecologia aquática: estrutura trófica, metabolismo, fluxo de energia, ciclos de nutrientes. Caracterização dos principais sistemas hídricos regionais. A política nacional de recursos hídricos. Classificação e enquadramento dos corpos de água. Poluição aquática: principais tipos e consequências. Princípios de Tratamento de esgotos e de águas para abastecimento em meio rural. Impactos antrópicos e suas respostas nos cursos d'água. Eutrofização e recuperação de ecossistemas eutrofizados. Monitoramento da qualidade da água. Estudos de caso.

Disciplina: Ecotoxicologia Aplicada a Agroecologia

Lotação: ICB

Código: a determinar

Duração: semestral

Caráter: obrigatória

Localização no QSL: 4º semestre

Carga horária total: 45 horas

Carga horária semanal: 3 aulas

Créditos: 3

Sistema de avaliação: I

Pré-requisito: Química Ambiental

Ementa: Conceitos associados à Ecotoxicologia; Monitoramento ecotoxicológico do ambiente; Fontes, distribuição e destino de agentes tóxicos nos compartimentos ambientais; Noções de toxicocinética e toxicodinâmica; Atividades poluidoras de áreas de cultivo e seus impactos; Principais grupos de contaminantes associados às atividades rurais e seus efeitos ecológicos; Efeitos de agrotóxicos, fertilizantes químicos, metais e desreguladores endócrinos sobre a saúde humana; Avaliação de risco ecológico.

Disciplina: Zootecnia Geral

Lotação: ICB

Código: a determinar

Duração: semestral

Caráter: obrigatória

Localização no QSL: 4º semestre

Carga horária total: 60 horas

Carga horária semanal: 4 aulas

Créditos: 4

Sistema de avaliação: I

Pré-requisito: Zoologia

Ementa: Raças de gado leiteiro e de corte, suínos, aves, ovinos. Aspectos da criação no Rio Grande do Sul e no Brasil; caracterização dos principais tipos e raças; reprodução e melhoramento.

Disciplina: Sistema Agroecológico de Produção Vegetal I

Lotação: ICB

Código: a determinar

Duração: semestral

Caráter: obrigatória

Localização no QSL: 4º semestre

Carga horária total: 90 horas

Carga horária semanal: 6 aulas

Créditos: 6

Sistema de avaliação: I

Pré-requisito: Ecofisiologia Vegetal

Ementa: Introdução aos sistemas produtivos. Desenhos de sistemas agroecológicos produtivos. Evolução de práticas agrícolas. Impactos das técnicas agrícolas sobre os recursos produtivos. Contexto dos problemas ecológicos da agricultura. Interação de fatores envolvidos no processo produtivo. Estudo de técnicas e processos produtivos poupadões de energia e recursos. Sustentabilidade ecológica da agricultura. Sistemas de produção em grandes ambientes brasileiros. Sementes crioulas.

Disciplina: Manejo e Conservação do Solo

Lotação: ICB

Código: a determinar

Duração: semestral

Caráter: obrigatória

Localização no QSL: 4º semestre

Carga horária total: 90 horas

Carga horária semanal: 6 aulas

Créditos: 6

Sistema de avaliação: I

Pré-requisito: Fundamentos de Solos

Ementa: Ecologia do solo. Matéria orgânica do solo. Fixação biológica de nitrogênio atmosférico. Micorrizas. Fertilidade natural. Fertilidade química. Teoria da trofobiose. Desequilíbrio nutricional e o comportamento das plantas. Compostagem e vermi-compostagem. Biofertilizantes. Práticas vegetativas de conservação do solo e de nutrientes.

Disciplina: Instalações Rurais

Lotação: ICB

Código: a determinar

Duração: semestral

Caráter: obrigatória

Localização no QSL: 4º semestre

Carga horária total: 60 horas

Carga horária semanal: 4 aulas

Créditos: 4

Sistema de avaliação: I

Pré-requisito: não há

Ementa: Introdução ao estudo de instalações rurais. Características gerais das instalações rurais. Instalações rurais: características construtivas das principais instalações. Ambiência nas construções. Noções de saneamento rural, estradas rurais e eletrificação rural.

Disciplina: Matemática aplicada II

Lotação: IMEF

Código: a determinar

Duração: semestral

Caráter: obrigatória

Localização no QSL: 4º semestre

Carga horária total: 60 horas

Carga horária semanal: 4 aulas

Créditos: 4

Sistema de avaliação: I

Pré-requisito: Matemática Aplicada I

Ementa: Porcentagem; Juros e Descontos Simples ó as progressões aritméticas; Juros e Descontos Compostos ó as progressões geométricas e os logaritmos; Estudo da Equação da Reta no Plano; Função Polinomial do 1º Grau, Função Custo, Receita, Lucro, Demanda e Oferta, Uso de planilha Excel.

Disciplina: Economia Solidária e Tecnologias Sociais

Lotação: ICEAC

Código: a determinar

Duração: semestral

Caráter: obrigatória

Localização no QSL: 5º semestre

Carga horária total: 30 horas

Carga horária semanal: 2 aulas

Créditos: 2

Sistema de avaliação: I

Pré-requisito: não há

Ementa: Fundamentos da Economia Solidária e Popular; Tecnologia Social; Empreendimentos solidários e a gestão tecnológica. Políticas Públicas de Economia Solidária e Tecnologia Social.

Disciplina: Introdução à Extensão Rural

Lotação: ICHI

Código: a determinar

Duração: semestral

Caráter: obrigatória

Localização no QSL: 5º semestre

Carga horária total: 60 horas

Carga horária semanal: 4 aulas

Créditos: 4

Sistema de avaliação: I

Pré-requisito: não há

Ementa: Fundamentação da prática de extensão rural. O saber perito *versus* o saber tradicional. Relações etnoraciais. Diversidade Cultural no Campo. História Afrodescendente. Juventude e Gênero na Extensão Rural. Estabelecimento de relações entre extensão e comunicação. Formas de intervenção social na agricultura.

Disciplina: Sistema Agroecológico de Produção Vegetal II

Lotação: ICB

Código: a determinar

Duração: semestral

Caráter: obrigatoria

Localização no QSL: 5º semestre

Carga horária total: 90 horas

Carga horária semanal: 6 aulas

Créditos: 6

Sistema de avaliação: I

Pré-requisito: Sistema Agroecológico de Produção Vegetal I

Ementa: Aspectos agroecológicos no manejo do solo e nutrição mineral na produção vegetal.

Disciplina: Manejo Agroecológico da Produção Animal I

Lotação: ICB

Código: a determinar

Duração: semestral

Caráter: obrigatoria

Localização no QSL: 5º semestre

Carga horária total: 90 horas

Carga horária semanal: 6 aulas

Créditos: 6

Sistema de avaliação: I

Pré-requisito: Zootecnia Geral

Ementa: Importância econômica do manejo agroecológico da produção animal. Sistemas de criação. Instalações, equipamentos e profilaxia ligados a espécies animais. Ação do ambiente na produção animal. Conforto e ambiência. Desenvolvimento da cadeia de produção orgânica de alimentos de origem animal.

Disciplina: Sistemas Agroflorestais

Lotação: ICB

Código: a determinar

Duração: semestral

Caráter: obrigatoria

Localização no QSL: 5º semestre

Carga horária total: 60 horas

Carga horária semanal: 4 aulas

Créditos: 4

Sistema de avaliação: I

Pré-requisito: Botânica

Ementa: Histórico, conceitos e classificação de sistemas agroflorestais (SAF). Princípios de seleção de espécies para SAF. Aspectos econômicos dos SAF. Experimentação em SAF. Produtividade e conservação de solos em SAF. Estudos de casos.

Disciplina: Manejo biotecnológico de agroecossistemas

Lotação: ICB

Código: a determinar

Duração: semestral

Caráter: obrigatória

Localização no QSL: 5º semestre

Carga horária total: 60 horas

Carga horária semanal: 4 aulas

Créditos: 4

Sistema de avaliação: I

Pré-requisito: não há

Ementa: Estudo dos ácidos nucléicos e da síntese de proteínas. Genómica e Proteómica. Tecnologia do DNA Recombinante. Métodos e técnicas moleculares e celulares em biotecnologia. Biotecnologia aplicada às atividades rurais. Conceitos básicos de bioinformática, de biossegurança e legislação. Ferramentas biotecnológicas na produção agroecológica. Biotecnologia aplicada à recuperação e conservação de áreas.

Disciplina: Recuperação de Áreas Degradadas

Lotação: ICB

Código: a determinar

Duração: semestral

Caráter: obrigatória

Localização no QSL: 6º semestre

Carga horária total: 45 horas

Carga horária semanal: 3 aulas

Créditos: 3

Sistema de avaliação: I

Pré-requisito: Manejo e conservação de solos, Conservação de recursos hídricos

Ementa: Conceituação e caracterização de área degradada; Técnicas de controle da erosão e recuperação de áreas degradadas; Técnicas de remediação e biorremediação para recuperação de solos e águas residuárias; Utilização de rejeitos e resíduos orgânicos na recuperação de ambientes; Sucessão ecológica, recuperação de matas ciliares e corredores ecológicos; Avaliação e monitoramento nos processos de recuperação de áreas degradadas.

Disciplina: Manejo Agroecológico da Produção Animal II

Lotação: ICB

Código: a determinar

Duração: semestral

Caráter: obrigatória

Localização no QSL: 6º semestre

Carga horária total: 90 horas

Carga horária semanal: 6 aulas

Créditos: 6

Sistema de avaliação: I

Pré-requisito: Manejo Agroecológico da Produção Animal I

Ementa: Princípios da nutrição animal; Exigências nutricionais das espécies de interesse animal; Aspectos especiais da nutrição de ruminantes e não ruminantes; Tipos e uso dos alimentos; Aditivos e suplementos; Rastreabilidade; Desenvolvimento de cadeias agropecuárias com bases agroecológicas.

Disciplina: Manejo Agroecológico de Doenças e Pragas

Lotação: ICB

Código: a determinar

Duração: semestral

Caráter: obrigatória

Localização no QSL: 6º semestre

Carga horária total: 90 horas

Carga horária semanal: 6 aulas

Créditos: 6

Sistema de avaliação: I

Pré-requisito: Sistema Agroecológico de Produção Vegetal II

Ementa: Progressos e perspectivas do manejo integrado de doenças na agroecologia. Resistência de plantas a doenças. Controle biológico e alternativo.

Disciplina: Sistema Agroecológico de Produção Vegetal III

Lotação: ICB

Código: a determinar

Duração: semestral

Caráter: obrigatória

Localização no QSL: 6º semestre

Carga horária total: 60 horas

Carga horária semanal: 4 aulas

Créditos: 4

Sistema de avaliação: I

Pré-requisito: Sistema Agroecológico de Produção Vegetal II

Ementa: Aplicações e usos na agricultura. Práticas da homeopatia no sistema produtivo. Homeopatia aplicada à agropecuária. Pesquisas em Homeopatia aplicadas à agricultura. Aspectos históricos de plantas medicinais, condimentares e aromáticas. Etnobotânica e etnofarmacologia. Importância econômica e social. Constituintes químicos e sua importância. Principais espécies domesticadas e silvestres. Plantas medicinais e suas atuações no organismo humano. Nutrição e cultivo de fungos comestíveis. Produção e manejo agroecológico. Aspectos legislativos e de comercialização.

Disciplina: Estratégias de Mercado na Agroecologia

Lotação: ICEAC

Código: a determinar

Duração: semestral

Caráter: obrigatória

Localização no QSL: 6º semestre

Carga horária total: 45 horas

Carga horária semanal: 3 aulas

Créditos: 3

Sistema de avaliação: I

Pré-requisito: Economia solidária e tecnologia social

Ementa: Características do Mercado; As dimensões ambientais, sociais e culturais como parte do mercado; A qualidade enquanto construção social nos mercados; Cadeias Globais versus Cadeias Locais; Principais mercados na agroecologia: Mercado Institucional, Mercado de Nicho, Mercados de Origem Reconhecida, Mercado de Vizinhança. Políticas Públicas destinadas ao fortalecimento de produtos oriundos da agricultura familiar e de base ecológica. Políticas de Crédito Rural.

Disciplina: Ecologia de Agroecossistemas

Lotação: ICB

Código: a determinar

Duração: semestral

Caráter: obrigatória

Localização no QSL: 7º semestre

Carga horária total: 45 horas

Carga horária semanal: 3 aulas

Créditos: 3

Sistema de avaliação: I

Pré-requisito: Ecologia de Paisagem

Ementa: Estrutura e funcionamento de agroecossistemas. Modelos conceituais aplicados a agroecologia. Indicadores socioambientais em agroecologia. Estudo de casos sobre a implementação de sistemas produtivos agroecológicos.

Disciplina: Metodologias Participativas na Extensão Rural

Lotação: ICHI

Código: a determinar

Duração: semestral

Caráter: obrigatoria

Localização no QSL: 7º semestre

Carga horária total: 90 horas

Carga horária semanal: 6 aulas

Créditos: 6

Sistema de avaliação: I

Pré-requisito: Introdução à Extensão Rural

Ementa: Análise dos conceitos de comunidades. O papel da Educação Popular na Agroecologia. Características do processo pedagógico na educação não formal. Organização e mobilização social em comunidades. Metodologias Participativas: Diagnóstico, Planejamento e Monitoramento. Dinâmicas de grupo.

Disciplina: Tópicos Especiais em Agroecologia

Lotação: ICB

Código: a determinar

Duração: semestral

Caráter: obrigatória

Localização no QSL: 7º semestre

Carga horária total: 30 horas

Carga horária semanal: 2 aulas

Créditos: 2

Sistema de avaliação: I

Pré-requisito: não há

Ementa: Aprofundar temáticas associadas à agroecologia complementando e integrando as disciplinas oferecidas ao longo do curso.

Disciplina: Trabalho de Conclusão de Curso

Lotação: ICB

Código: a determinar

Duração: semestral

Caráter: obrigatória

Localização no QSL: 8º semestre

Carga horária total: 60 horas

Carga horária semanal: 4 aulas

Créditos: 4

Pré-requisito: cursado, com aprovação, todas as disciplinas até o sétimo período.

Sistema de avaliação: II

Ementa: Elaboração de projeto de pesquisa com desenvolvimento de uma temática na área de Agroecologia e/ou aplicação de métodos e técnicas; Trabalho de revisão bibliográfica na área de Agroecologia; e, Estudos de caso em Agroecologia.

Disciplina: Estágio Supervisionado

Lotação: ICB

Código: a determinar

Duração: semestral

Caráter: obrigatória

Localização no QSL: 8º semestre

Carga horária total: 360 horas

Carga horária semanal: 24 aulas

Créditos: 24

Sistema de avaliação: II

Pré-requisito: não há

Ementa: Consolidação do conhecimento adquirido ao longo do curso; Aquisição de experiência profissional específica considerando prazos, atividades e hierarquia; Compreensão do ambiente de trabalho enquanto espaço colaborativo e cooperativo.

8) Carga horária mínima em disciplinas ou atividades optativas: 180 horas

9) Descrição geral das atividades complementares:

As Atividades Complementares terão carga mínima de 260 horas, podendo ser desenvolvidas ao longo de todo o curso, serão registradas no histórico escolar, depois de apreciadas pela Coordenação de Curso. São consideradas atividades complementares: simpósios, congressos, seminários, encontros e demais eventos na área da Agroecologia e áreas afins, além de estágios, monitorias e mini-cursos não previstos na estrutura curricular do curso e que, a critério da Coordenação de Curso contribuam para a formação acadêmica e/ou profissional do aluno. Para ter registrada determinada atividade complementar, o aluno deverá oficializar e comprovar sua participação no evento, conforme normas estabelecidas pela Coordenação de Curso.

10) Organização geral do Estágio Curricular:

A disciplina Estágio Profissionalizante Supervisionado, com carga horária de 360 horas, é uma atividade curricular obrigatória da 8ª série do Curso, estando sujeita a legislação vigente referente à realização de estágios obrigatórios.

Estágios extracurriculares podem ser desenvolvidos em laboratórios da Universidade (FURG) ou em locais externos a Universidade, como empresas, indústrias, ONGs, outras instituições públicas ou privadas e propriedades rurais cumprindo a legislação vigente referente à realização de estágios. Essas atividades serão normatizadas pela Coordenação do Curso de Agroecologia.

11) Organização geral do Trabalho de Conclusão de Curso:

O Trabalho de Conclusão do Curso (TCC) é componente curricular obrigatório para a obtenção do título de Bacharel. Corresponde a uma produção acadêmica que expressa as competências e as habilidades desenvolvidas (ou os conhecimentos adquiridos) pelos estudantes durante o período de formação. Desse modo, o TCC será desenvolvido no decorrer do curso a partir da verticalização dos conhecimentos construídos nos projetos realizados ao longo do curso ou atividades desenvolvidas no decorrer do estágio supervisionado. O estudante terá momentos de orientação e tempo destinado à elaboração da produção acadêmica correspondente. O TCC será acompanhado por um professor orientador e o mecanismo de planejamento, acompanhamento e avaliação do TCC serão normatizadas pela Coordenação do Curso de Agroecologia.

12) Procedimentos gerais de avaliação periódica do PPC e da qualidade da aprendizagem

A avaliação, mais do que um instrumento de retroalimentação do processo de gestão do curso, pode ser tomada como um princípio intrinsecamente ligado à transparência e participação da ação acadêmica. Nesse sentido, esta proposta prevê que o processo de avaliação seja permanente e implementado de forma constante no curso, envolvendo, de forma integrada, docentes, discentes e egressos. Formalmente, a proposta do PPC deverá sofrer uma avaliação global a cada cinco anos.

13) QSL (anexo)

QUADRO DE SEQUÊNCIA LÓGICA DO BACHARELADO EM AGROECOLOGIA

Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8
Botânica 90 h	Climatologia e hidrologia 60 h	Movimentos sociais e organização do campo 45 h	Ecotoxicologia aplicada a agroecologia 45h	Sistema agroecológico de produção vegetal II 90 h	Manejo agroecológico da produção animal II 90 h	Auditoria e certificação ambiental 45 h	Estágio supervisionado 360 h
Ecologia Geral 45 h	Zoologia 90 h	Ecofisiologia vegetal aplicada à agroecologia 90 h	Zootecnia geral 60 h	Manejo agroecológico da produção animal I 90 h	Manejo agroecológico de doenças e pragas 90 h	Ecologia de agroecossistemas 45 h	Trabalho de conclusão de curso 60 h
Morfobiologia animal 75 h	Legislação ambiental brasileira 90 h	Estatística descritiva 45 h	Manejo e conservação do solo 90 h	Sistemas agroflorestais 60 h	Sistema agroecológico de produção vegetal III 60 h	Gestão ambiental de empreendimentos 60 h	
Introdução à agroecologia 60 h	Química ambiental 60 h	Fundamentos de solos 60 h	Sistema agroecológico de produção vegetal I 90 h	Manejo biotecnológico de agroecossistemas 60 h	Elaboração e avaliação de projetos ambientais 60 h	Tópicos especiais em agroecologia 30 h	
Produção Textual 60 h	Política e desenvolvimento territorial 45 h	Ecologia de paisagem 90 h	Instalações rurais 60 h	Introdução a extensão rural 60 h	Estratégias de mercado na agroecologia 45 h	Metodologias participativas na extensão rural 90 h	
Matemática Aplicada I 45h	Metodologia científica 60 h	Conservação de recursos hídricos 90 h	Matemática Aplicada II 60 h	Economia solidária e tecnologias sociais 30 h	Recuperação de áreas degradadas 45 h	Agricultura familiar e práticas agrícolas 60 h	
Inglês instrumental: leitura 45 h		Ecossistemas e energia em agroecologia 45 h	Introdução à gestão ambiental 60 h	Libras I 60 h	Meio ambiente e desenvolvimento 60 h	Sistemas de informação geográfica aplicado a gestão ambiental 90 h	
					Libras II 60 h		
420 h	405 h	465 h	405 h*	390 h*	390 h*	270 h*	420 h

*apenas disciplinas obrigatórias

	Disciplinas obrigatórias: 3.165 horas
	Disciplinas optativas: 180 horas
	Estágio: 360 horas
	Atividades complementares: 260 horas
	Total: 3.605 horas