

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

DELIBERAÇÃO Nº 063/2019
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E ADMINISTRAÇÃO
EM 16 DE AGOSTO DE 2019

Dispõe sobre alteração curricular no curso de
Agroecologia - Bacharelado.

O CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E ADMINISTRAÇÃO - COEPEA, tendo em vista decisão tomada em reunião do dia 16 de agosto de 2019, Ata 101, em conformidade ao constante no processo nº 23116.004352/2019-51,

DELIBERA:

Art.1º Aprovar a alteração curricular no curso de Agroecologia – Bacharelado, conforme anexo.

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

Profª. Drª. Cleuza Maria Sobral Dias
PRESIDENTA DO COEPEA

ALTERAÇÃO CURRICULAR DO CURSO BACHARELADO EM AGROECOLOGIA

1 - Justificativa da proposta:

A Coordenação do Curso de Agroecologia encaminha para apreciação da Diretoria de Avaliação e Desenvolvimento da Graduação – DIADG a proposta de alteração curricular do curso de Agroecologia, discutida pelo NDE do curso (ATA 05/2018 do NDE), bem como aprovada pelos conselhos das respectivas unidades acadêmicas (Ata 244 do IO, Ata 20/2018 do ILA, Ata 11/2018 do ICEAC, Ata 21/2018 do IMEF, Ata 03/2019 da EQA, Ata 05/2019 do ICHI e Ata 09/2019 do ICB). Tal alteração faz parte de uma profunda reformulação do Projeto Pedagógico do Curso Bacharelado em Agroecologia, e tem por finalidade não apenas aproximar a realidade demandada pelo mercado de trabalho, como também corrigir pontos destoantes presentes no currículo do Curso, tais como: revisão da distribuição de carga horária, tempo mínimo de integralização, ausência de determinados conteúdos e sobreposição de determinadas disciplinas e ementas. As proposições visam permitir maior flexibilidade curricular aos discentes do curso, bem como permitir aprofundamento em temas inexistentes na atual matriz curricular. Ademais, a proposta está em pleno acordo com Projeto Pedagógico do Curso de Agroecologia.

2 - Lista das operações a serem realizadas:

2.1 Data da entrada em vigor da proposta de alteração

1º semestre de 2020

2.2 Tempo de Integralização

Mínimo: 10 semestres (5 anos)

Máximo: 18 semestres (9 anos)

2.3 Regime Acadêmico

Disciplina (X)

Seriado ()

2.4 Oferta do curso

Semestral (x)

Anual ()

2.5 Ingresso no curso

Semestral ()

Anual (X)

2.6 Número de vagas:

40 vagas por ingresso

3. ALTERAÇÃO CURRICULAR

3.1 Criação e inclusão de novas(s) disciplina(s) descritas com as características a seguir:

● Disciplinas lotadas no ICB:

Disciplina: *Anatomia e Morfologia Vegetal*

Lotação: *Instituto de Ciências Biológicas (ICB)*

Duração: *Semestral*

Caráter: *Obrigatória*

Localização no QSL: *1º Semestre*

Carga horária total: *60 horas*

Carga horária semanal: *4 aulas*

Créditos: *4*

Sistema de avaliação: */*

Pré-requisito: não.

Ementa: Histologia vegetal: tecidos de formação, tecidos de revestimento, tecidos fundamentais e tecidos vasculares. Morfo-anatomia do caule, morfo-anatomia da raiz, morfo-anatomia da folha, morfo-anatomia da flor, morfo-anatomia da semente, morfo-anatomia do fruto.

Equivalência: Botânica (15206).

Disciplina: *Biologia Celular aplicada à Agroecologia*

Lotação: Instituto de Ciências Biológicas (ICB)

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 1º Semestre

Carga horária total: 60 horas

Carga horária semanal: 4 aulas

Créditos: 4

Sistema de avaliação: /

Pré-requisito: não.

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.

Equivalência: Morfobiologia Animal (15208).

Disciplina: *Agroecologia e Sustentabilidade*

Lotação: Instituto de Ciências Biológicas (ICB)

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 1º Semestre

Carga horária total: 45 horas

Carga horária semanal: 3 aulas

Créditos: 3

Sistema de avaliação: /

Pré-requisito: não.

Ementa: As origens da Agroecologia. As origens do debate sobre sustentabilidade. Conceitos fundamentais. A história da agricultura. Perfil da agricultura familiar brasileira. O trabalho de entidades públicas e privadas de caráter agroecológico. Estudos de caso.

Equivalência: Introdução à Agroecologia (15209)

Disciplina: *Bioquímica Aplicada à Agroecologia*

Lotação: Instituto de Ciências Biológicas (ICB)

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 2º Semestre

Carga horária total: 45 horas

Carga horária semanal: 3 aulas

Créditos: 3

Sistema de avaliação: /

Pré-requisito: não.

Ementa: Fundamentos de bioquímica. Estrutura, composição e propriedades dos Ácidos nucleicos. Estrutura e propriedades dos Carboidratos. Estrutura de aminoácidos, propriedades e funções de Proteínas, mecanismo de ação enzimática. Características dos Lipídeos.

Equivalência: Manejo Biotecnológico de Agroecossistemas (15223)

Disciplina: *Metodologia Científica aplicada a Agroecologia*

Lotação: Instituto de Ciências Biológicas (ICB)

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 2º Semestre

Carga horária total: 30 horas

Carga horária semanal: 2 aulas

Créditos: 2

Sistema de avaliação: /

Pré-requisito: não.

Ementa: Introdução à pesquisa científica, método científico; pesquisa bibliográfica; pesquisa empírica; projeto de pesquisa; preparação de documentos técnico-científicos. Currículo Lattes, criação, atualização e desenvolvimento.

Equivalência: Metodologia Científica (15147)

Disciplina: *Recursos Hídricos*

Lotação: *Instituto de Ciências Biológicas (ICB)*

Duração: *Semestral*

Caráter: *Obrigatória*

Localização no QSL: *2º Semestre*

Carga horária total: *60 horas*

Carga horária semanal: *4 aulas*

Créditos: 4

Sistema de avaliação: /

Pré-requisito: não.

Ementa: Situação global dos recursos hídricos. Caracterização dos principais sistemas hídricos nacionais e regionais. Múltiplos usos da água. A bacia hidrográfica como unidade de planejamento. Princípios básicos de ecologia aquática. Monitoramento da qualidade da água. Classificação e enquadramento dos corpos de água. Impactos antrópicos e poluição aquática: principais tipos e consequências. Princípios e técnicas do tratamento de água e de efluentes no meio rural. Estudos de caso.

Equivalência: Conservação de Recursos Hídricos (15214)

Disciplina: *Anatomo-Fisiologia Animal Comparada*

Lotação: *Instituto de Ciências Biológicas (ICB)*

Duração: *Semestral*

Caráter: *Obrigatória*

Localização no QSL: *3º Semestre*

Carga horária total: *90 horas*

Carga horária semanal: *6 aulas*

Créditos: 6

Sistema de avaliação: /

Pré-requisito: Biologia Celular aplicada à Agroecologia (a determinar); Bioquímica Aplicada à Agroecologia (a determinar)

Ementa: Fisiologia animal comparada dos sistemas de controle (endócrino e nervoso), respiratório, circulatório, digestivo e excretor. Mecanismos de controle iônico e osmótico. Integração dos sistemas fisiológicos.

Equivalência: Anatomo-Fisiologia Animal (15232)

Disciplina: *Fundamentos de Ciência do Solo*

Lotação: *Instituto de Ciências Biológicas (ICB)*

Duração: *Semestral*

Caráter: *Obrigatória*

Localização no QSL: *3º Semestre*

Carga horária total: *60 horas*

Carga horária semanal: *4 aulas*

Créditos: 4

Sistema de avaliação: /

Pré-requisito: Química Geral I (02285)

Ementa: Gênese e estrutura do planeta terra; Intemperismo de rochas e minerais; Composição da crosta terrestre e do solo; Fatores e processos de formação dos solos; Propriedades morfológicas dos solos; Propriedades físicas, químicas, biológicas do solo.

Equivalência: Fundamentos de Solos (15271)

Disciplina: *Entomologia Geral aplicada à Agroecologia*

Lotação: Instituto de Ciências Biológicas (ICB)

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 3º Semestre

Carga horária total: 45 horas

Carga horária semanal: 3 aulas

Créditos: 3

Sistema de avaliação: /

Pré-requisito: não

Ementa: Introdução à entomologia, com ênfase na morfologia, taxonomia e ecologia dos insetos. Técnicas de coleta, montagem, etiquetagem e conservação de insetos. Morfologia externa: estudo do exoesqueleto, cabeça, tórax e abdome nos insetos. Morfologia interna: estudo dos aparelhos digestivo, circulatório, respiratório, reprodutor, sistema nervoso. Reprodução e fases do desenvolvimento. Estudo e identificação das Ordens megadiversas e de importância econômica. As interações inseto-planta e os serviços ecológicos desempenhados por insetos.

Equivalência: não possui

Disciplina: Fisiologia Vegetal aplicada à Agroecologia

Lotação: Instituto de Ciências Biológicas (ICB)

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 4º Semestre

Carga horária total: 75 horas

Carga horária semanal: 5 aulas

Créditos: 5

Sistema de avaliação: /

Pré-requisito: Anatomia e Morfologia Vegetal (a determinar); Bioquímica Aplicada à Agroecologia (a determinar)

Ementa: A água no sistema solo-planta-atmosfera; Utilização dos elementos minerais; Balanço de carbono nas plantas; Translocação de Compostos Orgânicos; Fitohormônios; Fisiologia da Germinação e dormência; Crescimento e Desenvolvimento.

Equivalência: Ecofisiologia Vegetal Aplicada à Agroecologia (15211)

Disciplina: Botânica Sistemática

Lotação: Instituto de Ciências Biológicas (ICB)

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 4º Semestre

Carga horária total: 60 horas

Carga horária semanal: 4 aulas

Créditos: 4

Sistema de avaliação: /

Pré-requisito: Anatomia e Morfologia Vegetal (a determinar)

Ementa: Métodos e ferramentas básicas em sistemática vegetal: técnicas de coleta, herborização e identificação de famílias e espécies. Noções de nomenclatura botânica, sistemas de classificação e categorias taxonômicas. Evolução da diversidade das plantas terrestres e principais grupos atuais de interesse agroecológico.

Equivalência: Botânica (15206)

Disciplina: Ecologia de Ecossistemas

Lotação: Instituto de Ciências Biológicas (ICB)

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 4º Semestre

Carga horária total: 45 horas

Carga horária semanal: 3 aulas

Créditos: 3

Sistema de avaliação: /

Pré-requisito: Ecologia Geral (15207)

Ementa: Abordagem ecossistêmica; estrutura, estabilidade e funcionamento de ecossistemas; Grupos funcionais; A energia nos sistemas ecológicos; Produção primária e decomposição; Fluxo de energia; Ciclos biogeoquímicos.

Equivalência: Ecossistemas e Energia em Agroecologia (15212)

Disciplina: *Introdução à Zootecnia*

Lotação: *Instituto de Ciências Biológicas (ICB)*

Duração: *Semestral*

Caráter: *Obrigatória*

Localização no QSL: *4º Semestre*

Carga horária total: *60 horas*

Carga horária semanal: *4 aulas*

Créditos: *4*

Sistema de avaliação: */*

Pré-requisito: Anatomia-fisiologia Animal Comparada (a determinar)

Ementa: Conceito de Zootecnia; Histórico da domesticação das espécies; Taxonomia; Fisiologia digestiva de monogástricos e ruminantes; Noções de nutrição, melhoramento genético e sanidade animal; Reprodução animal; Bioclimatologia; Bem-estar animal.

Equivalência: Zootecnia Geral (15216)

Disciplina: *Biologia e fertilidade do solo*

Lotação: *Instituto de Ciências Biológicas (ICB)*

Duração: *Semestral*

Caráter: *Obrigatória*

Localização no QSL: *4º Semestre*

Carga horária total: *60 horas*

Carga horária semanal: *4 aulas*

Créditos: *4*

Sistema de avaliação: */*

Pré-requisito: Fundamentos de Ciência do Solo (a determinar)

Ementa: Biodiversidade de organismos do solo; Matéria orgânica do solo; Ciclos biogeoquímicos; Fixação biológica de nitrogênio atmosférico; Micorrizas; Teoria da trofobiose; Desequilíbrio nutricional e o comportamento das plantas; Fertilidade química e natural do solo; Recomendação de adubação e calagem; Biofertilizantes; Compostagem e vermicompostagem.

Equivalência: não possui

Disciplina: *Introdução à Fitopatologia*

Lotação: *Instituto de Ciências Biológicas (ICB)*

Duração: *Semestral*

Caráter: *Obrigatória*

Localização no QSL: *5º Semestre*

Carga horária total: *60 horas*

Carga horária semanal: *4 aulas*

Créditos: *4*

Sistema de avaliação: */*

Pré-requisito: Botânica Sistemática (a determinar); Ecologia Geral (15207)

Ementa: Conceitos, importância e sintomatologia de doenças de plantas. Etiologia. Fungos fitopatogênicos, bactérias fitopatogênicas, vírus e nematoides. Epidemiologia. Interação planta-patógeno. Princípios gerais e práticas de manejo integrado de doenças na agroecologia.

Equivalência: Manejo Agroecológico de Doenças e Pragas (15226)

Disciplina: *Plantas Alimentícias Não Convencionais*

Lotação: *Instituto de Ciências Biológicas (ICB)*

Duração: *Semestral*

Caráter: *Optativa*

Localização no QSL: *5º Semestre*

Carga horária total: *45 horas*

Carga horária semanal: 3 aulas

Créditos: 3

Sistema de avaliação: /

Pré-requisito: Botânica Sistemática (a determinar)

Ementa: Plantas Alimentícias Não Convencionais e Agroecologia. Histórico de uso, caracterização e conceitos botânicos e ecológicos relacionados às PANC. Noções de sistemática, nomenclatura e identificação botânica para o estudo das PANC. Formas de uso atual e perspectivas de produção e comercialização das PANC locais.

Equivalência: não possui

Disciplina: *Manejo Agroecológico da Criação Animal I*

Lotação: Instituto de Ciências Biológicas (ICB)

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 5º Semestre

Carga horária total: 90 horas

Carga horária semanal: 6 aulas

Créditos: 6

Sistema de avaliação: /

Pré-requisito: Introdução à Zootecnia (a determinar)

Ementa: Análise crítica da produção animal; diferentes tipos de manejo da produção animal; Visão sistêmica e manejo agroecológico de diferentes sistemas de produção animal: Avicultura de postura, Avicultura de corte e Suinocultura.

Equivalência: Manejo Agroecológico da Produção Animal I (15221)

Disciplina: *Uso, manejo e conservação do solo*

Lotação: Instituto de Ciências Biológicas (ICB)

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 5º Semestre

Carga horária total: 60 horas

Carga horária semanal: 4 aulas

Créditos: 4

Sistema de avaliação: /

Pré-requisito: Fundamentos de Ciência do Solo (a determinar); Biologia e Fertilidade do Solo (a determinar);

Ementa: Manejo e conservação de solos no Brasil; Uso do solo, aptidão agrícola e classes de capacidade de uso da terra; Qualidade do solo; Degradação física, química e biológica do solo; Erosão do solo: formas, mecanismos e fatores controladores; Compactação do solo: causas e controle. Sistemas de preparo e manejo do solo; Práticas edáficas, mecânicas e vegetativas de conservação do solo; Solo e o desenvolvimento socioeconômico; Recuperação de solos degradados.

Equivalência: Manejo e Conservação do Solo (15218)

Disciplina: *Enfoque Sistêmico em Olericultura*

Lotação: Instituto de Ciências Biológicas (ICB)

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 6º Semestre

Carga horária total: 75 horas

Carga horária semanal: 5 aulas

Créditos: 5

Sistema de avaliação: /

Pré-requisito: Fisiologia Vegetal aplicada à Agroecologia (a determinar)

Ementa: Holismo e reducionismo; abordagens do pensamento sistêmico; tipos de sistemas; conceitos centrais do pensamento sistêmico; pensamento sistêmico e complexidade; metodologias sistêmicas para lidar com situações de complexidade; Introdução aos sistemas ecológicos de

produção de hortaliças; Aspectos técnicos para o cultivo das principais hortaliças. Irrigação em hortaliças. Produção de mudas de hortaliças em sistema orgânico. Cultivo protegido.

Equivalência: Sistema Agroecológico de Produção Vegetal I (15217)

Disciplina: *Manejo Agroecológico da Criação Animal II*

Lotação: *Instituto de Ciências Biológicas (ICB)*

Duração: *Semestral*

Caráter: *Obrigatória*

Localização no QSL: *6º Semestre*

Carga horária total: *90 horas*

Carga horária semanal: *6 aulas*

Créditos: *6*

Sistema de avaliação: */*

Pré-requisito: *Manejo Agroecológico da Criação Animal I (a determinar)*

Ementa: *Visão sistêmica e manejo agroecológico de diferentes sistemas de produção animal: Bovinocultura de leite, Bovinocultura de corte, Ovinocultura de leite, Ovinocultura de lã, Ovinocultura de corte. Noções gerais de Minhocultura, Meliponicultura e Piscicultura.*

Equivalência: *Manejo Agroecológico da Produção Animal II (15225)*

Disciplina: *Biotechnology de Agroecossistemas*

Lotação: *Instituto de Ciências Biológicas (ICB)*

Duração: *Semestral*

Caráter: *Obrigatória*

Localização no QSL: *7º Semestre*

Carga horária total: *60 horas*

Carga horária semanal: *4 aulas*

Créditos: *4*

Sistema de avaliação: */*

Pré-requisito: *Bioquímica Aplicada a Agroecologia (a determinar)*

Ementa: *Os princípios do melhoramento genético vegetal. A tecnologia do DNA recombinante. Transformação genética de plantas. Técnicas biotecnológicas aplicadas à Agroecologia.*

Equivalência: *Manejo Biotecnológico de Agroecossistemas (15223)*

Disciplina: *Sistemas Agroflorestais e Fruticultura*

Lotação: *Instituto de Ciências Biológicas (ICB)*

Duração: *Semestral*

Caráter: *Obrigatória*

Localização no QSL: *7º Semestre*

Carga horária total: *75 horas*

Carga horária semanal: *5 aulas*

Créditos: *5*

Sistema de avaliação: */*

Pré-requisito: *Enfoque sistêmico em Olericultura (a determinar)*

Ementa: *Histórico, conceitos e classificação de sistemas agroflorestais (SAF). Conceitos dendrológicos e ecológicos para SAF. Principais expoentes agroflorestais no Brasil. A Fruticultura no Brasil. Principais características dos sistemas frutícolas. Operações técnicas em fruticultura. Principais sistemas de produção de frutas do Brasil. Produção de mudas.*

Equivalência: *Sistemas Agroflorestais (15222)*

Disciplina: *Diagnose e Manejo de Doenças*

Lotação: *Instituto de Ciências Biológicas (ICB)*

Duração: *Semestral*

Caráter: *Obrigatória*

Localização no QSL: *7º Semestre*

Carga horária total: *45 horas*

Carga horária semanal: *3 aulas*

Créditos: *3*

Sistema de avaliação: */*

Pré-requisito: Introdução à Fitopatologia (a determinar)

Ementa: Introdução à diagnose de doenças de plantas. Progressos e perspectivas do manejo integrado de doenças na agroecologia. Resistência de plantas a pragas e doenças. Controle físico, cultural, biológico e alternativo.

Equivalência: Manejo Agroecológico de Doenças e Pragas (15226)

Disciplina: *Vivência em Agroecologia I*

Lotação: Instituto de Ciências Biológicas (ICB)

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 7º Semestre

Carga horária total: 75 horas

Carga horária semanal: 5 aulas

Créditos: 5

Sistema de avaliação: /

Pré-requisito: Enfoque sistêmico em Olericultura (a determinar); Manejo Agroecológico da Criação Animal II (a determinar).

Ementa: Indissociabilidade ensino-pesquisa-extensão. Dinâmicas de pesquisa-ação. Vivência em agricultura familiar. Elaboração de projetos junto à agroecossistemas familiares de base ecológica.

Equivalência: Sistema Agroecológico de Produção Vegetal II (15220)

Disciplina: *Homeopatia, Biodinâmica e Plantas Medicinais*

Lotação: Instituto de Ciências Biológicas (ICB)

Duração: Semestral

Caráter: Optativa

Localização no QSL: 8º Semestre

Carga horária total: 45 horas

Carga horária semanal: 3 aulas

Créditos: 3

Sistema de avaliação: /

Pré-requisito: Botânica Sistemática (a determinar)

Ementa: Homeopatia: história, princípios, filosofias e métodos. Práticas e resultados experimentais na agricultura e agropecuária. Plantas medicinais, condimentares e aromáticas: principais espécies domesticadas e silvestres. Agricultura biodinâmica: história, princípios, filosofias e métodos. Práticas e resultados experimentais na agricultura e agropecuária.

Equivalência: Sistema Agroecológico de Produção Vegetal III (15227)

Disciplina: *Vivência em Agroecologia II*

Lotação: Instituto de Ciências Biológicas (ICB)

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 8º Semestre

Carga horária total: 75 horas

Carga horária semanal: 5 aulas

Créditos: 5

Sistema de avaliação: /

Pré-requisito: Vivência em Agroecologia I (a determinar).

Ementa: A realidade do meio rural e a dinâmica do meio produtivo, sócio-econômico, cultural e ambiental. Interação com os produtores rurais. Vivência dos diferentes aspectos positivos e negativos na rotina diária de uma propriedade agrícola. Execução, desenvolvimento e avaliação de projetos junto à agroecossistemas familiares de base ecológica.

Equivalência: não possui

Disciplina: *Poluição Ambiental e Biorremediação*

Lotação: Instituto de Ciências Biológicas (ICB)

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 9º Semestre

Carga horária total: 45 horas

Carga horária semanal: 3 aulas

Créditos: 3

Sistema de avaliação: /

Pré-requisito: Fundamentos da Ciência do Solo (a determinar); Ecotoxicologia Aplicada à Agroecologia (15215)

Ementa: Aprofundar as discussões a respeito das principais fontes e formas de poluição ambiental, bem como os problemas que elas podem trazer para o ambiente, com ênfase ao solo, água e ar. Avaliar aspectos biológicos e técnicos da biorremediação de solos e áreas degradadas.

Equivalência: Tópicos Especiais em Agroecologia (15272)

Disciplina: *Instalações Rurais e Bioconstrução*

Lotação: *Instituto de Ciências Biológicas (ICB)*

Duração: *Semestral*

Caráter: *Obrigatória*

Localização no QSL: *9º Semestre*

Carga horária total: 75 horas

Carga horária semanal: 5 aulas

Créditos: 5

Sistema de avaliação: /

Pré-requisito: Manejo Agroecológico da Criação Animal II (a determinar); Vivência em Agroecologia II (a determinar).

Ementa: Introdução ao estudo de instalações rurais: equipamentos, materiais e técnicas de construção. Panorama da bioconstrução no mundo. Principais técnicas bioconstrutivas. Noções de bioarquitetura. Planejamento de habitações bioconstruídas.

Equivalência: Instalações Rurais (15219)

Disciplina: *Pré-Trabalho de Conclusão de Curso*

Lotação: *Instituto de Ciências Biológicas (ICB)*

Duração: *Semestral*

Caráter: *Obrigatória*

Localização no QSL: *9º Semestre*

Carga horária total: 45 horas

Carga horária semanal: 3 aulas

Créditos: 3

Sistema de avaliação: /

Pré-requisito: mínimo de 2600 horas cursadas em disciplinas obrigatórias do curso; Metodologia Científica aplicada a Agroecologia (a determinar); Produção Textual (06496)

Ementa: Metodologia científica aplicada à elaboração de pré-projeto de trabalho de conclusão de curso na área de Agroecologia.

Equivalência: Metodologia Científica (15147)

● Disciplinas lotadas no ICHI:

Disciplina: *Cultura do Campo*

Lotação: *Instituto de Ciências Humanas e da Informação (ICHI)*

Duração: *Semestral*

Caráter: *Optativa*

Localização no QSL: *4º Semestre*

Carga horária total: 60 horas

Carga horária semanal: 4 aulas

Créditos: 4

Sistema de avaliação: /

Pré-requisito: não.

Ementa: Noções introdutórias ao conceito de natureza, cultura e trabalho; Relações Étnico-Raciais; papel da escola na Educação do Campo; compromisso político da docência; diversidade cultural no campo.

Equivalência: não possui

Disciplina: *Pensamento Social I*

Lotação: *Instituto de Ciências Humanas e da Informação (ICHI)*

Duração: *Semestral*

Caráter: *Obrigatória*

Localização no QSL: *3º Semestre*

Carga horária total: *60 horas*

Carga horária semanal: *4 aulas*

Créditos: *4*

Sistema de avaliação: */*

Pré-requisito: *não*

Ementa: O surgimento das ciências sociais; objetividade, subjetividade; conceitos básicos para interpretação da realidade social; Estado e poder; diferentes modos de ver as relações entre sociedade - mercado - Estado.

Equivalência: *Movimentos Sociais e Organizações do Campo (10646)*

Disciplina: *Pensamento Social II*

Lotação: *Instituto de Ciências Humanas e da Informação (ICHI)*

Duração: *Semestral*

Caráter: *Obrigatória*

Localização no QSL: *6º Semestre*

Carga horária total: *60 horas*

Carga horária semanal: *4 aulas*

Créditos: *4*

Sistema de avaliação: */*

Pré-requisito: *Pensamento Social I (a determinar)*

Ementa: A alteridade e questões de método; evolucionismo, etnocentrismo, relativismo; a visão do “outro” sobre o “nós”; conceitos de estrutura e função; história e mitologia; relações natureza e cultura; economia e cultura

Equivalência: *não possui*

● Disciplinas lotadas no IO:

Disciplina: *Ecologia de Paisagens*

Lotação: *Instituto de Oceanografia (IO)*

Duração: *Semestral*

Caráter: *Obrigatória*

Localização no QSL: *6º Semestre*

Carga horária total: *60 horas*

Carga horária semanal: *4 aulas*

Créditos: *4*

Sistema de avaliação: */*

Pré-requisito: *Ecologia Geral (15207)*

Ementa: Desenvolvimento histórico da Ecologia de Paisagens. Análise espacial temporal dos diversos processos ecológicos que constituem a paisagem, tanto natural, quanto antrópica. O número, tamanho, forma, distribuição e dinâmica espacial temporal dos elementos da paisagem em resposta a processos naturais e antrópicos. Manejo e conservação dos recursos naturais e seus processos ecológicos que mantêm ou alteram as funções ambientais e socioeconômicas da paisagem. Conceitos e aspectos da biogeografia. Efeito de borda, fragmentação e restauração ecológica da paisagem. Métodos espaciais em ecologia.

Equivalência: *Ecologia da Paisagem (11114)*

3.2 Disciplinas excluídas do curso:

Código	Disciplina	Semestre	Unidade Acadêmica
15206	Botânica	1º	ICB

15208	Morfobiologia Animal	1º	ICB
15209	Introdução à Agroecologia	1º	ICB
15232	Anatomo-Fisiologia Animal	2º	ICB
15211	Ecofisiologia Vegetal Aplicada à Agroecologia	2º	ICB
15147	Metodologia Científica	2º	ICB
15219	Instalações Rurais	3º	ICB
15214	Conservação de Recursos Hídricos	3º	ICB
15271	Fundamentos de Solos	3º	ICB
10646	Movimentos Sociais e Organizações do Campo	3º	ICHI
15212	Ecosistemas e Energia em Agroecologia	3º	ICB
15216	Zootecnia Geral	4º	ICB
15218	Manejo e Conservação do Solo	4º	ICB
11114	Ecologia da Paisagem	4º	IO
15217	Sistema Agroecológico de Produção Vegetal I	4º	ICB
07324	Economia Solidária e Tecnologias Sociais	5º	ICEAC
15221	Manejo Agroecológico da Produção Animal I	5º	ICB
15223	Manejo Biotecnológico de Agroecossistemas	5º	ICB
15222	Sistemas Agroflorestais	5º	ICB
15220	Sistema Agroecológico de Produção Vegetal II	5º	ICB
15225	Manejo Agroecológico da Produção Animal II	6º	ICB
15226	Manejo Agroecológico de Doenças e Pragas	6º	ICB
15227	Sistema Agroecológico de Produção Vegetal III	6º	ICB
15272	Tópicos Especiais em Agroecologia	7º	ICB

3.2.1 Plano de extinção das disciplinas:

As disciplinas apresentadas no item 3.2 deverão ser excluídas do curso de acordo com o plano de extinção apresentado a seguir:

Código	Disciplina	Semestre/ano
07324	Economia Solidária e Tecnologias Sociais	2019-1
10646	Movimentos Sociais e Organizações do Campo	2019-1
11114	Ecologia da Paisagem	2019-2
15147	Metodologia Científica	2019-2
15206	Botânica	2019-1
15208	Morfobiologia Animal	2019-1
15209	Introdução à Agroecologia	2019-1
15211	Ecofisiologia Vegetal Aplicada à Agroecologia	2019-2
15212	Ecosistemas e Energia em Agroecologia	2019-1
15214	Conservação de Recursos Hídricos	2019-1
15216	Zootecnia Geral	2019-2
15217	Sistema Agroecológico de Produção Vegetal I	2019-2
15218	Manejo e Conservação do Solo	2019-2
15219	Instalações Rurais	2019-1
15220	Sistema Agroecológico de Produção Vegetal II	2019-1
15221	Manejo Agroecológico da Produção Animal I	2019-1
15222	Sistemas Agroflorestais	2019-1
15223	Manejo Biotecnológico de Agroecossistemas	2019-1
15225	Manejo Agroecológico da Produção Animal II	2019-2
15226	Manejo Agroecológico de Doenças e Pragas	2019-2
15227	Sistema Agroecológico de Produção Vegetal III	2019-2
15232	Anatomo-Fisiologia Animal	2019-2
15271	Fundamentos de Solos	2019-1
15272	Tópicos Especiais em Agroecologia	2019-1

3.3 Inclusão de disciplinas já existentes

Adicionalmente, a proposta inclui as seguintes disciplinas já existentes na instituição:

Código	Disciplina	Período	Caráter	Créditos	Pré-requisitos	Equivalências
07374	Economia Solidária e Tecnologias Sociais	5º	Obrigatória	4	--	Economia Solidária e Tecnologias Sociais (07324)
02285	Química Geral I	1º	Obrigatória	3	--	--

3.4 Alteração de caráter de disciplina (Obrigatória ou Optativa)

A presente proposta de alteração curricular altera o caráter das seguintes disciplinas:

Código	Disciplina	Unidade Acadêmica	Caráter atual	Novo caráter
06387	Inglês Instrumental - Leitura	ILA	Obrigatória	Optativa
11109	Química Ambiental	IO	Obrigatória	Optativa
11123	Elaboração e Avaliação de Projetos Ambientais	IO	Obrigatória	Optativa
11155	Gestão Ambiental de Empreendimentos I	IO	Obrigatória	Optativa
15224	Recuperação de Áreas Degradadas	ICB	Obrigatória	Optativa

3.7 Alteração de localização de disciplina no QSL

A proposta altera a localização no novo QSL das seguintes disciplinas:

Código	Disciplina	Unidade Acadêmica	Localização atual	Nova localização
01439	Matemática Aplicada II	IMEF	4º semestre	2º semestre
06387	Inglês Instrumental - Leitura	ILA	2º semestre	4º semestre
10645	Política e Desenvolvimento Territorial	ICHI	2º semestre	4º semestre
10731	Agricultura Familiar e Desenvolvimento Rural	ICHI	7º semestre	3º semestre
11109	Química Ambiental	IO	1º semestre	3º semestre
11122	Auditoria e Certificação Ambiental	IO	6º semestre	8º semestre
11123	Elaboração e Avaliação de Projetos Ambientais	IO	7º semestre	9º semestre
11152	Meio Ambiente e Desenvolvimento	IO	4º semestre	6º semestre
11155	Gestão Ambiental de Empreendimentos I	IO	7º semestre	5º semestre
15215	Ecotoxicologia Aplicada à Agroecologia	ICB	4º semestre	8º semestre
15228	Ecologia de Agroecossistemas	ICB	7º semestre	8º semestre
15230	Trabalho de Conclusão de Curso	ICB	8º semestre	10º semestre
15231	Estágio Supervisionado	ICB	8º semestre	10º semestre
15283	Tópicos em Agroecologia I	ICB	4º semestre	8º semestre
15284	Tópicos em Agroecologia II	ICB	5º semestre	9º semestre
15285	Projetos de Enfoque Agroecológico como Elemento Central da Dinâmica de Organizações Não Governamentais	ICB	6º semestre	7º semestre

3.9 Alteração de Pré-Requisito de Disciplina

A proposta altera o pré-requisito das seguintes disciplinas:

Disciplina (nome e	Unidade	Pré-Requisito atual	Novo Pré-Requisito
--------------------	---------	---------------------	--------------------

código)	Acadêmica	(nome e código)	(nome e código)
Política e Desenvolvimento Territorial (10645)	ICHI	● Não há	● Agroecologia e Sustentabilidade (código a determinar)
Metodologias Participativas na Extensão Rural (10648)	ICHI	● Introdução à Extensão Rural (10647)	● Introdução à Extensão Rural (10647); ● Enfoque sistêmico em Olericultura (código a determinar); ● Manejo Agroecológico da Criação Animal I (código a determinar)
Recuperação de Áreas Degradadas (15224)	ICB	● Conservação de Recursos Hídricos (15214); ● Manejo e Conservação do Solo (15218)	● Uso, manejo e conservação do solo (código a determinar); ● Recursos Hídricos (a determinar)
Projetos de Enfoque Agroecológico como Elemento Central da Dinâmica de Organizações não Governamentais (15285)	ICB	● Produção Textual (06496); ● Movimentos Sociais e Organizações do Campo (10646); ● Metodologia Científica (15147)	● Produção Textual (06496); ● Metodologia Científica aplicada à Agroecologia (código a determinar); ● Pensamento Social I (código a determinar)
Ecotoxicologia Aplicada à Agroecologia (15215)	ICB	● Química Ambiental (11109)	● Química Geral I (02285); ● Anatomo-Fisiologia Animal Comparada (código a determinar); ● Fisiologia Vegetal Aplicada à Agroecologia (código a determinar); ● Fundamentos de Ciência do Solo (código a determinar)
Ecologia de Agroecossistemas (15228)	ICB	● Ecologia da Paisagem (11114)	● Ecologia de Paisagens (código a determinar)
Trabalho de Conclusão de Curso (15230)	ICB	● Reservada para formandos	● Pré-Trabalho de Conclusão de Curso (código a determinar)
Estágio Supervisionado (15231)	ICB	● Mínimo de 2700 horas cursadas	● Mínimo de 2600 horas cursadas em disciplinas obrigatórias

3.10 Alteração de Equivalência

As equivalências das disciplinas excluídas estão descritas no item 3.1.

1. ESTABELECIMENTO DO PLANO DE EXTINÇÃO

O novo QSL proposto deverá entrar em vigor a partir do ano de 2020. O QSL que atualmente se encontra em vigor (267114) deverá ser extinto ao término do segundo período letivo de 2020, levando-se em conta os alunos que se encontram na situação de “aluno padrão”.

Os alunos serão enquadrados no novo QSL respeitando o seguinte plano:

- para os estudantes ingressantes até 2017 com possibilidade de integralização de todos os créditos obrigatórios (211 créditos) do QSL atual (267114), será garantida a matrícula no QSL vigente (267114) até 2020;

- para os estudantes ingressantes até 2017, no caso da não integralização total dos créditos obrigatórios (211 créditos) até o final de 2020, o acadêmico será automaticamente transferido para o novo QSL, recebendo equivalência para as disciplinas já cursadas, conforme o plano de equivalência apresentado;

- os estudantes ingressantes entre 2018 e 2019 serão automaticamente transferidos para o novo QSL, recebendo equivalência pelo plano de equivalências apresentado para as disciplinas já cursadas;

- no caso das disciplinas Química Geral I, Pensamento Social II, Biologia e Fertilidade do Solo, Vivência em Agroecologia II e Entomologia Geral aplicada à Agroecologia, a dispensa será dada respeitando o percentual de conteúdos já cursados nas disciplinas do QSL 267114.

6. QUADRO RESUMO DE CARGA HORÁRIA

Após implementada, a alteração curricular gerará um curso com a seguinte carga horária:

Requisitos	Carga Horária	Nova Carga Horária
Disciplinas Obrigatórias	2805h	2745h
Disciplinas Optativas (carga horária mínima para integralizar o curso)	180h	180h
Atividades Complementares (carga horária mínima para integralizar o curso)	260h	320h
Estágio Obrigatório	360h	360h
Total	3605h	3605h