



RESOLUÇÃO Nº 046/2014-CI/CCA

CERTIDÃO

Certifico que a presente resolução foi afixada em local de costume, neste Centro e disponibilizada na página: www.cca.uem.br, no dia 10/06/2014.

Aprova a alteração das ementas e carga horária das disciplinas do Programa de Pós-Graduação em Agroecologia – Mestrado profissional.

Elisângela Rufato Martelozzi
Secretária.

Considerando o conteúdo do Processo nº 4791/2010-PRO – vols. 1 e 2;
considerando a Resolução nº 001/2014-MPA
considerando a aprovação pelo DAG em reunião realizada em 30/05/2014;
considerando as Resoluções nºs 003/2011 e 045/2013-CI/CCA;
considerando a Resolução nº 059/2006-CEP;
considerando o artigo 48 da Resolução nº 008/2008-COU;
considerando a reunião do Conselho Interdepartamental do Centro de Ciências Agrárias, realizada em 4 de junho de 2014.

O CONSELHO INTERDEPARTAMENTAL DO CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS APROVOU E EU, DIRETOR ADJUNTO, SANCIONO A SEGUINTE RESOLUÇÃO:

Art. 1º- Aprovar a alteração das ementas e carga horária das disciplinas do Programa de Pós-Graduação em Agroecologia – Mestrado profissional, conforme segue:

Disciplina	Biologia do Solo					
Carga horária	45 h					
Departamento	DAG					
Número de créditos	Teórico:	3	Prático:	0	Total:	3
Ementa	Fauna edáfica. Microorganismos do solo. Biomassa microbiana do solo. Ecologia microbiana do solo. Fatores que interferem na quantidade, diversidade e atividade dos organismos do solo. Microbiologia da rizosfera. Decomposição de resíduos orgânicos. Ciclos dos nutrientes. Fixação biológica do nitrogênio. Micorrizas.					
Disciplina	Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas					
Carga horária	60 h					
Departamento	DAG					
Número de créditos	Teórico:	4	Prático:	0	Total:	4
Ementa	Fundamentos de Nutrição de Plantas. Macronutrientes. Micronutrientes. Condições de solo e crescimento e desenvolvimento de plantas. Interação solo-nutriente-plantas. Manejo da fertilidade do solo com enfoque agroecológico.					

.../



Disciplina	Estatística Experimental Aplicada à Agroecologia				
Carga horária	60 h				
Departamento	DAG				
Número de créditos	Teórico:	4	Prático:	0	Total: 4
Ementa	Conceitos e práticas de abordagem sistêmica como ferramenta para estudos, diagnósticos, planos de conversão e montagens de testes, validações e pesquisas participativas e aplicadas junto aos agricultores. Parâmetros e metodologias de análise científica adequadas à agricultura de base ecológica. Metodologias de avaliações dos resultados na agropecuária de base ecológica.				
Disciplina	Controle Alternativo de Doenças de Plantas				
Carga horária	45 h				
Departamento	DAG				
Número de créditos	Teórico:	3	Prático:	0	Total: 3
Ementa	Características gerais dos fitopatógenos: fungos, bactérias, vírus e nematóides. Ciclo das relações patógeno-hospedeiro. Princípios e conceitos relativos ao manejo integrado de doenças de plantas. Manejo integrado de bactérias fitopatogênicas, nematóides e fungos fitopatogênicos. Resistência induzida em plantas contra patógenos (introdução a indução de resistência). Controle biológico.				
Disciplina	Manejo Agroecológico de Pragas I				
Carga horária	30 h				
Departamento	DAG				
Número de créditos	Teórico:	2	Prático:	0	Total: 2
Ementa	Introdução à entomologia agrícola e entomologia econômica. Taxonomia, nomenclatura e classificação entomológica. Dinâmica populacional de insetos. Manejo integrado de pragas. Modo de ação dos inseticidas, aplicação e seletividade. Principais grupos de pragas agrícolas e inimigos naturais.				
Disciplina	Manejo Agroecológico de Recursos Hídricos				
Carga horária	30 h				
Departamento	DAG				
Número de créditos	Teórico:	2	Prático:	0	Total: 2
Ementa	Conceitos básicos sobre recursos hídricos. Legislação relacionada a recursos hídricos. Aspectos conceituais de gestão de recursos hídricos. Modelos de avaliação/gestão de recursos hídricos. Instrumentos de gestão de recursos hídricos. Sistemas água-atmosfera. Interações água-planta. O sistema solo-água-planta. Noções de evaporação e evapotranspiração. A água na produção agrícola. Avaliação da qualidade da água para irrigação. Balanço hídrico do solo. Efeito das atividades antropogênicas nos ciclos biogeoquímicos globais e no clima. Aspectos técnicos relacionados ao planejamento e manejo integrados dos recursos hídricos.				

.../



Disciplina	Manejo Agroecológico de Pragas II				
Carga horária	30 h				
Departamento	DAG				
Número de créditos	Teórico:	2	Prático:	0	Total: 2
Ementa	Manipulação do ambiente em cultivos agroecológicos Trofobiose. Métodos mecânico, físico e genético no manejo de pragas. Método legislativo e o sistema quarentenário no Brasil. Manejo de insetos por comportamento. Resistência de plantas à insetos e seu manejo. Controle biológico de pragas. Inseticidas alternativos de origem vegetal, mineral e inorgânicos.				
Disciplina	Agroecologia				
Carga horária	60 h				
Departamento	DAG				
Número de créditos	Teórico:	2	Prático:	2	Total: 4
Ementa	Ecossistemas. Agroecossistemas. História da Agricultura. Sustentabilidade. Desenvolvimento Sustentável. Modelos Básicos de Agricultura. Sistemas Agroecológicos de Produção. Segurança Alimentar e Nutricional.				
Disciplina	Sistemas de Cultivos Agroecológicos				
Carga horária	60 h				
Departamento	DAG				
Número de créditos	Teórico:	4	Prático:	0	Total: 4
Ementa	Estudo dos sistemas de cultivos agrícolas em base ecológica de maior importância regional/estadual, seus arranjos produtivos e sistemas alimentares.				
Disciplina	Química do Solo				
Carga horária	45 h				
Departamento	DAG				
Número de créditos	Teórico:	3	Prático:	0	Total: 3
Ementa	Componentes do solo. Intemperismo. Reações do Solo. Métodos alternativos do aumento de elementos nutrientes do solo. Métodos alternativos para a redução de elementos tóxicos às plantas do solo.				
Disciplina	Produção Animal em Base Ecológica II				
Carga horária	45 h				
Departamento	DZO				
Número de créditos	Teórico:	3	Prático:	0	Total: 3
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.				

.../



Universidade Estadual de Maringá
Conselho Interdepartamental - CCA



/...cont. da Resolução nº 046/2014-CI/CCA

fls.04

Disciplina	Produção Animal em Base Ecológica I				
Carga horária	45 h				
Departamento	DZO				
Número de créditos	Teórico:	3	Prático:	0	Total: 3
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	Metodologia de Pesquisa				
Carga horária	30 h				
Departamento	DAG				
Número de créditos	Teórico:	2	Prático:	0	Total: 2
Ementa	Ciência, metodologia e métodos. Pesquisa e desenhos das pesquisas em Agroecologia. Técnicas quantitativas e qualitativas. Entrevistas, questionários, entrevistas semi-estruturadas, relatos de vida, pesquisa-ação, e agricultor experimentador. Diagnóstico de agroecossistemas, Diagnóstico Rápido Participativo e técnicas de percepção. Construção de instrumentos de coleta de informações, indicadores, interpretação de dados, análise de dados e comunicação da pesquisa. Estrutura formal de projeto e de elaboração da dissertação de mestrado.				
Disciplina	Homeopatia no Controle de Doenças de Plantas				
Carga horária	60 h				
Departamento	DAG				
Número de créditos	Teórico:	4	Prático:	0	Total: 4
Ementa	Noções básicas de homeopatia; Processo infeccioso em plantas; Enzimas e toxinas microbianas na patogênese; Alterações bioquímicas e fisiológicas induzidas pelo patógeno no hospedeiro tratado com medicamentos homeopáticos; Influência de homeopáticos nos mecanismos de defesa vegetal e no reconhecimento na interação patógeno-hospedeiro; Resistência induzida em plantas contra patógenos e custos metabólicos e ecológicos da indução de resistência com homeopáticos.				
Disciplina	Melhoramento Vegetal Aplicado à Agroecologia				
Carga horária	15 h				
Departamento	DAG				
Número de créditos	Teórico:	1	Prático:	0	Total: 1
Ementa	Evolução das plantas cultivadas. Centro de Diversidade e Introdução de Plantas. Modo de reprodução. Variabilidade e papel do ambiente. Herança qualitativa e quantitativa. Seleção em plantas autógamas. Hibridação e método de condução (genealógico, populacional e retrocruzamento). Seleção em plantas alógamas. Controle da polinização cruzada. Endogamia e heterose. Variedades híbridas. Seleção recorrente. Resgate e Manutenção de variedades tradicionais e crioulas. Métodos de melhoramento participativos em comunidades rurais.				



Disciplina	Fisiologia e Homeopatia Vegetal Aplicada à Agropecuária				
Carga horária	60 h				
Departamento	DAG				
Número de créditos	Teórico:	4	Prático:	0	Total: 4
Ementa	Influência dos fatores bióticos e abióticos nos sistemas agroecológicos. Homeopatia, princípios e leis da homeopatia. Filosofia e metodologias de pesquisa em homeopatia na agroecologia. Utilização do princípio homeopático em vegetais. Mecanismos de ação dos medicamentos homeopáticos em plantas. Resultados de experiências de homeopatia nos sistemas agroecológicos. Preparo e uso práticos dos medicamentos homeopáticos. Práticas de laboratório e visitas de campo.				
Disciplina	Seminário I				
Carga horária	15 h				
Departamento	DAG				
Número de créditos	Teórico:	1	Prático:	0	Total: 1
Ementa	Apresentação e discussão de temas de interesse do curso; Apresentação de seminários por especialistas nas áreas de interesse do curso; Realização de seminários individuais por parte dos alunos para apresentação de temas livres ligados a Agroecologia ou resultados do Projeto de Pesquisa desenvolvido.				
Disciplina	Seminário II				
Carga horária	15 h				
Departamento	DAG				
Número de créditos	Teórico:	1	Prático:	0	Total: 1
Ementa	Apresentação e discussão de temas de interesse do curso; Apresentação de seminários por especialistas nas áreas de interesse do curso; Realização de seminários individuais por parte dos alunos para apresentação de temas livres ligados a Agroecologia ou resultados do Projeto de Pesquisa desenvolvido.				
Disciplina	Mecanização Agrícola				
Carga horária	30 h				
Departamento	DAG				
Número de créditos	Teórico:	2	Prático:	0	Total: 2
Ementa	Conceitos e aspectos gerais das máquinas e implementos agrícolas motomecanizados e de tração animal. Noções de segurança na operação com máquinas e implementos agrícolas. Operações de preparo periódico do solo e implementos utilizados: arados, grades, terraceadores, pulverizadores, rolo faca. Operações de semeadura (convencional e direta) e plantio mecanizado. Operações mecanizadas de tratos culturais e tecnologia de pulverizações. Operações mecanizadas de colheita de produtos agrícolas. Seleção, rendimentos e custos operacionais de conjuntos motomecanizados e de tração animal.				

.../



Universidade Estadual de Maringá
Conselho Interdepartamental - CCA



/...cont. da Resolução nº 046/2014-CI/CCA

fls.06

Art. 2º- Esta resolução entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Dê-se ciência.
Cumpra-se.

Maringá, 4 de junho de 2014.

Altair Bertonha
Diretor Adjunto

ADVERTÊNCIA:

O prazo recursal termina em 17/06/2014. (Art. 95 - § 1º do Regimento Geral da UEM)

