



RESOLUÇÃO Nº 024/2021-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 15/07/2021.

Elisângela Rufato Martelozzi
Secretária.

Aprova **alteração no Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Agronomia – Campus Regional de Umuarama** - criação de disciplinas, a partir do ano letivo de 2021.

Considerando o contido do **Processo nº 1.650/1991-PRO – vol. 3**;
considerando o **Ofício nº 003/2021-DCA**;
considerando o **Ofício nº 013/2021-ACO**;
considerando a **Resolução nº 003/2021-AGR-CAU**;
considerando a aprovação do Departamento de Ciências Agrônômicas, em reunião realizada no dia 29/06/2021;
considerando o disposto no artigo 48 da Resolução nº 008/2008-COU;
considerando a reunião do Conselho Interdepartamental do Centro de Ciências Agrárias, realizada em 07 de julho de 2021.

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

Art. 1º- Aprovar **alteração no Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Agronomia - Campus Regional de Umuarama**, referente à criação de disciplinas optativas, aos alunos matriculados no Curso, a partir do ano letivo de 2021, conforme segue:

DISCIPLINA:	Análise e Controle de Qualidade de Sementes		
DEPARTAMENTALIZAÇÃO:	DCA		
CARGA HORÁRIA:	34 horas		
PERIODICIDADE:	Semestral		
CARGA HORÁRIA SEMANAL:	Teórica: 00	Prática: 00	Teor./Prática: 02
MODALIDADE DE OFERTA:	Presencial		
EMENTA:	Análise de sementes. Sistema de gestão da qualidade em laboratórios. Controle externo de qualidade de sementes. Controle interno de qualidade de sementes. Regra de análise de sementes. Análises de rotina. Testes de vigor. Testes rápidos. Novas técnicas associadas à análise de sementes.		

.../

CCA



Universidade Estadual de Maringá
Conselho Interdepartamental - CCA



/...cont. Resolução nº 024/2021-CI/CCA

DISCIPLINA:	Atividade e especiação iônica em sistemas de cultivo		
DEPARTAMENTALIZAÇÃO:	DCA		
CARGA HORÁRIA:	34 horas		
PERIODICIDADE:	Semestral		
CARGA HORÁRIA SEMANAL:	Teórica: 00	Prática: 00	Teor./Prática: 02
MODALIDADE DE OFERTA:	Presencial		
EMENTA:	Avaliação da disponibilidade de nutrientes em sistemas de cultivo. Solução do solo: composição, métodos para extração da solução do solo. Análise de íons nutrientes e tóxicos na solução do solo. Impacto da presença de elementos tóxicos em solução e o desenvolvimento da planta. Atividade iônica em solução. Espécies químicas dos íons na solução do solo. Especiação iônica. Complexação de elementos tóxicos com ligantes orgânicos e inorgânicos. Redução na toxidez de elementos tóxicos pela matéria orgânica.		
DISCIPLINA:	Biotecnologia Aplicada às Culturas da Soja e Milho		
DEPARTAMENTALIZAÇÃO:	DCA		
CARGA HORÁRIA:	34 horas		
PERIODICIDADE:	Semestral		
CARGA HORÁRIA SEMANAL:	Teórica: 02	Prática: 00	Teor./Prática: 00
MODALIDADE DE OFERTA:	Presencial		
EMENTA:	Prospecção de genes de interesse e estratégias de engenharia genética para o desenvolvimento de plantas de soja e milho mais produtivas e adaptadas aos estresses bióticos e abióticos. Eventos biotecnológicos: identificação, clonagem e introdução de genes/características de interesse. Propriedade intelectual. Biosegurança. Genótipos de soja e milho com base biotecnológica para o mercado.		
DISCIPLINA:	Controle Biológico de Pragas Agrícolas		
DEPARTAMENTALIZAÇÃO:	DCA		
CARGA HORÁRIA:	68 horas		
PERIODICIDADE:	Semestral		
CARGA HORÁRIA SEMANAL:	Teórica: 00	Prática: 00	Teor./Prática: 04
MODALIDADE DE OFERTA:	Presencial		
EMENTA:	Histórico, conceitos e importância do controle biológico de pragas. Principais agentes do controle biológico (predadores, parasitoides e patógenos). Criação e produção de agentes de controle biológico. Controle biológico em cultivos convencionais, orgânicos e agroecológicos. Comercialização de agentes de controle.		

.../



/...cont. Resolução nº 024/2021-CI/CCA

DISCIPLINA:	Cultura e Melhoramento de Espécies Anuais		
DEPARTAMENTALIZAÇÃO:	DCA		
CARGA HORÁRIA:	34 horas		
PERIODICIDADE:	Semestral		
CARGA HORÁRIA SEMANAL:	Teórica: 02	Prática: 00	Teor./Prática: 00
MODALIDADE DE OFERTA:	Presencial		
EMENTA:	Aspectos gerais e melhoramento das seguintes culturas: soja, feijão, trigo, arroz, algodão e milho.		
DISCIPLINA:	Ecofisiologia de Culturas Agrícolas		
DEPARTAMENTALIZAÇÃO:	DCA		
CARGA HORÁRIA:	68 horas		
PERIODICIDADE:	Semestral		
CARGA HORÁRIA SEMANAL:	Teórica: 00	Prática: 00	Teor./Prática: 04
MODALIDADE DE OFERTA:	Presencial		
EMENTA:	A planta e o microclima. Fatores do meio ambiente determinantes da produção vegetal. Balanço do carbono e produção vegetal. Economia hídrica e produção vegetal. Balanço térmico e produção vegetal. Balanço nutricional e produção vegetal. Crescimento, diferenciação e rendimento. Limitações da produção vegetal. Ecofisiologia de culturas agrícolas.		
DISCIPLINA:	Estruturas hidráulicas		
DEPARTAMENTALIZAÇÃO:	DCA		
CARGA HORÁRIA:	34 horas		
PERIODICIDADE:	Semestral		
CARGA HORÁRIA SEMANAL:	Teórica: 02	Prática: 00	Teor./Prática: 00
MODALIDADE DE OFERTA:	Presencial		
EMENTA:	Utilizações múltiplas dos recursos hídricos: reservatórios, irrigação, drenagem, abastecimento urbano, energia hidrelétrica, navegação fluvial, piscicultura. Reservatórios, barragens, determinação do volume útil de um reservatório, partes constituintes de uma barragem, Pequenas Centrais Hidrelétricas.		
DISCIPLINA:	Fertirrigação em Plantas Hortícolas		
DEPARTAMENTALIZAÇÃO:	DCA		
CARGA HORÁRIA:	34 horas		
PERIODICIDADE:	Semestral		
CARGA HORÁRIA SEMANAL:	Teórica: 00	Prática: 00	Teor./Prática: 02
MODALIDADE DE OFERTA:	Presencial		
EMENTA:	Fertirrigação e sua aplicabilidade, vantagens, desvantagens e limitações. Noções de manejo da fertilidade do solo e nutrição de plantas hortícolas. Necessidade de nutrientes e características dos fertilizantes utilizados na fertirrigação. Preparo e manejo das soluções nutritivas. Dimensionamento do sistema, avaliação e monitoramento da eficiência da fertirrigação.		

.../



Universidade Estadual de Maringá
Conselho Interdepartamental - CCA



/...cont. Resolução nº 024/2021-CI/CCA

DISCIPLINA:	Fundamentos na Produção de Sementes de Grandes Culturas		
DEPARTAMENTALIZAÇÃO:	DCA		
CARGA HORÁRIA:	68 horas		
PERIODICIDADE:	Semestral		
CARGA HORÁRIA SEMANAL:	Teórica: 00	Prática: 00	Teor./Prática: 04
MODALIDADE DE OFERTA:	Presencial		
EMENTA:	Aspectos legais, certificação, rastreabilidade, mercado e práticas culturais em campos de produção de sementes.		
DISCIPLINA:	Inovações e desenvolvimento de soluções na agricultura		
DEPARTAMENTALIZAÇÃO:	DCA		
CARGA HORÁRIA:	68 horas		
PERIODICIDADE:	Semestral		
CARGA HORÁRIA SEMANAL:	Teórica: 04	Prática: 00	Teor./Prática: 00
MODALIDADE DE OFERTA:	Presencial		
EMENTA:	Histórico da inovação na agricultura. Conceitos de inovação. Tecnologia e inovação. Ecossistemas de inovação. Relações da inovação, agricultura e meio ambiente. Tendências. Soluções para agricultura.		
DISCIPLINA:	Mecanização Canavieira		
DEPARTAMENTALIZAÇÃO:	DCA		
CARGA HORÁRIA:	34 horas		
PERIODICIDADE:	Semestral		
CARGA HORÁRIA SEMANAL:	Teórica: 00	Prática: 00	Teor./Prática: 02
MODALIDADE DE OFERTA:	Presencial		
EMENTA:	Manejo conservacionista do solo, preparo do solo, plantio mecanizado da cana-de-açúcar, tratos culturais, colheita mecanizada da cana-de-açúcar, tráfego no canavial e gerenciamento de frota.		
DISCIPLINA:	Mecanização Florestal		
DEPARTAMENTALIZAÇÃO:	DCA		
CARGA HORÁRIA:	34 horas		
PERIODICIDADE:	Semestral		
CARGA HORÁRIA SEMANAL:	Teórica: 02	Prática: 00	Teor./Prática: 00
MODALIDADE DE OFERTA:	Presencial		
EMENTA:	Tratores Florestais, Máquinas Florestais, Colheita Florestal, Transporte de Madeiras, Planejamento e Gestão das Operações.		

.../



/...cont. Resolução nº 024/2021-CI/CCA

DISCIPLINA:	Morfoanatomia de Sementes e Plântulas Agrícolas		
DEPARTAMENTALIZAÇÃO:	DCA		
CARGA HORÁRIA:	34 horas		
PERIODICIDADE:	Semestral		
CARGA HORÁRIA SEMANAL:	Teórica: 00	Prática: 00	Teor./Prática: 02
MODALIDADE DE OFERTA:	Presencial		
EMENTA:	Morfologia da semente. Estruturas das sementes de mono e dicotiledôneas. Morfoanatomia de sementes de espécies florestais, grandes culturas, olerícolas e fruteiras. Morfoanatomia de plântulas de mono e dicotiledôneas. Classificação de Plântulas. Morfologia e anatomia de plântulas submetidas a estresses ambientais. Estabelecimento de plântulas.		
DISCIPLINA:	Sistemas Agroflorestais		
DEPARTAMENTALIZAÇÃO:	DCA		
CARGA HORÁRIA:	34 horas		
PERIODICIDADE:	Semestral		
CARGA HORÁRIA SEMANAL:	Teórica: 00	Prática: 00	Teor./Prática: 02
MODALIDADE DE OFERTA:	Presencial		
EMENTA:	Sistemas Agroflorestais no Brasil e no mundo. Conhecimento geral sobre instalação dos tipos de Sistemas Agroflorestais (SAF's), Métodos de Implantação de SAF's, Tratos silviculturais em SAF's, Avaliações de adaptabilidade, Implantação de Estudos e Pesquisas em SAF's, Estudos de Casos. Viagem técnica.		
DISCIPLINA:	Sistemas de cultivo conservacionistas		
DEPARTAMENTALIZAÇÃO:	DCA		
CARGA HORÁRIA:	34 horas		
PERIODICIDADE:	Semestral		
CARGA HORÁRIA SEMANAL:	Teórica: 00	Prática: 00	Teor./Prática: 02
MODALIDADE DE OFERTA:	Presencial		
EMENTA:	Histórico do sistema produtivo brasileiro. Problemas gerados pela utilização inadequada de sistemas de cultivo. Sistema semeadura direta: conceitos e particularidades. Implantação e condução do Sistema de Plantio Direto (SPD). Ferramentas para otimizar o sistema conservacionista. Rotação e sucessão de culturas. Consorciação de culturas. Manejo químico, físico e biológico do solo em sistemas conservacionistas. Sustentabilidade do sistema produtivo.		

.../



Universidade Estadual de Maringá
Conselho Interdepartamental - CCA



/...cont. Resolução nº 024/2021-CI/CCA

DISCIPLINA:	Tópicos especiais em colheita e pós-colheita de plantas hortícolas		
DEPARTAMENTALIZAÇÃO:	DCA		
CARGA HORÁRIA:	68 horas		
PERIODICIDADE:	Semestral		
CARGA HORÁRIA SEMANAL:	Teórica: 00	Prática: 00	Teor./Prática: 04
MODALIDADE DE OFERTA:	Presencial		
EMENTA:	Influência de fatores da pré-colheita á pós-colheita. Sistemas de transporte e armazenamento. Padronização, classificação, embalagem e rastreabilidade.		
DISCIPLINA:	Tratamento de resíduos		
DEPARTAMENTALIZAÇÃO:	DCA		
CARGA HORÁRIA:	68 horas		
PERIODICIDADE:	Semestral		
CARGA HORÁRIA SEMANAL:	Teórica: 04	Prática: 00	Teor./Prática: 00
MODALIDADE DE OFERTA:	Presencial		
EMENTA:	Tratamento de resíduos sólidos e águas residuárias. Amostragem dos resíduos. Classificação dos resíduos. Métodos de tratamento e disposição final dos resíduos sólidos e águas residuárias.		
DISCIPLINA:	Uso de softwares livres para análise estatística		
DEPARTAMENTALIZAÇÃO:	DCA		
CARGA HORÁRIA:	34 horas		
PERIODICIDADE:	Semestral		
CARGA HORÁRIA SEMANAL:	Teórica: 00	Prática: 00	Teor./Prática: 02
MODALIDADE DE OFERTA:	Presencial		
EMENTA:	Uso de softwares para análises descritivas, de variância e comparação entre médias de experimentos na área de ciências agrárias.		

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

Dê-se ciência.

Cumpra-se.

Maringá, 07 de julho de 2021.


Carlos Alberto de Bastos Andrade
Diretor Adjunto

ADVERTÊNCIA:

O prazo recursal termina em 22/07/2021. (Art. 95 - § 1º do Regimento Geral da UEM)