



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

ATA DE REUNIÃO

ATA DA 23ª SESSÃO DO NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE DO CURSO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS – ICA / UFVJM – CAMPUS UNAÍ.

Às dezesseis horas do dia nove (09) do mês de novembro do ano de dois mil e vinte e dois, na sala 03 do Instituto de Ciências Agrárias, teve início a vigésima terceira (23ª) sessão, do Núcleo Docente Estruturante do Colegiado do Curso de Engenharia Agrícola e Ambiental – ICA, sob a coordenação do Professor Denis Leocádio Teixeira, e contando com a presença dos membros docentes: Hellen Pinto Ferreira Deckers, Leandro Ribeiro Andrade Belo, Fabrício da Silva Terra e Leandro Augusto Félix Tavares. Ao cumprimentar a todos os presentes o Sr. Coordenador procedeu à tomada do assunto da pauta, sendo: **I – EXPEDIENTE - APROVAR : Ata da 20ª sessão:** A ata será aprovada na próxima reunião. **II – ORDEM DO DIA – ASSUNTO DE PAUTA- 1) PPC.(Avaliação das ementas, carga horária, pré-requisitos, e proporção CH teórica/prática das disciplinas):** O Sr. Coordenador informa a continuação da revisão das disciplinas do novo PPC. **7º período: Conservação do Solo e da Água** (sem alterações), **Economia e Administração Rural** (alterações na ementa: Teorias e funções administrativas. Modelos de gestão rural. Gestão de cadeia de valor. Gestão empresarial e marketing. Avaliação do patrimônio da empresa rural. Princípios de economia. Estudos dos mercados. Teoria do consumidor. Elasticidade e sistemas de preços. Teoria da firma/empresa rural. Análise econômica da empresa rural. Análise de investimentos. Sistemas de informações e registros agrícolas. Políticas agropecuárias. Elaboração e avaliação de projetos agropecuários), **Estruturas de Concreto Armado** (O Sr. Coordenador informa que sentiu falta na ementa do conteúdo Madeira, professora Hellen informa que será ministrada através de uma disciplina eletiva), **A Hidrologia e Drenagem** foi transformada em **Hidrologia I** (Alterações na ementa, 45h- Ciclo hidrológico. Bacias hidrográficas. Aquisição de dados hidrológicos. Precipitação. Chuvas intensas. Infiltração. Evapotranspiração. Interceptação. Escoamento superficial (Método Racional, Hidrograma Unitário e SCS - Número da Curva). Águas subterrâneas), e **Hidrologia II** (Alterações na ementa, 30h- Previsão de eventos hidrológicos extremos. Estudo da vazão de cursos d'água. Vazões de referência. Regionalização de vazão. Regularização de vazão e controle de estiagens.), **Relação Água-Solo-Planta-Atmosfera** (Professor Fabrício sugere retirar da ementa somente Medidas de Unidade de Solo), **Máquinas e Implementos Agrícolas** (Professor Leandro sugere retirar Máquinas para processamento de produtos agrícolas), **Secagem e Aeração de Grãos** (Alteração na ementa: Cadeia produtiva. Fluxograma de uma unidade beneficiadora/armazenadora. Teor de água de produtos agrícolas. Métodos de determinação de teor de água. Caracterização física dos produtos agrícolas. Higroscopia. Psicrometria. Princípios de secagem. Sistemas de secagem de grãos. Tipos, características e operação de secadores. Custo de secagem. Aeração de grãos. Preservação da qualidade dos produtos agrícolas pela aeração. Movimento de ar. Manejo do sistema de aeração de grãos. Projeto de sistemas de aeração, inclusão de pré-requisito Física II e retirar Agrometeorologia como pré-requisito), **8º período: Ciência de Dados Aplicada à Agropecuária** (disciplina nova, ementa: O conceito de agropecuária Inteligente. Aplicações de Inteligência Artificial e Big Data na agropecuária. Conceitos gerais em Ciência de Dados. Análise exploratória: visualização de dados, limpeza, transformação, tratamento de dados faltantes e outliers. Ambientes de programação e análise de dados. Geração e análise de modelos, tabelas e gráficos, e Tecnologia da Informação como pré-requisito), **Construções Rurais e Ambiência** (Alteração na carga horária de sessenta horas para quarenta e cinco horas, alteração na ementa para: Processos gerais das construções. Organização e racionalização das construções. Implantação das construções. Métodos construtivos. Elementos de uma construção rural. Metodologia de elaboração de projetos de construções rurais. Edificações para produção animal, vegetal e agroindustrial. Ambiência (Dimensionamento de sistemas de condicionamento térmico natural e artificial). Habitação rural. Instalações hidráulico-sanitárias. Planejamento de núcleos rurais integrados. Retirada do pré-requisito), **Fontes Renováveis de Energia** (Inclusão de pré-requisito Física III), **Gestão e Manejo de Bacias Hidrográficas** (pré-requisito Hidrologia II, alteração na ementa: Aspectos institucionais e legais da gestão de recursos hídricos. Qualidade da água

para seus diferentes usos. Modelagem da autodepuração dos corpos hídricos. Hidrossedimentologia em bacias hidrográficas. Matas ciliares. Planejamento e manejo integrado de bacias hidrográficas. Manejo sustentável de microbacias.), **Irrigação e Drenagem** (sem alterações), **Obras em Terra** (30h -deixar os pré-requisitos Física do Solo e Hidrologia II, ementa: Estabilidade de taludes. Estruturas de contenção. Dimensionamento e Projeto de Barragens de terra. Dimensionamento de estradas vicinais), **Sistemas Agroindustriais** (sem alterações), **9º período: Armazenamento e Conservação de Produtos Agrícolas** (alteração da carga horária para 45h teóricas e 15h práticas, retirou armazenamento de flores da ementa), Automação e Controle de Processos Agroindustriais (sem alteração), **Extensão Rural** (sem alteração), **Gestão de Irrigação** (alteração na ementa: será verificado com o docente da disciplina), **Planejamento e Gestão de Projetos** (disciplina nova, 30h, Planejamento. Ciclo de vida do projeto. Ciclo PDCA. Ferramentas para planejamento. Estudo de viabilidade do empreendimento. Coordenação de projetos. Curva ABC. Roteiro do planejamento. Recurso. Acompanhamento), **Projeto de Máquinas Agrícolas** (sem alterações), **Saneamento Ambiental** (sem alteração) , **Gestão e tratamento de Resíduos** (sem alteração), **Tecnologia em Agricultura de Precisão** (aumento de carga horária -45h, ementa: O conceito da agricultura de precisão. Monitoramento da produtividade das culturas e variabilidade espacial de atributos. Métodos de Amostragem. Sensores. Aplicação localizada de insumos a taxas variadas e tomada de decisões. Estudo de softwares utilizados em Agricultura de Precisão. Drones na Agricultura). O Sr. Coordenador agradeceu a presença de todos e encerrou a sessão, da qual foi lavrada a presente ata que, após aprovada, pelo Sr. Coordenador, Professor Denis Leocádio Teixeira. Unaí – MG, nove de novembro de dois mil e vinte e dois.



Documento assinado eletronicamente por **Denis Leocadio Teixeira, Presidente de Nucleo Docente**, em 24/04/2023, às 16:17, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Vanessa de Jesus Toledo Avelar, Servidor (a)**, em 25/04/2023, às 07:52, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1051387** e o código CRC **CF674C24**.