



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Instituto de Ciências Agrárias

Rodovia BR 050, Km 78, Bloco 1CCG - Bairro Glória, Uberlândia-MG, CEP 38400-902
Telefone: 34 2512-6700 - www.iciag.ufu.br - iciag@ufu.br



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Adubos e Adubação						
Unidade Ofertante:	ICIAG						
Código:	GAG043	Período/Série:	6	Turma:	G		
Carga Horária:				Natureza:			
Teórica:	45	Prática:	30	Total:	75	Obrigatória(ia)	Optativa()
Professor(A):	Wedisson Oliveira Santos				Ano/Semestre:	6º	
Observações:	a) E-mail institucional do docente: wedisson.santos@ufu.br b) Disciplina ofertada de forma presencial cuja aprovação e execução seguem em conformidade com as Resoluções nº 30/2022 do CONSUN; CONGRAD nº 32/2021, que garante o cumprimento integral das cargas horárias dos componentes curriculares dos cursos de graduação; CONGRAD nº 73/2022 que aprova os calendários acadêmicos 2022/1, 2022/2, 2023/1 e 2023/2. c) Ao se matricular na disciplina, o(a) discente declara-se ciente das normas estabelecidas nesse plano de ensino e nas resoluções supracitadas. d) O(a)s discentes devem conferir o Regimento Geral da Universidade Federal de Uberlândia (http://www0.ufu.br/documentos/legislacao/Regimento_Geral_da_UFU.pdf), especialmente no que diz respeito a fraudes ou comportamento fraudulento observados no Art. 196, do capítulo III do regime disciplinar.						

2. EMENTA

Produção e consumo de fertilizantes e corretivos no Brasil e no Mundo; Legislação de fertilizantes; Obtenção, características físicas e/ou químicas dos fertilizantes; Corretivos; Diagnóstico foliar; Adubação e calagem das principais culturas.

3. JUSTIFICATIVA

Os conteúdos propostos são fundamentais para a formação do profissional em agronomia já que se trata de uma disciplina profissionalizante. A recomendação racional de corretivos e fertilizantes representa ferramenta importante na produção agrícola. Sem o pleno entendimento dos diferentes critérios e formas de fertilização das culturas e das características dos fertilizantes e corretivos há elevada probabilidade de práticas agrícolas insustentáveis nos aspectos social, ambiental e econômico.

4. OBJETIVO

Objetivo Geral:

Capacitar o aluno ao exercício da profissão de agronomia.

Objetivos Específicos:

Recomendar a melhor tecnologia de obtenção e utilização de corretivos, gesso agrícola e fertilizantes minerais sólidos e fluídos; fornecer subsídios para o uso, manejo e produção de adubos verdes e adubos orgânicos; fazer a melhor recomendação para a aplicação dos fertilizantes em sistema convencional e plantio direto e decidir sobre dosagens para a aplicação de adubos sólidos, fluídos, foliar e fertirrigação.

5. PROGRAMA

Semana	Período	Conteúdo Programático
1	09 a 13/12/2024	Teórica- Planejamento da disciplina. Fertilizantes: importância, características e mercado Prática- Planejamento de experimento
2	16 a 20/12/2024	Acidez do Solo, Calagem e Corretivos Prática- Cálculos envolvendo Calagem e Preparo das amostras de solo
3	03 a 07/02/2025	Condicionamento de solo com Gessagem; Gesso Agrícola Prática- Incubação de corretivo nas Amostras de Solo
4	10 a 14/02/2025	Prática no LABAS- Caracterização de Corretivos
5	17 a 21/02/2025	Avaliação 1 Prática- Aplicação dos Tratamentos e Plantio
6	24 a 28/02/2025	Teórica- Fertilizantes Potássicos e Fosfatados e Manejo da Adubação Prática- Cálculo das soluções nutritivas para os experimentos
7	03 a 07/03/2025	(3) Recesso-Carnaval
8	10 a 14/03/2025	Teórica- Fertilizantes Nitrogenados e Manejo da Adubação Prática- Condução de experimento e Balanço de N
9	17 a 21/03/2025	Teórica- Fertilizantes com Micronutrientes e Manejo da Adubação Prática- Avaliação 1 dos experimentos e Adubação de Cobertura
10	24 a 28/03/2025	Teórica- Fundamentação na construção de Tabelas de Recomendação de Fertilizantes Prática- Adubação de Cobertura

11	31/03 04/04/2025	a	Avaliação 2 Prática- Condução do Experimento
12	07 11/04/2025	a	Teórica- Recomendação de Adubação para a cultura do Milho com base em Tabela Prática- Formulação de fertilizantes Mistos
13	14 18/04/2025	a	Teórica- Recomendação de Adubação com Base em Sistemas de Balanço Nutricional Teórica- Diagnóstico do Estado Nutricional das Plantas Prática- Recomendação de Adubação para a cultura da Soja e em culturas Perenes e Finalização dos experimentos com coleta das Plantas
14	21 25/04/2025	a	(21) Tiradentes
15	28 02/05/2025	a	Apresentação dos Seminários (Hidroponia, Fertirrigação, Adubação de Pastagens, Adubação da batata, Adubação Foliar e Adubação da soja para alta produtividade) e Resultados Experimentais
16	05 09/05/2025	a	Avaliação 3
17	12 16/05/2025	a	Avaliação (4) de Recuperação e, ou Substitutiva

6. METODOLOGIA

a) O Art. 1, da Resolução CONSUN nº 30/2022 traz no seu Parágrafo 1º que “a carga horária que não puder ser integralizada de 15 (quinze) a 16 (dezesesseis) semanas letivas presenciais deverá ser cumprida de forma assíncrona.” Assim, é necessário indicar a carga horária de atividades no formato AARE assíncronas, com data e horário previsto das atividades; a.1) Identificar as Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação (TDIC) utilizadas para atividades assíncronas e formas de acesso;

b) Para a realização plena das atividades presenciais, deverão ser cumpridas a Resolução CONSUN nº 30/2022 que dispõe sobre a obrigatoriedade de esquema vacinal completo para frequentar os espaços internos da UFU, além das normas propostas pelo Protocolo de Biossegurança da UFU e o Protocolo Interno de Biossegurança do ICIAG (PIB da Unidade Acadêmica);

c) Atendimento ao aluno: O atendimento ao aluno será realizado em diferentes momentos: antes do início das aulas, os alunos terão oportunidade de interagir com o professor em relação a conteúdo e estudo dirigido da semana anterior. Em momentos extraclasse, os atendimentos serão realizados nas terças feiras entre 08:00 e 12:00 h na sala 405 (Glória).

Nos horários reservados às aulas teóricas serão apresentados e discutidos com os alunos conteúdos teóricos em sala de aula, com aulas expositivas com auxílio de *data-show*, lousa branca ou quadro e giz. O conteúdo prático constará de acompanhamento de procedimentos analíticos no LABAS relacionados a fertilizantes e corretivos, condução de experimento, resolução de estudos dirigidos e elaboração

de laudos de recomendação de dose de corretivos e fertilizantes e manejo da adubação e realização de seminários.

As aulas serão ministradas presencialmente nas segundas-feiras, no Campus Glória, entre 13:10 - 17:40 h.

Referências bibliográficas e materiais de apoio, como apostilas e aulas serão disponibilizados plataforma do Moodle (<https://moodle.ufu.br/course/view.php?id=5478>). Nesta mesma plataforma, estudos dirigidos serão oferecidos como instrumento de direcionamento de conteúdo e, também, avaliativo.

7. AVALIAÇÃO

Para verificação da aprendizagem dos discentes na disciplina serão aplicadas três avaliações de conteúdo teórico e prático, apresentação de um seminário e condução de um experimento, conforme detalhamento a seguir.

- Três avaliações escritas (datas conforme Programa, item 5), contendo questões dissertativas e objetivas, com valor total de 85 pontos. As duas avaliações iniciais serão individuais. A terceira avaliação poderá ser individual ou em dupla, conforme o desempenho e dedicação da turma.

- Seminários, em grupo, terão valor de 5 pontos;

- Condução de experimento, em grupo, valendo 10 pontos;

- Avaliação de recuperação e, ou substitutiva.

A administração de três avaliações escritas objetiva distribuir melhor o conteúdo da disciplina, de forma a permitir acompanhamento da aprendizagem do aluno e possibilitar melhorias ao longo do semestre letivo. Como incentivo, a obtenção de média da turma nas avaliações 1 e 2 superior a 78 % oportunizará a aplicação da avaliação 3 em dupla.

Vista de prova: A vista de prova será realizada na segunda aula após a aplicação da avaliação correspondente.

Os seminários possibilitarão aos alunos desenvolverem habilidades de trabalho em grupo e adquirirem experiência prática na exposição oral de conteúdos.

Para verificação da assiduidade dos alunos serão realizadas chamadas no final das aulas.

Aos discentes que não obtiverem rendimento mínimo para aprovação (60%) e apresentarem frequência mínima de 75 % na disciplina, será concedida uma atividade avaliativa de recuperação valendo 100 % (todo o conteúdo da disciplina) ou substitutiva daquela que obtivera menor nota (conteúdo específico), à escolha do discente. Para discentes que com motivo justificado e atestado, faltarem a alguma avaliação, poderá fazê-la na mesma data da avaliação 4 (Programa, item 5), em caso de reprovação, nova data será combinada com o professor da disciplina para fazer a avaliação de recuperação com a totalidade de conteúdo da disciplina, valendo 100 %.

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

BARROS, N. F.; FONTES, R. L. F.; CANTARUTTI, R. B., & NEVES, J. C. L. (2007). Fertilidade do solo. Sociedade

Brasileira de Ciência do Solo, Viçosa, MG, Brasil.

VAN RAIJ, B. Fertilidade do solo e manejo de nutrientes. (2011). International Plant

Nutrition Institute. RIBEIRO, A. C. (1999). Recomendações para o uso de corretivos e fertilizantes em Minas Gerais: 5.Aproximação. Viçosa: Comissão de fertilidade do solo

do estado de Minas Gerais. 359 p.

Complementar

LOPES, A. S. (1998). Manual internacional de fertilidade do solo. Piracicaba: Associação Brasileira para a Pesquisa da Potassa e do Fósforo.

FERNÁNDEZ, V et al. (2015). Adubação foliar: fundamentos científicos e técnicas de campo. São Paulo: Abisolo.

MALAVOLTA, E. (1986). Micronutrientes na adubação. Paulínia: Nutriplant.

MARTHA JUNIOR, G. B.; VILELA, L., & de SOUSA, D. M. G. (2007). Cerrado: uso eficiente de corretivos e fertilizantes em pastagens. Embrapa Cerrados-Livro técnico (INFOTECA-E).

VAN RAIJ, B. (1991). Fertilidade do solo e adubação. Editora Agronômica Ceres.

MELLO PRADO, R.; NASCIMENTO, V.M. (2003). Manejo da adubação do cafeeiro no Brasil. UNESP/FEIS.

9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: ____/____/____

Coordenação do Curso de Graduação: _____



Documento assinado eletronicamente por **Wedisson Oliveira Santos, Professor(a) do Magistério Superior**, em 19/12/2024, às 10:53, 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://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **5962855** e o código CRC **8258F262**.