



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS  
CURSO DE AGRONOMIA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: ADUBOS E ADUBAÇÃO

CÓDIGO: GAG043

UNIDADE ACADÊMICA: Instituto de Ciências Agrárias

PERÍODO/SÉRIE: 6º período

CH TOTAL  
TEÓRICA:

CH TOTAL  
PRÁTICA:

CH TOTAL:

45

30

75

OBRIGATORIA:(X) OPTATIVA: ( )

OBS:

PRÉ-REQUISITOS: Fertilidade do Solo e  
Nutrição de Plantas

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

**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.

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; Diagnose foliar; Adubação e calagem das principais culturas.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

**PROGRAMA TEÓRICO:**

Durante esta etapa os alunos serão orientados sobre os principais processos de obtenção e aplicação dos principais fertilizantes e corretivos utilizados na agricultura através de aulas expositivas e com a utilização de material áudio-visual.

### **PROGRAMA PRÁTICO:**

- Amostragem de fertilizantes e corretivos para fins de caracterização visual e análises de garantias;
- Noções básicas de determinação analítica e interpretação de resultados em fertilizantes, com ênfase as formas de N (níttrica, amoniacal e amídica); solubilidade de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (total, água, citrato mais água e ácido cítrico) e de K<sub>2</sub>O;
- Determinação de CaO, reatividade, cálculos de PN e PRNT e classificação de calcários;
- Cálculos de formulações comerciais, com e sem carga;
- Recomendações de calagem, gessagem, fosfatagem, adubação verde e adubação orgânica.
- Recomendações de adubação mineral para culturas anuais e culturas perenes;
- Adubos verdes: caracterização e plantio dos principais adubos verdes em canteiros;
- Adubação orgânica: preparo de um composto; uso de torta de filtro; vinhaça e de outros compostos orgânicos;
- Fertirrigação: Fontes de fertilizantes e sistemas de aplicação em culturas anuais;
- Fertirrigação: Uso da fertirrigação localizada (gotejo e microaspersão) em culturas perenes e em culturas olerícolas;
- Técnicas de correção e adubação para implantação de culturas anuais e perenes;
- Técnicas de aplicação de corretivos e fertilizantes em sistemas de plantio convencional e plantio direto;
- Técnicas de utilização de resíduos agrícolas e agroindustriais

### **BIBLIOGRAFIA**

#### **Bibliografia Básica:**

- ALCARDE, J.C.; GUIDOLIN, J.A.; LOPES, A.S. **Os adubos e a eficiência das adubações.** ANDA. São Paulo, 1989, 35 p.
- BORKERT, C.M.; LANTMANN, A.F. (Coord.). **Enxôfre e micronutrientes na agricultura brasileira XVII** Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo. EMBRAPA/IAPAR/SBCS. Londrina/PR, 1988, 317p.
- FERREIRA, M.E.; CRUZ, M.C.P. (Coord.). **Micronutrientes na agricultura.** Piracicaba/SP. POTAFOS/CNPq. 1991, 734 p.
- LOPES, A.S.; GUILHERME, LR.G. **Uso eficiente de fertilizantes - aspectos agronômicos.** ANDA, São Paulo, 1990. 60 p. (Boletim Técnico 4).
- MELLO, F. de A F. **Uréia fertilizante.** Campinas/SP. Fundação Cargill, 1987, 192 p.
- OLIVEIRA, A.J. de; LOURENCO, S.; GOEDERT, W.S. **Adubação fosfatada no Brasil.** Brasília. EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. 1982, 326 p.
- RAIJ, B.van **Gesso agrícola na melhoria do ambiente radicular no subsolo.** ANDA. São Paulo, 1988, 88 p.
- TISDALE, S.L.; NELSON, W.L.; BEATON, J.D. **Soil fertility and fertilizers.** 4<sup>th</sup> ed. Macmillan Pub. Co. New York. Collier Macmillan Publisers. London, 1985, 754 p.

### **APROVAÇÃO**



25 / 01 / 2023

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

**Universidade Federal de Uberlândia**

Prof. Fernando Juari Celoto

Coordenador do Curso de Agronomia

Portaria R. Nº 3351/2021

25 / 01 / 2023

Carimbo e Assinatura do Diretor da  
Unidade Acadêmica

**Universidade Federal de Uberlândia**

Prof. Hudson de Paula Carvalho

Diretor do ICIAG

Portaria R. Nº 1709/2021