



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: ADUBOS E ADUBAÇÃO	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS	SIGLA: ICIAG	
CH TOTAL TEÓRICA: 30	CH TOTAL PRÁTICA: 15	CH TOTAL: 45

OBJETIVOS

Capacitar o aluno ao exercício da profissão de agronomia. 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.

PROGRAMA

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. 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, amonical e amídica); solubilidade de P₂O₅ (total, água, citrato mais água e ácido cítrico) e de K₂O. 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 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.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 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.** 4th ed. Macmillan Pub. Co. New York. Collier Macmillan Publishers. London, 1985, 754 p.

APROVAÇÃO

03/04/2015
Edson Simão
Carimbo e assinatura do Coordenador do
Curso
Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Edson Simão
Coordenador pro tempore do Curso de Graduação em Engenharia
Florestal - Campus Monte Carmelo - Portaria R. Nº. 1232/2014

07/04/15
Beno Wendling
Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
(que oferece o componente curricular)
Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Beno Wendling
Diretor do Instituto de Ciências Agrárias
Portaria R. Nº 562/2013