

PROGRAMA DE DISCIPLINA (Formulário SUPAC/UFBA)

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA ACADÊMICA
SECRETARIA GERAL DOS CURSOS

PROGRAMA DE DISCIPLINAS

DISCIPLINAS

| CÓDIGO | | | | NOME | | |
|---------------|----|---|-------|---------------------|-------------------------------------|------|
| MEVA-56 | | | | FERTILIDADE DO SOLO | | |
| CARGA HORÁRIA | | | | CRÉDITOS | ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO | ANO |
| T | P | E | TOTAL | | | |
| 34 | 34 | 0 | 68 | 4 | | 2009 |

OBJETIVOS

Compreender a importância dos nutrientes e suas funções;
Compreender a química do solo e sua interação com o sistema solo-planta-atmosfera;
Avaliar o potencial produtivo do solo;
Interpretar os resultados de análise de solo e planta;
Compreender as implicações de uma recomendação de correção e adubação do solo.
Ao final da disciplina, pretende-se que o aluno desenvolva a competência de avaliar o potencial produtivo de um solo, vislumbrando todas as alternativas do sistema de produção e, com uma visão holística do sistema, seja capaz de realizar uma recomendação de correção e adubação coerente e acertiva.

EMENTA

Introdução à fertilidade do solo. Acidez do solo e calagem. Troca iônica no solo. Matéria orgânica no solo. Estudo dos macro e micronutrientes. Introdução ao estudo dos fertilizantes. Determinação da necessidade de adubação.

METODOLOGIA

As atividades teóricas serão desenvolvidas através de exposições participadas, dinâmicas, leituras de textos, estudos dirigidos, discussões de questões orientadas por roteiros de estudos específicos.
As atividades práticas corresponderão à realização de práticas de laboratório, seguidas de discussão e elaboração de relatórios.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução à fertilidade do solo.
Conceito
Histórico
Leis da Fertilidade do Solo
Elementos e Nutrientes
Seletividade de absorção pelas plantas
Critérios de essencialidade
Elementos benéficos e elementos tóxicos
Ciclos geoquímicos
Ciclo do C – Matéria Orgânica
Ciclo do N
Ciclo do P
Ciclo do K
Ciclo do Ca e Mg
Ciclo dos micronutrientes
Acidez do solo
Origem da acidez do solo
Métodos de recomendação de correção do solo
Corretivos
CTC
Origem das cargas do solo
CTC, CPZ, CTA
Relação CTC, textura do solo e Fertilidade do Solo

Princípios da Avaliação da Fertilidade do Solo
Amostragem do solo
Contribuição de Ca e Mg pela calagem e gessagem
Métodos de Análise da Fertilidade do Solo
Diagnose Visual
Adubos e Adubação
Fontes dos principais nutrientes
Tipos de Adubos
Métodos de recomendação – Interpretação da Análise de Solo e Planta
Métodos de Aplicação
Eficiência de Adubação

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

- COMISSÃO DE FERTILIDADE DO SOLO DO ESTADO DE MINAS GERAIS. Recomendações para o uso de corretivos e fertilizantes em Minas Gerais – 5ª Aproximação/ Antonio Carlos Ribeiro, Paulo Tácito Gontijo Guimarães, Victor Hugo Alvarez V., editores. – Viçosa, MG, 1999. 359p.
- COMISSÃO ESTADUAL DE FERTILIDADE DO SOLO. Manual de adubação e calagem para o Estado da Bahia. 2 ed. rev. aument. Salvador: CEPLAC/ EMATERBA/EMBRAPA/EPABA/NITROFÉRTIL, 1989. 176p.
- MALAVOLTA, E; et al. Nutrição de plantas e fertilidade do solo. São Paulo: Ceres, 1976. 528p.
- NOVAIS, R.F. et al (Ed). Fertilidade do Solo. Viçosa, KG: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007.

COMPLEMENTAR

- BISSANI, C. A.; GIANELLO, C.; TEDESCO, M. J.; CAMARGO, F. A. de O. Fertilidade dos Solos e manejo de adubação das culturas. Porto Alegre: Gênese, 2004. 328p.
- INSTITUTO DA POTASSA & FOSFATO. Manual internacional de fertilidade do solo/ Tradução e adaptação de Alfredo Scheid Lopes. – 2. ed., rev. e ampliada. – Piracicaba: POTAFOS, 1998. 177p.
- MALAVOLTA, E. ABC da adubação. 5. ed São Paulo: Ceres. 1989. 292p.
- MALAVOLTA, E.; Manual de química agrícola. Adubos e adubação. 3. ed.. São Paulo: Ceres, 1981. 596p.
- MALAVOLTA, E.; VITTI, G.C.; OLIVEIRA, S.A. Avaliação do estado nutricional das plantas: princípios e aplicações. 2.ed., rev. e atual. Piracicaba: POTAFOS, 1997. 319p.
- MARSCHNER, H. Mineral nutrition of higher plants. London: Academic Press, 1986. 674p.
-