

IDENTIFICAÇÃO

NOME DISCIPLINA: FERTILIDADE DO SOLO E ADUBAÇÃO		CÓDIGO: DEAS
DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA E SOLOS		
CARGA HORÁRIA SEMANAL		CARGA HORÁRIA TOTAL
TEÓRICAS: 3	PRÁTICAS: 1	TOTAL: 4
CATEGORIA:		PRÉ-REQUISITOS:
CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA: Pós-Graduação em Agronomia		
PROFESSOR: CÁCIO LUIZ BOECHAT	ANO: 2022	PERÍODO LETIVO: 2º SEMSTRE

EMENTA

Contexto histórico e desenvolvimento da fertilidade e nutrição pela humanidade. Importância da fertilidade, adubação e correção do solo na agricultura familiar e/ou empresarial. Leis da fertilidade do solo. Interações nutriente-solo-raízes. Adubação orgânica. Acidez e calagem. Gessagem e rochagem em solos agrícolas. Critérios de essencialidade. Amostragem e análise do solo para fins de recomendação de calcário, gesso e adubos. Principais condicionadores, corretivos e fertilizantes. Sistema de recomendação e diagnoses em plantas.

OBJETIVOS

Fornecer elementos sobre a fertilidade do solo através da dinâmica de nutrientes e acidez no solo. Relacionar aspectos da fertilidade do solo com a adubação e nutrição de plantas. Conhecer os princípios básicos da fertilidade do solo e aplicá-los no campo. Desenvolver um espírito crítico capaz de aplicar princípios em casos particulares, mesmo não referidos no desenvolvimento do curso.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADES E ASSUNTOS

1. A disciplina e a evolução da noção da fertilidade do solo
2. Nutrição de plantas e interação solo-planta (Fatores afetando)
3. Disponibilidade de nutrientes para as plantas
4. Avaliação da fertilidade do solo
5. Fertilizantes e corretivos
6. Reação do solo, acidez, alcalinidade. Correção
7. Adubação nitrogenada
8. Adubação fosfatada
9. Adubação potássica
10. Adubação com cálcio, magnésio e enxofre
11. Adubação com micronutrientes
12. Recomendações de adubação e de calagem

METODOLOGIA

Aula expositiva, aulas práticas, pesquisas, visitas técnicas, debates, estudos de casos, exercícios, trabalho em grupo e apresentações.

AVALIAÇÃO

Lista de exercícios; Trabalho de pesquisa bibliográfica; Seminários; Relatórios e Avaliações escritas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FERNANDES, M. S.; SOUZA, S. R. de; SANTOS, L. A. Nutrição Mineral de Plantas. 2ª edição. Editora: SBCS, 2018. 670p.

FURTINI NETO, A.E.; VALE, F.R.; RESENDE, A.V.; GUILHERME, L.R.G.; GUEDES, G.A.A. Fertilidade do Solo. Lavras: UFLA/FAEPE, 2001. 252p.

LOPES, A.S.; WIETHÖLTER, S.; GUILHERME, L.R.G.; SILVA, C.A. Sistema Plantio Direto: Bases para o Manejo da Fertilidade do Solo. São Paulo, ANDA, 2004. 110 p.

MALAVOLTA, E; VITTI, G.C; OLIVEIRA, S.A. Avaliação do estado nutricional das plantas: princípios e aplicações. 2ª edição. Piracicaba, Associação Brasileira para Pesquisa da Potassa e do Fosfato, 1997, 319p.

NOVAIS, R.F.; ALVAREZ V., V.H.; BARROS, N.F.; FONTES, R.L.F.; CANTARUTTI, R.B.; NEVES, J.C.L. (Ed.) Fertilidade do Solo. Viçosa: SBCS, 2007. 1017 p.

TEIXEIRA, P. C.; DONAGEMMA, G. K.; FONTANA, A.; TEIXEIRA, W. G. Manual de métodos de análise de solo. 3. ed. rev. e ampl. Brasília, DF: Embrapa, 2017. 574 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Artigos Publicados em periódicos de elevado impacto científico de acordo com as normas regentes da CAPES.