



PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: FUNDAMENTOS DA FERTILIDADE DO SOLO	CÓDIGO: 1396	
DEPARTAMENTO/UNIDADE ACADÊMICA: DEPA	ÁREA: SOLOS	
CARGA HORÁRIA TOTAL: 45 h	NÚMERO DE CRÉDITOS: 3	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3 h	TEÓRICAS: 3 h	PRÁTICAS:
PRÉ-REQUISITOS: Fundamentos da Ciência do Solo		
CO-REQUISITOS: NENHUM		

EMENTA

Fertilidade do Solo: Princípios de fertilidade do solo e nutrição de plantas. Reação do solo. Matéria orgânica do solo e suas relações com a produtividade. Nutrientes minerais e sua disponibilidade às plantas. Correção de solos ácidos e alcalinos. Adubação das culturas. Interpretação das Análises de solo.

CONTEÚDOS

1. INTRODUÇÃO A FERTILIDADE DO SOLO: Fertilidade e produtividade de solos. Elementos essenciais. Disponibilidade de nutrientes.
2. FATORES GENÉTICOS E AMBIENTAIS QUE INFLUENCIAM A PRODUTIVIDADE AGRÍCOLA: Melhoramento genético e fertilidade do solo.
3. REAÇÃO DO SOLO: pH e sua correção. Capacidade tampão. Efeitos do pH na disponibilidade de nutrientes.
4. AMOSTRAGEM DE SOLOS: Seleção das unidades de amostragem. Técnicas de coleta de solos no campo.
5. MATÉRIA ORGÂNICA DO SOLO: origem da MO em solos. Decomposição da MO. Efeitos da Mo nas propriedades do solo.
6. NITROGÊNIO NO SOLO: Ciclo do N. Fatores que afetam a disponibilidade de N. Mineralização e Imobilização. Manejo da adubação nitrogenada.
7. FÓSFORO NO SOLO: Formas de P no solo. Fixação de fósforo em solos. Manejo da adubação fosfatada.
8. POTÁSSIO NO SOLO: Formas de ocorrência de K em solos. Fixação de K. Manejo da adubação potássica.
8. ENXOFRE NO SOLO: Ciclo do enxofre. Deficiência e disponibilidade de S em solos tropicais. Correção de solos álicos e salino/sódicos com uso de enxofre.
9. CÁLCIO E MAGNÉSIO NO SOLO (CALAGEM): Técnicas de calagem. Princípios e aplicação de métodos para determinação da necessidade de calagem.
10. MICRONUTRIENTES NO SOLO: Formas de ocorrência no solo. Disponibilidade e toxicidade às plantas. Adubação com micronutrientes.
11. NOÇÕES SOBRE MÉTODOS DE AVALIAÇÃO DA FERTILIDADE DO SOLO: Métodos de análise do solo e sua interpretação para recomendação de fertilizantes e corretivos.
12. FERTILIZANTES: Tipos de fertilizantes. Classificação. Cálculos com fertilizantes para adubação
13. Interpretação de Resultados Analíticos, Recomendação de Fertilizantes e Corretivos a Partir da Análise de Solo.



PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR (quando houver)

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. MELLO, FRANCISCO DE A. F. de et al. Fertilidade do solo Edição 3. ed. Publicação São Paulo : Nobel, 1989
2. NOVAIS, R.F.; ALVAREZ V., V.H.; BARROS, N.F.; FONTES, R.L.F.; CANTARUTTI, R.B.; NEVES, J.C.L. (Eds). Fertilidade do solo. Viçosa, MG: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007. 1017p.
3. RAIJ, B. V. Fertilidade do Solo e manejo de nutrientes. Piracicaba: IPNI, 2011.
4. SANTOS, G. de A.; SILVA, L.S. da; CANELLAS, L.P.; CAMARGO, F.A.O. (Editores). Fundamentos da matéria orgânica do solo: ecossistemas tropicais & subtropicais. 2. ed. Porto Alegre: Metrópole, 2008. 654p.
5. ERNANI, P. R. Química do solo e disponibilidade de nutrientes. UDESC, 2008. Páginas: 230p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. CAVALCANTI, F. J. A. et al. Recomendações de adubações para o estado de Pernambuco; 2ª Aproximação. Recife, (IPA) 2007, 199p.
2. LEPSCH, I. 19 lições de pedologia. São Paulo Editora Oficina de Textos, 1ª Edição 2011
3. NOVAIS, R.F. & SMYTH, T.J. Fósforo em solo e planta em condições tropicais. Viçosa: UFV 1999. 399p.
4. RIBEIRO, A. C. ET AL.; Recomendações para uso de corretivos e fertilizantes em Minas Gerais; 5ª Aproximação. CFSEMG, Viçosa 1999

Emitido em: 01/09/2021


 Thiago Santos Sotero
Secretário do DEPA
SIAPE: 2401738