



Universidade Federal do Ceará
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Ciências do Solo

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Ano/Semestre
2015.1

1. Identificação		
1.1. Unidade Acadêmica: Centro de Ciências Agrárias		
1.2. Curso(s): Agronomia		
1.3. Nome da Disciplina: Interpretação de Análises de Solo: Recomendações de Adubos e Corretivos		Código: AK0018
1.4. Professor(a): Fernando Felipe Ferreyra Hernandez; Boanerges Freire de Aquino		
1.5. Caráter da Disciplina: () Obrigatória (x) Optativa		
1.6. Regime de Oferta da Disciplina: () Semestral (x) Anual () Modular		
1.7. Carga Horária (CH) Total: 48	CH Teórica: 16	CH Prática: 30
2. Justificativa		
Os sistemas modernos de cultivos exigem o emprego de adubos e corretivos a fim de serem alcançadas altas produtividades. Os cálculos para as recomendações dos adubos e dos corretivos, por outro lado, requerem os conhecimentos sobre os métodos de análises de solo e planta e suas inerentes interpretações.		
3. Ementa		
Sintomas visuais de deficiência nas plantas. Análise foliar; interpretação da análise foliar. Análise química do solo; métodos de análises de solo. Interpretação da análise do solo. Recomendação de adubos e corretivos para o solo.		
4. Objetivos – Geral e Específicos		
4.1– GERAL Proporcionar aos discentes do Curso de Graduação em Agronomia conhecimentos para avaliar a fertilidade do solo e recomendar corretivos e adubos a serem aplicados ao solo.		
4.2 – ESPECÍFICOS Capacitar aos alunos a identificar as principais deficiências de nutrientes do solo a través de Sintomas visuais, análises de tecidos e de solos. Aprender a recomendar corretivos para solos ácidos e afetados por sais e adubos para as culturas.		
5. Descrição do Conteúdo/Unidades		Carga Horária
Avaliação da fertilidade do solo: métodos visuais e diagnose com análises de tecidos e análises de solos		1
Sintomas visuais de deficiência mineral em plantas; a fisiologia das deficiências		1
A análise foliar; teste dos tecidos da planta		1
Época de amostragem das plantas e partes utilizadas nas análises;		

Interpretação da análise foliar; conteúdo e balanço de nutrientes na planta;	1
Análise química do solo; objetivos da análise do solo;	2
Amostragem do solo para análise;	2
Métodos laboratoriais de análise do solo;	1
Interpretação da análise química do solo;	1
Recomendações de e corretivos e adubos para o solo	2
Avaliações	2
	2
Unidades e Assuntos das Aulas Práticas	
Expressão dos resultados de análises , unidades e conversões	2
Experimento em casa de vegetação para identificação visual de deficiências (planejamento, instalação e acompanhamento)	6
Determinação de pH, CE e CTC no solo	4
Determinação de matéria orgânica	2
Exercícios de interpretação de análises foliar	2
Exercícios de interpretação de análises de solos e cálculo de corretivos para solos ácidos.	2
Exercícios de interpretação de análises de solo e cálculo de corretivo para solos afetados por sais	2
Exercícios de recomendação de adubação e cálculo de adubos	2
Exercícios de mistura de adubos	2
avaliações	2
6. Metodologia de Ensino	
<ul style="list-style-type: none"> - Aulas teóricas (quadro, projetor multimídia); - Aulas práticas em laboratório; - Aulas práticas em campo. 	
7. Atividades Discentes	
<ul style="list-style-type: none"> - Viagem de campo; - Relatórios de aulas práticas de campo; - Resolução de lista de estudos dirigidos. 	
8. Avaliação	
<ul style="list-style-type: none"> - Provas escritas: teóricas e práticas; - Participação em seminários; - Relatórios de atividades e resolução de listas de exercícios. 	
9. Bibliografia Básica e Complementar	
9.1 Bibliografia Basica	
MALAVOLTA, E. Manual de Química Agrícola: Adubos e Adubação. 1981. Editora Agronômica CERES, 3ª Edição. São Paulo – SP. 606p.	
MELLO, F.A.F.; M.O.C. BRASIL SOBRINHO; S. ARZOLLA; R.I. SILVEIRA; A.COBRA NETO & J.C. KIEHL. 1985. Fertilidade do Solo. 3ª. Ed. Editora Nobel. São Paulo. 400p.	

TROEH, F., THOMPSON, L.M. 2007. Solos e Fertilidade do Solo. Editora Andrei. 718p.
UFC. Recomendações de adubação e calagem para o Estado do Ceará. Fortaleza, UFC, 1993. 247p.
SARAIVA, Odilon Ferreira. **Amostragem do solo para avaliação de sua fertilidade**. Coronel Pacheco - MG: EMBRAPA-CNPGL, 1990. 12p.
RAIJ, Bernardo van. **Avaliação da fertilidade do solo**. Piracicaba, SP: Instituto da Potassa & Fosfato; Instituto Internacional da Potassa, 1981. 142 p.

9.2 Bibliografia Complementar

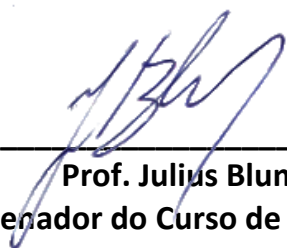
BRADY, N. C.; WEIL, R. R. Elementos da natureza e propriedades dos solos. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 685 p

FERREIRA, M.E.; CRUZ, M.C.P. (Editores) Micronutrientes na Agricultura. POTAFOS/CNPq., Piracicaba, SP, 1991. 734p.--

MANUAL internacional de fertilidade do solo. 2. ed. rev. e ampl. Piracicaba: POTAFOS, 1998. 177p

GHEYI, H.R.; QUEIROZ, J.E.; MEDEIROS, J.F. de (Editores), Manejo e Controle da Salinidade na Agricultura irrigada, Campina Grande, UFPB, 1997. 383p.

OSAKI, F. Calagem e adubação. 2^a edição, Instituto Campineiro de Ensino, 1990. 503p.



Prof. Julius Blum
Coordenador do Curso de Agronomia
Siape: 1932679