



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA – CURSO DE ZOOTECNIA**  
INSTITUTO DA SAÚDE E DA PRODUÇÃO ANIMAL

## Programa de Disciplina

DISCIPLINA:	<b>FERTILIDADE DO SOLO</b>	CÓDIGO:	<b>G0708</b>
-------------	----------------------------	---------	--------------

CARGA HORÁRIA:	<b>68</b>	TEÓRICA:	<b>48</b>	INSTITUTO:	<b>ICA</b>
		PRÁTICA:	<b>20</b>		

### PROFESSORES RESPONSÁVEIS (Comissão de Disciplina)

Professor 1 (Efetivo): REGINA

Professor 2: ANTÔNIO

Professor 3:

### CARACTERÍSTICAS

ANO	<b>2006</b>	SEMESTRE:	<b>2</b>
LOCAL	<b>ISPA</b>	PRÉ-REQUISITO:	

### OBJETIVOS

#### 1. Gerais

#### 2. Específicos

Fatores que afetam o desenvolvimento das plantas. Avaliação da fertilidade do solo. estudo dos nutrientes utilizados pelas plantas. O coloide mineral do solo. A matéria orgânica e sua influência nas propriedades do solo reação do solo e sua influencia no desenvolvimento das plantas. Calagem. Melhoramento dos solos ácidos, suínos e sólidos.

EMENTA DA DISCIPLINA	
PROGRAMA DA DISCIPLINA	
TEÓRICO	
<p>TEÓRICO:</p> <p>Unid. I- INTRODUÇÃO 'A FERTILIDADE DO SOLO</p> <p>Importância da Fertilidade do Solo nas Ciências Agrárias, Os elementos utilizados pelas plantas.</p> <p>Unid. II- FATORES QUE AFETAM O DESENVOLVIMENTO DAS PLANTAS</p> <p>Luz, temperatura, Umidade, Nutrientes, Pragas, Moléstias Microrganismos, Práticas Culturais.</p> <p>Unid. III- AVALIAÇÃO DA FERTILIDADE DO SOLO</p> <p>Métodos de Análise química do solo e da planta; Métodos biológicos; Amostragem; interpretação dos dados da análise do solo.</p> <p>Unid. IV- A FRAÇÃO COLOIDAL DO SOLO</p> <p>Substâncias trocadoras de íons; argila, site, humus; Absorção e troca iônica; Cargas do Solo; CTC, Soma de Bases e Porcentagem de Saturação em Bases.</p> <p>Unid. V- A MATÉRIA ORGÂNICA DO SOLO</p> <p>Efeito sobre as propriedades do solo; Fases do acúmulo, equilíbrio e destruição da matéria orgânica; Fontes de matéria orgânica; Descomposição da matéria orgânica adicionada; A relação C/N da matéria orgânica; Fatores que afetam o acúmulo e a perda de matéria orgânica do solo; Detreminação do conteúdo de matéria orgânica do solo; O ciclo do carbono.</p> <p>Unid. VI- ACIDEZ E CALAGEM</p> <p>Origem da acidez; Tipos de acidez do solo; Métodos de determinação da necessidade de calagem; Qualidade dos corretivos: PRNT; Época e modo de aplicação dos corretivos de acidez do solo.</p> <p>Unid. VII-ESTUDOS DOS NUTRIENTES UTILIZADOS PELAS PLANTAS.</p> <p>Macronutrientes (N, P, Ca, Mg, K, S): formas e conteúdo no solo; Fatores que afetam a disponibilidade; Adições e perdas; O ciclo dos micronutrientes no solo.</p> <p>Micronutrientes (Fe, Cu, Mn, Zn, Mo, B, Cl): Formas, Conteúdo e distribuição no solo;; Fatores que afetam a disponibilidade.</p>	
PRÁTICO	
BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA	
<p>1-FASSBENDER, H. W. Química de suelos com enfasis in suelos de América Latina. Turialba: Ins. Interam. Ciências Agrícolas (I.I.C.A), 1978. 398p.</p> <p>2- KIEHL, E.J. Fertilizantes orgânicos. São Paulo: Ceres, 1985.492p.</p> <p>3- MALAVOLTA, E. Manual de química agrícola: nutrição de plantas e fertilidade do solo. V.1. São Paulo</p> <p>4- MELLO, F.A.F. de; BRASIL SOBRº, M.O.C. do; ARZOLLA, S.; COBRA NETTO, A; SILVEIRA, R.I. Fertilidade do solo. v.1. Piracicaba: Ed. Luiz de Queiroz, 1976.</p> <p>5- MEURER,E.J.Fundamentos de Química do Solo. UFRGS. 2000. 174p</p> <p>6- MONIZ, A.C. (Ed) elementos de pedoogia. São Paulo: Polígono, Ed. da</p>	

universidade de São Paulo, 1972.

7 TOMÉ Jr., J.R. Manual para interpretação de análise do solo. Guaíba. Agropecuário, 1997. 247p.

8. VAN RAIJ, B. Avaliação da fertilidade do solo. Piracicaba: Inst. Da Potassa & Fosfato, 1981, 142p.

9- VAN RAIJ, B. fertilidade do solo e adubação. São Paulo/Piracicaba: Ceres/ Assoc. Bras.Pesq. Potássio e do Fosfato, 1991. 343.

#### PERIÓDICOS

Bragantina

Comunicado Técnico do CPATU/EMPBRAPA

Pesquisa Agropecuária Brasileira.

Revista Brasileira de Ciências do Solo

Revista de Ciências Agrárias.