



PROGRAMA DE DISCIPLINA

FERTILIDADE DO SOLO

Carga Horária: Total 48 horas Teórica - 32 horas Prática -16 horas
Unidade: Escola de Veterinária e Zootecnia **Departamento:** Produção Animal
Curso: Zootecnia **Código:** **Período 4º**
Matriz: **Núcleo:** Comum **Natureza:** Obrigatória
Professor: Leonardo Santos Collier

EMENTA

Princípios básicos e históricos da fertilidade do Solo. Leis da Fertilidade ou da Adubação. Princípios de nutrição mineral de plantas – critérios de essencialidade e papel metabólico. Principais aspectos envolvendo a dinâmica dos nutrientes minerais essenciais. Nitrogênio. Fósforo. Potássio. Enxofre. Cálcio e Magnésio x Alumínio. Micronutrientes. Adubação orgânica. Cálculos de Recomendação de Calagem, gessagem e adubação. Cálculos completos de manejo de plantas de interesse zootécnico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

TEÓRICO/PRÁTICO

Introdução e histórico da fertilidade do solo e nutrição de plantas
Leis da Fertilidade e Adubação
Princípios de nutrição de plantas e papel metabólico dos nutrientes
Nitrogênio
Fósforo
Potássio e Enxofre
Cálcio e Magnésio x Alumínio em solos tropicais
Micronutrientes
Recomendação de calagem e adubação

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia básica

- FERNANDES, M. S. **Nutrição Mineral de Plantas**. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. Viçosa. 2006. 432 p.
- MALAVOLTA, E.; VITTI, G. C.; OLIVEIRA, S. A. **Avaliação do estado nutricional das plantas: princípios e aplicações**. 2. ed. Piracicaba: POTAFOS, 1997. 319 p.
- MARTHA JUNIOR, G.B.; VILELA, L.; SOUSA, D.M.G. de (Ed.) **Cerrado: uso eficiente de corretivos e fertilizantes em pastagens**. Planaltina: EMBRAPA Cerrados, 2007. 224 p.



MOREIRA, F. M. S.; SIQUEIRA, J. O. **Microbiologia e Bioquímica do Solo**. Ed. UFLA. 2002. 626 p.
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.

Bibliografia complementar

LEPSCH, I. E. **Formação e Conservação dos Solos**. São Paulo: Ed. Oficina de Textos, 2002. 178 p.
PRADO, R. M. **Nutrição de plantas**. São Paulo: Editora Unesp, 2008. 407 p.
WHITE, R. **Princípios e práticas da ciência do solo –o solo como um recurso natural**. 4. ed. São Paulo: Andrei Editora, 2009. 426 p.

APROVAÇÃO DO PROGRAMA DE DISCIPLINA:

Reunião do Conselho Diretor da EVZ/UFG em 07/12/2012

*Coordenador(a) do Curso
de Zootecnia/EVZ/UFG*

*Diretor da Escola de
Veterinária e Zootecnia/UFG*

*Este documento possui valor legal se assinado e carimbado pelo
Diretor da Unidade e pelo Coordenador de Curso*