

**PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA**

**Departamento:** DEPARTAMENTO DE FITOSSANIDADE, ENGENHARIA RURAL E SOLOS

**Disciplina:** Avaliação de Fertilizantes e Corretivos

**Nível:** Mestrado/Doutorado

**Código Capes:** ASP01001

**Histórico:**

**Docente(s) Responsável(eis):** Prof. Dr. SALATIER BUZETTI

<b>Situação</b> Ativa	<b>Dt. Aprovação</b> 01/12/2003		<b>Dt. Desativação</b>		<b>Créditos</b> 8
<b>CH. Total</b> 120	<b>CH. Teórica</b>	<b>CH. Prática</b>	<b>CH. Teórica/Prática</b> 120	<b>CH. Seminário</b>	<b>CH. Outras Ativ</b>

**Programa:** AGRONOMIA

**Cont. Progr.:**

1. A IMPORTÂNCIA DOS CORRETIVOS E DOS FERTILIZANTES
  - 1.1. O aumento da produtividade
  - 1.2. A qualidade dos produtos
  - 1.3. A conservação do solo
  
2. CARACTERÍSTICAS DE QUALIDADE DOS CORRETIVOS E DOS FERTILIZANTES
  - 2.1. Características químicas
  - 2.2. Características físicas
  - 2.3. Características físico-químicas
  
3. PRINCÍPIOS DE AVALIAÇÃO AGRONÔMICA DOS FERTILIZANTES
  - 3.1. Avaliação do efeito
  - 3.2. Caracterização da qualidade
  - 3.3. Difusão e orientação no uso
  
4. FERTILIZANTES FLUÍDOS
  - 4.1. Introdução
  - 4.2. Classificação dos fertilizantes fluídos
  - 4.3. Matérias primas utilizadas
  - 4.4. Modos de aplicação

## PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

**Departamento:** DEPARTAMENTO DE FITOSSANIDADE, ENGENHARIA RURAL E SOLOS

**Disciplina:** Avaliação de Fertilizantes e Corretivos

5. ADUBOS E ADUBAÇÃO ORGÂNICA

- 5.1. Introdução
- 5.2. Papel do adubo orgânico
- 5.3. Tipos de adubos orgânicos
- 5.4. Métodos e época de aplicação

6. ADUBAÇÃO VERDE

- 6.1. Introdução
- 6.2. Plantas utilizadas como adubo verde
- 6.3. Suprimento de nitrogênio
- 6.4. Efeitos no solo

7. CORRETIVOS DE ACIDEZ DO SOLO E FERTILIZANTES

- 7.1. Obtenção
- 7.2. Reação no solo

8. CONTROLE DE QUALIDADE DOS CORRETIVOS E DOS FERTILIZANTES

- 8.1. Pelo produtor
- 8.2. Pelo poder público
- 8.3. Pelo Consumidor

9. TECNOLOGIA PARA OBTENÇÃO DOS FERTILIZANTES

- 9.1. Rotas Rurais
- 9.2. Rotas alternativas

**Ementa:** A importância dos corretivos e fertilizantes. Características de qualidade dos corretivos e dos fertilizantes. Princípios de avaliação agronômica de fertilizantes. Fertilizantes fluidos. Adubos e adubação orgânica. Adubação verde. Corretivos de acidez dos solos e fertilizantes: obtenção e reação no solo. Controle de qualidade dos corretivos e dos fertilizantes. Tecnologia para obtenção dos fertilizantes.

**Bibliografia:** ALCARDE, J.C. A calagem e a eficiência dos fertilizantes e produtos utilizados para a correção da acidez dos solos. Rio Claro, Asprocal, 49p. Boletim Técnico.

ALCARDE, J.C. GUIDOLIN, J.A. e LOPES, A.S. Os adubos e a eficiência das adubações. São Paulo, ANDA, 1989, 35p. (Boletim Técnico, 3).

## PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

**Departamento:** DEPARTAMENTO DE FITOSSANIDADE, ENGENHARIA RURAL E SOLOS

**Disciplina:** Avaliação de Fertilizantes e Corretivos

BOARETTO, E.A., CRUZ, A. de P. e LUZ, P.H. de C. Adubo Líquido: produção e uso no Brasil. Campinas, Fundação Cargill, 1991. 100p.

EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Cerrado: uso e manejo. Simpósio Sobre o Cerrado. Ed. Editerra, Brasília, 1980, 760p.

IPT - Instituto de Pesquisa Tecnológica. Tecnologia de produção de fertilizantes. Efraim Cebinski (Coord.) IPT/SCTDE, São Paulo, 1990, 237p.

KIEHL, E.J. Fertilizantes Orgânicos. Ed. Agronômica Ceres Ltda, Piracicaba. 1985, 492p.

LOPES, A.S. e GUILHERME, L.R.G. Uso eficiente de fertilizantes: aspectos agronômicos. São Paulo, ANDA, 1990, 60p.

MALAVOLTA, E. Manual de Química Agrícola: adubos e adubação. 3a Ed. São Paulo, Ed. Agronômica Ceres, 1981, 595p.

RAIJ, B. van et al. Recomendações de adubação e calagem para o Estado de São Paulo. Campinas, Instituto Agronômico, 1985, 109p. (Boletim Técnico, 100).

SÁ, M.E., BUZETTI, S. Importância da adubação na qualidade dos produtos agrícolas. Editora Icone, São Paulo, 1994. 433p.

TISDALE, S.L. e NELSON, W.L. Soil fertility and fertilizers 3rd edition. New York, MacMillan Publishing Co, Inc., 1975, 694p.

**Objetivo:** - Transmitir ao aluno conhecimento em relação à importância da utilização dos corretivos agrícolas e dos fertilizantes, assim como as suas características. Torná-lo ciente das tecnologias de obtenção dos fertilizantes e a sua avaliação. Discutir os adubos sólidos, fluídos, orgânicos e verdes.

**Critério Aval.:** A avaliação do aluno será efetivada através de uma prova (P), exercícios (E), trabalhos (T) e seminários (S). A média do aluno será dada por:

$$A = (3P + E + T + S)/6$$

O aproveitamento do aluno será convertido em conceito da seguinte forma:

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

**Departamento:** DEPARTAMENTO DE FITOSSANIDADE, ENGENHARIA RURAL E SOLOS

**Disciplina:** Avaliação de Fertilizantes e Corretivos

Nota de Aproveitamento / conceito  
de 8,5 a 10 = A  
de 7,0 a menor que 8,5 = B  
de 5,0 a menor que 7,0 = C  
menor que 5,0 = D (reprovado)

**Parecer:** aprovado