

**PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA**

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

**Disciplina:** **Avaliação da Fertilidade do Solo**

**Nível:** Mestrado/Doutorado

**Código Capes:** ASP01030

**Histórico:** Incluída no PPGA, em 08.02.2000

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

<b>Situação</b> Ativa	<b>Dt. Aprovação</b> 08/02/2000		<b>Dt. Desativação</b>		<b>Créditos</b> 5
<b>CH. Total</b> 75	<b>CH. Teórica</b>	<b>CH. Prática</b>	<b>CH. Teórica/Prática</b> 75	<b>CH. Seminário</b>	<b>CH. Outras Ativ</b>

<b>Programa:</b>	<b>AGRONOMIA</b>
<b>Cont. Progr.:</b>	<p>Princípios, métodos e técnicas de avaliação da fertilidade do solo</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introdução</li> <li>2. Métodos para avaliação da fertilidade do solo</li> <li>3. Análise química do solo             <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1. O que é e para que serve</li> <li>3.2. Como se faz a análise</li> <li>3.3. Amostragem do solo</li> <li>3.4. Registro e preparo das amostras</li> <li>3.5. Análise química : princípios de extração e determinação</li> <li>3.6. Interpretação dos resultados: correlação e calibração</li> <li>3.7. Princípios de para recomendação de corretivos e adubação</li> </ol> </li> <li>4. Apresentação dos resultados e precisão             <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1. Resultados em peso ou volume de terra</li> <li>4.2. Algarismos significativos</li> </ol> </li> <li>5. Controle de qualidade dos resultados no laboratório</li> <li>6. Controle de qualidade de resultados entre laboratórios</li> <li>7. Metodologia para análise de elementos nas amostras de solo             <ol style="list-style-type: none"> <li>7.1. Introdução</li> <li>7.2. Determinação do pH do solo</li> <li>7.3. Determinação da matéria orgânica</li> </ol> </li> </ol>

## PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

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

**Disciplina:** Avaliação da Fertilidade do Solo

- 7.4. Extração e determinação
- 7.4.1. Acidez dos solos
- 7.4.2. Fósforo
- 7.4.3. Cálcio
- 7.4.4. Magnésio
- 7.4.5. Potássio
- 7.4.6. Outros nutrientes ( boro e zinco)

**Ementa:**

- Introdução sobre princípios, métodos e técnicas de avaliação da fertilidade do solo.
- Amostragem do solo.
- Metodologia para extração e determinação de elementos no solo
- Interpretação dos resultados.
- Princípios de recomendação de corretivos e de adubação.
- Metodologia para extração e determinação de elementos em solo

**Bibliografia:**

BULL, L.T., ROSOLEM, C. eds. Interpretação de análise química de solo e de planta para fins de adubação. Botucatu: Fundação de Estudos e Pesquisas Agrícolas e Florestais, 1989. 360 p.

EWING, G.W. Métodos instrumentais de análise química. São Paulo: Edgard Blucher, 1972. v.1, 296 p.

RAIJ, B. van et al. Análise química do solo para fins de fertilidade do solo. Campinas, Fundação Cargill, 1987. 170 p.

SPARKS, D.L. et al. eds. Methods of soil analysis: chemical methods. Madison: Soil Science Society of America & American Society of agronomy, 1996. v.3, 1390 p.

**Objetivo:** Proporcionar aos alunos conhecimentos básicos na avaliação da fertilidade do solo, através da amostragem e análise química do solo.

**Critério Aval.:** A avaliação do aluno será realizada através de 02 (duas) provas, teórico-prática, relatório final referente ao trabalho de pesquisa e seminários. A média de aproveitamento será calculada por:

## PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

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

**Disciplina:** Avaliação da Fertilidade do Solo

$$A = 0,7 P + 0,3 M$$

A = média final

P = média aritmética de provas

M = média aritmética de lista de exercícios, trabalhos e seminários.

A média final será convertida em conceito da seguinte forma:

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