



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

SOL470 Tópicos em Fertilidade do Solo

Departamento de Solos - Centro de Ciências Agrárias

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	4	0	4
Períodos - oferecimento: II	Carga horária total	60	0	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

SOL375

Ementa

Impedimento químico e mecânico ao aprofundamento do sistema radicular das plantas no solo. Efeito da compactação, da água e de outros fatores no transporte de nutrientes nos solos. Calagem. Nitrogênio. Fósforo. Potássio. Enxofre. Micronutrientes. Metais pesados na relação solo-planta. Critérios para avaliação da fertilidade. Recomendação de adubação. Recomendação com base no balanço nutricional das culturas. Experiências de vivências no âmbito da assistência técnica e consultoria, da extensão rural, e do setor de fertilizantes por meio de palestras por profissionais de reconhecida competência.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Agronomia	Optativa	-
Engenharia Florestal	Optativa	-
Zootecnia	Optativa	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

SOL470 Tópicos em Fertilidade do Solo

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Impedimento químico e mecânico ao aprofundamento do sistema radicular das plantas no solo	4
2	Efeito da compactação, da água e de outros fatores no transporte de nutrientes nos solos	4
3	Calagem 3.1. Definição da dose, relação Ca:Mg e efeitos sobre a disponibilidade de nutrientes	4
4	Nitrogênio 4.1. Cinética das transformações 4.2. Eficiência da adubação 4.3. Impactos ambientais 4.4. Fontes e correção da deficiência	4
5	Fósforo 5.1. Cinética das transformações 5.2. Eficiência de utilização pelas plantas, fontes e correção da deficiência	4
6	Potássio 6.1. Equilíbrio entre formas, perdas, fontes e correção da deficiência	4
7	Enxofre 7.1. Equilíbrio no solo, gessagem, resposta de plantas e correção da deficiência	4
8	Micronutrientes 8.1. Limitações mais frequentes nas principais culturas e suas justificativas, fontes e correção das deficiências	4
9	Metais pesados na relação solo-planta	4
10	Critérios para avaliação da fertilidade 10.1. Análise química de solo	4



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

	10.2. Sistemas integrados de diagnóstico e recomendação	
11	Recomendação de adubação 11.1. Aspectos práticos importantes	4
12	Recomendação com base no balanço nutricional das culturas 12.1. Soja 12.2. Milho 12.3. Cana de açúcar 12.4. Café 12.5. Pastagens 12.6. Olerícolas sistemas florestais	10
13	Experiências de vivências no âmbito da assistência técnica e consultoria, da extensão rural, e do setor de fertilizantes por meio de palestras por profissionais de reconhecida competência	6



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

SOL470 Tópicos em Fertilidade do Solo

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

1 - NOVAIS, R. F.; ALVAREZ V. V. H.; BARROS, N. F.; FONTES, R. L. F.; CANTARUTTI, R. B.; NEVES, J. C. L. Fertilidade do Solo. Sociedade Brasileira de Ciências do Solo, Viçosa, 2007. 1017p. [Exemplares disponíveis: 59]

2 - NOVAIS, R. F.; SMYTH, T. J. Fósforo em solo e planta em condições tropicais, 1999. [Exemplares disponíveis: 4]

Bibliografia Complementar:

3 - Dissertações de Mestrado [Exemplares disponíveis: Não informado.]

4 - Journal of Soil Science [Exemplares disponíveis: Não informado.]

5 - Revista Árvore [Exemplares disponíveis: Não informado.]

6 - Revista brasileira de Ciência do Solo [Exemplares disponíveis: Não informado.]

7 - Revista Ceres [Exemplares disponíveis: Não informado.]

8 - Revista Pesquisa Agropecuária Brasileira [Exemplares disponíveis: Não informado.]

9 - Revista Sientia Agrícola [Exemplares disponíveis: Não informado.]

10 - Soil Science Soc. America Journal [Exemplares disponíveis: Não informado.]

11 - Soil Science [Exemplares disponíveis: Não informado.]

12 - Teses de Doutorado [Exemplares disponíveis: Não informado.]