

## Programa Analítico de Disciplina

### SOL 470 - Tópicos em Fertilidade do Solo

Departamento de Solos - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2023

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 4h

Carga horária semanal prática: 0h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: I e II

#### Objetivos

*Não definidos*

#### 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-plantas. 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.

#### Pré e correquisitos

SOL 375

#### Oferecimentos obrigatórios

*Não definidos*

#### Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Agronomia	Geral
Engenharia Florestal	Geral
Zootecnia	Geral

## SOL 470 - Tópicos em Fertilidade do Solo

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
<b>1. Impedimento químico e mecânico ao aprofundamento do sistema radicular das plantas no solo</b>	4h	0h	0h	0h	4h
<b>2. Efeito da compactação, da água e de outros fatores no transporte de nutrientes nos solos</b>	4h	0h	0h	0h	4h
<b>3. Calagem</b> 1. Definição da dose, relação Ca:Mg e efeitos sobre a disponibilidade de nutrientes	4h	0h	0h	0h	4h
<b>4. Nitrogênio</b> 1. Cinética das transformações 2. Eficiência da adubação 3. Impactos ambientais 4. Fontes e correção da deficiência	4h	0h	0h	0h	4h
<b>5. Fósforo</b> 1. Cinética das transformações 2. Eficiência de utilização pelas plantas, fontes e correção da deficiência	4h	0h	0h	0h	4h
<b>6. Potássio</b> 1. Equilíbrio entre formas, perdas, fontes e correção da deficiência	4h	0h	0h	0h	4h
<b>7. Enxofre</b> 1. Equilíbrio no solo, gessagem, resposta de plantas e correção da deficiência	4h	0h	0h	0h	4h
<b>8. Micronutrientes</b> 1. Limitações mais frequentes nas principais culturas e suas justificativas, fontes e correção das deficiências	4h	0h	0h	0h	4h
<b>9. Metais pesados na relação solo-planta</b>	4h	0h	0h	0h	4h
<b>10. Critérios para avaliação da fertilidade</b> 1. Análise química de solo 1 2. Sistemas integrados de diagnóstico e recomendação	4h	0h	0h	0h	4h
<b>11. Recomendação de adubação</b> 1. Aspectos práticos importantes	4h	0h	0h	0h	4h
<b>12. Recomendação com base no balanço nutricional das culturas</b> 1. Soja 1 2. Milho 1 3. Cana de açúcar 1 4. Café 1 5. Pastagens 1 6. Olerícolas sistemas florestais	10h	0h	0h	0h	10h
<b>13. Experiências de vivências no âmbito da assistência técnica e</b>	6h	0h	0h	0h	6h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: DWO3.BQGX.RU2U

<b>consultoria, da extensão rural, e do setor de fertilizantes por meio de palestras por profissionais de reconhecida competência</b>					
<b>Total</b>	<b>60h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>60h</b>

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

<b>Planejamento pedagógico</b>	
<b>Carga horária</b>	<b>Itens</b>
Teórica	<i>Não definidos</i>
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

## SOL 470 - Tópicos em Fertilidade do Solo

### Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
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.	59
NOVAIS, R. F.; SMYTH, T. J. Fósforo em solo e planta em condições tropicais, 1999.	4

### Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
Dissertações de Mestrado	0
Journal of Soil Science	0
Revista Árvore	0
Revista brasileira de Ciência do Solo	0
Revista Ceres	0
Revista Pesquisa Agropecuária Brasileira	0
Revista Sientia Agricola	0
Soil Science Soc. America Journal	0
Soil Science	0
Teses de Doutorado	0