



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

Programa Analítico de Disciplina

SOL361 Atividade Agrícola e Meio Ambiente

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 | 2 | 2 | 4 |
| Períodos - oferecimento: I | Carga horária total | 30 | 30 | 60 |

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

SOL215 ou SOL220

Ementa

Ocupação do território brasileiro e os impactos ambientais. Origem e fontes de poluição na agricultura e os impactos ambientais. Aspectos de legislação ambiental com relação ao uso do solo agrícola e atividades agrícolas em geral. Rede de interação de impactos. Diagnóstico ambiental de propriedades agrícolas. Uso de água na atividade agrícola. Tratamento e reciclagem de resíduos sólidos. Tratamento e reciclagem de resíduos líquidos.

Oferecimento aos Cursos

| Curso | Modalidade | Período |
|----------------------|-------------------|----------------|
| Engenharia Ambiental | Optativa | - |
| Geografia(BAC) | Optativa | - |
| Geografia(LIC) | Optativa | - |



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

SOL361 Atividade Agrícola e Meio Ambiente

| Seq | Aulas Teóricas | Horas/Aula |
|------------|--|-------------------|
| 1 | Ocupação do território brasileiro e os impactos ambientais | 4 |
| 2 | Origem e fontes de poluição na agricultura e os impactos ambientais 2.1. Erosão 2.2. Adubação orgânica e inorgânica 2.3. Agrotóxicos 2.4. Metais pesados | 6 |
| 3 | Aspectos de legislação ambiental com relação ao uso do solo agrícola e atividades agrícolas em geral 3.1. Federal, estadual e municipal referente a solo, água e ar | 4 |
| 4 | Rede de interação de impactos | 2 |
| 5 | Diagnóstico ambiental de propriedades agrícolas | 2 |
| 6 | Uso de água na atividade agrícola | 4 |
| 7 | Tratamento e reciclagem de resíduos sólidos 7.1. Compostagem 7.2. Vermicompostagem 7.3. Biofertilizantes | 4 |
| 8 | Tratamento e reciclagem de resíduos líquidos 8.1. Métodos físicos 8.2. Métodos químicos e físico-químicos 8.3. Métodos biológicos, aeróbicos e anaeróbicos | 4 |



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

SOL361 Atividade Agrícola e Meio Ambiente

SOL361 Atividade Agrícola e Meio Ambiente

| Seq | Aulas Práticas | Horas/Aula |
|------------|---|-------------------|
| 1 | Técnicas de amostragem de materiais sólidos e líquidos | 4 |
| 2 | Diagnóstico ambiental de agroecossistemas | 6 |
| 3 | Avaliação da qualidade de águas e resíduos líquidos de agroecossistemas | 20 |
| | 3.1. Sólidos totais, fixos, voláteis e sedimentares | |
| | 3.2. Oxigênio dissolvido | |
| | 3.3. Demanda bioquímica de oxigênio - DBO | |
| | 3.4. Demanda química de oxigênio - DQO | |
| | 3.5. Macro e micronutrientes | |
| | 3.6. Acidez e alcalinidade | |
| | 3.7. Discussão dos resultados de diagnóstico de agroecossistemas | |



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

SOL361 Atividade Agrícola e Meio Ambiente

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

Bibliografia Complementar:

- 1 - APHA, AWWA, WPCF. Standart Methods for Examination of Water and Waste Water. 18.ed. 1992. 200p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 - BOFF, L. Ecologia: Grito da terra, grito dos pobres. Ática, 1995. 241p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 3 - BOTELHO, C.G. Controle da poluição em áreas rurais. Lavras: ESAL, 1987. 319p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 4 - BRADY, N.C. The Nature and Properties of Soils. New York: Mac. Pub. Comp., 1990. 621p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - DEAN, W.A. Ferro e fogo. Companhia de Letras, 1996. 350p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - DERISIO, J.C. Introdução ao controle de poluição ambiental. São Paulo: CETESB, 1992. 201p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - FEAM - Manual de Saneamento e proteção ambiental para municípios. Vol V, Licenciamento Ambiental, Coletânea de Legislação - FEAM, BH. 1998. 379p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 8 - IMHOFF, K.R. & INHOFF, K.N. Manual de tratamento de águas residuárias. São Paulo: Edgard Blucher Ltda, 1986. 170p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 9 - JORDÃO, E.P. e PESSOA, C.A. Tratamento de esgoto doméstico. RJ: ABES, 1995. 681p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 10 - KIEHL, J. Fertilizantes orgânicos. São Paulo: Agronômica Ceres, 1985. 462p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 11 - LOERHR, R.C. Agriculture Waste Mangement. London: Acad. Press., 1974. 576p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 12 - PHILIPPI Junior, A. Saneamento do meio. Belo Horizonte: Fundacentro, 1982. 230p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 13 - RUMP, H.H. & KRIST, H. Laboratory Manual for the Examination of Water, Waste Water and Soil. New York: VHC, 1992. 190p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]



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

14 - SPERUNG, M.V. Introdução a qualidade das águas e do tratamento de esgoto. Belo Horizonte: DESA-UFMG, 1995. 240p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

15 - SPERUNG, M.V. Lagoas de estabilização. Belo Horizonte: DESA-UFMG, 1996. 131p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

16 - TAN, K.H. Environmental Soil Science. New York: Marcel Decker, 1994. 304p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

17 - UEHARA, M.Y. & VIDAL, W.L. Operação e manutenção de lagoas anaeróbicas e facultativas. São Paulo: CETESB, 1989. 58p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]