

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: POLUIÇÃO E IMPACTOS AMBIENTAIS	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE GEOGRAFIA		SIGLA: IGUFU
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 45 horas

OBJETIVOS

Propiciar uma visão abrangente dos impactos ambientais causados pela atividade agrícola, industrial e por agentes tóxicos em geral no ecossistema. Estudar estratégias de despoluição e de recuperação de áreas degradadas

EMENTA

Conceito de Ecossistema e a evolução do pensamento ecológico. Ecossistemas brasileiros. Conceito de cadeia alimentar. Impactos ambientais causados por agroquímicos e resíduos industriais. Tipos de solo e comportamento de produtos químicos poluentes. Recuperação de áreas degradadas por mineração. RIMA: relatório de impacto ambiental. Balanço de sais e poluentes. Salinização do Nordeste Brasileiro. Eutrofização de lagos. Métodos de despoluição de água.

PROGRAMA

- Conceito de Ecossistema e a evolução do pensamento ecológico.
- Ecossistemas Brasileiros.
- Conceito de Cadeia Alimentar
- Impactos ambientais causados por agroquímicos
- Tipos de solo e comportamento de produtos químicos poluentes

- Recuperação de áreas degradadas por mineração
- RIMA - relatório de impacto ambiental
- Visita de campo a uma mina de exploração de argila.
- Visita a mata ciliar de uma represa.
- Balanço de sais e poluentes em reservatórios de água.
- Salinização do Nordeste Brasileiro.
- Eutrofização de lagos.
- Métodos de despoluição de água.
- Visitas a sistemas de despoluição de águas.
- Debate Geral: a agricultura e a preservação ambiental.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AMBROSANO, J.E.; FEITOSA, C.T.; NOGUEIRA, S.S.S. **I Curso de agricultura ecológica**. Campinas: CATI-CTAEA-SAA, 1995. 209p.

CRESTANA, M.S.M. et al. **Florestas, sistemas de recuperação com essências nativas**. Campinas: CATI, 1993. 60p.

STOLF, R.; et al **Utilização do sulcador na incorporação profunda de corretivos: custos de implantação**. Álcool & Açúcar, São Paulo, v.9, n.46, p.14-21, jan/fev.1989.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALVARENGA, M. I. N.; SOUZA, J. A. S. **Atributos do solo e o impacto ambiental**. Lavras: ESAL:FAEPE, 1995, 140p.

BRANCO, S. M. **O meio ambiente em debate**. São Paulo: Moderna Ltda, 1999. 96p.

BRANCO, S.M. **Natureza e agroquímicos**. São Paulo: Moderna Ltda. 1990. 56p.

BRANCO, S.M.; ROCHA, A.A. **Poluição, proteção e usos múltiplos de represas**. São Paulo: Edgard Blucher/CETESB, 1977. 185p.

HILLEL, D. **Fundamentals of soil physics**. London: Academic Press, 1980. 413p.

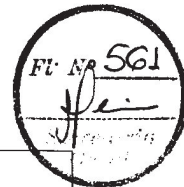
LOEHR, R.C. **Pollution control for agriculture**. New York: Academic Press, 1977. 386p.

PRIMAVESI, A. **O manejo ecológico do solo**. 9.ed. São Paulo: Nobel, 1981. 541p.

LAGO, J.A.; PADUA, J.A. **O que é ecologia**. São Paulo: Brasiliense, 1998, 108p.

RODRIGUES, R.L.S.; MORAES, F.F. **Recuperação e manejo de áreas degradadas, memórias do workshop**. Jaguariúna: EMBRAPA-CNPMA, 1998. 70p.

STOLF, R.; AMAROLLI, C.A. Evidências da movimentação superficial do Tebuthiuron para o centro da entrelinha de uma área de soqueira de cana-de-açúcar (*Sacchariumsp.*). **Brasil Açucareiro**, Rio de Janeiro, v.106, n.4, p.37-40. 1988.



APROVAÇÃO

22/08/2014

Carimbo e assinatura do Coordenador do

Curso

Universidade Federal de Uberlândia
Prof.ª Dr.ª Ana Paula Oliveira Nogueira

Coordenadora do Curso de Graduação em Biotecnologia
Portaria R Nº. 1820/2012

Carimbo e assinatura do Diretor da

Unidade Acadêmica

(que oferece o componente curricular)

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Cláudio Antonio Di Mauro
Diretor do Instituto de Geografia
Portaria R Nº737/13