



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

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

01. Conceito de Ecossistema e a evolução do pensamento ecológico.
02. Ecossistemas Brasileiros.
03. Conceito de Cadeia Alimentar
04. Impactos ambientais causados por agroquímicos
05. Tipos de solo e comportamento de produtos químicos poluentes
06. Recuperação de áreas degradadas por mineração
07. RIMA - relatório de impacto ambiental
08. Visita de campo a uma mina de exploração de argila.
09. Visita a mata ciliar de uma represa.
10. Balanço de sais e poluentes em reservatórios de água.
11. Salinização do Nordeste Brasileiro.
12. Eutrofização de lagos.
13. Métodos de despoluição de água.
14. Visitas a sistemas de despoluição de águas.
15. Debate Geral: a agricultura e a preservação ambiental.



BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- CRESTANA, M. S. M. et al. **Florestas, sistemas de recuperação com essências nativas**. Campinas: CATI, 2006.
- PHILIPPI Jr., A. **Política Nacional, Gestão e Gerenciamento de Resíduos Sólidos**. São Paulo: Editora Manole, 2012.
- SÁNCHEZ, L. E. **Avaliação de Impacto Ambiental: conceitos e métodos**. 2ª Ed. Editora: Oficina de Textos, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- FELLENBERG, G. **Introdução aos Problemas da Poluição Ambiental**. Editora EPU, 2000.
- GUERRA, A. J.T.; JORGE, M. DO C. O. **Processos erosivos e recuperação de áreas degradadas**. Oficina de Textos, 2013.
- GIANNETTI, B. F.; ALMEIDA, C. M. V. B. **Ecologia Industrial**. São Paulo: Edgard Blucher, 2006.
- MANO, E. B.; PACHECO, É. B. A. V.; BONELLI, C. M. C. **Meio Ambiente, Poluição e Reciclagem**. 2 ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2010.
- NUVOLARI, A. et al. **Esgoto sanitário**. São Paulo: Edgard Blucher, 2011.
- PRIMAVESI, A. **O manejo ecológico do solo**. 9 ed. São Paulo: Nobel, 1981.

APROVAÇÃO

Prof. Dr. Matheus de Souza Gomes
/ SIAPE - 13569901
INSTITUTO DE GENÉTICA E BIOCQUÍMICA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Carimbo e assinatura do Coordenador do
curso

____/____/____
Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
(que oferece o componente curricular)

Instituto de Geografia
Universidade Federal de Uberlândia
Av. João Naves de Ávila, 2121 - Santa Mônica
Bloco 1H - Sala 1H18A
38400-902 - Uberlândia - MG