



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



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: 00 horas	CH TOTAL: 45 horas

1. OBJETIVOS

Ao final do curso o discente deverá ser capaz de:

- Ter uma visão abrangente dos impactos ambientais causados pela atividade agrícola, industrial e por agentes tóxicos em geral no ecossistema.
- Conhecer e aplicar estratégias de despoliuição e de recuperação de áreas degradadas.

2. 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 despoliuição de água.

3. PROGRAMA

1. Conceito de Ecossistema e a evolução do pensamento ecológico.
2. Ecossistemas Brasileiros.
3. Conceito de Cadeia Alimentar.
4. Impactos ambientais causados por agroquímicos.
5. Tipos de solo e comportamento de produtos químicos poluentes.
6. 6. Recuperação de áreas degradadas por mineração.
7. RIMA - relatório de impacto ambiental.
8. Visita de campo a uma mina de exploração de argila.
9. 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.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FELLENBERG, G. **Introdução aos problemas da poluição ambiental**. São Paulo: Editora EPU, 2000.

MANO, E.B.; PACHECO, E.B.A.V.; BONELLI, C.M.C. **Meio ambiente, poluição e reciclagem**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2010.

SÁNCHEZ, L.E. **Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos**. 2. ed. São Paulo: Editora Oficina de Textos, 2013.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GUERRA, A. J. T.; JORGE, M. C. O. **Processos erosivos e recuperação de áreas degradadas**. São Paulo: Oficina de Textos, 2013.

GIANNETTI, B. F.; ALMEIDA, C. M. V. B. **Ecologia industrial**. São Paulo: Edgard Blucher, 2006.

NUVOLARI, A. et al. **Esgoto sanitário**. São Paulo: Edgard Blucher, 2011.

PHILIPPI JR., A. **Política nacional, gestão e gerenciamento de resíduos sólidos**. São Paulo: Manole, 2012.

PRIMAVESI, A. **Manejo ecológico do solo: a agricultura em regiões tropicais**. 9. ed. São Paulo: Nobel, 1981.

6. APROVAÇÃO

Guilherme Ramos Oliveira e Freitas
Coordenador do Curso de Graduação em Biotecnologia - Patos de
Minas MG

Boscolli Barbosa Pereira
Diretor do Instituto de Geografia -
IGUFU



Documento assinado eletronicamente por **Boscolli Barbosa Pereira, Diretor(a)**, em 04/05/2023, às 09:37, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Guilherme Ramos Oliveira e Freitas, Coordenador(a)**, em 31/05/2023, às 13:12, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **4437047** e o código CRC **6DA1C265**.