UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA

EMENTA DE DISCIPLINA

<table>
<tr><td colspan="4">CÓDIGO/DISCIPLINA: PAG051 – Ecotoxicologia dos solos do cerrado</td></tr>
<tr><td colspan="4">PROFESSOR RESPONSAVEL:
Prof. Dr. Adão de Siqueira Ferreira – ICIAG/UFU</td></tr>
<tr><td colspan="4">NÍVEL

( ) MESTRADO ( ) DOUTORADO (x) MESTRADO/DOUTORADO</td></tr>
<tr><td colspan="3">CARGA HORÁRIA</td><td>TIPO</td><td>CRÉDITOS</td></tr>
<tr><td>TEÓRICA
60</td><td>PRÁTICA
0</td><td>TOTAL
0</td><td>( ) OBRIGATÓRIA
(x) OPTATIVA</td><td>4</td></tr>
<tr><td colspan="4">PRÉ-REQUISITOS: Não possui.</td></tr>
</table>

OBJETIVOS

1. Oferecer os conceitos, fundamentos e princípios da ecotoxicologia aplicado a qualidade do solo;
2. Reconhecer os principais poluentes e riscos de poluição dos ambientes por ações naturais e antropogênicas;
3. Reconhecer as fragilidades e sensibilidades dos solos às ações de poluição ambiental;
4. Conhecer as tecnologias ambientais limpas para preservação e sustentabilidade dos solos.
5.

EMENTA

6. Conceitos, fundamentos e princípios em ecotoxicologia ambiental.
7. Substâncias poluentes e suas toxidades nos solos.
8. Propriedades das substâncias tóxicas.
9. Estimativas dos parâmetros ecotoxicológicos.
10. Ciclos globais dos elementos tóxicos.
11. Substancias tóxicas no solo.
12. Análise de risco ambiental (ARA).
13. Indicadores ecológicos como ferramentas de diagnóstico de poluição ambiental dos solos.
14. Aplicações de tecnologias ambientais limpas no manejo sustentável dos recursos naturais.

15. Aplicações de *cleaner production* no manejo dos solos.
16. Biorremediação de poluentes e solos poluídos.
17. Indicadores microbianos de qualidade dos solos.
18. Estudos de caso aplicados à ecotoxicologia dos solos e à qualidade ambiental dos ecossistemas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Jorgensen, S.E. (2017). Ecotoxicology and Chemistry Applications in Environmental Management. CRC Press Taylor & Francis Group, 304p.

Paul, E.A. (2007). Soil microbiology, Ecology and Biochemistry. Third Edition. Acadmic Press, 552p.

Revistas

1-Ecotoxicology and Environmental Safety.
https://www.journals.elsevier.com/ecotoxicology-and-environmental-safety

2-Environmental Monitoring and Assement. https://link.springer.com/journal/10661

3-Toxicology. https://www.journals.elsevier.com/toxicology