



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: IGUFU33007	COMPONENTE CURRICULAR: ECOTOXICOLOGIA	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE GEOGRAFIA		SIGLA: IG
CH TOTAL TEÓRICA: 30h	CH TOTAL PRÁTICA: 30h	CH TOTAL: 60h

OBJETIVOS

Discutir conceitos, métodos e técnicas de levantamento, caracterização e monitoramento de impactos ambientais. Compreender aspectos legais, técnicos e metodológicos relacionados à utilização de animais e plantas como indicadores e monitores de degradação ambiental com base em parâmetros ecotoxicológicos. Compreender o desenvolvimento, a dinâmica e distribuição dos fatores de risco gerados por poluentes presentes nas águas subterrâneas e superficiais, no solo, no ar e na biota.

EMENTA

Introdução à Ecotoxicologia. Agentes tóxicos. Principais classes de poluentes. Monitoramento biológico de poluição in situ. Alterações populacionais causadas pela poluição. Alterações em comunidades e ecossistemas. Compartimentos ambientais. Ciclos biogeoquímicos e intervenção antrópica. Ecotoxicologia de pesticidas. Ecotoxicocinética. Ensaios ecotoxicológicos. Efeitos bioquímicos e fisiológicos dos poluentes nos organismos. Aplicações dos ensaios e legislação. Biomarcadores, biomonitores e bioindicadores de poluição. A educação ambiental no contexto da Ecotoxicologia.

PROGRAMA

1. Introdução à Ecotoxicologia: Agentes tóxicos e classificação das principais classes de poluentes.
2. Biomarcadores, biomonitores e bioindicadores de poluição ambiental:
 - 2.1. Biomonitoramento de águas superficiais e subterrâneas.
 - 2.2. Biomonitoramento do solo.
 - 2.3. Biomonitoramento da qualidade do ar e de percepção de odores.
 - 2.4. Escolha de parâmetros a serem monitorados e de equipamentos.
 - 2.5. Projetos de redes de monitoramento.
 - 2.6. Análise, representação de resultados e correlação com fontes poluidoras.
3. Alterações causadas pela poluição em comunidades e ecossistemas.
4. Ecotoxicologia de pesticidas.

5. Ecotoxicocinética, ensaios ecotoxicológicos, legislação vigente e padrões de qualidade nacionais e internacionais.

6. A educação ambiental no contexto da Ecotoxicologia.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

OGA, S.; CAMARGO, M.M.A.; BATISTUZZO, J.A.O. **Fundamentos de toxicologia**, 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2008.

MICHEL, O. **Toxicologia ocupacional**. Rio de Janeiro : Revinter, c2000. 302 p.

ALBERT, L. A. **Curso básico de toxicología ambiental**. México: Limusa; Organización Panamericana de la Salud, 2012. 311 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AZEVEDO, F. A. **Toxicologia do mercúrio**. São Paulo: InterTox , 2003. 272 p.

AZEVEDO, F. A.; CHASIN, A. A. M. **As bases toxicológicas da ecotoxicologia**. São Carlos: Rima, 2004. 322 p.

PASSAGLI, M. **Toxicologia forense : teoria e prática**. 3. ed. Campinas, SP: Millennium, 2011. 459 p.

RICKLEFS, R. E. R. **A economia da natureza**. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

PETERSON, M. E.; TALCOTT, P. A. **Small animal toxicology**. 2. ed. St. Louis: Saunders, 2006. 1190 p.

APROVAÇÃO

____/____/____

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

____/____/____

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