



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
CÂMARA DE GRADUAÇÃO

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

Código: TR601	Nome: ECOTOXICOLOGIA
Créditos*: 4	Carga Horária: 4T:0P, carga horária total 60h

**Cada crédito Teórico ou Prático corresponde a 15 horas-aula*

DEPARTAMENTO DE: Ciências do Meio Ambiente

INSTITUTO TRÊS RIOS

PROFESSOR(ES): Fabiola de Sampaio Rodrigues Grazinoli Garrido. Matrícula: 2333129

e-mail: fabiola_srg@yahoo.com.br

OBJETIVOS:

Consolidar conceitos de ecotoxicologia como instrumento para avaliação de contaminantes ambientais e para suscitar propostas de desenvolvimento sustentável. Identificar possíveis fontes de contaminação; prever a movimentação de xenobióticos no ambiente; interpretar os biomarcadores ambientais; validar métodos de detoxificação.

EMENTA:

Introdução à ecotoxicologia; Caracterização, Distribuição e movimentação de toxicantes ambientais; Toxicologia de poluentes e metabolismo de xenobióticos; Biomarcadores de contaminação ambiental; Modelos animais para ensaios toxicológicos; Biomonitoramento de áreas impactadas, Métodos de detoxificação.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1 • INTRODUÇÃO À TOXICOLOGIA

1.1 Introdução à ecotoxicologia;

1.2 Caracterização, Distribuição e movimentação de toxicantes ambientais;

2. TOXICOLOGIA AMBIENTAL

2.1 Toxicologia de poluentes e metabolismo de xenobióticos;

2.2 Biomarcadores de contaminação ambiental;

2.3 Modelos animais para ensaios toxicológicos;

3. BIOMONITORAMENTO DE ÁREAS IMPACTADAS,

3.1 Métodos de destoxificação.

3.2 Avaliação ecotoxicológica de agroecossistemas.

3.3 Aplicações dos ensaios e legislação.

BIBLIOGRAFIA: *(usar normas ABNT para as citações)*

BÁSICA:

AZEVEDO, F.A. & CHASIN, A.A.M. 2007. As Bases Toxicológicas da Ecotoxicologia. Rima, São Paulo, 340p.

QUEIROZ, J.F; SILVA, M.SGM & STRIXINO, S.T.2008. Organismos Bentônicos: Biomonitoramento de Qualidade de Água. Embrapa Meio Ambiente. Jaguariúna. São Paulo. 92p.

ZAGATTO, P.A. & BERTOLETTI, E. 2008. Ecotoxicologia Aquática: Princípios e Aplicações. Rima, São Paulo, 2ª ed., 472p

DUARTE, A.; SANTOS, T.R. & PANTELEITCHOUK, A. 2002. Ecotoxicologia e Remoção de Poluentes. Instituto Piaget, São Paulo, 252p.

COMPLEMENTAR:

ESPÍNDOLA, E.L. G. et. al. . 2000. Ecotoxicología. Uma perspectiva para o século XXI. Rima, São Paulo. 267p

OTAWAY. 1982. Bioquímica da Poluição. EPU Editora, São Paulo, 74p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. 2005. NBR ISO/IEC 17025. Rio de Janeiro, 37p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. 2009. NBR 12713. Rio de Janeiro, 23p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. 2010. NBR 13373. Rio de Janeiro, 18p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. 2012. NBR 15350. Rio de Janeiro, 21p.

PERÍODICOS CIENTÍFICOS E OUTROS (opcional)

Archives of Toxicology

Environmental Science and Pollution Research

Revista Espacios – Revista Arbitrada de Gestión Tecnológica