



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO**

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input checked="" type="checkbox"/>	Disciplina	<input type="checkbox"/>	Estágio
<input type="checkbox"/>	Atividade Complementar	<input type="checkbox"/>	Módulo
<input type="checkbox"/>	Trabalho de Graduação	<input type="checkbox"/>	Ação Curricular de Extensão

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

OBRIGATÓRIO ELETIVO OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
ZO	ANÁLISE DE RISCO ECOLÓGICO	30	15	2	45	8º

Pré-requisitos		Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	--	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Análise ou avaliação de risco ecológico (ARE) como procedimento de investigação que deve ser executado quando um bem ecológico a ser protegido estiver sob influência de um estressor químico, físico ou biológico, estabelecendo critérios objetivos a serem empregados na tomada de decisão para a gestão do problema. Análise de risco ecológico prospectiva ou retrospectiva e aplicações e estudos de caso. Etapas: formulação do problema, análise e caracterização do risco.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

15. Introdução aos conceitos e etapas da Análise de risco ecológico e suas aplicações. Papel dos gestores de risco, avaliadores de risco e partes interessadas da sociedade civil.
16. Análise de risco prospectiva versus retrospectiva e conceitos envolvidos.
17. Etapa de formulação do problema a ser abordado e conceitos envolvidos, definição da área de estudo e receptores envolvidos, definição do modelo conceitual e dos parâmetros de avaliação ("assessment endpoints") e plano de trabalho.
18. Etapa de análise do grau de exposição ao estressor e dos efeitos ecológicos associados, em conjunto com análises da presença de relação causal entre estressor e efeitos.
19. Etapa de caracterização do risco, com estimativas de probabilidade do efeito danoso ocorrer, descrição do risco e incertezas, e proposta de gerenciamento do risco.
20. Estudos de caso envolvendo estressores químicos em ambientes aquáticos e terrestres e aplicações.
21. Análise de risco ecológico prospectiva baseada em curvas de distribuição de sensibilidade de espécies para a geração de critérios de qualidade e água.
22. Ecoepidemiologia ecológica como análise de risco retrospectiva em ambientes contaminados.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ZAGATTO, Pedro A.; BERTOLETTI, Eduardo (Ed.). Ecotoxicologia aquática: princípios e aplicações. São Carlos, SP: RiMa, 2008. xii, 464 p. ISBN 9788576561361 (broch.).
 BAPTISTA NETO, José Antônio; WALLNER-KERSANACH, Mônica; PATCHINEELAM, Soraya Maia (Org.). Poluição marinha.. Rio de Janeiro: Editora Interciência, 2008. xxvii, 412 p. ISBN 9788571932067 (broch.).
 ESPÍNDOLA, Evaldo Luiz Gaeta. Ecotoxicologia: perspectivas para o século XXI. São Carlos, SP: RiMa, 2000. x, 575p. ISBN 8586553054 (broch.).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Avaliação de Risco Ecológico (ARE). Norma Técnica Cetesb P4.001. 2020. Em processo de consulta pública. Disponível em <https://cetesb.sp.gov.br/wp-content/uploads/2020/10/NTC-P4.001-EM-CONSULTA-PUBLICA-03.11.2020.pdf>
 Cornelis A.M Gestel, van, Vrije. Environmental toxicology, an open online textbook. Disponível em: [https://maken.wikiwijs.nl/147644/Environmental Toxicology an open online textbook](https://maken.wikiwijs.nl/147644/Environmental%20Toxicology%20an%20open%20online%20textbook)

Ênfase no Capítulo 6.1. Introduction: the essence of risk assessment,

https://maken.wikiwijs.nl/147644/Environmental_Toxicology__an_open_online_textbook#!page-5415509

Glenn W. Suter, 2007 Ecological risk assessment. edited by. 2nd edition. Taylor and Francis, 676 pp.

RODRIGUES, A.P. *et al.* **Avaliação de risco ecológico: conceitos básicos, metodologia e estudo de caso.** Rio de Janeiro: CETEM/MCT, 2011. 127p. (Série Estudos e Documentos, SED 78). Disponível em:

<http://mineralis.cetem.gov.br/handle/cetem/238>. Acesso em: ago. 2020. SUTER, G.W. (ed.). Ecological risk assessment. 2ª ed. Taylor and Francis, 2007. 676 pp.

United States Environmental Protection Agency website on Ecological Risk Assessment. Disponível em <https://www.epa.gov/risk/ecological-risk-assessment>

JENSEN, J.; MESMAN, M. (eds). Ecological risk assessment of contaminated land Decision support for site specific investigations. 2006. 136 p.

SUTER, G.W. (ed.). Ecological risk assessment. 2ª ed. Taylor and Francis, 2007. 676 pp.

United States Environmental Protection Agency website on Ecological Risk Assessment. Disponível em <https://www.epa.gov/risk/ecological-risk-assessment>

Avaliação de Risco Ecológico (ARE). Norma Técnica Cetesb P4.001. 2020. Em processo de consulta pública. Disponível em <https://cetesb.sp.gov.br/wp-content/uploads/2020/10/NTC-P4.001-EM-CONSULTA-PUBLICA-03.11.2020.pdf>

RODRIGUES, A.P. *et al.* **Avaliação de risco ecológico: conceitos básicos, metodologia e estudo de caso.** Rio de Janeiro: CETEM/MCT, 2011. 127p. (Série Estudos e Documentos, SED 78). Disponível em: <http://mineralis.cetem.gov.br/handle/cetem/238>. Acesso em: ago. 2020.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

ZOOLOGIA

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS COM ÊNFASE EM
CIÊNCIAS AMBIENTAIS


ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

Prof^ª. Dr^ª. Bruna Martins Bezerra
Chefe Dept^º Zoologia
CB-UFPE
SIAPE: 2088859




ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA



Prof. Marciel Teixeira de Oliveira
Coordenador de Bacharelado em
Ciências Biológicas - Ciências Ambientais
UFPE - CB - SIAPE: 2250608