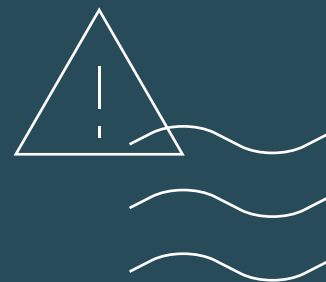


AVALIAÇÃO DE RISCO ECOLÓGICO



DATA:

1 DE NOVEMBRO

CUSTO DE INSCRIÇÃO

Presencial: **R\$ 450,00**Online: **R\$ 150,00**

Este workshop será realizado em três módulos, o primeiro módulo será focado em considerações científicas e abordagens técnicas para conduzir a Avaliação de Risco Ecológico (ARE), promovendo conhecimento sobre o quadro da ARA dado seu uso em avaliações de risco ambiental associadas a químicos no ambiente. Já o segundo explorará as diferenças entre o rastreamento e análise de risco quantitativo e quando aplicar cada uma das abordagens. O último módulo focará na aplicação da ARA em programas regulatórios no Brasil e em outras localidades. Por exemplo aplicações que incluem desativação, acidentes químicos, avaliação de impacto, e teste de produto e gerenciamento. As atividades em grupo serão focadas em desenvolver modelos conceituais de área; métodos para lidar com incertezas em cada passo da ARA; e colaboração em grupo em dois estudos de caso - um sobre área terrestre e outro em área aquática/marinha. Após o término do workshop, os participantes entenderam o processo para planejamento e condução de uma Avaliação de Risco Ambiental, incluindo coleta de dados, MCA, seleção de receptores e endpoints, caracterização de riscos e desenvolvimento de múltiplas linhas de evidências para dar suporte para a ARA.

PALESTRANTES

Pieter N. Booth*Ramboll US Corporation***Derek Pelletier***Ramboll US Corporation***Alyne Cetrangolo***Ramboll Brasil*

AGENDA

- 13:30 - 13:45 **Boas Vindas e Instruções**
- 13:45 - 15:15 **Estrutura de Avaliação de Risco Ecológico**
Visão geral, formulação do problema e Modelo Conceitual de Área
Análise da exposição, avaliação de efeitos e caracterização de risco
- 15:15 - 16:00 **Screening vs. ARE Quantitativa**
Benefícios e limitações de cada abordagem
Importância dos fatores de incerteza e segurança
Exercícios em grupo
- 16:00 - 16:20 **Coffee Break**
- 16:20 - 17:20 **Estado da Prática**
Aplicações em diferentes programas regulatórios
CETESB: Regulações e Implicações
- 17:20 - 18:30 **Estudos de Caso**
ARE em ecossistemas terrestres
ARE em ecossistemas aquáticos/marinhos

INSCRIÇÕES

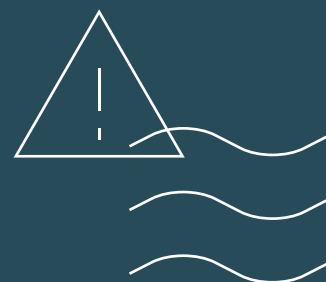
<http://seminario.ekosbrasil.org>

Realização:

EKOS BRASIL**NICOLE BRASIL**
Latin America Network for Soil and Water Management

WORKSHOP

ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT



DATE:

1ST NOVEMBER

ENROLLMENT COSTS

Presential: **R\$ 450,00**

Online: **R\$ 150,00**

This workshop will be presented in three modules. The first module will focus on general scientific considerations and technical approaches for conducting an ecological risk assessment (ERA). It will provide a broad overview of the ERA framework as it is used internationally to evaluate environmental risks associated with chemicals in the environment. The second module will explore the differences between screening and quantitative risk assessments and when to apply either approach. The third module will focus on the application of ERA to regulatory programs in Brasil and elsewhere. Example applications include decommissioning, chemical accidents, impact assessment, and consumer product testing and stewardship. Classroom exercises will focus on developing a conceptual site model; methods for addressing uncertainty in each step of the ERA; and group collaboration on two cases studies - a terrestrial site and a marine / aquatic site. After completing the workshop, participants will understand the process for planning and conducting an ERA, including data collection, conceptual site modelling, selection of receptors and endpoints, characterization of risks, and development of multiple lines of evidence supporting an ERA.

SPEAKERS

Pieter N. Booth

Ramboll US Corporation

Derek Pelletier

Ramboll US Corporation

Alyne Cetrangolo

Ramboll Brasil

SCHEDULE

- 13:30 - 13:45 **Welcome and Introductions**
- 13:45 - 15:15 **Ecological Risk Assessment Framework**
Overview, problem formulation, and conceptual site model
Exposure assessment, effects assessment, and risk characterization
Classroom exercise
- 15:15 - 16:00 **Screening vs. Quantitative ERA**
Benefits and limitations of each approach
Importance of uncertainty and safety factors
Classroom exercise
- 16:00 - 16:20 **Coffee Break**
- 16:20 - 17:20 **State of the Practice**
Applications for different regulatory programs
CETESB regulation and implications
- 17:20 - 18:30 **Case Studies**
ERA at terrestrial sites
ERA at aquatic / marine sites

REGISTRATION

<http://seminario.ekosbrasil.org>

Organization:

EKOS BRASIL



NICOLE BRASIL
Latin America Network for Soil and Water Management

WORKSHOP

AVALIAÇÃO DE RISCO AMBIENTAL



1 DE NOVEMBRO/2018



NICOLE BRASIL
Latin America Network for Soil and Water Management