

REMCHLOR

UMA MANEIRA SIMPLES DE MODELAR REMEDIAÇÃO NA FONTE E NA PLUMA DE CONTAMINAÇÃO

DATA:

1 DE NOVEMBRO

CUSTO DE INSCRIÇÃO

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

Há um crescente interesse em entender os efeitos da remediação e evolução de pluma de contaminantes no Brasil. REMChlor é um método de modelagem analítica que simula diferentes cenários de plumas de contaminação. É uma alternativa simples e rápida que ajuda na tomada de decisão durante a avaliação de alternativas de remediação em um site, incluindo a a remediação da fonte e pluma dissolvida.

Os participantes terão a oportunidade de simular vários cenários de remediação de fonte e pluma usando:

- 1- parâmetros de transporte (velocidade Darcy, porosidade efetiva, diffusividade, etc.);
- 2 - diferentes cenários de tratamento de massa e fonte;
- 3 - cenários de degradação de fase difusiva na pluma;
- 4- evolução da pluma de contaminação em expansão/redução ao longo tempo.

- Nenhuma experiência prévia com modelagem é necessária;
- Recomendado conhecimento básico de parâmetros de transporte hidrogeológico;
- Os participantes deverão trazer seu laptop com o software REMChlor já instalado:
<https://www.epa.gov/water-research/remediation-evaluation-model-chlorinated-solvents-remchlor>.

PALESTRANTES

Maria Cristina Silva Lemes
Clemson University

James Henderson
DuPont

Rosialine Marques Roedel
Cetrel

INSCRIÇÕES

<http://seminario.ekosbrasil.org>

AGENDA

- 08:00 - 08:10 **Evolução das ferramentas de modelagem para simular remedição de fonte e pluma;**
- 08:10 - 08:20 **Introdução:**
Familiarização com o modelo e os termos técnicos usados;
- 08:20 - 08:30 **Exercícios de familiarização com o modelo**
- 08:30 - 09:30 **Conhecendo o programa REMChlor**
- 09:30 - 11:30 **Prática:**
1 - Calibração de dados experimentais
2 - Evolução da pluma sem tratamento de remediação
3 - Evolução da pluma com remediação de fonte
4 - Evolução da pluma com remediação fonte e pluma
- 11:30 - 11:50 **Discussão sobre os resultados obtidos nos diferentes cenários**

Realização:

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

WORKSHOP

REMCHLOR MODELING



DATE:

1ST NOVEMBER

ENROLLMENT COSTS

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

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

There is a growing interest in understanding the effects of contaminant plume remediation and evolution in Brazil. REMChlor is an analytical modeling method that simulates different plume scenarios of contamination. It is a simple and quick alternative that assists in decision making during all stages of remediation.

Participants will have the opportunity to simulate various source and pen remediation scenarios using:

- 1- transport parameters (Darcy velocity, diffusivity ...);
- 2 - different mass and source treatment scenarios;
- 3 - scenarios of diffusion of feather in diffusive phase;
- 4- evolution of the boom of contamination in expansion / reduction over time.

- No prior experience with modeling is required;
- Recommended basic knowledge of hydrogeological transport parameters;
- Each participant must bring a computer for the activities of the workshop, with the following minimum requirements:
 - IBM PC / AT or compatible
 - Windows 98 or above
 - Microsoft .Net Framework

SPEAKERS

Maria Cristina Silva Lemes
Clemson University

James Henderson
DuPont

Rosialine Marques Roedel
Cetrel

SCHEDULE

- | | |
|---------------|--|
| 08:00 - 08:10 | The Evolution of modeling tools to simulate remediation of source and plume |
| 08:10 - 08:20 | Introduction:
Familiarization with the method and technical terms |
| 08:20 - 08:30 | Familiarization Exercise; |
| 08:30 - 09:30 | Introduction to REMChlor method; |
| 09:30 - 11:30 | Practical Exercise:
Evolution of plume without remediation treatment
Evolution of plume with font remediation
Evolution of plume with font and plume remediation |
| 11:30 - 12:00 | Discussion about the exercises results |

REGISTRATION

<http://seminario.ekosbrasil.org>

Organization:

EKOS BRASIL



NICOLE BRASIL
Latin America Network for Soil and Water Management

WORKSHOP

REMCHLOR

UMA MANEIRA SIMPLES DE MODELAR REMEDIAÇÃO NA FONTE E NA PLUMA DE CONTAMINAÇÃO



1 DE NOVEMBRO/2018



NICOLE BRASIL
Latin America Network for Soil and Water Management