

WORKSHOP

# INTRUSÃO DE VAPORES

DATA:

## 1 DE NOVEMBRO

CUSTO DE INSCRIÇÃO  
Presencial: **R\$ 450,00**

O processo de migração de compostos químicos voláteis, na fase vapor, a partir de uma fonte subsuperficial para o interior das edificações existentes na superfície é conhecido como intrusão de vapores. Os compostos químicos voláteis presentes no solo e na água subterrânea contaminada podem exalar vapores, que possuem potencial para migrar através da camada de solo subsuperficial e, por meio de trincas, fraturas e descontinuidades eventualmente existentes nas fundações, atingir os ambientes internos, alterando a qualidade do ar no local. Esse fenômeno, ainda pouco estudado no Brasil, é abordado neste workshop de forma conceitual e por meio de estudos de caso apresentados por especialistas com experiência prática na avaliação da intrusão de vapores.

### PALESTRANTES

**José Carlos Rocha Gouvêa Júnior**  
CSN

**Anne Takamori**  
DNA Soluções Ambientais

**Aline Vilas Boas**  
JACOBS

**Laurie Chilcote**  
Cox Colvin & Associates  
Vapor Pin Enterprises

**Harry O'Neill**  
Beacon Environmental Services

**Victor Alves**  
JACOBS

**John Lachance**  
McMilan-McGee Corporation

**Brent Winder**  
McMilan-McGee Corporation

### INSCRIÇÕES

<http://seminario.ekosbrasil.org>

### AGENDA

- 08:00 - 08:30 **Introdução:**  
*Experiência Sobre Guias e Novas Tecnologias para Definição de Modelos Conceituais e da Relevância da Intrusão de Vapores*
- 08:30 - 09:00 **Interpretação de dados de investigação de vapores e modelagem**
- 09:00 - 09:30 **Estudo de Caso e Aplicações de Poços Subslab**
- 09:30 - 10:30 **Avaliação de intrusão de vapores de longo períodos e monitoramento por amostradores passivos**
- 10:30 - 11:00 **Coffee break**
- 11:00 - 11:30 **Mitigação de Risco de vapores**
- 11:30 - 12:30 **Monitoramento em Tempo real de Intrusão de Vapores em Residências ao redor de uma Remediação Termal, Quantificação de Massa Recuperada em tempo real e mostragem de solo quente**

Realização:

**EKOS BRASIL**



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

WORKSHOP

# VAPOR INTRUSION

DATA:

## 1ST NOVEMBER

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

The migration process of volatile chemical compounds in the vapor phase from a subsurface source into the existing buildings on the surface is known as vapors intrusion. The volatile chemical compounds in soil and contaminated groundwater can exhale vapors, which have the potential to migrate through the subsurface soil layer and, through cracks, fractures and discontinuities that may exist in the foundations, reach the internal environments, altering the quality of the air in the place. This phenomenon, still little studied in Brazil, is approached in this workshop in a conceptual way and through case studies presented by specialists with practical experience in the evaluation of the vapors intrusion.

### SPEAKERS

**José Carlos Rocha Gouvêa Júnior**  
CSN

**Anne Takamori**  
DNA Soluções Ambientais

**Aline Vilas Boas**  
JACOBS

**Laurie Chilcote**  
Cox Colvin & Associates  
Vapor Pin Enterprises

**Harry O'Neill**  
Beacon Environmental Services

**Victor Alves**  
JACOBS

**John Lachance**  
McMilan-McGee Corporation

**Brent Winder**  
McMilan-McGee Corporation

### SCHEDULE

08:00 - 08:30	<b>Introduction:</b> <i>Guides and New Technologies for Definition of Conceptual Models and the Relevance of Vapor Intrusion</i>
08:30 - 09:00	<b>Data interpretation and modeling from vapor intrusion investigation</b>
09:00 - 09:30	<b>Case Studies and applications of Subslab Wells</b>
09:30 - 10:30	<b>Case of study and use of subslab wells Case Study of Passive Sample - Time-integrated Passive Samplers for Vapor Intrusion Assessment and Monitoring</b>
10:30 - 11:00	<b>Coffee break</b>
11:00 - 11:30	<b>Vapor Risk Mitigation</b>
11:30 - 12:30	<i>Real-time monitoring of vapors intrusion in residences located around thermal remediation, mass rating in real-time and hot soil sample.</i>

### REGISTRATION

<http://seminario.ekosbrasil.org>

Organization:

**EKOS BRASIL**



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

WORKSHOP

# INTRUSÃO DE VAPORES



1 DE NOVEMBRO/2018



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