

**Curso de Extensão** – 15 h

**Modalidade:** Presencial

**Título:** Comportamento dos Contaminantes Orgânicos em Subsuperfície

**Docente:** Marilda Mendonça Guazzelli Ramos Vianna (Pesquisadora da USP – Eng. Química)

**Resumo:** O curso apresentará fundamentos do transporte e distribuição de contaminantes em subsuperfície, principalmente relacionado às propriedades físico-químicas e ao comportamento geoquímico dos contaminantes, envolvendo os mecanismos de deslocamento em solos e aquíferos. O conteúdo será ministrado presencialmente em auditório através de aulas teóricas, com exercícios, exemplos práticos e discussões ao longo das aulas.

**Programação:**

Dia 29/01/2020 (quarta), aula das 08 às 12 h: Contaminantes Orgânicos e Fontes de Contaminação

Dia 30/01/2020 (quinta), aula das 08 às 12 h e das 14:00 às 17:00 h: Conceitos de Aquíferos e Comportamento geoquímico de contaminantes orgânicos – Mecanismos de partição

Dia 31/01/2020 (sexta), aula das 08 às 12 h: Fluxo Multifásico – Conceitos e Transporte de NAPL em subsuperfície

1. Contaminantes Orgânicos (2 h)
2. Fontes de Contaminação (2 h)
3. Conceitos de Aquíferos (1 h)
4. Comportamento geoquímico de contaminantes orgânicos – Mecanismos de partição (6 h)
5. Fluxo Multifásico – Conceitos (1 h)
6. Fluxo Multifásico – Transporte de NAPL em subsuperfície (3 h)

## **Objetivos Gerais:**

Este curso tem como objetivo apresentar fundamentos acerca do transporte de contaminantes orgânicos em subsuperfície, enfatizando o comportamento geoquímico e deslocamento dos contaminantes em solos e aquíferos, assim como as diferentes fases em que eles podem ser encontrados no meio subterrâneo.

## **Resultados Esperados:**

Fomentar uma noção mais apropriada do tamanho do problema ambiental ocasionado pela introdução de contaminantes orgânicos em subsuperfície.

Provocar a reflexão acerca dos riscos à saúde humana e ao meio ambiente advindos dessa problemática de contaminação, assim como acerca de possíveis técnicas de remediação.

Propagar a importância dos ensaios em escalas de laboratório e piloto para simulação e conhecimento do comportamento desses contaminantes nos diferentes compartimentos ambientais, incentivando à realização de pesquisas científicas na área em estudo.

Evidenciar a importância do conhecimento dos temas abordados no âmbito do Gerenciamento de Áreas Contaminadas.