

APRESENTAÇÃO ORAL

3880

ELETROQUÍMICA COMBINADA À OXIDAÇÃO QUÍMICA APLICADA EM LABORATÓRIO NA REMEDIAÇÃO DE SOLO SEDIMENTAR CONTAMINADO COM ÓLEO DIESEL

Gloria Hara Okamura¹;Lídia Yokoyama²;Maria Claudia Barbosa¹.

Sedimentos e solos argilosos apresentam dificuldades para remediação por técnicas convencionais baseadas em fluxo de água ou gases, por possuírem baixa permeabilidade hidráulica. Neste caso, a aplicação da técnica da eletroquímica torna-se promissora, pois além de ser capaz de tratar solos finos com baixa permeabilidade, pode ser aplicada “*in situ*”. Para o caso de contaminações com hidrocarbonetos de petróleo a combinação desta técnica com a oxidação química (EK-ISCO) constitui uma boa alternativa. O trabalho mostra dados parciais de pesquisa em andamento em laboratório com um solo sedimentar natural do Rio de Janeiro, comparando dois oxidantes, com vistas a estudar a aplicação da técnica combinada.

Remediação|Ek-Isco|Sedimentos|Solos Argilosos|Tph