

## APRESENTAÇÃO ORAL

3872

### **MODELAGEM DA EXTRAÇÃO MULTIFÁSICA NA CONFIGURAÇÃO BIOSLURPING DE DIFERENTES NAPL'S EM UM SOLO SILTOSO**

Samanta Ferreira Bortoni; Rodrigo Trindade Schlosser; Michelle Matos de Souza; Maria Claudia Barbosa.

Neste trabalho, foram realizadas simulações comparando os dados de extração de *LNAPL* de um solo siltoso usando um modelo de aproximação de poço multifásico implementada pelo simulador STOMP. Os testes consistiram em simulações da extração multifásica variando os parâmetros do óleo (gasolina e diesel) em um local hipotético, de profundidade de 6 m e 4" de diâmetro do poço de extração. Os resultados mostraram que a espessura do *NAPL* no solo é maior para o diesel do que para a gasolina em ambos os tempos analisados (0 dias e após 100 dias de extração), apesar da mesma quantidade inicial de ambos os *LNAPL* no poço. Estes resultados estão relacionados à maior viscosidade e densidade do diesel em comparação com as propriedades da gasolina. Os resultados indicam a importância de considerar as propriedades do *NAPL* e do solo ao planejar e operar um projeto de remediação de áreas contaminadas

Bioslurping|Extração Multifásica|Extração De Gasolina|Extração De Diesel |Stomp