

PÔSTER

3331

ALTERAÇÕES EM SOLOS TROPICAIS CAUSADAS POR REMEDIAÇÃO TÉRMICA.

Fabio Minzon Rodrigues;Juliana Gardenalli de Freitas;Mirian Chieko Shinzato.

Os processos térmicos para a remediação ambiental de áreas contaminadas no Brasil vem crescendo nos últimos anos, contudo as alterações nas propriedades químicas e mineralógicas do solo ainda não são conhecidas. O estudo teve o objetivo de avaliar as alterações causadas pela remediação térmica em solos tropicais contaminados por substâncias orgânicas. Dados preliminares de experimentos de bancada realizados com solos tropicais, ricos em óxido de ferro, demonstraram alterações mineralógicas durante o aquecimento. A principal alteração observada ocorreu a partir de 600 °C com a transformação da goethita em hematita, e da gibbsita e caulinita em fases amorfas. As alterações em propriedades químicas e mineralógicas podem impactar a interação dos poluentes com o meio, sendo importante reconhecer esses impactos.

Remediação| Tratamento Térmico| Solos