

APRESENTAÇÃO ORAL

3870

INVESTIGAÇÃO GEOFORENSE DE SOLO E VAPOR DE SOLO EM VOLTA GRANDE IV

José Carlos Rocha Gouvêa Júnior; Fernando Simão e Silva; Tiago Rodrigues Moura; William Stuart Odle.

Antes da construção do bairro residencial Volta Grande IV em Volta Redonda, RJ, foi disposto material de origem siderúrgica em uma porção da área. Estudos anteriores detectaram hidrocarbonetos no solo, especialmente HPAs. A CSN realizou estudo geoforense para investigar a origem dos hidrocarbonetos. No solo, foram analisados TPH, TPH *fingerprint* (método EPA 8015D modificado), HPAs e biomarcadores (método EPA 8270D modificado); no vapor de solo, foram analisados VOCs (método TO-15) e PIANO - parafinas, isoparafinas, aromáticos, naftênicos e olefinas (método TO-15 modificado). O solo da porção leste do bairro apresentou assinaturas químicas similares ao alcatrão de hulha; as de outros pontos eram similares a asfalto degradado e fuligem urbana. Resíduos siderúrgicos foram delimitados a cerca de 10% do bairro, em profundidades de 1 a 3m.

Geoforense|Piano|Assinatura Química|Siderurgia