

Estudo da contaminação da subsuperfície por combustíveis em postos de abastecimento no município de Bragança (PA) usando ferramentas geofísicas

Pedro Chira Oliva¹ ; Pamella Oliveira da Costa²; Rubenilson Procópio Brito³

1,2,3 Instituto de Estudos Costeiros (IECOS), Universidade Federal do Pará, UFPA - Brasil

RESUMO: O contato de derivados de petróleo com o meio físico pode afetar diretamente a população ocasionando riscos à segurança, a saúde pública e aos ecossistemas. Os vazamentos de combustíveis provenientes de tanques de armazenamento de postos de combustíveis são as principais fontes desse contato. No município de Bragança, nordeste do Estado do Pará é comum a presença de postos de combustíveis e pouco se sabe dos possíveis danos que estes estabelecimentos podem ocasionar ao solo e as águas subterrâneas do município. Em sua grande maioria, esses postos foram construídos nas décadas de 70 e 80, o que gera um fator-problema, pois tanques de armazenamento subterrâneos possuem uma vida útil média de 25 anos e, segundo estatísticas internacionais, tanques com mais de 20 anos estão mais propícios a problemas de vazamentos devido à corrosão e rachaduras. Neste contexto, o presente trabalho apresenta os resultados da interpretação 2-D dos perfis GPR e a modelagem da distribuição subsuperficial de plumas contaminantes por hidrocarbonetos devido ao vazamento de combustíveis nos postos de abastecimento. Os mesmos foram escolhidos levando em consideração, principalmente, o tempo de funcionamento e a respectiva localização.

PALAVRAS CHAVE: GROUND PENETRATING RADAR, PLUMAS DE CONTAMINAÇÃO, POSTOS DE COMBUSTÍVEL.