

INVESTIGAÇÃO, MONITORAMENTO, PLANO DE INTERVENÇÃO E ANÁLISE DE RISCO À SAÚDE HUMANA EM ÁREA CONTAMINADA

Romualdo Emilio¹

José Edilson Marques Dias²

Alexandre Marques Nogueira Cobra³

RESUMO

A inadequada destinação de resíduos e de substâncias químicas nos recursos hídricos ou no solo acarreta impactos negativos na saúde humana e no meio ambiente. Inúmeros casos de contaminação por substâncias químicas e resíduos perigosos são relatados. O presente trabalho traz um estudo de caso do processo de remediação de um passivo ambiental na cidade de São Paulo nas Obras de Prolongamento da Av. Chucri Zaidan, em imóvel localizado à Rua Américo Brasiliense (AP-06), área que era ocupada por um posto de combustíveis, onde houve comprovada contaminação por benzeno. Ao longo de um trecho de 3,2 km foram realizados estudos ambientais, monitoramento, análise e remediação. Tais obras foram iniciadas em 2012 e o primeiro trecho foi finalizado em 2018. Atualmente, neste segundo semestre do ano de 2023, está sendo licitada sua fase final pela São Paulo Obras. Tal empreendimento está incluído no Programa Operação Urbana Consorciada Água Espreada (OUCAE), primeira operação urbana a utilizar os dispositivos do Estatuto da Cidade.

ABSTRACT

The inadequate disposal of waste and chemical substances in water resources or in the soil conveys negative impacts on human health and the environment. Numerous cases of contamination by chemical substances and hazardous waste are reported. The present work brings a case study of the process of remediation of an environmental liability in the city of São Paulo in the extension works of Avenida Chucri Zaidan, in a property located at Rua Américo Brasiliense (AP-06), an area which was occupied by a gas station, where benzene contamination has been proven. Along a 3.2 km stretch, environmental studies, monitoring, analysis and remediation were carried out. Such works were started in 2012 and the first section was completed in 2018. Currently, in this second half of 2023, its final phase is in public bid by São Paulo Obras. This Project is included in Água Espreada Urban Operation Program (OUCAE), the first urban operation to use the provision of Estatuto da Cidade.

Palavras-chave

Área Contaminada; Chucri Zaidan; Remediação

1 Doutorando em ciência dos materiais - UFSCar

2 Engenheiro agrônomo | Gerente de meio ambiente da São Paulo Obras

3 Mestre em planejamento e tecnologia em habitação – IPT

A CETESB define uma *Área Contaminada (AC)* como uma área onde existiu ou existe fonte de contaminação primária e, como resultado, contém quantidades de matéria ou concentrações de substâncias, em compartimentos do meio (águas subterrâneas e superficiais, solos, sedimentos, rochas, materiais utilizados para aterrar os terrenos, construções, ar e organismos vivos), capazes de causar danos aos bens a proteger. O *Gerenciamento de Áreas Contaminadas (GAC)* é o conjunto de ações de identificação, caracterização e implementação de medidas de intervenção de medidas em AC localizadas em uma região de interesse, com o objetivo de viabilizar o uso seguro proposto ou implementado em cada uma delas, culminando como *Área Reabilitada para o Uso Declarado (AR)* ao final do desenvolvimento das etapas do GAC. A fundamentação legal do GAC está na Resolução CONAMA nº 420/2009 (que dispõe sobre os critérios e valores orientadores de qualidade do solo quanto à presença de substâncias químicas e estabelece diretrizes para o gerenciamento ambiental de áreas contaminadas por essas substâncias em decorrência de atividades antrópicas), da estadual nº 13.577/2009 que trata da proteção da qualidade do solo contra alterações nocivas por contaminação e no Decreto Regulamentador nº 59.263/2013. Até o final de 2022, No estado de São Paulo, 6.465 áreas estão cadastradas pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo [CETESB], das quais 30,01% estão reabilitadas para uso declarado (AR), 22,41% em processo de remediação (ACRe), 21,21% em processo de monitoramento (AME), 12,14% como área contaminada com risco confirmado (ACRi), 9,87% contaminada sob investigação (ACI) e 4,36% contaminada em processo de reutilização (ACRu).

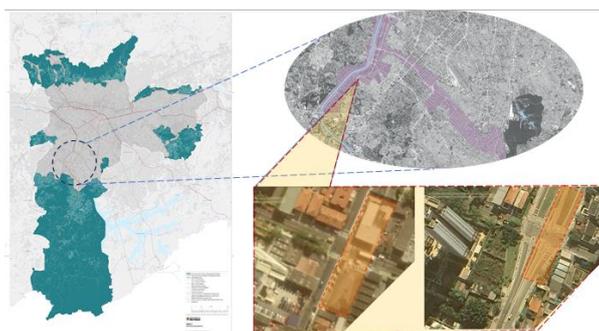


Figura 1. Localização do imóvel objeto do estudo de caso

O presente trabalho tem por objetivo mostrar a remediação de área contaminada em trecho de Obra inserida em Operação Una cidade de São Paulo.

Côrtes, P. L, Alves Filho, A. P., Ruiz, M. S. & Teixeira, C. E. (2011).