

Gerenciamento Ambiental de Uma Antiga Área de Disposição de Resíduos



Client

Industria

Facts

Period

2010 - 2019

Project Country

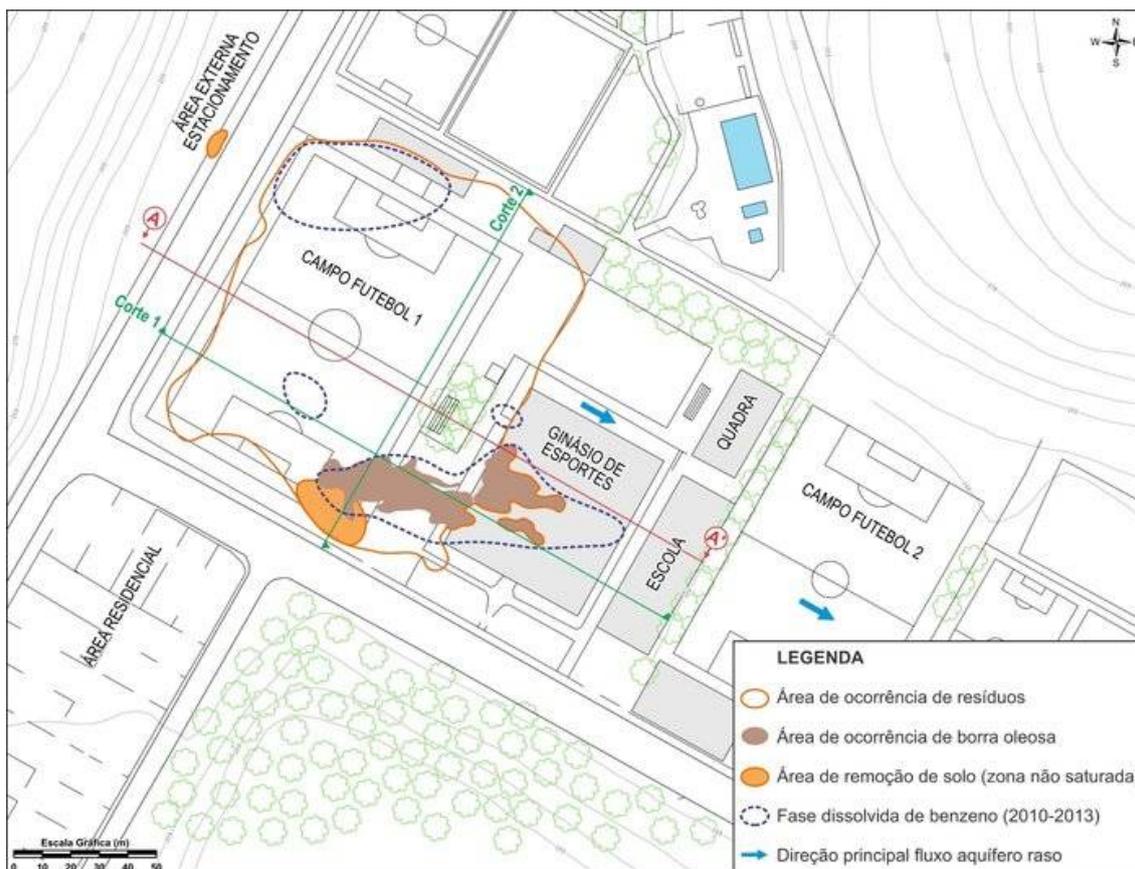
Brazil

Caso do gerenciamento ambiental de uma área utilizada para a disposição de resíduos industriais ao longo de 30 anos, que foi reabilitada para o uso pretendido, como um centro esportivo, por meio da implantação de medidas de controle institucional, sem a implantação de ações de remediação nas principais fontes secundárias da contaminação.

Ao longo de 3 anos desenvolveu-se uma série de estudos ambientais em uma antiga área de disposição de resíduos industriais provenientes de siderurgia, que resultaram em um modelo conceitual ambiental robusto, que permitiu direcionar a estratégia de gerenciamento do passivo ambiental, tendo como resultado o reuso da área como um centro esportivo.

Estes estudos compreenderam:

- Investigações geoambientais;
- Avaliação dos riscos associados à saúde humana, com o objetivo de determinar o grau de exposição dos potenciais receptores;
- Simulações matemáticas de fluxo e transporte do contaminante, com o objetivo de avaliar a evolução do composto ao longo dos anos e cenários sem a ação de sistemas de remediação;
- Realização de ensaios de oxidação química in situ e estudo de tratabilidade de solidificação, com o objetivo de avaliar a aplicabilidade das técnicas de remediação; e
- Acompanhamento da evolução do quadro ambiental por meio do monitoramento analítico semestral das águas subterrâneas.



O detalhamento das investigações ambientais ao longo do tempo forneceu subsídios para a tomada de decisões envolvendo todos os stakeholders: o responsável pelo passivo, órgão ambiental, ministério público e a comunidade instalada no entorno.

As ações implementadas foram baseadas principalmente na adoção de medidas de controle institucional e de monitoramento, resultando em um direcionamento assertivo e sustentável do caso.

O gerenciamento ambiental do passivo proporcionou ganhos ambientais e econômicos, por meio da adoção de um conceito de remediação sustentável, cujo modelo conceitual ambiental foi corroborado pelas campanhas históricas de monitoramento realizadas de forma periódica, as quais demonstraram a estabilidade das concentrações do contaminante no aquífero, em níveis que não representam riscos potenciais aos receptores locais, permitindo a reabilitação da área contaminada para o uso pretendido como um centro esportivo.

Contact Persons



Rodrigo Coelho
rodrigo.coelho@ebpbrasil.com.br