

O processo de remediação no Estado de São Paulo diante da Lei 13577 e de seu regulamento

Vicente de Aquino Neto
CETESB

Lei 13.577, de 08 de julho de 2009

- dispõe sobre diretrizes e procedimentos para a proteção da qualidade do solo e gerenciamento de áreas contaminadas, e dá providências correlatas

Decreto 59.263, de 06 de junho de 2013

- Aprova o regulamento da Lei nº 13.577, de 8 de julho de 2009

Base legal

- Medidas de Remediação
- Medidas de Controle Institucional
- Medidas de Engenharia

Medidas de Intervenção

Conjunto de técnicas aplicadas em áreas contaminadas, divididas em técnicas de tratamento, quando destinadas à remoção ou redução da massa de contaminantes, e técnicas de contenção ou isolamento, quando destinadas à prevenir a migração dos contaminantes.

Medidas de remediação

Devem ser priorizadas aquelas que promovam a remoção e redução de massa dos contaminantes.

Medidas de remediação

Aprovação prévia pela CETESB para:

- Áreas Contaminadas Críticas
- Áreas Contaminadas em Processo de Reutilização

Plano de Intervenção

- Adequar-se às normas técnicas específicas emitidas pelo SEAQUA
- Apresentar garantias (garantia bancária/seguro ambiental)
- Dispensados das garantias: áreas contaminadas sujeitas a processos de reutilização de interesse social, sujeitas à revitalização e as áreas de propriedade da União, Estado e Municípios.

Plano de intervenção - exigências

- o controle ou eliminação das fontes de contaminação
- o uso atual e futuro do solo da área a ser reabilitada
- o resultado da Avaliação de Risco à saúde humana ou ecológica
- a ultrapassagem dos padrões legais aplicáveis
- as medidas de intervenção consideradas técnica e economicamente viáveis e as consequências de sua aplicação
- o cronograma de implementação das medidas de intervenção propostas
- o programa de monitoramento da eficiência e eficácia das medidas de remediação
- os custos das medidas de intervenção propostas.

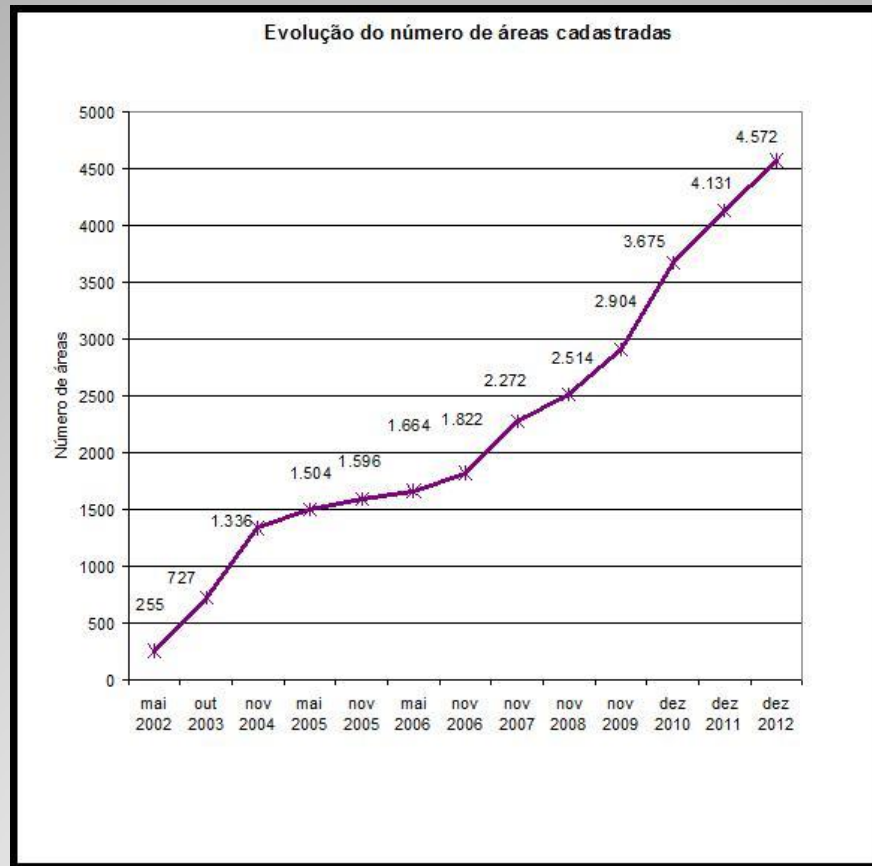
Plano de Intervenção - Informações

- descrição das técnicas de remediação selecionadas
- dimensionamento do sistema de remediação, com a posição de seus elementos principais e a área de atuação prevista para o sistema
- as concentrações a serem atingidas com as medidas de remediação propostas
- a localização dos pontos de conformidade
- cronograma de implantação e operação do sistema de remediação
- proposta de monitoramento da eficiência e eficácia das medidas de remediação e respectivo cronograma
- proposta de monitoramento para encerramento e respectivo cronograma.

Plano de Intervenção - Informações

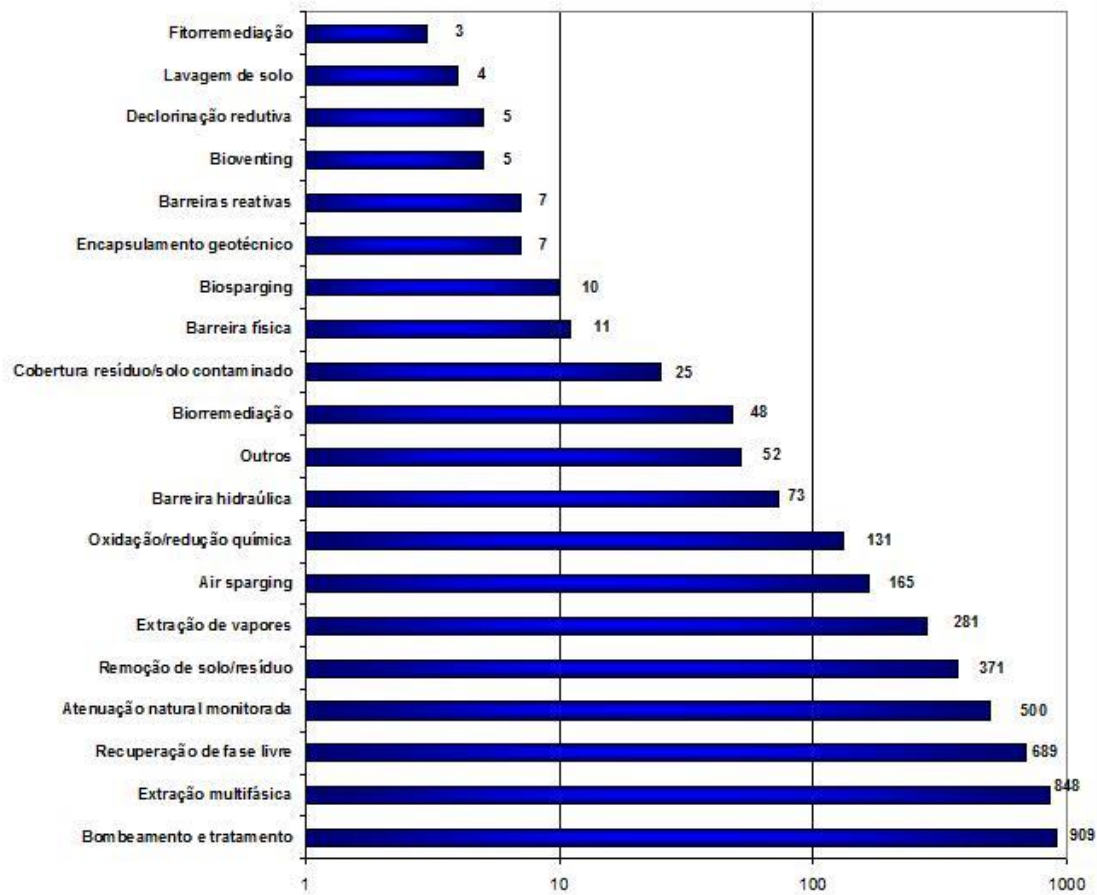
Apresentar garantia bancária ou seguro ambiental para o funcionamento do sistema durante todo o período de sua aplicação.

Medidas de remediação por contenção ou isolamento



Evolução no número de áreas contaminadas

Constatações de técnicas de remediação implantadas - dezembro 2012



Técnicas de remediação empregadas

Ano	Nº de áreas	Evolução (%)	Evolução Acumulada (%)
2004	06	-	
2005	07	17	17
2006	11	57	83
2007	19	72	217
2008	27	42	350
2010	71	163	1.083
2011	98	38	1.533
2012	136	39	2.167

Evolução do emprego de oxidação/redução química