

CIERRE DE BOTADORES Y TRANSICION A RELLENOS SANITARIOS

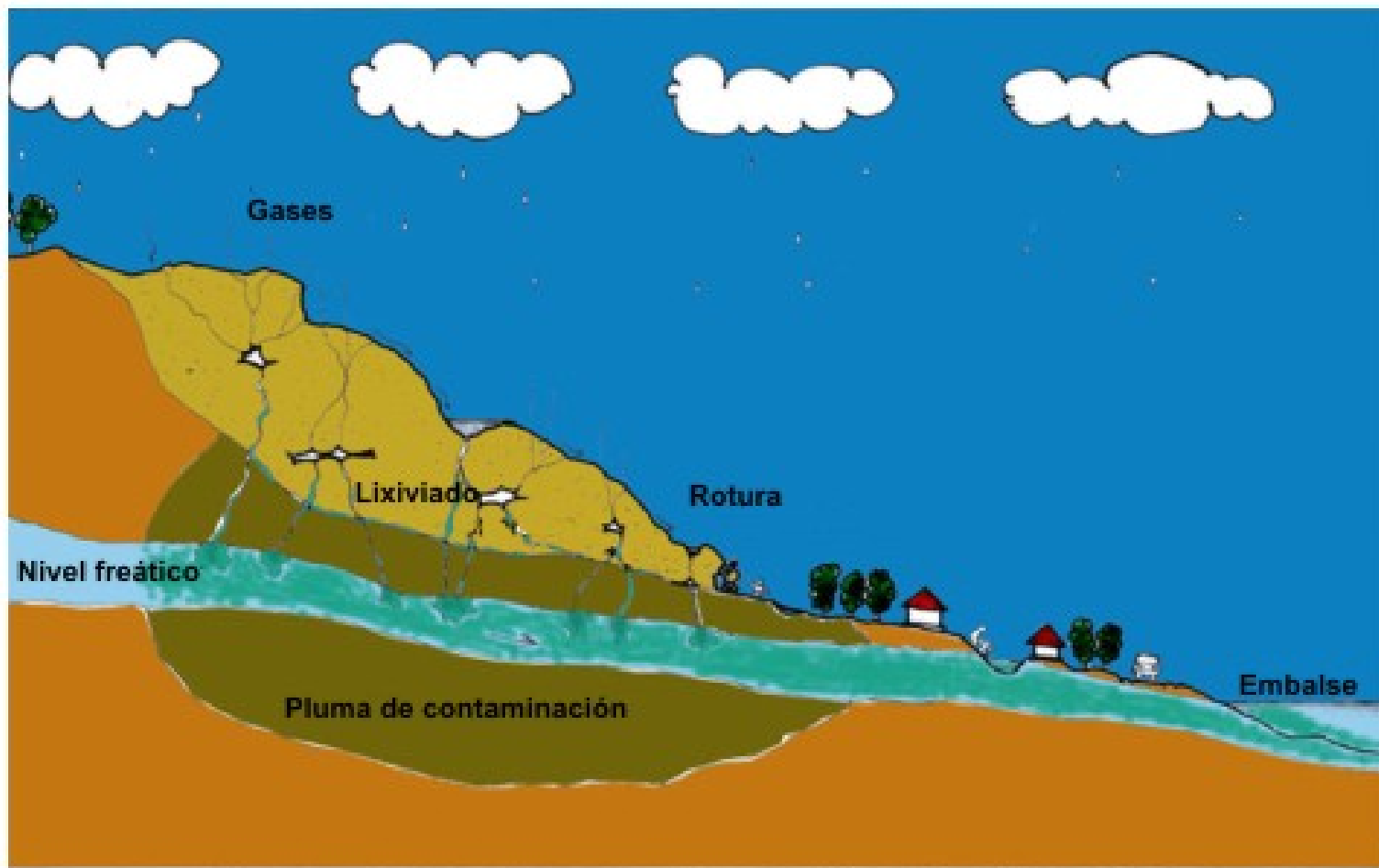


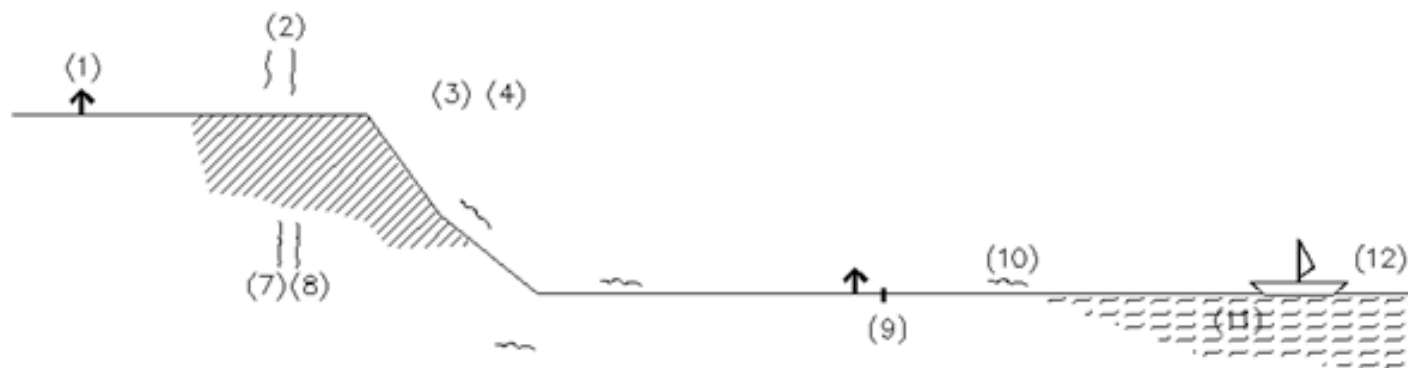
- Orientación a la población a no utilizar el agua de pozos poco profundos;
- Suspensión de actividades y registro de recicladores;
- Actualización de la topografía;
- Vigilancia de la zona; y
- El cierre de la zona.



- Corregir mediante la contención de la basura (reducción de area);
- Drenar efluentes contaminados: lixiviados y gas;
- Garantizar la seguridad y estabilidad del macizo;
- Drenaje, contención y depuración de las aguas subterráneas contaminadas;
- Reintegrar el paisaje de la región; y
- Promover la calidad del medio ambiente.







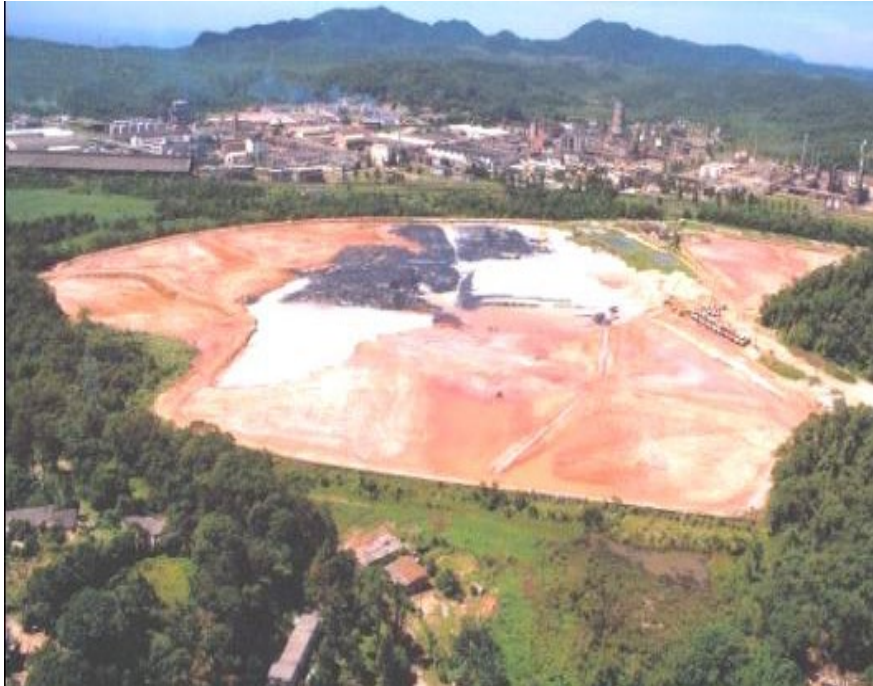
- (1) Residencias cerca de los depositos de residuos/contaminación directa
- (2) Gas Generación, el humo y los olores
- (3) La presencia de macro y micro-vectores (roedores y aves de carroña y insectos)
- (4) Aspecto agresivo y desagradable a los residentes y usuarios de la Carretera de Alvarenga
- (5) La erosión superficial/peligro de escorregamiento
- (6) La contaminación del agua de lluvia que caen el vertedero
- (7) La contaminación del suelo
- (8) La contaminación de las aguas subterráneas
- (9) El uso de agua contaminada para el consumo humano y animal y otros usos
- (10) La contaminación de los cuerpos de aguas superficiales
- (11) La contaminación de los sedimentos del fondo
- (12) La contaminación de diversos organismos acuáticos



- Uso generalizado
 - Parque público
 - Centro Deportivo
- Uso limitado:
Centro de referencia en el reciclaje, tecnología de recuperación y educación ambiental
- Recuperación para utilizar módulos de vivienda para fines sociales
- Limitar el acceso de público: evitar equipos de recolección e impacto por el pisoteo
- Controlar el acceso a la zona: limitar la atracción a la ocupación ilegal



ANTES



DEPOIS

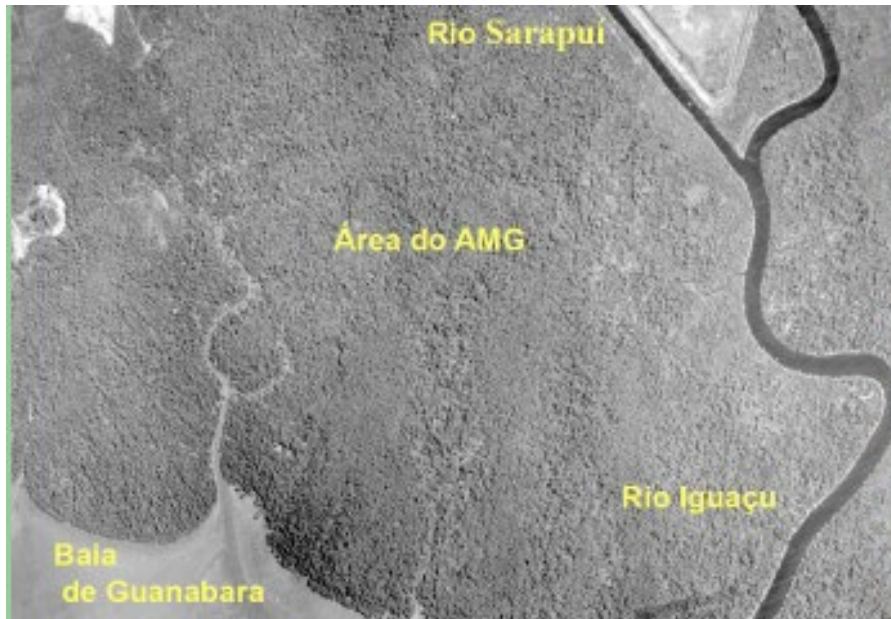


SOLVAY – Santo André/SP

- Ausência de Cadastro
- Ausência de Especialistas na Área de Assistência Social
- Ausência de Infraestrutura Física (Áreas, Galpões)



Manguezal de GRAMACHO - 1970



Aterro de GRAMACHO - 1980





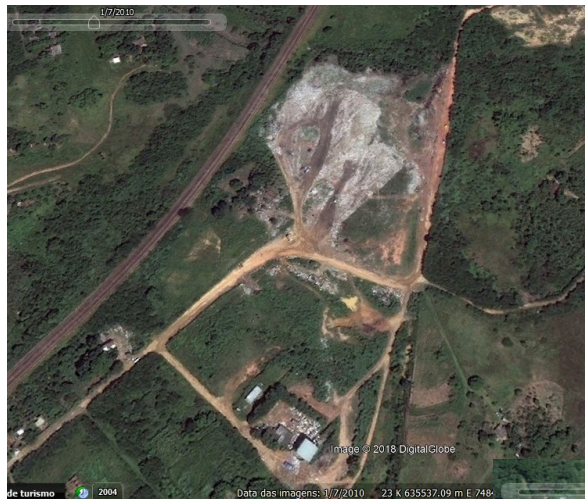
AÇÃO SOCIAL



> 3.600 CATADORES

Aterro de GRAMACHO - 2009





Julho/2010



Maio/2017



Abril/2012





Agosto/2010



Março/2012



Gracias!

Eng. Francisco J. P. Oliveira

Contacto: (11) 5093-7709/5093-3591

franciscojpoliveira@fralconsultoria.com.br

