


SOLUÇÕES INOVADORAS PARA UM FUTURO SUSTENTÁVEL



A scenic landscape featuring a winding asphalt road on the left side, leading towards a sunset. The sun is low on the horizon, casting a warm, golden glow over the scene. The sky is filled with wispy clouds, and several birds are visible in flight in the upper right corner. The foreground shows a metal guardrail along the edge of the road. The overall atmosphere is peaceful and natural.

Fundada em 2014, a GARANTIA AMBIENTAL é uma empresa de consultoria, engenharia e serviços ambientais. Nossa equipe é formada por profissionais multidisciplinares com grande conhecimento técnico e ampla experiência adquirida ao longo de mais de vinte anos em empresas de referência nas áreas de serviços ambientais e multinacionais de petróleo, associados a jovens profissionais comprometidos com a implementação de novas abordagens e tecnologias.

Transparência, excelência em projetos e serviços, sustentabilidade econômica e ambiental, preços diferenciados e acessíveis, são valores básicos de nossa empresa.

Nosso valor, missão e proposta estão impressos no nome de nossa empresa, Garantia Ambiental.

GARANTIA AMBIENTAL

Soluções Inovadoras para um Futuro Sustentável



Índice

- | | | | |
|---|---|---|----------------------|
| 1 LICENCIAMENTO AMBIENTAL | 5 OUTORGA, AUTORIZAÇÃO, CERTIDÃO E DECLARAÇÃO AMBIENTAL | 9 INERTIZAÇÃO DE DUTOS | 13 ONDE JÁ ESTIVEMOS |
| 2 ESTUDOS AMBIENTAIS | 6 GERENCIAMENTO DE RESÍDUO | 10 GEOTECNIA | |
| 3 MONITORAMENTO AMBIENTAL | 7 PREPARAÇÃO PARA EMERGÊNCIAS | 11 REMEDIAÇÃO DE ÁREAS CONTAMINADAS | |
| 4 ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE RETIRADA DE TANQUES | 8 AUDITORIAS AMBIENTAIS | 12 CONSULTORIAS, TREINAMENTOS E CAPACITAÇÃO | |

1

LICENCIAMENTO AMBIENTAL

LICENCIAMENTO AMBIENTAL É o procedimento administrativo realizado pelo órgão ambiental competente, que pode ser federal, estadual ou municipal, para licenciar a instalação, ampliação, modificação e operação de atividades e empreendimentos que utilizam recursos naturais, ou que sejam potencialmente poluidores ou que possam causar degradação ambiental.

A Garantia Ambiental possui um corpo técnico especializado na elaboração e suporte aos processos de licenciamento ambiental e na interface entre os clientes e órgãos reguladores, gerenciando

todas as etapas, incluindo-se as avaliações de passivo ambiental, e auxiliando tecnicamente seus clientes na confecção do Termo de Ajustamento de Conduta (TAC).

As leis que regem o licenciamento são: Lei 6.938/81; Resoluções do CONAMA nº 001/86 e nº 237/97; e o Parecer 312, que trata da competência estadual e federal para o licenciamento a partir da abrangência do impacto.

2

ESTUDOS AMBIENTAIS

Estudos ambientais detalhados das condições ambientais de uma área ou empreendimento. Estes estudos são realizados por meio de avaliação do histórico local, estudos geológicos, hidrogeológicos, físico-químicos e sociais dos impactos.

1. Avaliação Preliminar (ABNT NBR 15515.1) - procedimentos mínimos para avaliação de passivos ambientais, visando identificar indícios de contaminação de solo e água subterrânea;
2. Investigação Confirmatória (ABNT NBR 15515.2): requisitos necessários para desenvolvimento de investigação em áreas com indícios reais de contaminação de solo e água subterrânea.
3. Investigação Detalhada (ABNT NBR 15515.3): procedimentos mínimos para investigação detalhada da área onde foi confirmada contaminação de solo ou água subterrânea.
4. EIA - RIMA (Lei 6938/81): Estudo de Impacto Ambiental / Relatório de Impacto Ambiental.
5. PBA: Plano Básico Ambiental ou Projeto Básico Ambiental.
6. RTA: Relatório Técnico Ambiental.

3

MONITORAMENTO AMBIENTAL

O Monitoramento Ambiental é realizado por meio de coleta de amostras de materiais como solo, resíduo, ar ambiente, águas subterrâneas e superficiais, produtos em fase livre, material sensível ou bio-indicador do local e produtos da remediação.

Os resultados obtidos têm o objetivo de indicar e quantificar a presença de contaminantes, atestar a eficiência e performance do sistema de remediação implantado e a diminuição ou não das concentrações persistentes. Uma vez atingidas as metas de remediação (CMAs ou SSTL), é necessário um ciclo

de monitoramentos representativo para que possa existir a certeza de que o local está remediado e o processo possa ser encerrado junto ao órgão ambiental.

A Garantia Ambiental é qualificada para coletar essas amostras de acordo com as normas técnicas vigentes, garantindo a confiabilidade dos resultados das análises físico-químicas realizadas por laboratórios especializados e acreditados nos órgãos competentes, assim como analisar os resultados e reportar eventuais medidas ambientais necessárias ou recomendar o encerramento do caso.

4

ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE RETIRADA DE TANQUES

Critérios a serem seguidos antes, durante e depois da retirada de tanques para verificação de contaminação do site (CETESB):

- Características e situação do tanque (em uso ou desativado);
- Movimentação média mensal de combustíveis;
- Eventuais vazamentos, medidas tomadas e os relatórios emitidos;
- Verificação das plantas de construção e o layout da área;
- Reconhecimento da área para um trabalho seguro;
- Revisão das informações obtidas nas entrevistas;
- Identificação de intervenções no subsolo e a existência de utilidades subterrâneas, tais como galerias, redes, etc;
- Verificação da localização dos equipamentos (de descarga de produto, de energia elétrica e de telemetria etc), comparando à indicada nas plantas obtidas;
- Revisão das plantas ou elaboração de croqui com as informações obtidas sobre a área;
- Inspeção, quando possível, às utilidades subterrâneas para verificação de eventual presença de combustíveis;
- Desgaseificação e envio dos tanques para corte e fundição;
- Elaboração e emissão de relatório.

5

OUTORGA, AUTORIZAÇÃO, CERTIDÃO E DECLARAÇÃO AMBIENTAL

A GARANTIA AMBIENTAL executa todo o processo para regularizar poços de captação de água subterrânea, pontos de captação de água superficial e pontos de lançamento de efluentes, através dos seguintes mecanismos:

• **Autorização Ambiental**

- Para perfuração de poços em aquíferos;
- Para tamponamento de poços em aquíferos.

• **Declaração Ambiental**

- Inexigibilidade para uso insignificante de recursos hídricos.

• **Certidão Ambiental**

- De uso insignificante de recurso hídrico (ou de reserva hídrica).
Necessária no caso de extração de água subterrânea menor que 5.000 L/dia ou captação de água superficial menor que 34.560 L/dia e vazão menor que 0,4 L/s.

• **Outorga**

- De direito de uso de Recursos Hídricos de águas superficiais ou subterrâneas, para uso industrial, agrícola, abastecimento para consumo humano ou diluição de efluentes.

6

GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS

Consiste no conjunto de ações, diretas ou indiretas, que envolve as etapas de coleta, transporte, tratamento e destinação final.

Com a experiência adquirida ao longo de anos, constituímos um conjunto de procedimentos, gestão, planejamento e implementação do seguinte escopo:

- Elaboração de diagnóstico e plano de gerenciamento de resíduos;
- Elaboração, implantação e operação de Programas de Gerenciamento de Resíduos;
- Planos de gerenciamento de resíduos sólidos de acordo com os objetivos estabelecidos pela política nacional de resíduos sólidos (lei nº 12.305/2010).
- Gerenciamento de transporte e destinação final;
- Estudos de viabilidade técnica-econômica para a destinação final de resíduos;

7

PREPARAÇÃO PARA EMERGÊNCIAS



- Elaboração de planos de emergência para atendimento a requisitos internos e/ou regulamentares;
- Treinamentos teórico e prático de equipes de resposta;
- Elaboração, acompanhamento e avaliação de simulados emergenciais;
- Consultoria para equipes de investigação.

A GARANTIA AMBIENTAL possui equipe especializada e certificada na área de OIL SPILL.

- Elaboração de PEI (CONAMA 398);
- Treinamento certificado "On Scene Commander" e "First Responder".



8

AUDITORIAS AMBIENTAIS

A GARANTIA AMBIENTAL possui pessoal capacitado e certificado para execução de auditorias e inspeções regulamentares da área ambiental, em atendimento à legislações federais, estaduais e municipais, e até mesmo baseada em critérios internos dos clientes.

- DZ-56 – Auditoria Ambiental;
- CONAMA 306 – Auditoria Ambiental em indústrias de petróleo e gás;
- Sistema de Gestão Integrado – Saúde, segurança, meio ambiente e qualidade – ISO-9001 / ISO-14000 / OHSAS-18001;
- Perícia Ambiental.

9

INERTIZAÇÃO DE DUTOS

A GARANTIA AMBIENTAL possui equipe técnica altamente treinada e com expressivo conhecimento e domínio das mais modernas tecnologias em cortes (quente e frio), sucção e inertização de dutos (óleo e gás). Dentro desta unidade a Garantia Ambiental destaca os seguintes serviços:

- Injeção de concreto com alta fluidez e jateamento de areia no interior do duto, facilitando a purga e retirada de voláteis existente em seu interior, como forma de evitar o deslocamento

direto de contaminantes em razão do risco de eventuais incêndios e explosões.

- Retirada de oleodutos e gasodutos, ações de transporte e destinação final.

10

GEOTECNIA

A GEOTECNIA abrange as áreas de mecânica dos solos e mecânica das rochas, e muitos dos aspectos de engenharia, da geologia, geofísica, hidrologia e ciências afins.

A Garantia Ambiental possui equipes qualificadas e com anos de experiência, realizando os serviços com excelência e de maneira a garantir aos clientes informações precisas e prazos adequados.

- Sondagem à trado manual;
- Sondagem Rotativa;
- Sondagem Mecanizada;
- Sondagem à Percussão SPT (Stand Penetration Test).

11

REMEDIAÇÃO DE
ÁREAS CONTAMINADAS

De acordo com as características de cada caso, podem ser aplicadas uma ou mais técnicas de REMEDIAÇÃO AMBIENTAL ou uma combinação delas. Dentre os métodos de remediação incluso no escopo da GARANTIAAMBIENTAL, podem ser citados:

- Air sparging;
- Barreiras físicas, hidráulicas e reativas;
- Biorremediação;
- Bombeamento e tratamento (Pump & Treat);
- Cobertura de resíduo;
- Encapsulamento geotécnico;
- Extração de vapores do solo (SVE);
- Extração multifásica (MPE);
- Lavagem de solo;
- Oxidação química in-situ (ISCO);
- Recuperação de fase livre;
- Redução química in-situ (ISCR);
- Remediação com uso de surfactantes;
- Remoção e destinação de solos e resíduos.

12

CONSULTORIAS, TREINAMENTOS E CAPACITAÇÃO

A GARANTIA AMBIENTAL possui uma equipe altamente capacitada, oferecendo soluções adequadas em treinamentos e capacitação.

Treinamentos na área de Engenharia de Segurança do Trabalho (Resolução Nº 359/1991, do CONFEA):

- PCMAT (NR-18);
- PPRA (NR-09);
- Programa de Conservação Auditiva;
- Laudo de avaliação Ergonômica (NR-17);

- Laudo de Insalubridade, PPEOB (NR-15);
- Programa de Proteção Respiratória (NR-06).

Treinamentos na área de Conscientização Ambiental, Proteção ao meio ambiente e Gestão da Qualidade, segundo o Sistema de Gestão Integrado – Saúde, segurança, meio ambiente e qualidade (ISO-9001 / ISO-14000 / OHSAS-18001);

Treinamentos sob demanda, atendendo a requisitos específicos do cliente.

13 ONDE JÁ ESTIVEMOS

O corpo técnico da GARANTIA AMBIENTAL possui vasta experiência em diversas áreas de atuação. Confira onde já estivemos:



GARANTIA AMBIENTAL

Soluções Inovadoras para um Futuro Sustentável

www.garantiarj.com

GA - GARANTIA AMBIENTAL COPYRIGHT © 2017

E-MAIL: comercial@garantiarj.com

(021) 4105 - 8059

 **Garantia
Ambiental**
Soluções Inovadoras