

A man with a beard and glasses, wearing a white hard hat and a yellow safety vest over a light blue shirt, is sitting at a dark table. He is looking out over a cityscape. A tablet is on the table in front of him. The background is a blurred city with buildings and trees. The overall image has a blue tint.

GEOAMBIENTE[®]

geoambiente.eng.br

EM REMEDIAÇÃO
NOSSA META É
ENCERRAR CASOS.

Serviços
integrados,
atendimento

360°

Dismantling
Descomissionamento e
desativação industrial

**Diagnóstico
Ambiental**

HRSC, MIP, OIP, HPT,
Laboratório Móvel

**Amostragem
e Análises
Químicas**

GEOAMBIENTE®

Diagnóstico e Remediação Ambiental

**Consultoria
Ambiental**

**Remediação
Ambiental**

GEOAMBIENTE®

Nossos valores



Qualidade

Compromisso com a qualidade inquestionável de nossos trabalhos.



Satisfação

buscamos viabilidade técnica e econômica em todos os processos.



Compromisso

Atendimento dos prazos pactuados, sempre focando a legalidade e segurança.

EM REMEDIAÇÃO NOSSA META É

ENCERRAR CASOS





EM REMEDIAÇÃO
NOSSA META É
ENCERRAR CASOS

Referência brasileira

GEOAMBIENTE®

- A GEOAMBIENTE® S/A é líder nacional em monitoramento, diagnóstico e **remediação ambiental** para diversos segmentos do mercado, possuindo a combinação de técnicas perfeitas para casos complexos.
- Buscamos a inovação para **recuperar o meio ambiente e proteger a vida**. Nosso trabalho diário é encontrar caminhos eficientes e seguros, com as mais modernas tecnologias para, definitivamente, encerrar casos de passivos ambientais.
- Oferecemos **inovação e certificação** na aplicação de produtos que garantem um processo de remediação seguro e definitivo.



www.geoambiente.eng.br

Tecnologias Patenteadas

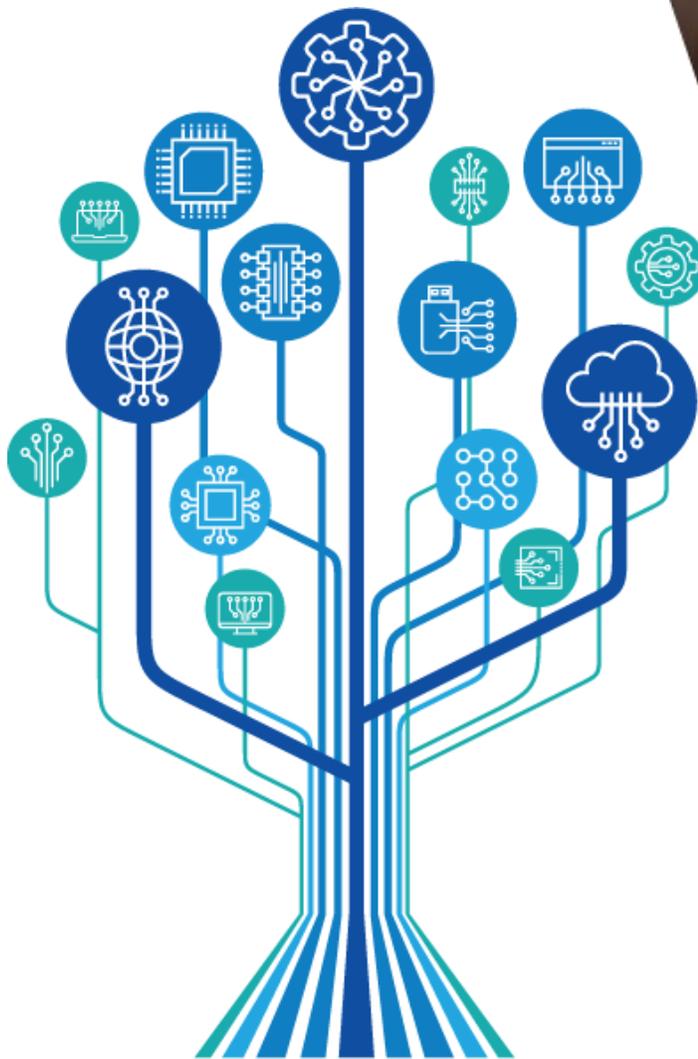


Investimento contínuo em pesquisa, inovação de produtos, equipamentos e processos.

- Desenvolvimento contínuo de **patentes de produtos, processos e equipamentos** para remediação ambiental dos mais diversos contaminantes de interesse ambiental.
- Investimento contínuo em pesquisa através de **pagamento de bolsas a alunos de mestrado e doutorado** junto a UFPR, UTFPR e programa CNPQ / MAI DAI para desenvolvimento de **iniciação científica**.
- Participação ativa em congressos e eventos **nacionais e internacionais** para conhecimento das melhores tecnologias em diagnóstico e remediação ambiental.



Parcerias acadêmicas



GEOAMBIENTE

LABGEO[®]
Laboratório e Pesquisas



www.labgeo.com.br

LABGEO – Laboratório e Análises

- Contamos com laboratório próprio certificado na ISO17025 e equipe altamente especializada e com experiência em laboratórios de análises ambientais e de cromatografia; possuímos know-hall técnico para desenvolvimento e testes de eficácia e eficiência de novos produtos remediadores gerando publicação de material científico.
- Realizamos análises ambientais voltadas ao gerenciamento de áreas contaminadas com SQI's como VOC, S-VOC, TPH (total, fingerprint, fracionado, gro, dro e oro), pah, btex, metais, cromo hexavalente, etc.
- Por meio de Ensaio de Bancada realizados em laboratório com amostras do local de interesse (água, solo, fase livre, sedimento, resíduo, etc) testamos tecnologias, produtos remediadores e formas de aplicação dos mesmos. Os ensaios podem ser usados para avaliar diferentes cenários e opções de projeto antes de investir em testes em escala real.



GEOAMBIENTE®

Ensaio de Bancada para Remediação Ambiental

- Contamos com equipe altamente especializada, com experiência de mais de 20 anos em laboratórios de **análises ambientais e de cromatografia**.
- Nosso laboratório utiliza equipamentos do tipo CG/MSD da marca Agilent, modelos 7890B/5977 de **última geração** (Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrômetro de Massas), CG/FID.
- **SOD (Soil Oxidant Demand)** *acreditado no CGCRE/INMETRO, NOD (Natural Oxidante Demand), TOD (Total Oxidant Demand), Ativação de Persulfato de Sódio, Buffering, Combinação de Oxidantes, Combinação de Bio-Estimulantes, Adsorventes, Nano Materiais, Surfactantes para Dessorção, Emulsificação e Oxidação.
- Tratabilidade (solo, água, resíduos): Hidrocarbonetos, Solventes clorados, Metais entre outros.

GEOAMBIENTE

LABGEO[®]
Laboratório e Pesquisas



Infraestrutura própria e atendimento com abrangência nacional.



Matriz

- Fazenda Rio Grande | PR



Filiais

- Mooca - São Paulo | SP
- São José dos Campos | SP
- Salvador | BA



Regiões atendidas em 2023



Produtos remediadores

GEOAMBIENTE®

SurfGEO®

Capacidade de dessorção de contaminantes retidos em solo e emulsificação de compostos para maior poder e ação de agentes remediadores oxidantes ou redutores. Utilizado nas técnicas S-ISCO e Soil Washing.

PersulGEO®

Forte poder oxidativo para destruição de contaminantes hidrocarbonetos aromáticos, solventes clorados e outros compostos sob avaliação específica. Utilizado nas técnicas direct-push e soil mixing

PeroxyGEO®

Oxidante liberador gradativo de oxigênio, acima de 180 dias, capacidade de elevação do pH acima de 12 e com baixa solubilidade, o que lhe confere uma característica "tampão" com ação de longo período. É utilizado como ativador do persulfato de sódio na oxidação de substâncias e como bioestimulador de bactérias aeróbias.

CarbonGEO®

O CarbonGEO é um produto baseado em carvão ativado micrométrico com propriedades adsorventes. Funciona como um filtro subterrâneo, descontaminando o aquífero que passa por ele e contendo o avanço de plumas. Por ter sítios ativos com polaridades distintas, consegue atingir taxas adsorptivas eficazes para uma vasta gama de substâncias.

StableGEO®

É um produto remediador designado para formar precipitados estáveis de diversos metais tóxicos, tornando-os não disponíveis as vias de exposição. Esses precipitados apresentam uma robustez elevada frente a alterações no pH do meio.

SolveGEO®

Emulsão estável de óleo de soja em água, contendo mais de 60% óleo em sua composição, e com ingredientes certificados Safer Choice pela USEPA. Atua como bioestimulador de bactérias anaeróbias, os ácidos graxos e triglicerídeos contidos no produto servem como doadores de hidrogênio para a redução bioquímica de contaminantes.

GEOPROBE® MIP/OIP/HPT

Ferramentas inovadoras para diagnósticos de alta resolução e criação de modelos conceituais.

- Alta definição de leitura de contaminantes alvo em todas as camadas verticais do solo.
- Interpretação precisa de parâmetros geológicos fundamentais para sucesso da remediação com Porosidade e Condutividade Hidráulica do solo.
- Determinação de zonas alvo para remediação e coleta de amostras representativas das áreas efetivamente contaminadas.

GEOAMBIENTE®

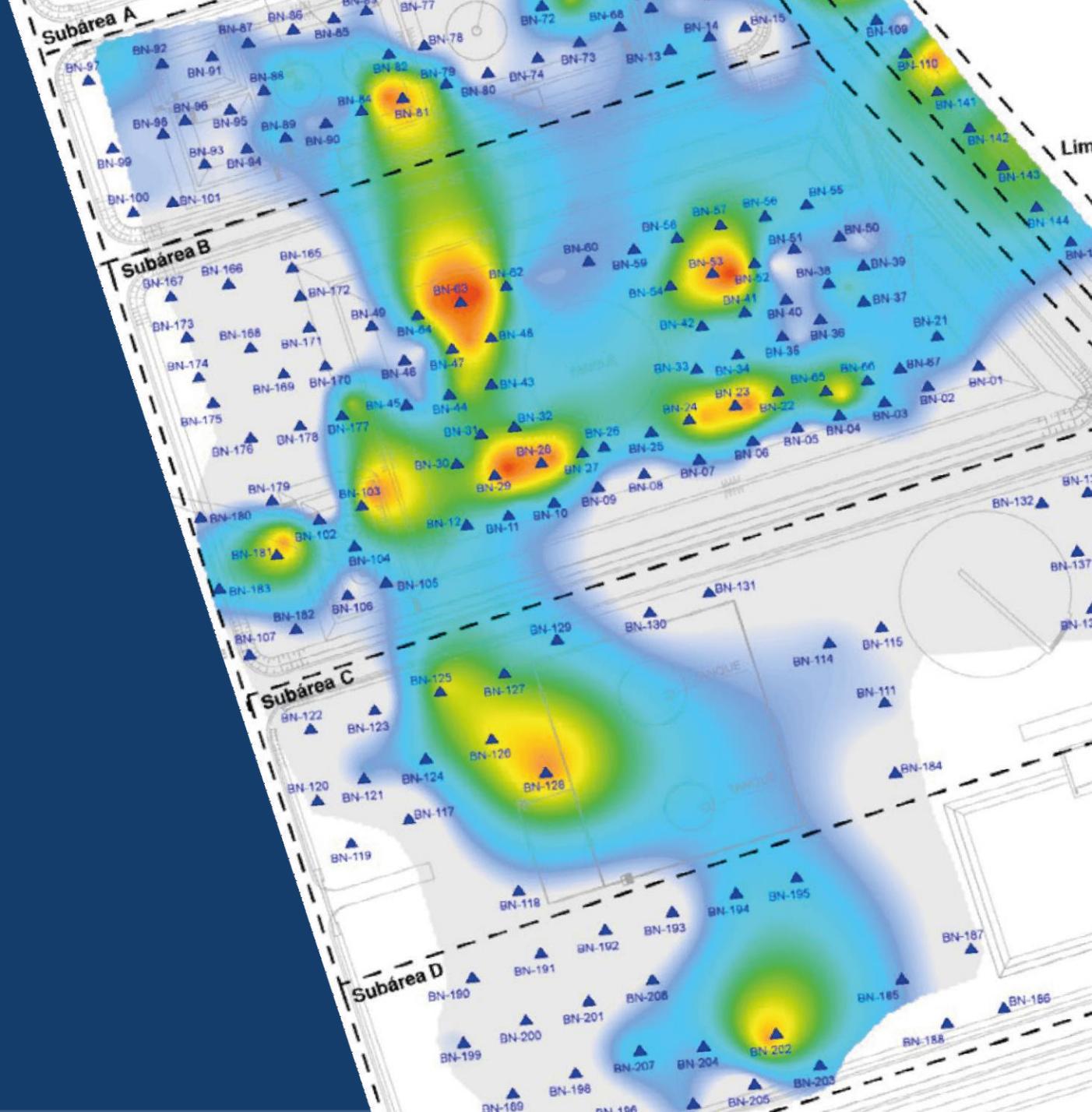


PASSIVE SOIL GAS SURVEY

Tecnologia inovadora de alta eficácia no diagnóstico ambiental de áreas contaminadas.

- Alta resolução em superfície. Identificação de “hot spots” de contaminação.
- Fechamento de pluma em nível superficial sem necessidade de coleta de amostras ou instalação de poços de monitoramento.
- Rápida tomada de decisão para locação de pontos de sondagem para coleta de amostras representativas das áreas efetivamente contaminadas.

GEOAMBIENTE®



REMEDIAÇÃO TERMAL A GÁS

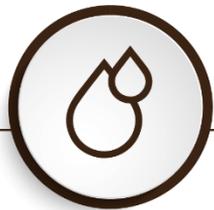
Óleo diesel e diversos hidrocarbonetos de petróleo, incluindo a maioria dos contaminantes semi-voláteis (SVOC) podem ser removidos em uma taxa de 99% ou mais, e são mais confiavelmente remediados na matriz solo em temperaturas entre 200 e 350°C pelos seguintes mecanismos:

- Steam Stripping of non-aqueous phase liquids (NAPL) up to 100°C.
- Evaporation (volatilization) from 100 to 350°C.
- Oxidation from 100 to 350°C+.
- Pyrolysis (thermal decomposition in the absence of oxygen) from 100 to 350°C+.



Remediadores para recuperação de áreas contaminadas.

Principais contaminantes que podem ser tratados pela GEOAMBIENTE:



Hidrocarbonetos de Petróleo

TPHs, BTEX, PAHs, Diesel, Gasolina, Querosene, Nafta, Óleos Lubrificantes entre outros.



Solventes Clorados e não clorados

PCE, Percloroetileno, Cloreto de Vinila, Tricloro-Etano, Dicloro-Etano, Etanos Clorados, 1,4 Dioxano, Hexano.



Metais

Chumbo, Cromo Hexa, Níquel, Arsênio, Cádmio, Mercúrio, outros sobre avaliação.



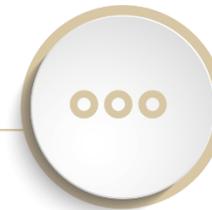
SVOCs e Pesticidas

Compostos semi-voláteis, BHC, Aldrin, Pentaclorofenol.



Explosivos

Perclorato de amônio, TNT, RDX, DNT, Nitroglicerina, Nitratos.



Outros

1,4 Dioxano, PFAS, PFOS, Pesticidas, Chorumes sob avaliação em ensaios de bancada. Todos os produtos com registro ou em processo de registro no IBAMA.

Laboratório Cromatográfico Móvel de Campo Acreditado CGCRE/INMETRO

Ferramenta inovadoras para diagnósticos de alta resolução
em tempo real e criação de modelos conceituais.



GEOAMBIENTE[®]

EM REMEDIAÇÃO
NOSSA META É
ENCERRAR CASOS.

Contato

|  | 41 3229-8337 / 41 99899-1819

|  | comercial@geoambiente.eng.br

geoambiente.eng.br | labgeo.com.br

  @geoambientesesa |  @geoambientepr