



ENGENHARIA  
E TECNOLOGIA  
AMBIENTAL



## WALM ENGENHARIA E TECNOLOGIA AMBIENTAL LTDA

**A WALM Engenharia e Tecnologia Ambiental Ltda.** é uma empresa de prestação de serviços de Engenharia Consultiva e Projetos nos segmentos pertinentes a Engenharia Ambiental, Mineral, Infraestrutura e Saneamento Básico. Com sede em São Paulo - SP e uma filial em Belo Horizonte - MG, possui 22 anos de tradição na prestação de serviços ambientais e um amplo acervo técnico em diversos segmentos do mercado.

A WALM tem compromisso com a qualidade de seus serviços, trabalhando constantemente na melhoria de seu processo de produção e na capacitação de seus funcionários, assim como na conscientização de todos os envolvidos segundo os padrões de desenvolvimento sustentável. Este comprometimento implica na aplicação de um Sistema de Gestão Integrada (ISO 9001; 14001; 17025) que visa melhor satisfazer as expectativas de seus clientes. Como resultado dessa busca constante de aprimoramento e excelência na qualidade dos serviços prestados, a WALM detém certificação pelas normas ISO 9001:2008 e 14001:2004, com o seguinte escopo: "Prestação de Serviços e Projetos nos Segmentos Pertinentes à Engenharia Ambiental", além de ser acreditada pelo INMETRO, perante a norma ISO/IEC 17025:2005, em atividades de coleta, transporte, acondicionamento e ensaios de água bruta e residual.



A qualidade técnica e a postura ética da WALM promovem a satisfação dos clientes e conseguinte credibilidade de mercado. Essa excelente interação entre empresa e cliente possibilita o exercício profícuo da criatividade não somente da equipe, como também de seus clientes, engendrando as melhores soluções possíveis.



## Áreas de Atuação

A WALM tem hoje uma atuação multidisciplinar, focada na elaboração de serviços e projetos voltados à engenharia ambiental e mineral, através das áreas de licenciamento, projetos, planos diretores, supervisão ambiental, auditoria ambiental e gerenciamento de áreas contaminadas. É composta por profissionais de amplo conhecimento técnico que acompanham e incorporam aos seus processos de produção as melhores ferramentas tecnológicas disponíveis no mercado.

A WALM Engenharia e Tecnologia Ambiental Ltda. vêm atuando com seu quadro diretivo e técnico formado por uma equipe multidisciplinar de profissionais, com destacada experiência na área de engenharia do meio ambiente e no desenvolvimento e adequação de projetos à legislação vigente.

A filial da WALM oferece consultoria e projetos nas áreas de Recursos Hídricos e Geotecnia. Está sob a coordenação de José Carlos Virgili e Luiz Massayosi Ojima, profissionais com vasta experiência técnica e gerencial na área.

### As principais áreas de atuação da WALM são:

- **Licenciamento Ambiental / Auditorias / Avaliações / Gerenciamento de Áreas Contaminadas**

|   |  |
|---|--|
| ✓ Licenciamento Ambiental com elaboração de: EIA (Estudo de Impacto Ambiental)/RIMA (Relatório de Impacto ao Meio Ambiente), RAP (Relatório Ambiental Preliminar), EAS (Estudo Ambiental Simplificado), RCA (Relatório Ambiental Preliminar), PCA (Plano de Controle Ambiental), RIVI (Relatório de Impacto de Vizinhança); | ✓ Elaboração e implantação de Planos e Programas Ambientais;                 |
| ✓ Projetos de Educação Ambiental e Comunicação Ambiental;   | ✓ Auditoria Ambiental e Perícia Ambiental;                                   |
| ✓ Avaliação Ambiental Integrada;  | ✓ Diagnóstico Ambiental;   |
| ✓ Estudos Geológico, Hidrológicos e Hidrogeológicos;  | ✓ Projetos de Recuperação de Áreas Degradadas;                               |
| ✓ Modelos de Dispersão de Efluentes e Mapeamento da Pluma de Contaminação de Águas Subterrâneas;  | ✓ Planos Diretores de Bacias Hidrográficas e de Áreas Legalmente Protegidas; |
| ✓ Projetos de Aterros Sanitários e Industriais;   | ✓ Investigação e Remediação de Áreas Contaminadas;                           |



|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| ✓ Engenharia Geotécnica; | ✓ Engenharia Hidráulica; |
| ✓ Engenharia Estrutural. |                          |

• **Mineração**

|   |   |
|---|---|
| ✓ Elaboração de <i>layout</i> da mina;                            | ✓ Monitoramento geotécnico;                           |
| ✓ Planos diretores para disposição de estéril e rejeitos;         | ✓ Dimensionamento de escavações subterrâneas;         |
| ✓ Projetos de pilhas de estéril e de rejeitos;                    | ✓ Projetos de terraplenagem;                          |
| ✓ Disposição de rejeitos;   | ✓ Projetos de estradas de acessos;                    |
| ✓ Estudos para captação de água a fio d'água ou em reservatório;  | ✓ Definição das categorias de materiais de escavação; |
| ✓ Pesquisa de material de empréstimo;                             | ✓ Aterros e resíduos;                                 |
| ✓ Definição de ângulos de taludes de cavas;                       | ✓ Fundação de instalações industriais;                |
| ✓ Estabilização de taludes;                                       | ✓ Projetos para recuperação de áreas degradadas;      |
| ✓ Avaliação de disponibilidade hídrica superficial e subterrânea; | ✓ Planos e projetos de descomissionamento de mina;    |
| ✓ Outorgas de água;   | ✓ Análise de risco;                                   |
| ✓ Planos diretores de água e gestão de água;                      | ✓ Balanço hídrico e de massa;                         |
| ✓ Projetos de barragens de contenção de sedimentos;               | ✓ Drenagem de águas superficiais;                     |
| ✓ Monitoramento hídrico;  | ✓ Drenagem de águas subterrâneas (rebaixamento);      |
| ✓ Geotecnia para Minerodutos;                                     | ✓ Elaboração de modelos hidrogeológicos;              |

• **Recursos Hídricos**

|  |  |
|--|--|
| ✓ Estudos pluviométricos   | ✓ Inspeção e segurança de barragens                                      |
| ✓ Análise e consistência de dados hidrometeorológicos                          | ✓ Modelagem de qualidade de água   |
| ✓ Disponibilidades hídricas superficiais e subterrâneas                        | ✓ Modelagem de água subterrânea  |
| ✓ Caracterização de corpos hídricos superficiais e subterrâneos                | ✓ Modelagem de rebaixamento de nível d'água                              |
| ✓ Captação de água nova (alternativas locais e projetos)                       | ✓ Drenagem subterrânea   |
| ✓ Outorgas de água   | ✓ Planos de operação de sistemas de rebaixamento e desaguamento de cavas |
| ✓ Balanço hídrico e de massa   | ✓ Análise de riscos  |
| ✓ Planos de operação de sistemas de água bruta/potável                         | ✓ Modelagem de rupturas de barragens                                     |
| ✓ Hidráulica fluvial e controle de cheias                                      | ✓ Medidas de contingência para obras hidráulicas                         |
| ✓ Projetos hidráulicos (barragens, vertedouros, canais, tomadas de água, etc.) | ✓ Recuperação de áreas degradadas  |
| ✓ Drenagem superficial   | ✓ Planos Diretores   |



|  |   |
|--|---|
| ✓ Drenagem urbana                            | ✓ Planos de Gestão de Recursos Hídricos |
| ✓ Sistemas para contenção de sedimentos      | ✓ Planos de descomissionamento          |
| ✓ Assoreamento de reservatórios de barragens | ✓ Monitoramento hídrico                 |
| ✓ Hidrologia para Minerodutos                |   |

• **Obras Civis (estudos, projetos, consultoria para execução e supervisão técnica)**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| ✓ Terraplenagem                      | ✓ Estabilização de encostas naturais e escavações |
| ✓ Estradas                           | ✓ Fundação de instalações industriais             |
| ✓ Minerodutos                        | ✓ Estabilização de aterros                        |
| ✓ Barragens                          | ✓ Planos diretores                                |
| ✓ Canais                             | ✓ Recuperação de áreas degradadas                 |
| ✓ Túneis                             | ✓ Cartografia geotécnica                          |
| ✓ Pesquisa de material de empréstimo | ✓ Conduitos                                       |
| ✓ Drenagem                           | ✓ Linhas de transmissão                           |
| ✓ Monitoramento                      |   |

## Experiências Anteriores

### Óleo e Gás

#### Licenciamento Ambiental

- **PETRÓLEO TRANSPORTE S.A. - TRANSPETRO:** Relatório de Controle Ambiental para licenciamento ambiental das Estações de Bombeamento São Simão, São Joaquim e Tijuco Preto do poliduto OSBRA, nos estados de São Paulo e Minas Gerais.

#### Planos, Programas e Projetos

- **PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. – PETROBRAS:**
  - ✓ Execução do diagnóstico e proposição de projetos para o Programa de Educação Ambiental do Rio de Janeiro (PEA-RIO) da Baía de Guanabara/RJ, em 07 (sete) municípios do entorno da Baía, de acordo com as diretrizes estabelecidas na Nota Técnica CGPEG/DILIC/IBAMA nº 01/2010 (em execução);



- ✓ UO-BS/SMS/MA – Bacia de Santos: Execução do Programa de Educação Ambiental (PEA) em 14 municípios localizados no litoral do Estado de São Paulo, com execução da caracterização socioambiental das comunidades, desenvolvimento de um diagnóstico participativo nessas comunidades e elaboração dos projetos de educação ambiental nas linhas de ação definidas pelo IBAMA;
- ✓ Realização do Programa de Educação Ambiental - PEA e do Programa Quilombolas para o Gasoduto GASFOR II - Trecho Horizonte-Caucaia em seis municípios do Estado do Ceará (em execução);
- ✓ Execução do Programa de Monitoramento Aquático, atendendo ao especificado pelo IBAMA para o PBA – Projeto Básico Ambiental da Termelétrica;
- ✓ Execução do Programa de Monitoramento da Fauna Terrestre, atendendo ao especificado pelo IBAMA para o PBA – Projeto Básico Ambiental da Termelétrica.

## Gerenciamento de Áreas Contaminadas

- **AECOM / IPIRANGA:** Remediação ambiental do solo na área da Ipiranga, antiga planta da DATEN QUÍMICA S/A – São Caetano do Sul/SP.
- **SAIPEM DO BRASIL SERVIÇOS DE PETRÓLEO LTDA:**
  - ✓ Caracterização hidrogeológica da área prevista para instalação do Centro de Tecnologia e Construção Offshore – Guarujá – SP;
  - ✓ Estudos ambientais para verificação da presença de gases orgânicos no subsolo e contaminação da água subterrânea;
  - ✓ Elaboração de complementação da investigação já realizada com a instalação de mais dois poços de monitoramento de água e amostragem de solo; Instalação de 06 poços de monitoramento de gases, análises, relatórios e elaboração do Programa de Monitoramento de Água Subterrânea e Solo para a área do Centro de Tecnologia e Construção Offshore – Guarujá – SP;
  - ✓ Avaliação da Qualidade Ambiental dos Solos a serem Escavados para Construção de um Cais Secundário no Centro de Tecnologia e Construção Offshore – Guarujá – SP.
- **PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. – PETROBRAS:**
  - ✓ Elaboração do Manual de Verificação de Passivos Ambientais - Fases I, II e III para as áreas de negócio da Petrobrás;
  - ✓ Elaboração do Manual de Licenciamento Ambiental para Postos de Combustíveis.

## Outros Estudos Ambientais

- **PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. – PETROBRAS:**
  - ✓ Prestação de serviços de arqueologia para o diagnóstico e prospecção arqueológica no Porto Encontro das Águas – PEA no município de Manaus - AM (em andamento);



- ✓ Estudo hidrogeológico e hidrológico para viabilidade técnica e econômica de captação de água para a Fábrica de Fertilizantes Nitrogenados de Sergipe – FAFEN-SE;
  - ✓ Sistema de Gestão para Licenciamento Ambiental da Petrobrás - Elaboração do Manual de Licenciamento Ambiental para atividades da Petrobrás no Brasil (Visitas e reuniões técnicas nos órgãos ambientais como: FEEMA, IBAMA, IPAAM, CPRH, SUDEMA, ADEMA, FEAM, FATMA, IAP, FEPAM, IMA, IEMA, etc.); Termos de referência básicos para órgãos ambientais estaduais e federais, Termos de Ajustamento de Conduta, Diagnóstico do Licenciamento Ambiental da Petrobrás. Auditoria nos Sistemas de Gerenciamento de Licenciamento Ambiental (SIGLA) e Sistema de Gestão do Licenciamento Ambiental (SIGEL). Acompanhamento dos Planos de Ação de diversas auditorias nas instalações da Petrobrás e nos TAC's (GEGUA/ REDUC), Unidade de Negócio da Bacia de Campos (UN-BC) e Terminal Aquaviário de Manaus (TEMAN). Análise de processos de licenciamento;
  - ✓ Avaliação Socioambiental (ASA) para o Projeto PDD I, abrangendo os seguintes empreendimentos: OSSPP P12" A14", Estação de Bombeamento de São Bernardo do Campo – ESBC, Ampliação dos Terminais de Cubatão e Guarulhos e Adequações do Terminal de Guararema;
  - ✓ Diagnóstico Socioambiental de Comunidades Vizinhas e Vulneráveis à Barragem U-20 – PETROBRAS – SIX, no município de São Mateus do Sul, no Paraná;
  - ✓ Auditoria Ambiental, em 2003, nas Unidades da Transpetro no Estado do Rio de Janeiro, de acordo com a Lei nº 1.889/91 e a Lei nº 3.467/00, orientada pela DZ-056.R2;
  - ✓ Auditoria Ambiental, em 2003, na REDUC- Refinaria Duque de Caxias, no Estado do Rio de Janeiro, de acordo com a Lei nº 1.889/91 e a Lei nº 3.467/00, orientada pela DZ-056.R2;
  - ✓ Auditoria Ambiental, em 2003, na Fábrica de Combustíveis da GEI, no Estado do Rio de Janeiro, de acordo com a Lei nº 1.889/91 e a Lei nº 3.467/00, orientada pela DZ-056.R2;
  - ✓ Execução dos trabalhos de recuperação de dados e análise de diagnósticos existentes nas comunidades de pesca artesanal em 7 municípios do Estado do Rio de Janeiro. Elaboração do Diagnóstico Socioeconômico das Comunidades de Pesca Artesanal na área de estudo.
- **SAIPEM DO BRASIL SERVIÇOS DE PETRÓLEO LTDA:**
    - ✓ Serviços de avaliação e revisão do cálculo de compensação ambiental, referente à unidade da SAIPEM do Brasil, localizada no município de Guarujá, em São Paulo.

## Energia

### Licenciamento ambiental

- **CPFL RENOVÁVEIS:** Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e respectivo Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) da Pequena Central Hidrelétrica Aiuruoca, em Minas Gerais;
- **COPEL – COMPANHIA PARANAENSE DE ENERGIA:** Elaboração dos EIA's e respectivos RIMA's para as Usinas Hidrelétricas no Rio Piquiri, no Paraná: UHE's Comissário, Apertados, Ercilândia e Foz do Piquiri;



- **CONSÓRCIO ENER REDE COUTO MAGALHÃES, GRUPO REDE E EDP BRASIL:** Elaboração do EIA/RIMA para AHE Couto Magalhães, nos municípios de Alto Araguaia (MT) e Santa Rita do Araguaia (GO);
- **CONSÓRCIO GRÃO MOGOL:** Elaboração do EIA/RIMA para a PCH Grão Mogol localizada no Rio Itacambiruçu, com potência de 27 MW, para obtenção da Licença Prévia junto a FEAM (MG);
- **CONSÓRCIO RETIRO BAIXO:** Elaboração do EIA/RIMA para AHE Retiro Baixo localizado no Rio Paraopeba, municípios de Curvelo e Pompéu, reservatório de 22,58 km<sup>2</sup> e potência de 82 MW, com obtenção da Licença Prévia junto a FEAM em 2005.
- **CONSTRUTORA BARBOSA MELLO:**
  - ✓ Elaboração de EIA/RIMA para as Pequenas Centrais Hidrelétricas – PCH's Dores de Guanhões, Sumidouro, Monjolo, Quimquim, Jacaré e Brejaúba, em Minas Gerais;
  - ✓ Elaboração de RCA – Relatório de Controle Ambiental para as Pequenas Centrais Hidrelétricas – PCH's Senhora do Porto e Fortuna II, em Minas Gerais.
- **CONSTRUTORA QUEIROZ GALVÃO:**
  - ✓ Elaboração de EIA/RIMA para as Pequenas Centrais Hidrelétricas – PCH's Retiro, Pirapitinga e Boa Vista, em Minas Gerais;
  - ✓ Elaboração de RCA – Relatório de Controle Ambiental da Pequena Central Hidrelétrica – PCH Cachoeira da Fumaça, em Minas Gerais.

## Planos, Programas e Projetos

- **DUKE ENERGY LTDA.:**
  - ✓ Execução do Programa de Monitoramento e Controle de Processos Erosivos e Movimentos de Massa, previsto nos Planos de Gestão Ambiental das Pequenas Centrais Hidrelétricas - PCHs Retiro e Palmeiras, localizadas em São Joaquim da Barra - SP;
  - ✓ Revisão dos Planos de Uso e Ocupação e adequação dos mesmos ao formato de PACUERA – Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno de Reservatórios Artificiais, para as UHE's Rosana, Chavantes e Salto Grande (em execução);
- **COMPANHIA HIDRELÉTRICA TELES PIRES:** Execução do Projetos de Educação Ambiental da UHE Teles Pires, nos municípios de Alta Floresta, Paranaíta e Jacareacanga, contemplando: Projeto I – Educação Ambiental e Desenvolvimento Sustentável Direcionado à População da Área de Influência do empreendimento, Projeto II – Projeto de Gestão dos Resíduos Sólidos e Projeto III – Educação Ambiental nas Escolas;
- **CONSÓRCIO RETIRO BAIXO:** Elaboração do PCA – Plano de Controle Ambiental para a UHE Retiro Baixo, localizada no Rio Paraopeba/MG, contemplando 32 Planos, Programas e Projetos Ambientais propostos pelo EIA/RIMA e pela FEAM;
- **DUKE ENERGY INTERNACIONAL – GERAÇÃO PARANAPANEMA:** Elaboração e Execução do Programa de Educação Ambiental para 21 municípios do Vale do Rio Paranapanema;





- **RIO VERDE ENERGIA S. A.:** Elaboração e execução do Programa Básico Ambiental (PBA) de Educação Ambiental nos Municípios – PEA – do Aproveitamento Hidrelétrico Salto;
- **RIO VERDINHO S. A.:**
  - ✓ Elaboração e execução do Programa Básico Ambiental (PBA) de Educação Ambiental nos Municípios – PEA – do Aproveitamento Hidrelétrico Salto do Rio Verdinho;
  - ✓ Elaboração e execução do Programa Básico Ambiental (PBA) de Educação Ambiental para a Linha de Transmissão do AHE Salto do Rio Verdinho – PEALT – São Simão-GO;
- **FOZ DO RIO CLARO ENERGIA S. A.:** Elaboração e execução do Programa Básico Ambiental (PBA) de Educação Ambiental nos Municípios – PEA – do Aproveitamento Hidrelétrico Foz do Rio Claro;
- **FURNAS CENTRAIS ELÉTRICAS:**
  - ✓ Execução do Programa de Educação Ambiental da APA do Capivari Monos, previsto no Termo de Ajustamento de Conduta como parte das medidas compensatórias à implantação da Linha de Transmissão Itaberá – Tijuco Preto (em andamento).
  - ✓ Elaboração e execução do Programa de Educação Ambiental e Comunicação Social para as Linhas de Transmissão 138 kV Anta-Simplício e Simplício-Rocha Leão, envolvendo municípios do Rio de Janeiro e Minas Gerais, com duração de 12 (doze) meses;
  - ✓ Elaboração e execução do Programa de Comunicação Social para a Linha de Transmissão 138 kV Batalha - Paracatu, envolvendo 2 (dois) municípios, sendo Cristalina em Goiás e Paracatu, em Minas Gerais. O programa teve duração de 12 (doze) meses;
- **CORUMBÁ CONCESSÕES S. A.:**
  - ✓ Elaboração e execução do Programa de Comunicação Social na área do entorno do reservatório artificial da UHE Corumbá IV, abrangendo 8 municípios no Estado de Goiás. O programa teve a duração de 20 (vinte) meses;
  - ✓ Elaboração e execução do Programa de Educação Ambiental para o Aproveitamento Hidrelétrico Corumbá IV - AHE Corumbá IV;
  - ✓ Elaboração do Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório do AHE Corumbá IV, localizado no rio Corumbá, com área de 173 km<sup>2</sup>, abrangendo áreas dos municípios de Luziânia, Santo Antonio do Descoberto, Alexânia, Abadiânia, Silvânia e Corumbá de Goiás – GO;
  - ✓ Elaboração do Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório do AHE Corumbá III, localizado no rio Corumbá;
- **SERRA DO FACÃO ENERGIA S/A:** Elaboração do Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial – PACUERA – do AHE Serra do Facão, na bacia do Rio São Marcos – MG/GO;
- **ITAPEBI GERAÇÃO DE ENERGIA S.A.:** Elaboração do Zoneamento Ambiental e Plano Diretor Integrado ao Meio Ambiente para a Área de Reservatório da UHE Itapebi, localizado no rio Jequitinhonha, com área de 65 km<sup>2</sup>, abrangendo áreas dos municípios de Salto da Divisa (MG) e Itarantin, Itagimirim e Itapebi (BA);



- **VOTORANTIM ENERGIA:** Elaboração do Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial – PACUERA – da UHE Picada e apresentação em Reunião Pública no município de Juiz de Fora, em Minas Gerais.

## Gerenciamento de Áreas Contaminadas

- **CPFL ENERGIAS RENOVÁVEIS:** Elaboração de Avaliações ambientais Preliminares e Investigações Confirmatórias, conforme diretrizes da CETESB, para Pequenas Centrais Hidrelétricas (PCHs) e Usinas de Biomassa (UTES), em diversas regiões do Brasil;
- **ELETOPAULO METROPOLITANA ELETRICIDADE DE SÃO PAULO:** Elaboração de Plano de Descomissionamento / Desativação para os sites do Cambuci e Base Junqueira Freire, pertencentes a AES Brasil;
- **CELPA - GRUPO REDE:** Serviços de Investigação Confirmatória e Análise de Risco Tier I em 23 sites da CELPA – Centrais Elétricas do Pará S / A (Usinas Dieselétricas, Almojarifados, Oficinas de Manutenção e Subestações Elétricas) com execução de: Plano Técnico-executivo, Ações de Avaliação de Risco – Fase II, Relatório de Progresso da Avaliação de Risco e Relatório Final;
- **CEMAT - GRUPO REDE:** Serviços de Investigação Confirmatória e Análise de Risco Tier I em 31 sites da CEMAT – Centrais Elétricas Matogrossenses S/A (Usinas Dieselétricas, Almojarifados, Oficinas de Manutenção e Subestações Elétricas) com execução de: Plano Técnico-executivo, Ações de Avaliação de Risco – Fase II, Relatório de Progresso da Avaliação de Risco e Relatório Final;
- **AES TIETÊ:** Realização de Investigação Confirmatória em área no município de São João da Boa Vista – SP, visando verificar a qualidade ambiental do solo e da água subterrânea em local suspeito de contaminação.

## Gestão e Supervisão Ambiental de Obras

- **CHROMA ENGENHARIA LTDA:** Supervisão ambiental das obras de instalação de centrais eólicas do Complexo Eólico Riachão, a ser implantado pela Queiroz Galvão Energias Renováveis, no município de Ceará Mirim, no Rio Grande do Norte, por um período de 15 meses.

## Outros Estudos Ambientais

- **CIA ENERGÉTICA RIO DAS ANTAS – CERAN:** Estudos ambientais da alça (18km) na área à jusante da barragem da Usina Hidrelétrica Monte Claro, integrante do Complexo Hidrelétrico Rio das Antas/RS para determinação de nova vazão ecológica em trecho de vazão reduzida da UHE Monte Claro;
- **COMPANHIA PIRATININGA DE FORÇA E LUZ OESTE – CPFL:** Estudos para Diagnóstico da Vegetação nas Faixas de Servidão do Sistema Oeste de Transmissão de Energia Elétrica, composto por 11 linhas (de transmissão e interligação) e 49 ramais aéreos;
- **DREEN BRASIL INVESTIMENTOS E PARTICIPAÇÕES AS:** Inventário Florestal para a PCH Santo Antônio do Porto, localizado no rio Suaçuí Pequeno, nos municípios de Governador Valadares e Coroaci/MG;



- **CESP - COMPANHIA ENERGÉTICA DE SÃO PAULO:** Caracterização e qualificação dos processos hidrossedimentométricos da UHE Eng<sup>o</sup> Sérgio Motta (Usina Hidrelétrica Porto Primavera).

## Infraestrutura e Transporte

### Licenciamento ambiental

- **COMPANHIA DO METROPOLITANO DE SÃO PAULO - METRÔ:**
  - ✓ EIA/RIMA, Diagnóstico Arqueológico e Projeto Básico Ambiental – PBA para licenciamento ambiental da Linha 6 - Laranja do Metrô, que liga Freguesia do Ô à Estação São Joaquim;
  - ✓ EIA/RIMA e Assessoria Técnica no processo de licenciamento ambiental para a Linha 17 - Ouro do Metrô. Obtenção da Licença Prévia;
  - ✓ Estudo de Impacto Ambiental / Relatório de Impacto Ambiental – Implantação da Linha 18 – Bronze do Metrô - Trecho Tamanduateí / Alvarenga;
  - ✓ EIA/RIMA para Implantação da Linha 2 – Verde do Metrô - Trecho Vila Prudente/Dutra;
  - ✓ RAP – Relatório Ambiental Preliminar para Implantação da Linha 15 – Prata do Metrô – Trecho Vila Prudente / Ipiranga;
  - ✓ RAP – Relatório Ambiental Preliminar para Implantação e o Operação da Linha 02 – Verde do Metrô – Trecho Paulo Freire / Dutra;
  - ✓ RAP – Relatório Ambiental Preliminar para Implantação e o Operação da Linha 04 – Amarela do Metrô – Trecho Vila Sônia / Largo do Taboão;
  - ✓ RAP – Relatório Ambiental Preliminar para Implantação e o Operação da Linha 05 – Lilás do Metrô – Trecho Capão Redondo / Jardim Ângela;
  - ✓ EAS - Estudo Ambiental Simplificado para Implantação e Operação da Linha 02 - Verde do Metrô - Extensão Operacional Oeste.
- **EMPRESA METROPOLITANA DE TRANSPORTES URBANOS DE SÃO PAULO S/A – EMTU:**
  - ✓ EIA/RIMA e Assessoria Técnica no processo de licenciamento ambiental para Implantação do SIM – Sistema Integrado Metropolitano da Região Metropolitana da Baixada Santista - RMBS e do VLT – Veículo Leve sobre Trilho da Baixada Santista – Fase 1 – Trecho Barreiros - Porto;
  - ✓ Relatório Ambiental Preliminar – RAP e Projeto Básico Ambiental – PBA para licenciamento ambiental do Corredor Metropolitano de Transporte Coletivo de Guarulhos – São Paulo (Trecho 01: Taboão – Tucuruvi);
  - ✓ Estudo de Impacto Ambiental – EIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do Projeto de Implantação, do Sistema Integrado Metropolitano - SIM e do Veículo Leve sobre Trilhos – VLT - Fase 2 - Trecho Conselheiro Nébias - Valongo, no município de Santos - SP (em execução);



- ✓ Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e respectivo Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Projeto de Implantação do Sistema Integrado Metropolitana- SIM e do Veículo Leve sobre Trilhos – VLT / Fase 4 – Trecho Barreiros - Samaritá, no Município de São Vicente – SP;
- ✓ Estudos ambientais para o licenciamento ambiental do BRT Metropolitano Alphaville – Cajamar, contemplando as fases de requerimento das licenças ambientais prévia e de instalação do empreendimento (em execução);
- ✓ Estudo de Impacto Ambiental – EIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA e Projeto Básico Ambiental – PBA, visando o licenciamento ambiental do BRT Perimetral Alto Tietê, a ser implantado nos municípios de Arujá, Itaquaquecetuba e Ferraz de Vasconcelos, na Região Metropolitana de São Paulo (em execução).
- **INFRAERO – EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA:**
  - ✓ Elaboração do EIA/RIMA para o Licenciamento Ambiental da Ampliação do Aeroporto Internacional de Viracopos; Elaboração do Relatório Ambiental Preliminar – RAP para o Licenciamento Ambiental do Aeroporto Internacional de Viracopos – Campinas;
  - ✓ Elaboração do EIA/RIMA para o Licenciamento Ambiental da Ampliação do Aeroporto Internacional de Salvador, na Bahia;
- **FESP / DERSA – SP:** EIA/RIMA para a Implantação do Trecho-Oeste do Rodoanel Metropolitano de São Paulo;
- **DER / SP:** EIA/RIMA nas regiões de influência da Rodovia Raposo Tavares-SP-270, no trecho compreendido entre os km 34 e km 92;
- **MACROLOGÍSTICA CONSULTORIA LTDA:** EIA/RIMA para a Implantação do Porto de Morrinhos, no rio Paraguai, município de Cáceres – MT. Com estudos específicos como levantamento batimétrico de três áreas de estudo passíveis de implantação do terminal, aquisição e instalação de dois postos fluviométricos/pluviométricos, modelagem matemática por compartimentação de células de escoamento da calha fluvial e de planícies de inundação;
- **COMPANHIA DE ENGENHARIA DE TRÁFEGO DE SANTOS - CET SANTOS:** Relatório Ambiental Preliminar (RAP) do Sistema de Mobilidade Urbana com implantação de Corredores de Ônibus, Viaduto na entrada da Cidade, Ponte e Viaduto no Rio São Jorge, no Município de Santos - SP;

## Planos, Programas e Projetos

- **AEROPORTOS BRASIL – VIRACOPOS S/A:** Implantação dos Programas Básicos Ambientais (PBA) visando à obtenção da Licença de Operação para a primeira fase de ampliação do Aeroporto Internacional de Viracopos. Foram executados os seguintes serviços: Programa de Educação Ambiental – PEA, Programa de Comunicação Social – PCS, Programa de Monitoramento de Fauna e Acompanhamento do Programa de Contratação e Desmobilização de Mão de Obra;
- **CONCESSIONÁRIA MOVE SÃO PAULO:** Cadastramento socioeconômico das propriedades diretamente afetadas pela implantação da Linha 6 – Laranja do Metrô de São Paulo (trecho Brasilândia – São



Joaquim), execução de comunicação social, incluindo manutenção de canal 0800, e prestação de serviços de assistência social aos desapropriados pelas obras do empreendimento.

## Gerenciamento de Áreas Contaminadas

- **COMPANHIA DO METROPOLITANO DE SÃO PAULO – METRÔ – Linha 1 Azul:** Monitoramento da Eficiência e Eficácia da Remediação, Coleta de Amostras de Solo e Gerenciamento de Áreas Contaminadas na região da Estação Armênia; Concepção do Sistema de Remediação do Pátio Jabaquara; Monitoramento das Águas Subterrâneas Associadas ao Pátio de Manutenção;
- **COMPANHIA DO METROPOLITANO DE SÃO PAULO – METRÔ – Linha 2 – Verde:** Investigação Detalhada e Avaliação de Risco à Saúde Humana na Estação Vila Prudente; Avaliação Ambiental Preliminar e Identificação das Áreas com Potencial de Contaminação para Trecho em Monotrilho - (Oratório – Cidade Tiradentes); Avaliação Ambiental Preliminar - Estação Vila Prudente; Investigação Confirmatória, Investigação Detalhada e Avaliação de Risco do Pátio Oratório; Monitoramento das Águas Subterrâneas Associadas aos Postos de Combustíveis Maria da Fé, Paiol e BR-101, próximos às obras do Lote 07; Avaliação de Risco e Monitoramento das Águas Subterrâneas da Subestação Elétrica do Pátio;
- **COMPANHIA DO METROPOLITANO DE SÃO PAULO – METRÔ – Linha 3 – Vermelha:** Execução e Avaliação do Teste Piloto do Sistema de Remediação – Pátio Itaquera; Concepção do Sistema de Remediação do Pátio Itaquera; Monitoramento das Águas Subterrâneas Associadas ao Pátio de Manutenção Pátio Itaquera;
- **COMPANHIA DO METROPOLITANO DE SÃO PAULO – METRÔ – Linha 4 – Amarela:** Plano de Intervenção para a área da futura Estação Morumbi; Investigação Detalhada e Avaliação de Risco do Posto Brasilina relacionado às obras da Linha 4; Monitoramento das águas subterrâneas associadas à Estação Paulista; Identificação de Áreas com Potencial de Contaminação e Avaliação Ambiental Preliminar para o Prolongamento da Linha 4; Investigação Detalhada e Avaliação de Risco do Auto Posto Rio Vouga;
- **COMPANHIA DO METROPOLITANO DE SÃO PAULO – METRÔ – Linha 5 – Lilás:** Investigação Detalhada e Avaliação de Risco do Auto Posto Sorrento – Pátio Guido Caloi; Investigação Confirmatória da Estação Ibirapuera; Concepção do Sistema de Remediação em Área Localizada junto à Linha 5;
- **COMPANHIA DO METROPOLITANO DE SÃO PAULO – METRÔ – Linha 6 – Laranja:** Investigação Confirmatória do Pátio Morro Grande;
- **COMPANHIA DO METROPOLITANO DE SÃO PAULO – METRÔ – Linha 15 – Prata:** Investigação Detalhada e Avaliação de Risco em área do futuro Pátio Ragueb Chohfi; Assessoria ambiental na remoção e desmobilização de tanques subterrâneos, coleta e análise de solo e gerenciamento de áreas contaminadas; Avaliação Ambiental Preliminar e Investigação Confirmatória da área da antiga Vulcão S/A Ind. Metalúrgicas, localizada nas proximidades da Linha 15 – Prata do Metrô;
- **COMPANHIA DO METROPOLITANO DE SÃO PAULO – METRÔ – Linha 17 – Ouro:** Identificação de Áreas com Potencial de Contaminação e Avaliação Ambiental Preliminar da Linha 17 - Ouro do Metrô;
- **CONSÓRCIO HELENO & FONSECA – TIISA:**



- ✓ Avaliação da Qualidade Ambiental dos Solos do Canteiro de Obras do VSE Rouxinol – Lote 5 da Linha 5 – Lilás do Metrô;
- ✓ Monitoramento da qualidade ambiental das águas subterrâneas associadas à área suspeita de contaminação do Lote 5 da Linha 5 – Lilás do Metrô;
- **TIISA – TRIUNFO IESA INFRAESTRUTURA S/A:**
  - ✓ Plano de Gerenciamento de Efluentes – Lote 01 da Linha 17 – Ouro do Metrô;
  - ✓ Plano de Gerenciamento de Material Excedente – Lote 01 da Linha 17 – Ouro do Metrô;
- **CONCESSIONÁRIA DO AEROPORTO INTERNACIONAL DE GUARULHOS S/A:** Investigação Detalhada e Avaliação de Risco à Saúde Humana – Canteiro de Obras do Terminal de Passageiros 3 do Aeroporto Internacional de São Paulo;
- **CONSÓRCIO CTS:** Avaliação Ambiental Preliminar e Investigação Confirmatória em área do Lote 2 da Linha 13 – Jade da CPTM;
- **CONSÓRCIO GALVÃO SERVENG:** Monitoramento da Qualidade Ambiental das Águas Subterrâneas e Detalhamento da Presença de contaminantes para o Gerenciamento Ambiental de Obra associada à Linha 5 – Lilás do Metrô;
- **CONSÓRCIO TRCT – PÁTIO BOLÍVIA:** Investigação Detalhada, Avaliação de Risco à Saúde Humana e Plano de Intervenção para Áreas Contaminadas;
- **CONSÓRCIO CR ALMEIDA – CONSBEM:** Assessoria ambiental na remoção de tanques enterrados, Investigação Ambiental Detalhada e Elaboração dos Planos de Gestão da Obra de área denominada “AP-149”, relacionada ao transporte metroferroviário; Avaliação da qualidade ambiental dos solos nos locais indicados para instalação dos pilares necessários à implantação da Linha 17 – Ouro do Metrô. Execução de investigação detalhada e avaliação de risco à saúde humana e plano de intervenção na área da estação Jaraguá. Elaboração de Relatórios de Monitoramento da Operação da Estação de Tratamento de Efluentes do Pátio Guido Caloi;
- **CONSÓRCIO ANDRADE GUTIERREZ - CAMARGO CORREA:** Remediação Ambiental de Solo e Água Subterrânea por meio de SVE e Ozônio Sparging no Lote 03 da Linha 5 – Lilás do Metrô;
- **CONSÓRCIO METROPOLITANO LINHA 5:** Prestação de serviço de monitoramento de áreas contaminadas do lote 07 da Linha 05 – Lilás do Metrô;
- **CONSÓRCIO MONOTRILHO PÁTIO:** Prestação de serviços especializados para monitoramento de áreas contaminadas: amostragem e investigação de qualidade ambiental dos solos nos locais de instalação dos pilares para a implantação da Linha 17 - Ouro, a fim de ser indicada a sua melhor forma de disposição - Pátio Água Espreada;
- **CONSÓRCIO MONOTRILHO INTEGRAÇÃO:** Avaliação da qualidade ambiental dos solos nos locais de instalação dos pilares ao longo da Marginal Pinheiros dos Lotes 7 e 8 do Monotrilho da Linha 17 - Ouro do Metrô, a Fim de Ser Indicada a Sua Melhor Forma de Disposição;
- **CONSTRUTORA OAS S.A.:** Avaliações Ambientais Preliminares e possíveis Investigações Confirmatórias para áreas inseridas nos lotes 02 e 03 do Rodoanel;



- **CONSÓRCIO S/A PAULISTA – SOMAGUE-BENITO ROGGIO E HIJOS S/A:** Gerenciamento ambiental das obras dos Lotes 1 e 3 do sistema monotrilho da Linha 15 – Prata do Metrô;
- **CONCESSIONÁRIA MOVE SÃO PAULO:** Execução da continuidade do gerenciamento de áreas contaminadas para frentes da obra da Linha 6 - Laranja do Metrô, incluindo relatório de vistoria de APs, avaliação preliminar, investigações confirmatórias, investigação detalhada, plano de intervenção, remediação e monitoramento pra encerramento;
- **MRS LOGÍSTICA S/A:**
  - ✓ Realização de serviço de Monitoramento Ambiental na oficina da Lapa, em São Paulo - SP, durante quatro ciclos, sendo dois de seca e dois de chuva - campanha de amostragem subterrânea em 109 poços de monitoramento existentes (em execução);
  - ✓ Investigação ambiental da qualidade dos solos na região de Paracambi – RJ. devido à possível contaminação por minério de ferro (em execução).
- **CONSÓRCIO EXPRESSO LINHA 6:** Acompanhamento da escavação da contaminação de Cromo hexavalente e Elaboração de Relatório Técnico para solicitação de envio de materiais excedentes à Cava de Carapicuíba (em execução);
- **GRUPO MIRASSOL LTDA.:** Serviços de Avaliação Ambiental Preliminar - FASE I em área da contratante no município de Guarulhos - SP (em execução).

## Gestão e Supervisão Ambiental de Obras

- **CONSÓRCIO GALVÃO-SERVENG:** Gestão Ambiental das Obras de Implantação do Lote 2 da Linha 5 – Lilás do Metrô (Estação Borba Gato, VSE Alexandre Dumas, Estação Alto da Boa Vista e VSE Paulo Eiró), contemplando o acompanhamento integral das frentes de obra no período de 20 meses;
- **CONSÓRCIO GALVÃO-SOMAGUE-SA PAULISTA:** Execução de serviços técnicos especializados necessários ao atendimento das exigências ambientais para do Lote 1 da Linha 2 - Verde do Metrô (Trecho Vila Prudente - Dutra), incluindo a obtenção das manifestações/anuências dos órgãos competentes; elaboração do Plano de Gestão Ambiental do Empreendimento; gestão ambiental das obras e execução dos programas ambientais de controle e monitoramento ambiental, durante todo o período instalação do empreendimento (em andamento);
- **CONSÓRCIO MOBILIDADE SP:** Supervisão Ambiental das Obras do Corredor Inajar de Souza, Marquês de São Vicente, Rudge e Rio Branco, no município de São Paulo, incluindo o acompanhamento das obras e produção de relatórios de andamento;
- **DER/ RO:** Supervisão Ambiental das Obras de Pavimentação das Rodovias – RO 470 e 364, em Rondônia;
- **CONSÓRCIO EXPRESSO LINHA 6:** Gestão ambiental das obras de implantação de um sistema monotrilho – Linha 15 – Prata (trecho Vila Prudente/Hospital Cidade Tiradentes), do Metrô de São Paulo.

## Outros Estudos Ambientais



- **COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS – CPTM:** Prestação de Serviços Especializados de Consultoria para o Levantamento e Diagnóstico, Mapeamento, Consolidação Sistematizada e Georreferenciada de Informações Ambientais e Territoriais, Estudos para Regularização Ambiental, Elaboração de Plano de Gestão Ambiental e Plano Diretor de Uso, Ocupação e Tratamento do Território da CPTM e seu Sistema de Gestão (em execução);
- **FUNDAÇÃO GETÚLIO VARGAS / INSTITUTO BRASILEIRO DE ECONOMIA FGV/IBRE:** consultoria técnica especializada visando subsidiar o Instituto Brasileiro de Economia (IBRE), da Fundação Getúlio Vargas (FGV), na composição orçamentária dos estudos ambientais associados à implantação das obras do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT);
- **GEOMÉTRICA ENGENHARIA DE PROJETOS:** Cadastramento Arbóreo nos corredores da Av. José Pinheiro Borges (Nova Radial), desde o Metrô Artur Alvim até a Estação Guaianazes da CPTM, em São Paulo, incluindo o levantamento dos indivíduos arbóreos, elaboração da lista das espécies, planta de situação atual, indicação do manejo pretendido e estimativa de supressão em áreas sujeitas à desapropriação;
- **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO/SVMA:** Elaboração de Parecer Técnico para vários EIA – Estudos de Impacto Ambiental que deram entrada na Secretaria do Verde e do Meio Ambiente, no ano de 1995. A análise foi feita para viabilidade ambiental de diversos empreendimentos como: Corredores de Ônibus, Sistemas de Disposição, Incineração e Tratamento de Resíduos Sólidos, Sistemas de Incineração e/ou Desinfecção de Resíduos Hospitalares, Reservatórios de Contenção de Cheias e Avenidas Urbanas;
- **CONCESSIONÁRIA MOVE SÃO PAULO:** Desenvolvimento de plano de manejo arbóreo considerando as novas adequações do projeto de implantação da Linha 6 - Laranja do Metrô (em execução).

## Indústria

### Licenciamento ambiental

- **CSN - COMPANHIA SIDERÚRGICA NACIONAL:** Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), visando o licenciamento ambiental da Fábrica de Oxigênio e da Central Termoelétrica (unidades já instaladas e em operação), e revisão EIA/RIMA da expansão da Usina Presidente Vargas (UPV), no município de Volta Redonda - RJ (em execução);
- **CJ DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS LTDA:** EIA/RIMA para Licenciamento Ambiental relativo à implantação de uma unidade industrial para produção de aminoácido de lisina, no município de Piracicaba/SP, com preparação das audiências públicas para o Plano de Trabalho e Licença Prévia – LP.;
- **CIA SIDERÚRGICA BELGO MINEIRA:**
  - ✓ Elaboração do Relatório Ambiental Preliminar – RAP para o Licenciamento Ambiental do Pátio de Metálicos da Unidade Industrial da Belgo Mineira em Abril/2005;
  - ✓ Elaboração do RAP para o Licenciamento Ambiental da Duplicação da Unidade Industrial da Belgo Mineira no município de Piracicaba, Março/2003;





- ✓ Elaboração do EIA/RIMA para o Licenciamento Ambiental da Duplicação da Unidade Industrial da Belgo Mineira no município de Piracicaba, Março/2004, com preparação de audiência pública e obtenção da LP, LI e LO;
- **INDÚSTRIAS NUCLEARES DO BRASIL - INB:** Elaboração de Relatório Ambiental Simplificado – RAS necessário ao processo de licenciamento ambiental de uma usina de Hexafluoreto de Urânio, em Resende - RJ (em execução);
- **PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇOS DE CALDAS:** Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), para à obtenção da Licença de Operação Corretiva (LOC) para o Distrito Industrial de Poços de Caldas, no município de Poços de Caldas, em Minas Gerais;
- **PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇOS DE CALDAS:** Elaboração do Plano de Controle Ambiental (PCA), para formalização do licenciamento do Distrito Industrial de Poços de Caldas, no município de Poços de Caldas, em Minas Gerais (em execução);
- **USINA FARTURA LTDA:** Estudo de Impacto Ambiental – EIA e Relatório de Impacto Ambiental – RIMA, para Usina de Açúcar e Álcool;
- **ALCÂNTARA CYCLONE SPACE – ACS:** Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental (EIA-Rima) para implantação da base de lançamento de foguetes “Complexo Terrestre Cyclone – 4”, em Alcântara, Estado do Maranhão;
- **COMPANHIA PETROQUÍMICA PAULISTA (CPP):** Relatório Ambiental Preliminar (RAP), Memorial de Caracterização do Empreendimento (MCE); Parecer Técnico e Mapeamento da vegetação em área de aproximadamente 47 ha para supressão da vegetação. Referente ao licenciamento ambiental de unidade industrial, com produção de 250 mil t/ano de polipropileno, no município de Paulínia, Estado de São Paulo.

## Planos, Programas e Projetos

- **CJ DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS LTDA:** Elaboração do Programa de Gerenciamento de Riscos – PGR e Plano de Ação de Emergência – PAE para a unidade industrial a ser instalada no município de Piracicaba/SP;
- **GERDAU - COSIGUA:**
  - ✓ Estudos e Projetos para o Pátio de Resíduos em Santa Cruz (RJ) e para a Unidade de Fabricação de Telas e Trelças em Araçariguama (SP);
  - ✓ Projeto Executivo para a Expansão do Pátio de Resíduos Sólidos Industriais, contemplando o Aterro para Finos de Sucata-Shredder, Aterro para Lama de Trefila, Aterro para Lama de STRA e Aterro para Resíduos Diversos. Estudo de Estabilidade da Ampliação do Pátio de Resíduos, em Santa Cruz (RJ);
  - ✓ Elaboração do MCE junto a CETESB, serviços para regularização da captação de água subterrânea e superficial para LO e Outorga do Direito e Uso dos Recursos Hídricos junto ao DAEE; Solicitação ao DEPRN de autorização para supressão de árvores isoladas, visando o Licenciamento Ambiental da Unidade de Fabricação de Telas e Trelças, no município de Araçariguama (SP).



## Gerenciamento de Áreas Contaminadas

- **VOLKSWAGEN DO BRASIL INDÚSTRIA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES LTDA:** Avaliação Ambiental Preliminar da fábrica de motores localizada no Distrito Industrial do município de São Carlos – SP;
- **SAINT GOBAIN DO BRASIL PRODUTOS INDUSTRIAIS E PARA CONSTRUÇÃO LTDA:** Diagnóstico da Qualidade Ambiental do Lençol Freático Local - Divisão Brasilit Belém;
- **ARKEMA QUÍMICA LTDA:** Investigação Confirmatória, Investigação Detalhada, Avaliação de Risco à Saúde Humana e Plano de Intervenção – Área da Indústria em Rio Claro – SP;
- **UNIDADE INDUSTRIAL DA ITAUTEC EM JUNDIAÍ (SP) – ITAUTEC S/A:** Avaliação Ambiental Preliminar, Investigação Ambiental Confirmatória, Investigação Ambiental Detalhada e Elaboração de Modelo Matemático de Fluxo e Transporte de Contaminantes. Execução do projeto de remediação da Itautec de Jundiaí;
- **ALL METAIS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.:** Investigação Ambiental Confirmatória, amostragem de solo e águas subterrâneas, gerenciamento de áreas contaminadas na All Metais Indústria e Comércio Ltda. – Camaçari – BA;
- **ARCELORMITTAL BRASIL S.A.:**
  - ✓ Serviços de Investigação Confirmatória em área industrial da Arcelor, localizada no município de Piracicaba/SP;
  - ✓ Avaliação Ambiental Detalhada no Pátio de Metálicos da Arcelor, em Piracicaba/SP, para análise das características da fonte de contaminação e dos meios afetados;
  - ✓ Elaboração do Plano de Intervenção baseado nos estudos de Investigação Detalhada e Avaliação de Risco à Saúde Humana, para o Pátio de Metálicos da Arcelor, em Piracicaba/SP;
  - ✓ Avaliação de custos de investigações complementares para remediação e serviços de remediação para duas unidades da antiga Acument Brasil Sistemas de Fixação S/A;
- **BREMBO DO BRASIL LTDA:** Investigação Ambiental Preliminar para a unidade industrial da Brembo do Brasil situada no Distrito Industrial Metropark Brasil, em Santo Antônio de Posse/SP;
- **CJ DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS LTDA:** Serviços de Investigação Confirmatória em área impactada dentro da unidade industrial da CJ, em Piracicaba - SP;
- **INDÚSTRIAS NUCLEARES DO BRASIL – INB:** Serviços de Implantação de um Programa de Monitoramento da Qualidade das Águas Subterrâneas e do Solo na área da fábrica de combustível nuclear da INB em Resende - RJ;
- **SABWABCO DO BRASIL:** Serviços de Investigação Preliminar e Investigação Confirmatória de Passivos Ambientais;
- **TROP FRUTAS DO BRASIL S.A.:** Diagnóstico da Qualidade Ambiental dos solos e lençol freático das áreas de fertirrigação e compostagem na Trop Frutas do Brasil S.A., Linhares – ES.

## Outros Estudos Ambientais



- **M. DIAS BRANCO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ALIMENTOS:** Avaliação e elaboração de laudo dos níveis de ruído e vibração em residência e nas imediações da unidade industrial da M. Dias Branco, em São Caetano do Sul - SP;
- **CJ DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS LTDA:** Estudo de Avaliação do Impacto das Cargas Difusas Geradas na Área Direta de Implantação do Empreendimento localizado no Distrito Industrial, município de Piracicaba/SP;
- **VERACEL CELULOSE S.A.:** Definição de Critérios, Identificação e Mapeamento de Comunidades Tradicionais, em 17 municípios do Sul da Bahia/BA;
- **COMPANHIA DE BEBIDAS IPIRANGA – COCA COLA:** Reconhecimento e Detalhamento das Potencialidades para Águas Subterrâneas Mineradas em área industrial da Companhia de Bebidas Ipiranga, no município de Ribeirão Preto – SP;
- **RIO DE JANEIRO REFRESCOS:** Auditoria Ambiental Fase 1 e 2;
- **COMPANHIA BRASILEIRA DE BEBIDAS - AMBEV:** Estudo Hidrológico e Elaboração do Relatório de Avaliação e Eficiência (RAE) do uso da água, contemplando a Verificação e Balanço de Disponibilidade Hídrica para Regularização da Vazão a ser utilizada pela AMBEV - Filial de Guarulhos / SP;
- **TILIBRA PRODUTOS DE PAPELARIA LTDA.:** Avaliação dos níveis de ruído e vibração no entorno da planta industrial da Tilibra Produtos de Papelaria Ltda., localizada em Bauru – SP.



## Imobiliário e Ordenação Territorial



### Licenciamento ambiental

- **CONSÓRCIO DE URBANIZAÇÃO DE SALTO 2 (CIPASA URBANISMO):** Estudo de Impacto Ambiental – EIA e Relatório de Impacto Ambiental – RIMA, para o empreendimento imobiliário Central Parque Salto, a ser desenvolvido no Município de Salto – SP, em área originada da Fazenda Rancho Feliz (em execução);
- **RESERVA RAPOSO EMPREENDIMENTO S/A:** Elaboração de Estudo de Impacto Ambiental – EIA e Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do Projeto Reserva Raposo até a obtenção da LP (Licença Prévia) junto à SVMA;
- **BUENO NETTO:** Estudo e Relatório de Impacto de Vizinhança – EIV/RIVI, para implantação do empreendimento Parque Global, na Vila Andrade, no Município de São Paulo;
- **ODEBRECHT REALIZAÇÕES IMOBILIÁRIAS:** Estudo e Relatório de Impacto de Vizinhança – EIV/RIVI, para implantação do empreendimento imobiliário de uso múltiplo, em área superior à 40.000 m<sup>2</sup>, na região sul do município de São Paulo;



- **TISHMAN SPEYER:** Elaboração de Estudo de Impacto de Vizinhança – EIV e seu respectivo Relatório de Impacto de Vizinhança- RIVI para a implantação do empreendimento TS – 1-HÍPICA, no bairro de Santo Amaro, no Município de São Paulo/SP;
- **ONDAZUL INTERNACIONAL:** EIA/RIMA relativo à “Construção do Canal de Navegação do Empreendimento ONDAZUL”, planejado para implantação de um resort, no município de Passo de Camaragibe, no Estado de Alagoas, estando inserido na área de polo de desenvolvimento turístico (Polo Costa dos Corais), estabelecidos pelo PRODETUR II. Obtenção da LP e LI junto ao IBAMA;
- **EMURB - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO:** EIA/RIMA e Assessoria Técnica no processo de licenciamento ambiental da Operação Urbana Consorciada Água Branca, no município de São Paulo - SP;
- **SMDU – SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO:** Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), da Operação Urbana Consorciada Mooca – Vila Carioca, no município de São Paulo - SP;
- **FIPE – FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISAS ECONÔMICAS:** EIA/RIMA e PBA – Projeto Básico Ambiental para o licenciamento ambiental da Operação Urbana Consorciada Linha Verde, no município de Curitiba – PR;
- **CONSTRUTORA OAS S.A:** Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), da Operação Urbana Consorciada de São Bernardo do Campo, visando à obtenção de Licença Ambiental Prévia;
- **VERA CRUZ EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA (AIC):** Elaboração do Relatório Ambiental Preliminar – RAP do empreendimento Fazenda Santa Paula, no município de Campinas, para obtenção de Licença Prévia junto a SMA;
- **IPESP / SP:** Relatório de Impacto de Vizinhança – RIVI, para o Licenciamento Ambiental de 11 (onze) Conjuntos Habitacionais no Município de São Paulo;
- **GREAT-ADVENTURE – HOPI HARI:** Estudo de Impacto Ambiental – EIA e Relatório de Impacto Ambiental – RIMA, para implantação do Parque Temático HOPI HARI – SP.

## Gerenciamento de Áreas Contaminadas

- **W TORRE JP INVESTIMENTOS LTDA:** Avaliação Preliminar do Potencial de Contaminação e Investigação Ambiental Confirmatória em uma área localizada no Jardim Piratininga, município de Osasco/SP;
- **ENTER LAND EMPREEDIMENTOS IMOBILIÁRIOS S/A:** Avaliação Preliminar do Potencial de Contaminação da Gleba Sul II - Jardim Piratininga - Osasco;
- **ITACOV:** Avaliação Ambiental Preliminar da Residencial Estância Guatambu, localizada em Itaquaquetuba - SP;
- **RPS ENGENHARIA LTDA.:** Gerenciamento Ambiental de Passivos, contemplando Investigação Confirmatória, Estudo Geotécnico, Investigação Detalhada, Avaliação de Risco à Saúde Humana e Plano de Intervenção, na área do empreendimento Parque dos Cedros, em Ribeirão Preto - SP.



- **CB RICHARD ELLIS - CBRE:** Avaliação Ambiental Preliminar e levantamento topográfico em área de interesse da CBRE no município de Guarulhos - SP.

## Outros Estudos Ambientais

- **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPINAS:** Elaboração do Plano de Manejo da Unidade de Conservação Municipal APA Campinas (em execução).
- **IBAMA – INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS:** Plano de Gestão Ambiental da Área de Proteção Ambiental da Serra da Mantiqueira, Setor Rio de Janeiro e São Paulo – Fase 1. Trabalho desenvolvido de acordo com os procedimentos do Roteiro Metodológico para a Gestão de APAS, elaborado no âmbito do Projeto IBAMA/GTZ, de novembro de 1998 a fevereiro de 1999. Contemplou a Elaboração do Quadro Sócio Ambiental contendo o Diagnóstico Ambiental da situação da APA da Serra da Mantiqueira, com realização de Oficinas de Planejamento, para delimitação do Programa de Gestão Ambiental e Zoneamento Ambiental da APA;
- **CDHU – COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO:** Estudos Hidrogeológicos visando o abastecimento de água para diversos conjuntos habitacionais nos municípios de Franco da Rocha, Guarulhos e Ferraz de Vasconcelos;
- **CAF – COOPERAÇÃO ANDINA DE INCITAÇÃO/FOMENTO:** Elaboração do Plano Diretor Ambiental – PDA do município de Sorocaba – SP;
- **SMDU – SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO:** Avaliação dos Níveis de Ruído na área de abrangência da Operação Urbana Mooca Vila Carioca, em São Paulo;
- **GALVÃO ENGENHARIA:** Elaboração de projeto técnico de reparação de dano ambiental – PTRDA, visando o atendimento do Termo de Ajustamento de Conduta – TAC firmado junto à SVMA/DECONT;
- **GRUPO REZEK:** Consultoria técnica especializada para avaliação e acompanhamento do projeto de resgate arqueológico do Sítio São José do Fernão, situado no município de Ribeirão Preto - SP.



## Resíduos Sólidos e Saneamento Básico



### Licenciamento Ambiental

- **CONSÓRCIO CIDADE SÃO PAULO:** Estudo de Impacto Ambiental – EIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental – RIMA para as Obras de Controle de Inundações da Bacia do Alto Aricanduva, no Município de São Paulo;
- **CONSÓRCIO LBR – HAGAPLAN – GEOSONDA:** Estudo de Viabilidade Ambiental – EVA das galerias complementares dos córregos Água Preta e Sumaré, em São Paulo;



- **LOGA – Logística Ambiental de São Paulo S/A:** Estudo de Impacto Ambiental – EIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental – RIMA da Estação de Transbordo de Resíduos Domiciliares Anhanguera, em São Paulo;
- **PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM/SP:** RAP – Relatório Ambiental Preliminar para Licenciamento Ambiental relativo à implantação do aterro sanitário do município;
- **PREFEITURA MUNICIPAL DE SOROCABA/SP:**
  - ✓ RAP – Relatório Ambiental Preliminar para Licenciamento Ambiental relativo à implantação de novo aterro sanitário, com escolha de áreas, elaboração dos estudos ambientais e reuniões com órgãos públicos para apresentação do projeto;
  - ✓ RAP - Relatório Ambiental Preliminar para o Licenciamento Ambiental da Estação de Tratamento de Água Vitória Régia, do Município de Sorocaba;
  - ✓ EAS – Estudo Ambiental Simplificado para o Licenciamento Ambiental da Estação de Tratamento de Água - ETA Cerrado e Adutora de Água Itupararanga, do Município de Sorocaba.

## Planos, Programas e Projetos

- **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA:** Serviços de Assessoria Técnica de Engenharia para a Consolidação e Edição do Plano Municipal de Saneamento Básico do Município de Araraquara, no Estado de São Paulo;
- **PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO PRETO:** Formulação da Política de Saneamento Básico e Elaboração do Plano de Saneamento Básico do Município de Ribeirão Preto - SP
- **AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA:**
  - ✓ Desenvolvimento do “Plano de Ações e Gestão Integrada do Complexo Estuarino-Lagunar Mundaú-Manguaba - CELMM”, área localizada no litoral médio do Estado de Alagoas, com objetivo de promover a revitalização dessa área, incluindo as áreas ao longo das bacias hidrográficas contribuintes, e também de solucionar os conflitos existentes entre os diversos usos de suas águas e seu entorno;
  - ✓ Estudos hidrogeológicos e de vulnerabilidade do Sistema Aquífero Urucuia (SAU) e proposição de Modelo de Gestão Integrada e Compartilhada;
- **SAMAE / BRUSQUE:** Projeto Básico do Sistema de Coleta e Tratamento dos Esgotos Sanitários do Município de Brusque – SC, em uma área de 282 km<sup>2</sup> para atendimento a uma população de 66.000 habitantes;
- **INFRAERO:** Elaboração do Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos – PGRS e elaboração do RAP - Relatório Ambiental Preliminar para o licenciamento da estação de tratamento de resíduos sólidos do Aeroporto Internacional de São Paulo/Guarulhos – SP;
- **PREFEITURA MUNICIPAL DE SOROCABA/SP:** Projeto Geral de Adequação e Ampliação do Aterro Sanitário do Município com: Projetos Executivos de Adequação do Sistema de Drenagem Superficial e de Tratamento de Chorume, de Adequação do Sistema de Drenagem e Queima de Gases e Elaboração de Estudo de Estabilidade em função da nova geometria prevista;



- **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU/SP:** Seleção de área com base em critérios ambientais e de uso e ocupação do solo e elaboração de projeto executivo de aterro sanitário para o município de Botucatu;
- **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO:** Projeto para Implantação de Centro de Materiais Recicláveis, constituído de Usina de Triagem e Separação de Materiais Recicláveis e Aterro para a Disposição dos Materiais não Recicláveis, no município de São Paulo;
- **PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU:** Projeto Executivo de Aterro Sanitário do Município de Foz do Iguaçu para atender a Coleta de Lixo Domiciliar para uma população de 241.976 habitantes e vida útil de 5 (cinco) anos;
- **PEDREIRA SÃO MATHEUS:** Cava – Execução do Projeto Básico e Executivo para Implantação de Aterro de Inertes, Resíduos Classe 3, com capacidade de 2.800.000 m<sup>3</sup>, no bairro de Guaianazes, município de São Paulo;
- **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE / SOROCABA:** Planejamento Regional e Gestão Ambiental dos Recursos Hídricos Superficiais e Subterrâneos da Área do Distrito Industrial de Sorocaba – SP, com área de 70 km<sup>2</sup>; Desenvolvimento de Metodologias e Estratégias visando a Viabilidade de Exploração, Recuperação e Preservação do Ribeirão Ipaneminha, na Bacia do Médio Tietê-Sorocaba; Desenvolvimento de Metodologias e Estratégias visando a Viabilidade de Exploração, Recuperação e Preservação do Rio Pirajibu, na Bacia do Médio Tietê - Sorocaba;
- **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO:** Elaboração do Programa de Monitoramento de Qualidade das Águas Superficiais das 13 (treze) Microbacias do “Programa de Canalização de Córregos, Implantação de Vias e Recuperação Ambiental e Social de Fundos de Vale” – PROCAV II.

## Gerenciamento de Áreas Contaminadas

- **CONSTRUTORA OAS LTDA:** Auditoria e Avaliação Ambiental Preliminar – Sistema de Água e Esgoto de Araçatuba – SP;
- **OAS SOLUÇÕES AMBIENTAIS S/A:**
  - ✓ Investigação Ambiental Confirmatória da área rural de disposição de Lodo 01, de Lodo 02 e da ETE Baguaçu - Araçatuba/SP;
  - ✓ Investigação detalhada, modelagem do fluxo e transporte de contaminantes, avaliação de risco à saúde humana e plano de intervenção na área da Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Baguaçu, Araçatuba/SP;
- **LOGÍSTICA AMBIENTAL DE SÃO PAULO S.A. – LOGA:**
  - ✓ Aterro Bandeirantes /SP - Investigação Preliminar de Passivos Ambientais em 2 áreas localizadas no Aterro Bandeirantes - Fase II; Avaliação Ambiental Preliminar e Investigação Confirmatória;
  - ✓ Desmobilização dos tanques de combustíveis presentes na Avenida Manoel Domingos Pinto, nº 297;
  - ✓ Avaliação Ambiental Preliminar e Confirmatória de área localizada na Av. Morvan Dias de Figueiredo, nº 5479;
- **PREFEITURA MUNICIPAL DE SOROCABA:**



- ✓ Serviços de Implantação de um Programa de Monitoramento da Qualidade das Águas Subterrâneas na área de aterro de resíduos inertes em Sorocaba – SP;
- ✓ Serviços de Investigação Detalhada e Análise de Risco na área de um aterro de entulhos e de seu entorno prevendo medidas de remediação da área, incluindo solos, águas subterrâneas e aterro de resíduos para mitigar o risco agudo representado pela migração de gases e os riscos crônicos para os receptores considerados (comportamentos ambientais e populações vizinhas), com vistas a adequação geométrica do maciço de resíduos, eliminando riscos de escorregamentos de taludes, drenagem e migração dos gases para recuperação do aterro de resíduos;

## Gestão e Supervisão Ambiental de Obras

- **CONSTRUTORA PASSARELI:** Supervisão da implantação dos programas ambientais em atendimento ao EVA – Estudo de Viabilidade Ambiental e à LAI – Licença Ambiental de Instalação para o licenciamento das obras das galerias complementares dos Córregos Água Preta e Sumaré, em São Paulo.

## Outros Estudos Ambientais

- **SABESP – COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO:** Avaliação dos Recursos Hídricos Superficiais e Subterrâneos para a Captação de Água nos Municípios de Piedade, Carapicuíba, Jandira, Campo Limpo Paulista e Várzea Paulista;
- **SANED – COMPANHIA DE SANEAMENTO DE DIADEMA:** Levantamento, Avaliação e Estudos para a Viabilização de Fontes Alternativas de Abastecimento de Água para o município de Diadema, em área de 32 km<sup>2</sup> e população de 340.000 habitantes;
- **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE / SÃO CARLOS:** Avaliação Hidrogeológica dos Aqüíferos Superficiais e Subterrâneos no município de São Carlos – SP;
- **PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO PRETO:** Estudos técnicos, econômicos e financeiros necessários à análise de viabilidade e estruturação de projeto de parceria público-privada para implantação e operação dos serviços públicos de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, no município de Ribeirão Preto;
- **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE / SOROCABA:**
  - ✓ Planejamento Regional e Gestão Ambiental dos Recursos Hídricos Superficiais e Subterrâneos da Área do Distrito Industrial de Sorocaba – SP, com área de 70 km<sup>2</sup>;
  - ✓ Serviços de Outorga perante o DAEE para o Direito de Uso de Recursos Hídricos para abastecimento público, nos Bairros dos Leites e Santa Rosália, com elaboração da Avaliação Hidrogeológica e EVI;
  - ✓ Planejamento Regional e Gestão Ambiental dos Recursos Hídricos Superficiais e Subterrâneos da Área do Distrito Industrial de Sorocaba – SP, com área de 70 km<sup>2</sup>;
  - ✓ Desenvolvimento de Metodologias e Estratégias visando a Viabilidade de Exploração, Recuperação e Preservação do Ribeirão Ipaneminha, na Bacia do Médio Tietê-Sorocaba;
  - ✓ Desenvolvimento de Metodologias e Estratégias visando a Viabilidade de Exploração, Recuperação e Preservação do Rio Pirajibu, na Bacia do Médio Tietê - Sorocaba;





- **SP LIMPEZA URBANA S.A.:** Auditoria Ambiental Fase 1 para o Aterro Bandeirantes/SP, Auditoria Ambiental Fase 1 para o Aterro Vila Albertina/SP, Auditoria Ambiental Fase 1 e 2 para a Estação de Transbordo Ponte Pequena/SP;
- **IMESP - IMPRENSA OFICIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO:** Avaliação Hidrogeológica com definição dos sistemas aquíferos existentes na região, através da elaboração de cadastro dos poços existentes e definição do potencial hídrico subterrâneo, visando a implantação de um sistema próprio de saneamento básico nas dependências da Imprensa Oficial.

## Mineração

### Licenciamento Ambiental

- **HORIZONTE MINERALS:** Estudo de Impacto Ambiental / Relatório de Impacto Ambiental – Empreendimento Mineiro a ser implantado nos municípios de Conceição do Araguaia e Floresta do Araguaia no Pará;
- **GUIAGUI S/A:** Relatório de Controle Ambiental (RCA) e Plano de Controle Ambiental (PCA), para obtenção da Licença de Instalação de empreendimento mineral para extração de “saibro”, em Peruíbe – SP;
- **AMPLO ENGENHARIA E GESTÃO DE PROJETOS LTDA.:** Caracterização do Empreendimento e Elaboração dos Estudos do Meio Físico, integrantes do Estudo de Impacto Ambiental (EIA), para o licenciamento do Projeto Expansão Serra Azul nos municípios de São Joaquim de Bicas, Brumadinho e Igarapé, em Minas Gerais (em execução).

### Planos, Programas e Projetos

- **ARCELOR MITTAL:** Estudos e Projetos (Básico e Executivo) da Barragem de Rejeitos, incluindo caracterização e ensaios geotécnicos, na Mina de Ferro de Serra Azul, em Itatiaiuçu – MG;
- **BEMISA:**
  - ✓ Elaboração de projeto executivo de drenagem para os acessos do Projeto Baratinha;
  - ✓ Desenvolvimento do layout com serviços de terraplenagem e elaboração de projeto executivo de drenagem do pátio de expedição de minérios do Projeto Baratinha;
  - ✓ Estudos de alternativas e projetos conceituais: pilhas de estéril, taludes das cavas, drenagem e desaguamento das cavas – Mina de Ferro Baratinha – MG;
  - ✓ Projetos conceitual e básico (certificação de reservas) dos taludes das cavas do Projeto Ferro Planalto – PI;
  - ✓ Projetos conceitual e básico das pilhas de estéril do Projeto Ferro Planalto – PI;



- ✓ Elaboração de projeto conceitual para barragem de disposição de rejeitos em Voçoroca do Projeto Baratinha;
- **FERROUS:**
  - ✓ Serviços de engenharia detalhada da barragem de rejeitos 7, incluindo elaboração do manual de operação, plano de segurança e plano de ações emergenciais;
  - ✓ Projeto básico dos taludes da cava - Projeto Ferro Viga – MG;
  - ✓ Projeto conceitual para empilhamento de rejeito grosso e revisão do projeto conceitual de barragem de rejeito na Mina Serrinha;
  - ✓ Serviços de engenharia básica da barragem de rejeitos B8 objetivando o atendimento à licença de instalação;
- **MANABI:** Projetos conceitual e básico (BFS): hidrologia, hidrogeologia, taludes das cavas, pilhas de estéril – Projeto Ferro Pilar – MG;
- **MINERAÇÃO USIMINAS:** Projeto de alteamento da barragem de rejeitos Samambaia; dambreak; plano de segurança; plano de ação e emergencial - MG;
- **NAMISA:**
  - ✓ Estudos de alternativas, projetos conceituais, básicos e executivos para: para pilhas de estéril e rejeitos; diques de contenção de sedimentos – Mina de Ferro Fernandinho e Pires – MG;
  - ✓ Elaboração de projetos “As is” e projetos executivos para adequação dos Diques Angu Duro, Pêra e Poço Fundo;
- **SAMARCO:**
  - ✓ Elaboração do plano de utilização de água na mineração (PUA) da Samarco;
  - ✓ Projeto Conceitual e Executivo da Barragem Santarém (Complexo Germano);
  - ✓ Retificação da Portaria de Outorga de Uso da Água da Barragem do Santarém;
- **TABOCA:** Estudos e projetos básicos: taludes da cava; hidrogeologia, drenagem e desaguamento da cava; pilhas de estéril e de baixo teor para a cava da Mina Pitinga;
- **VALE:**
  - ✓ Projeto básico dos taludes de cava para ampliação do Projeto Ferro Corumbá – MS;
  - ✓ Projeto básico dos taludes da cava – Projeto Ferro Serra da Serpentina – MG;
  - ✓ Elaboração do projeto de disposição de rejeitos para a Mina do Salobo, operada pela Vale na província mineral de Carajás-PA;
  - ✓ Elaboração de projetos conceituais dos sistemas de disposição de estéril das estruturas definidas nos estudos de alternativas do Projeto de Capital Jangada Itabirito;
  - ✓ Elaboração de planos, projetos e estudos de descomissionamento de estruturas geotécnicas, civis e industriais;



- ✓ Apoio geotécnico, hidrogeológico e hidrológico à auditoria dos taludes das cavas da DIOF – Diretoria de Operações de Ferrosos;
- ✓ Elaboração dos planos de ação de emergência das barragens de mineração das minas das operações Ferrosos Sul;
- ✓ Elaboração do manual de operação das barragens das minas Ferrosos Sudeste;
- ✓ Estudos teóricos de vibrações no entorno das lagoas do Amendoim e Violão para o projeto S11D;
- ✓ Desenvolvimento de estudos de estabilização para o talude “beira mar” - Porto de Tubarão.
- **VALE - Contrato Guarda-Chuva Sistema Sul e Sudeste (MG) e Norte (PA):**
  - ✓ Revisão do Projeto de Drenagem Superficial da PDE Aba Oeste - Complexo das Minas Itabira - Mina Cauê;
  - ✓ Projeto de Drenagem Superficial, Recuperação de Áreas impactadas pela Erosão Hídrica e Controle de Processos Erosivos nas Cavas da Mina de Miguel Congo - Complexo Mariana - Mina Miguel Congo;
  - ✓ Projeto executivo das paliçadas da Barragem do Monjolo - Complexo Minas Centrais - Mina de Água Limpa;
  - ✓ Projeto Executivo de Ampliação e Avaliação de Segurança da Pilha de Depósito Itabirito Duro - Complexo das Minas Itabira - Mina Conceição;
  - ✓ Diagnóstico Complementar, Proposição de Medidas Corretivas e Projeto executivo para Estabilização da Barragem Sul - Complexo Minas Centrais - Mina Brucutu;
  - ✓ Projeto executivo e manual de operação para Pilha de Rejeito Leste - Mina Urucum;
  - ✓ Elaboração de desenhos de Arranjos de Pilha Drenada;
  - ✓ Elaboração Estudo de Diagnóstico e Recomendações de Medidas Corretivas para o Dique inicial do Empilhamento drenado do Vale das Cobras - Água Limpa;
  - ✓ Serviços de Acompanhamento e Controle nos Aspectos de Saúde, Higiene e Segurança de Obras e Serviços nas Minas da DIFS - VALE - Complexos de Itabira, Minas Centrais e Mariana;
  - ✓ Avaliação de Segurança, Projeto de Engenharia e Medidas Corretivas da Pilha de Disposição de Estéril Serragem - Complexo Mariana - Mina Timbopeba;
  - ✓ Realização de Sondagens rotativas com Instalação de Piezômetros e INA’S - Complexo Minas Centrais - Mina Brucutu;
  - ✓ Mapeamento litoestrutural com foco geotécnico nas Minas das VALE (Complexos Itabira e Minas Centrais);
- **ÁGUIA MINERAÇÃO/ FORBES MANHATTAN:** Estudos e projetos conceituais: taludes da cava, pilhas de estéril, disponibilidade hídrica, barragem de água, barragem de rejeitos, socioambientais – Projeto Fosfato 3 Estradas – RS;
- **CENTAURUS:** Projeto básico – BFS: Gestão hídrica (suprimento de água, hidrologia, hidrogeologia, balanço hídrico), taludes das cavas, pilhas de estéril, diques, barragem de rejeitos e água; plano de fechamento – Projeto Ferro Jambreiro – MG;



- **NCL/SERABI:** Estudos e projetos para a barragem de rejeitos da Mina de Ouro Palito – PA;
- **VOTORANTIM:** Prestação de Serviços de CROSS CHECK do Projeto Detalhado do Módulo Oeste do Depósito de Rejeito Murici;
- **GERDAU:**
  - ✓ Serviços de engenharia de taludes na mina da Gerdau em Miguel Burnier, Ouro Preto – MG;
  - ✓ Elaboração de plano de segurança de barragens na mina da Gerdau (Miguel Burnier/MG);
- **VALEFERT:** Revisão dos projetos de terraplanagem, drenagem e pavimentação das praças 18, 19 e 20 - projeto Carnalital e Mina de silvinita de Taquari Vassouras.

## Gestão, Acompanhamento Técnico e Supervisão Ambiental de Obras

- **TABOCA:** Acompanhamento técnico de obra para a construção do alteamento da barragem A1;
- **FERROUS:** Acompanhamento técnico de obra para a construção do alteamento da barragem B7.

## Gerenciamento de Áreas Contaminadas

- **SAM - SUL AMERICANA DE METAIS S/A:** Serviços multidisciplinares de engenharia para elaboração do projeto básico de disposição de estéril e rejeitos, barragem de água, estudos hidrogeotécnicos, hidrológicos, estabilidade na cava da mina e áreas periféricas do Projeto Vale do Rio Pardo;
- **MINERAÇÃO TABOCA S/A:**
  - ✓ Modelos hidrogeológicos numérico e conceitual para a cava da mina da Taboca, localizada em Pitinga/AM;
  - ✓ Requerimento de Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos;
- **VALE SÃO LUÍS MA:** Estudos hidrogeológicos para a verificação da viabilidade de exploração de água subterrânea do aquífero profundo na área do Complexo de Ponta Madeira, São Luís/MA;

## Outros Estudos de Engenharia Ambiental

- **CAMARGOS JUNIOR:** Estudos Preliminares Geotécnicos, de Recursos Hídricos e Ambientais para o projeto de mineração “Nova Aurora”, localizado nos municípios de Macaúbas e Nova Aurora, em Minas Gerais;
- **VALE AMPLO:** Estudos geotécnicos para os taludes da cava nas proximidades das lagoas Violão e Amendoim – Projeto Ferro S11D – PA;
- **BEMISA:** Elaboração de trabalhos hidrológicos e geotécnicos para a implantação da(s) pilha(s) de estéril e drenagem das cavas do Projeto Baratinha;
- **COLOMI:** Estudos conceituais para a disposição de rejeitos nos Projetos de Ferro Colomi Norte e Sul – PE/BA;



- **FERROUS:** Estudo de disponibilidade hídrica para o Projeto Ferro Viga Norte – MG;
- **MAGELLAN:** Estudos de alternativas para disposição de rejeitos – Projeto Coringa – PA;
- **MAGNESITA:** Serviço especializado em geologia estrutural, geotecnia e hidrogeologia para o Projeto Grafita, Almenara – MG;
- **NAMISA:** Serviços de consultoria para auditoria externa técnica de segurança nas barragens do ano-base 2013 e 2014, no complexo Pires, Engenho e Fernandinho;
- **TABOCA:**
  - ✓ Avaliações de segurança (diagnósticos, laudos, planos de segurança, dambreak, planos de ações emergenciais) de barragens e diques;
  - ✓ Avaliação do potencial de geração de drenagem ácida e lixiviação de metais nas pilhas de estéril e minério de baixo teor;
  - ✓ Avaliação geotécnica da fundação da área da expansão da planta industrial e da área do Paxiúba;
  - ✓ Elaboração de documento para criação e estruturação do grupo de resposta de ações coordenadas (GRAC), projetos “As is” e de readequação e auditorias de segurança para implementação dos planos de segurança de barragens (PSB);
- **ANGLO – AMERICAN/ BRANDT:** Parecer geotécnico sobre barragem de rejeitos – Mina de Ferro Amapá;
- **BRAZILIAN NICKEL:** Subsídios técnicos e preparação de documentos para pedido de outorga de captação de água na Barragem do Jenipapo;
- **VERDE FERTILIZANTES:** Disponibilidade hídrica e balanço hídrico para o Projeto Potássio Cerrado Verde – MG;
- **VOTORANTIM METAIS S/A:** Serviços de consultoria e assessoria técnica na área de licenciamento ambiental, para supervisão e apoio ao desenvolvimento dos estudos e documentação necessária a ser enviada/protocolada junto ao órgão ambiental do Rio Grande do Sul – FEPAM, referente ao Projeto Santa Maria, em Caçapava do Sul - RS.



ENGENHARIA  
E TECNOLOGIA  
AMBIENTAL

## CERTIFICADOS



# MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No:  
68788-2009-AQ-BRA-RvA

Initial certification date:  
06, March, 2016

Valid:  
06, March, 2016 - 15, September, 2018

This is to certify that the management system of

## WALM ENGENHARIA E TECNOLOGIA AMBIENTAL LTDA

Rua Apinages, 1100 Conjunto 609, 05.017-000, Sao Paulo, SP, Brazil

has been found to conform to the Quality Management System standard:  
**ISO 9001:2008**

This certificate is valid for the following scope:  
**Development of environmental engineering projects**

**Prestação de serviços e projetos nos segmentos pertinentes à engenharia ambiental.**

Place and date:  
São Paulo, 07, March, 2016



The RvA is a signatory to the IAF MLA

For the issuing office:  
**DNV GL – Business Assurance**  
Av Alfredo Egydio de Souza Aranha, 100 -  
Bloco D- 3º andar - Vila Cruzeiro, São  
Paulo, SP, Brazil

**Mauricio Venturin**  
Management Representative

# MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No:  
150806-2014-AE-BRA-RvA

Initial certification date:  
27, February, 2014

Valid:  
07, April, 2016 - 15, September, 2018

This is to certify that the management system of

## WALM ENGENHARIA E TECNOLOGIA AMBIENTAL LTDA

Rua Apinages, 1100 Conjunto 609, 05.017-000, Sao Paulo, SP, Brazil

has been found to conform to the Environmental Management System standard:  
**ISO 14001:2004**

This certificate is valid for the following scope:

**Services and projects related to environmental engineering segments, including: environmental impact assessment, environmental licensing for obtaining permits (lp, li and lo), environmental management, development and implementation of environmental programs, strategic environmental assessment, management and remediation contaminated areas; environmental audits; hydrogeological studies, environmental sanitation projects including landfills and industrial landfills.**

**Prestação de serviços e projetos nos segmentos pertinentes à engenharia ambiental, incluindo: avaliação de impactos ambientais; licenciamento ambiental para obtenção de licenças (lp, li e lo); gestão ambiental; elaboração e implementação de programas ambientais; avaliação ambiental estratégica; gerenciamento e remediação de áreas contaminadas; auditorias ambientais; estudos hidrogeológicos; saneamento ambiental incluindo projetos de aterros sanitários e aterros industriais.**

Place and date:  
São Paulo, 08, April, 2016



The RvA is a signatory to the IAF MLA

For the issuing office:  
**DNV GL – Business Assurance**  
Av Alfredo Egydio de Souza Aranha, 100 -  
Bloco D- 3º andar - Vila Cruzeiro, São  
Paulo, SP, Brazil

**Mauricio Venturin**  
Management Representative



República Federativa do Brasil  
Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior  
Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Inmetro  
**Coordenação Geral de Acreditação**



*Signatário dos Acordos de Reconhecimento Mútuo da International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) e da Interamerican Accreditation Cooperation (IAAC)*

## *Certificado de Acreditação*

Acreditação nº CRL 0888

Acreditação Inicial: 28-9-2015

**Walm Amostragem e Ensaios**  
Walm Engenharia e Tecnologia Ambiental Ltda.  
Rua Apinajés, 1.100, Conjunto 609 – Perdizes – São Paulo – SP

*A Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro concede acreditação ao Laboratório acima identificado, segundo os requisitos estabelecidos na ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005. Esta acreditação constitui a expressão formal do reconhecimento da sua competência para realizar calibrações e/ou ensaios constantes no Escopo de Acreditação.*

Emissão: 28-9-2015

**Aldoney Freire Costa**  
**Coordenador Geral de Acreditação**

Validade: 28-9-2019

*A situação atual da acreditação deve ser verificada no endereço eletrônico [www.inmetro.gov.br/credenciamento/laboratoriosacreditados.asp](http://www.inmetro.gov.br/credenciamento/laboratoriosacreditados.asp)*