



mineral
engenharia e meio ambiente

PORTFÓLIO



MINERAL - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE

Fundada em 1997, a Mineral Engenharia e Meio Ambiente é uma empresa de consultoria especializada na viabilização ambiental de atividades empresariais.

Atuando com equipe própria e empresas parceiras, a Mineral desenvolve projetos e estudos para Licenciamento Ambiental, Gestão Ambiental, Sustentabilidade e Responsabilidade Social para empresas dos mais diversos segmentos, orientando e assessorando seus clientes na melhor forma de implantar e operar suas atividades, atendendo às necessidades atuais de proteção e preservação do meio ambiente.

Prezando pela qualidade dos serviços prestados, satisfação do cliente e pela garantia de um ambiente de trabalho saudável e seguro para seus colaboradores, a Mineral é acreditada nas normas ISO 9001:2015 – Sistema de Gestão da Qualidade e ISO 45001:2018 – Sistema de Gestão de Saúde e Segurança Ocupacional, certificações emitidas pela ABS Quality Evaluations.





INFRAESTRUTURA

A sede da MINERAL é no município de São Paulo - SP.

- Filial em Caraguatatuba - SP, onde desenvolve projetos para a Unidade de Tratamento de Gás de Caraguatatuba (UTGCA) e possui atuação direta para o Projeto de Monitoramento de Praias (PMP) da Bacia de Santos.
- Filial em Belém - PA, onde há a instalação do Centro de Reabilitação e Despetrolização da Fauna Oleada e base de atendimento à emergência por vazamento de petróleo.
- Filial em Aracajú - SE, onde desenvolve atividades de monitoramento do desembarque pesqueiro e programas socioambientais em diversos municípios de Sergipe e Bahia, e o Projeto de Monitoramento de Praias (PMP) da Bacia de Sergipe e Alagoas.
- Filial em Natal - RN, onde desenvolve atividades de monitoramento do desembarque pesqueiro.



A tropical landscape featuring a palm tree on the left, a smaller tree with large leaves in the center, and a mountain range in the background under a cloudy sky. A dark green diagonal overlay covers the right side of the image.

ÁREAS DE ATUAÇÃO



LICENCIAMENTO AMBIENTAL

A Mineral presta serviços em todas as etapas do licenciamento ambiental desde a definição da melhor estratégia para obtenção das licenças ambientais necessárias a uma determinada atividade, até a gestão de todo o processo e o desenvolvimento dos estudos e ações necessários para obtenção das Licenças Prévia, de Instalação e de Operação.

-  Estudo de Viabilidade Ambiental – EVA
-  Estudo de Impacto Ambiental – EIA
-  Relatório de Impacto ao Meio Ambiente – RIMA
-  Relatório Ambiental Preliminar – RAP
-  Relatório Ambiental Simplificado - RAS
-  Estudo de Impacto de Vizinhança – EIV
-  Avaliação e controle de Barragens
-  Relatório de Controle Ambiental – RCA
-  Plano de Controle Ambiental – PCA
-  Programa Básico Ambiental – PBA
-  Análise de Gerenciamento de Risco – AGR
-  Estudo de Análise de Riscos– EAR
-  Outorgas (água e efluentes)
-  Preparação para Audiência Pública
-  Atendimento a Emergências e Reabilitação de Fauna





SUSTENTABILIDADE E RESPONSABILIDADE SOCIAL

Desde 2002, o International Finance Corporation (IFC) estabeleceu um conjunto de exigências socioambientais para a concessão de financiamentos direcionados a grandes projetos. São os Princípios do Equador. Por meio de auditorias e elaboração de planos de ação, a Mineral oferece segurança ao agente financeiro e ao empreendedor para que o projeto atenda a estes princípios.

Com relação à Responsabilidade Social, a Mineral realiza Auditorias Socioeconômicas, Diagnósticos Participativos, Diagnósticos de Demandas Sociais e Diagnósticos Fundiários para fornecer ferramentas para que as empresas direcionem estrategicamente suas ações e investimentos em responsabilidade social. Os resultados permitem a avaliação das políticas de relacionamento implantadas pela empresa, além da definição e adoção de novas estratégias de envolvimento da comunidade, com o intuito de criar cenários favoráveis e tranquilos para o empreendimento.

 IFC - Princípios do Equador

 Auditoria Sócio-ambiental

 Diagnóstico de Demandas

 Diagnóstico Participativo

 Diagnóstico Fundiário





MONITORAMENTO AMBIENTAL

O monitoramento ambiental é utilizado para determinar a ocorrência e a extensão de impactos ambientais relacionados a empreendimentos por meio de observações, medições e coletas específicas. Serve também para verificar a eficiência das medidas mitigadoras implantadas.


A Mineral realiza monitoramentos de água superficial e subterrânea, sedimentos, ar, ruído, processos erosivos, fauna (terrestre e aquática), flora, ruído, e outros.

 Ruído

 Flora

 Fauna

 Qualidade do Ar

 Água Superficial

 Água Subterrânea

 Solo

 Efluentes

 Meteorologia


 Emissões Fugitivas de COV






COMUNICAÇÃO ESTRATÉGICA

A Mineral atua na área de comunicação estratégica elaborando Mapeamento de Stakeholders (grupos de interesse), diagnósticos participativos, prepara e executa audiências públicas, programas de comunicação social e educação ambiental.

 Mapeamento de Stakeholders


 Preparação de Audiência Pública

 Negociação de Conflitos

 Diagnóstico Socioambiental

 Diagnóstico Participativo

 Comunicação Social

 Educação Ambiental





AUDITORIA

A Mineral faz a avaliação de passivos ambientais. Nesse tipo de estudo são levantados dados sobre licenciamento ambiental, pagamento de compensações ambientais, aspectos de saúde e segurança ocupacional, existência de contaminações, possíveis problemas com a sociedade local, etc.

 Avaliação de Passivos (Due Dilligence)

 Auditoria Ambiental









ELABORAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PLANOS E PROGRAMAS

A Mineral possui grande experiência na elaboração de Planos e Programas Ambientais, dentre eles o Plano Básico Ambiental - PBA.

O PBA apresenta o detalhamento executivo dos programas de mitigação propostos no EIA/RIMA, na fase de Licenciamento Prévio, visando subsidiar a emissão da Licença Ambiental de Instalação (LI) e a gestão ambiental do empreendimento.

A Mineral implanta, entre outros, programas de comunicação social, educação ambiental, recuperação de áreas degradadas, reposição florestal, e realizamos monitoramentos de água superficial e subterrânea, sedimentos, ar, ruído, processos erosivos, fauna (terrestre e aquática), flora, ruído, e de outros aspectos solicitados pelo órgão ambiental ou pelo empreendedor.

-  Controle de Emissões Fugitivas - LDAR
-  Créditos de Emissões Atmosféricas
-  Revegetação
-  Plano de Fechamento de Mina
-  Plano de Gestão de Resíduos Sólidos
-  Plano de Ação de Emergência
-  Plano de Gerenciamento de Risco
-  Plano Básico Ambiental





MODELAGENS

As modelagens são utilizadas para simular e prever o comportamento do sistema analisado, como por exemplo, água, efluentes, ruídos e emissões atmosféricas

Modelagem Acústica

Para o monitoramento acústico, a Mineral utiliza o software CadnaA® (DataKustik). Este software permite conhecer o cenário acústico de áreas restritas, como no interior de uma indústria ou em um ambiente externo, de maiores dimensões, como um local pretendido para instalação de um empreendimento.

A modelagem ainda permite a simulação de cenários hipotéticos e, desta forma, permite prever os níveis de ruído gerados por novos equipamentos, instalações e empreendimentos, ou ainda os níveis de ruído resultantes da adoção de medidas de atenuação, instalação de abafadores e de sistemas de mitigação dos ruídos, por exemplo.

Modelagem de Efluentes e Produtos Líquidos

Para estudos de modelagem em ambientes aquáticos, a Mineral utiliza a suíte computacional DELFT (Deltares - Holanda), com a qual é possível reproduzir, as correntes em diversos ambientes aquáticos: oceânico, costeiro, estuarino, lagunar, de represas, de rios e de córregos. É possível também simular lançamento de efluentes, de transporte de sedimentos, da dinâmica sedimentar (erosão ou assoreamento de corpos hídricos), de acidentes com produtos químicos, combustíveis e petróleo.

Os estudos que simulam o lançamento de efluentes, por exemplo, preveem qual é o impacto deste lançamento no corpo receptor, podendo ser obtidas taxas de diluição, campos de toxicidades e concentrações, dentro e fora da zona de mistura.

Modelagem de Dispersão Atmosférica

Com o Software Aermol a Mineral realiza a modelagem de dispersão na atmosfera de poluentes emitidos por fontes fixas e difusas, prevendo o impacto de um empreendimento sobre a qualidade do ar de uma região.





DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

A Mineral realiza o diagnóstico ambiental dos meios físico (água superficial, subterrânea, clima, qualidade do ar, solo, geologia, geomorfologia, espeleologia e paleontologia), biótico (flora e fauna aquática, terrestre e alada) e socioeconômico (demografia, atividades econômicas, uso do solo, saúde, educação, infraestrutura viária, etc).

Esta é uma atividade necessária para a gestão ambiental de empreendimentos, bem como para a realização dos estudos que subsidiam o licenciamento ambiental.





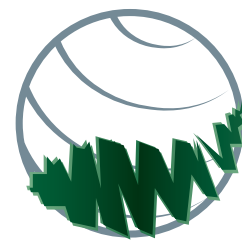
PRINCIPAIS PROJETOS



A seguir são apresentados os principais segmentos industriais nos quais a Mineral atua, com a relação dos clientes de maior expressão em cada um deles.

PRINCIPAIS SEGMENTOS INDUSTRIAIS

- **Óleo e Gás:** Petrobras, Total, Univen Petróleo, Refinaria de Petróleo Manguinhos
- **Dutovias:** Logum, COMGAS, COMPASS, Exterran, Transpetro
- **Energia:** AES/Eletropaulo, AES/Tietê, CPFL Energia, CPFL Renováveis, EDP Renováveis, Ômega Energia, Ômega Engenharia, Emae, Duke Energy, Eletrobras Furnas, LightGer e Auren Energia.
- **Petroquímica:** Braskem, Oxiteno, Cabot, Quattor
- **Biocombustíveis:** Biocapital, Brasil Bio fuels, Usina Rio Pardo
- **Mineração:** Yamana, Bunge, Odebrecht, Aura Minerals, Itafós, Itaquareia, Mineração Fazenda Brasileiro, Vanádio de Maracás, Sargon, Pedrix Votorantim
- **Sustentabilidade:** Itau BBA



**LICENCIAMENTO,
MONITORAMENTO E EXECUÇÃO
DE PLANOS BÁSICOS AMBIENTAIS.**



PETROBRAS UO-BS (Pré-sal) Offshore - Estudo de Impacto Ambiental - EIA e seu respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, visando subsidiar o processo de licenciamento ambiental do Projeto Atividade de Produção e Escoamento de Petróleo e Gás Natural do Polo Pré-Sal da Bacia de Santos - Etapa 2. EIA com 22 municípios de 3 estados em sua área de influência. Foram realizadas 10 Audiências Públicas para este projeto. A Licença Prévia foi emitida pelo IBAMA em setembro de 2014.

PETROBRAS -UO-BS (Pré-sal) - Offshore - Estudo de Impacto Ambiental - EIA e seu respectivo Relatório de Impacto Ambiental – RIMA, visando subsidiar o processo de licenciamento ambiental do Projeto Atividade de Produção e Escoamento de Petróleo e Gás Natural do Polo Pré-Sal da Bacia de Santos - Etapa 3. Similar ao Etapa 2, porém com mais empreendimentos. Foram realizadas 4 Audiências Públicas e 3 Reuniões Públicas. A Licença Prévia foi emitida em abril de 2019.

PETROBRAS - UTGCA - Monitoramento da fauna, flora, água superficial, água subterrânea, ruído e passivo da qualidade do ar do Trecho Terrestre do Gasoduto GASMEX e da Unidade de Tratamento de Gás de Caraguatatuba.

PETROBRAS- UOBS - Planejamento, compra, implantação, comissionamento e operação de duas estações automáticas de monitoramento meteorológico e de qualidade do ar no âmbito do Contrato de Monitoramento Meteorológico e de Qualidade do Ar de Caraguatatuba celebrado com a Petrobrás UOBS.

PETROBRAS – TECAB - Offshore - Estudo de Impacto Ambiental - EIA e seu respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, visando subsidiar o processo de licenciamento ambiental do Gasoduto Rota Cabiúnas (Rota 2), gasoduto que tem como objetivo proporcionar o escoamento da produção de gás natural do Pólo Pré-sal, direcionando-o para tratamento no Terminal de Cabiúnas (TECAB).

PETROBRAS - FAIXA EQUATORIAL - Execução do Projeto de Monitoramento de Desovas de Tartarugas Marinhas (PMDTM) no litoral dos estados do Amapá e Pará com intuito de preencher lacunas de conhecimento sobre a utilização espaço-temporal, por tartarugas marinhas, da foz do rio Amazonas e áreas costeiras dos estados do Amapá e Pará, utilizando dados de sensoriamento remoto, mapeamento participativo, monitoramento de desovas e marcação satelital, desenvolvendo a linha de base de conhecimento das

espécies de tartarugas marinhas na Margem Equatorial Brasileira, identificando áreas de desova e dando início às atividades de telemetria satelital desses animais na região.

PETROBRAS - FAIXA EQUATORIAL - Execução do Projeto de Monitoramento Integrado Dedicado que corresponde a um dos primeiros esforços sistemáticos dedicado ao monitoramento da fauna costeira e marinha da Bacia da Foz do Amazonas, contribuindo para a ampliação do conhecimento sobre as espécies de ocorrência na região, entre elas: tartarugas marinhas, aves costeiras e marinhas, mamíferos aquáticos e semiaquáticos, além do conhecimento acústico e oceanográfico da região.

PETROBRAS - UOBS - Execução do Projeto de Monitoramento de Praia Bacia de Santos – Área SP (PMP) A Mineral faz a gestão do PMP – BS/Área SP que é uma atividade desenvolvida para o atendimento de condicionante do licenciamento ambiental federal das atividades da PETROBRAS de produção e escoamento de petróleo e gás natural no Pólo Pré-Sal da Bacia de Santos, conduzido pelo IBAMA e tem como objetivo avaliar os possíveis impactos das atividades de produção e escoamento de petróleo sobre as aves, tartarugas e mamíferos marinhos, através do monitoramento das praias e do atendimento veterinário aos animais vivos e mortos.

PETROBRAS - UOSEAL - Execução do Projeto de Monitoramento de Praias – Sergipe a Alagoas. Avaliação da Interferência da Atividade de E&P sobre a Fauna, atendimento veterinário à Fauna Marinha em casos de vazamentos de Óleo, Manejo da Fauna proveniente de unidades marítimas e treinamento, localizadas na Bacia de Sergipe e Alagoas.

PETROBRAS - ABAST - Terminal Aquaviário da Ilha Comprida - Estudo de Impacto Ambiental (EIA), respectivo Relatório de Impacto ao Meio Ambiente (Rima) e Plano Básico Ambiental (PBA) para a implantação do Terminal Aquaviário da Ilha Comprida, adaptações no Terminal Aquaviário da Ilha Redonda e instalação de respectivos dutos de escoamento de GLP até a Refinaria Duque de Caxias (REDUC), incluindo o cais de atracação e dragagem, Baía de Guanabara, Rio de Janeiro - RJ. Licenciamento ambiental conduzido pela FEEMA-RJ. Licenças Prévia e de Instalação emitidas.

PETROBRAS - UN-RNCE - Terminal Aquaviário de Guamaré - Estudo de Impacto Ambiental (EIA) elaborado pela Mineral Engenharia e Meio Ambiente visando subsidiar o processo de licenciamento ambiental do projeto de implantação da “Unidade de Gasolina de Guamaré” com o objetivo principal de ampliar as atuais instalações da Unidade de Tratamento e Processamento de Fluidos (UTPF) do Terminal Aquaviário de Guamaré.



PETROBRAS - Carteira de Diesel - Serviços de elaboração de Estudo de Impacto Ambiental - EIA, seu respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA e o Plano Básico Ambiental - PBA, da estação de Bombeamento de Claros do TECAM e da Adequação das Instalações do TABG para Escoamento de Derivados do COMPERJ

PETROBRAS - COMPERJ - Estudo de Impacto Ambiental - EIA e respectivo Relatório de Impacto ao Meio Ambiente - RIMA para a implantação de duas novas unidades industriais (Unidade de Processamento de Gás Natural - UPGN e Unidade de Óleos Básicos Lubrificantes - ULUB) no site do Complexo Petroquímico do Rio de Janeiro - COMPERJ, localizado no município de Itaboraí/RJ.

PETROBRAS – OCVAP I e II - Estudo de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto ao Meio Ambiente - RIMA para instalação dos Dutos OCVAP I e II, com aproximadamente 70 km de extensão, interligando a Unidade de Tratamento de Gás Monteiro Lobato, localizada no município de Caraguatatuba/SP, à Refinaria Henrique Lage (REVAP), localizada no município de São José dos Campos/SP.

PETROBRAS - REVAP - Estudo de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto ao Meio Ambiente - RIMA, que tem por objetivo subsidiar o processo de Licenciamento Ambiental com estudos de dispersão atmosférica e análise de risco junto à Secretaria Estadual do Meio Ambiente, do Projeto Modernização da REVAP - Refinaria Henrique Lage, situada no município de São José dos Campos, SP.

PETROBRAS - SEDA - Estudo de Impacto Ambiental - EIA e respectivo Relatório de Impacto ao Meio Ambiente - RIMA subsidiando o processo de licenciamento ambiental do Sistema de Escoamento de Álcool e Derivados (SEDA) - duto interligando um centro coletor de etanol em Uberaba, município de Minas Gerais à Estação de Bombeamento Intermediária em Taubaté, passando pelo centro coletor de etanol em Ribeirão Preto e pela Refinaria do Planalto (REPLAN) no Estado de São Paulo.

ROTA 4 PARTICIPAÇÕES S.A. - Estudo de Impacto Ambiental - EIA, respectivo Relatório de Impacto ao Meio Ambiente - RIMA para o projeto Roto 4, composto por um duto offshore de 250 km de extensão e um duto onshore de 20 km para escoamento do gás natural do Polo Pré-sal da Bacia de Santos O gasoduto chegará na costa do estado de São Paulo, no município de Praia Grande.

Também compõe o empreendimento uma Unidade de Tratamento de Gás (UTGN) localizada em Cubatão. Licenciamento ambiental pelo IBAMA. Em execução.

COMGÁS - Estudo de Impacto Ambiental – EIA, respectivo Relatório de Impacto ao Meio Ambiente - RIMA, e Plano Básico Ambiental (PBA) do projeto “Reforço RETAP” - implantação de um duto de gás natural com 26 km de extensão entre os municípios de São Paulo e São Bernardo do Campo, promovendo o reforço da Rede Tubular de Alta Pressão - RETAP. A Licença de Instalação foi emitida pela Cetesb em março de 2013.

COMGÁS - Execução do Plano Básico Ambiental do projeto “Reforço RETAP” - implantação de um duto de gás natural com 26 quilômetros de extensão entre os municípios de São Paulo e São Bernardo do Campo, promovendo o reforço da Rede Tubular de Alta Pressão - RETAP durante a fase de instalação e início de operação do empreendimento. A Licença de Operação foi emitida pela Cetesb em janeiro de 2014.

COMGÁS - Estudo de Impacto Ambiental - EIA e respectivo Relatório de Impacto ao Meio Ambiente - RIMA para o licenciamento ambiental do projeto Reforço da Infraestrutura de Gás Baixada - RMSP, que compreende a instalação de um gasoduto interligando a Baixada Santista à Região Metropolitana de São Paulo, mais precisamente entre Cubatão, recebendo o insumo do projeto Reforço da Infraestrutura de Suprimento de Gás da Baixada e São Bernardo do Campo, interligando-se ao projeto de reforço da RETAP - Rede Tubular de Alta Pressão, já implantado. O EIA/Rima foi protocolizado na Cetesb em dezembro de 2018. Foram realizadas 2 Audiências Públicas. Em análise pela Cetesb.

LOGUM LOGÍSTICA S.A. - Estudo de Impacto Ambiental - EIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, e Plano Básico Ambiental (PBA) para o empreendimento “Projeto Logum” - Trecho Itumbiara-Uberaba dutovia para transporte de etanol com mais de 250 km de extensão, interligando o centro coletor de etanol de Itumbiara (Terminal Terrestre de Itumbiara), município do estado de Goiás, ao centro coletor de etanol de Uberaba do Projeto SEDA (Terminal Terrestre de Uberaba), município do estado de Minas Gerais, facilitando o escoamento e a distribuição de etanol produzido no centro-oeste ao sudeste do Brasil. A Licença Prévia foi emitida pelo IBAMA em fevereiro de 2014.

LOGUM LOGÍSTICA S.A. - Estudo de Impacto Ambiental - EIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA para a implantação do empreendimento Projeto Logum - Trecho Jataí-Itumbiara, dutovia para transporte de etanol com 300 km de extensão, interligando o centro coletor de etanol de Jataí (Terminal Terrestre de Jataí) ao centro coletor de etanol de Itumbiara (Terminal Terrestre de Itumbiara), passando pelo centro coletor de etanol de Quirinópolis (Terminal Terrestre de Quirinópolis), no estado de Goiás. EIA/Rima protocolizado no IBAMA em fevereiro de 2014. Por questões internas da Logum o processo foi paralisado.



EMPRESA METROPOLITANA DE ÁGUAS E ENERGIA - EMAE - Estudo de Impacto Ambiental - EIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA para a implantação da Substituição Tecnológica das Unidades 1 e 2 da UTE Piratininga. Usina Termelétrica com capacidade de geração de energia de 2.555,8 MW localizada no município de São Paulo-SP. EIA/Rima desenvolvido em consórcio com a empresa Arcadis.S.A. A Licença Prévia foi emitida pela Cetesb em julho de 2019.

ÔMEGA ENGENHARIA - Estudo de Impacto Ambiental - EIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental – RIMA para a implantação da Usina Termelétrica de Lins, com capacidade de geração de energia de 2050 MW, localizada no município de Lins-SP. A Licença Prévia foi emitida pela Cetesb em julho de 2019.

REVITA ENGENHARIA S.A. - Estudo de Impacto Ambiental - EIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA para a Indústria de Tratamento e Valorização de Resíduos (ITVR) Marília. A Licença Prévia foi emitida pela Cetesb em agosto de 2016.

AES ELETROPAULO - Serviços de consultoria ambiental para realizar o processo de licenciamento ambiental de diversos empreendimentos, junto aos órgãos públicos no âmbito federal, estadual e municipal, a fim de viabilizar a implantação, ampliação, reforma e manutenção do sistema elétrico.

AES TIETÊ - Estudo de Impacto Ambiental - EIA e respectivo Relatório de Impacto ao Meio Ambiente - RIMA, Audiências Públicas e estudos complementares que subsidiaram o processo de licenciamento ambiental para a implantação de uma usina termelétrica, com capacidade de 550 MW de geração de energia, na cidade de Canas, Estado de São Paulo.

BRASKEM - Auditoria Ambiental em 14 plantas petroquímicas da Bahia, Rio Grande do Sul, São Paulo e Alagoas.

EDP RENOVÁVEIS - Serviços ambientais referentes a Auditorias Ambientais (Environmental Due Diligence) para averiguar situação ambiental de dois Parques Eólicos situados na Bahia.

ITAQUAREIA INDÚSTRIA EXTRATIVA DE MINÉRIOS - Implementações do Plano de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD, para as atividades de mineração desenvolvidas nas imediações do Rio Tietê, no município de Itaquaquecetuba /SP. Suporte às atividades relacionadas à gestão de barragens.

MINERADORA PEDRIX LTDA - Licenciamento Ambiental da Expansão para as atividades de mineração desenvolvidas em Caieras/SP. Suporte às atividades relacionadas à gestão de barragens.

RAÍZEN PARAGUAÇU S.A.- Estudo de Impacto Ambiental - EIA e seu respectivo Relatório de Impacto Ambiental – RIMA para a ampliação da produção de açúcar, etanol e cogeração de energia elétrica da Unidade Paraguaçu Paulista e expansão das áreas de plantio de cana-de-açúcar para seu abastecimento, para avaliar as condições da área de influência e a viabilidade socioambiental do empreendimento.

UNIDUTO LOGISTICA S.A.- Serviços técnicos de preparação de 08 Audiências Públicas do Projeto Poliduto Uniduto realizadas nos municípios de Campinas, Botucatu, Santa Bárbara D'Oeste, Descalvado, São Paulo, Serrana, São Bernardo do Campo e Praia Grande, além da divulgação das audiências em 47 municípios do interior do Estado de São Paulo.

USINA RIO PARDO - Elaboração da caracterização do empreendimento do Estudo de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) da ampliação da Usina Rio Pardo, localizada em Cerqueira César (SP).



**COMUNICAÇÃO SOCIAL,
EDUCAÇÃO AMBIENTAL
E DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO**



PETROBRAS - UO-BS - Execução de Projetos de Educação Ambiental para 84 comunidades de pescadores artesanais em 11 municípios dos Estados do Rio de Janeiro, São Paulo e Santa Catarina. Em execução.

PETROBRAS - UO-RIO - Execução das ações previstas no Projeto de Comunicação Social Regional da Bacia de Campos - PCSR-BC. Processo de integração das demandas de comunicação social e busca de melhoria contínua das ações de comunicação realizadas de forma integrada para todos os empreendimentos da Petrobras na Bacia de Campos. Compreende a mobilização e realização de 75 reuniões com comunidades de pescadores nos estados de Espírito Santo e Rio de Janeiro. Em execução.

PETROBRAS - UO-BS - Programa de Educação Ambiental da Baía da Guanabara, da zona oeste do município do Rio de Janeiro, da Baía de Ilha Grande, da Baía de Sepetiba e dos municípios de Navegantes e Itajaí em Santa Catarina, com aplicação de ferramentas participativas (realização de mais de 300 reuniões com cerca 70 comunidades tradicionais), serviço realizado entre 2012 e 2015.

PETROBRAS - UO-BS - Diagnóstico participativo com comunidades tradicionais da Ponta da Armação, Guarujá, SP, serviço realizado em 2009.

PETROBRAS - ENG-GE/IEE/IEE - Avaliação Socioambiental para os Projetos UTEs Muricy II e Pecém II, no município de Dias D'Ávila, Bahia, serviço realizado em 2014.

PETROBRAS - UO-BC - EIA para atividades de sísmica na Bacia de Campos, com a aplicação de técnicas participativas para obtenção de dados primários sobre comunidades pesqueiras artesanais, serviço realizado em 2014 e 2015.

TOTAL E&P - Execução do Projeto de Educação Ambiental na Baía de Guanabara (RJ), que tem como objetivo implementar ações de Educação Ambiental capazes de contribuir para um processo participativo e organizativo advindos dos impactos cadeia de petróleo e gás na Baía de Guanabara. Em execução.

TOTAL E&P - Execução do Projeto de Comunicação Social na Baía de Guanabara (RJ) e Ilhabela (SP), o qual visa a implementação de ações que pretendem estabelecer diálogo com transparência entre os públicos prioritários (instituições de pesca) e a Total. Em execução.

TOTAL E&P - Execução do Projeto de Educação Ambiental para os Trabalhadores, com o objetivo de desenvolver capacidades, atitudes e prover conhecimentos aos trabalhadores, por meio da disponibilização de informações sobre a atividade e a região de inserção do empreendimento, que permitam a esses trabalhadores, compreender as questões ambientais. Em execução.

OTAL E&P - Execução do Relatório de Vias de Acesso, com o objetivo de avaliar o impacto socioambiental que o transporte de equipamentos para instalação de estruturas e transporte de insumos e equipamentos, combustíveis e resíduos podem impor às condições preexistentes e à qualidade ambiental da região. Em execução.

LOGUM LOGÍSTICA S.A. - Execução do Plano Estratégico de Comunicação Social e do Programa de Educação Ambiental do Projeto Logum - Trechos TTGUA-EVL Suzano-GRU-SCS, Sistema Logístico Multimodal de Etanol, municípios de Guararema, Biritiba Mirim, Mogi das Cruzes, Suzano, Itaquaquecetuba, Guarulhos, São Paulo, Santo André e São Caetano do Sul - SP. Em execução.



LOGUM LOGÍSTICA S.A. - Mapeamento de partes interessadas, pré- comunicação social e Plano Estratégico de Comunicação Social do Projeto Logum - Trecho EVL Suzano-GRU, municípios de Mogi das Cruzes, Suzano, Itaquaquecetuba, Guarulhos - SP. Sistema Logístico Multimodal de Etanol. Serviço realizado em 2016 e 2017.

LOGUM LOGÍSTICA S.A. - Mapeamento de partes interessadas, pré- comunicação social e Plano Estratégico de Comunicação Social do Projeto Logum - Trecho GRU-SCS, municípios de Guarulhos, São Paulo, Santo André e São Caetano do Sul - SP. Sistema Logístico Multimodal de Etanol. Serviço realizado em 2016 e 2017.

LOGUM LOGÍSTICA S.A. - Diagnóstico participativo em 9 municípios dos estados de São Paulo e Minas Gerais, realizado em 2012.

LOGUM LOGÍSTICA S.A. - Diagnóstico participativo em 9 municípios dos estados de São Paulo e Minas Gerais, realizado em 2014.

COMGAS – Gestão e Implementação de programas ambientais previstos no PBA, entre eles os programas de Comunicação Social, Educação Ambiental e Monitoramento da Atividade Pesqueira, para um gasoduto assentado no leito da Represa Billings onde existem comunidades de pescadores, serviço realizado em 2012 e 2013.

COMGAS - Levantamento censitário de pescadores artesanais na Represa Billings, serviço realizado em 2011.

CELSE (Centrais Elétricas de Sergipe S.A.) - Monitoramento do desembarque pesqueiro, programas de educação ambiental, de comunicação social e de monitoramento dos indicadores sócioeconômicos.

UNIDUTO LOGÍSTICA - Mobilização da comunidade em 47 municípios do estado de São Paulo para participar em 10 Audiências Públicas cuja infraestrutura foi providenciada pela Mineral, serviço realizado em 2010.

YAMANA GOLD - Diagnóstico Social Participativo no município de Pilar de Goiás-GO, contemplando o mapeamento da percepção e expectativas da população sobre a instalação do empreendimento e preparação da audiência pública.

YAMANA DESENVOLVIMENTO MINERAL - Serviço de diagnóstico social em 11 municípios dos estados da Bahia, Mato Grosso e Goiás, realizado em 2010.

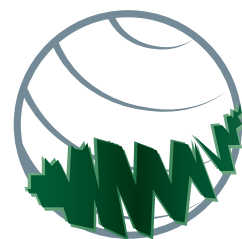
Universal Compression - Campanha de comunicação social com comunidades vizinhas à estação de compressão de gases, serviço realizado em 2004.

BRASIL BIOFUELS - Mapeamento de stakeholders, formadores de opinião e anseios da comunidade em Tefé, AM, serviço realizado em 2010.

AES TIETE - Censo socioeconômico e mapeamento de stakeholders em comunidades estabelecidas nas bordas dos reservatórios de usinas hidrelétricas, serviço realizado em 2010.

FUNDESPA - Serviço de comunicação social incluindo, entre outras atividades, mapeamento de expectativas de comunidades e acompanhamento das mobilizações e movimentações sociais e institucionais para comunidades no entorno do novo aterro sanitário de Campinas, SP, serviço realizado em 2010.

PETROBRAS - UOSEAL - Execução do Projeto de Monitoramento Participativo de Desembarque Pesqueiro (PMPDP) no litoral do estado de Sergipe e norte do estado da Bahia.



**ELABORAÇÃO DE PLANOS
DE FECHAMENTO DA MINA
E PLANOS DE RECUPERAÇÃO
DE ÁREAS DEGRADADAS E
GESTÃO DE BARRAGENS**



ELETROBRAS FURNAS- Implantação e atualização de Plano de Ação de Emergência de dois empreendimentos.

AUREN ENERGIA- Cadastramento da população da Zona de Autossalvamento, elaboração de projetos de rotas de fuga e pontos de encontro e instalação de placas de sinalização na Zona de Autossalvamento em três barragens.

EMAE- Implantação de Plano de Ação de Emergência em 15 barragens no estado de São Paulo.

LIGHTGER- Cadastramento da população na Zona de Autossalvamento da PCH Paracambi.

SDM Sociedade de Desenvolvimento Mineiro - ANGOLA - Elaboração do Plano de Recuperação de Áreas Degradadas pela Mineração de Diamante em Angola - África.

JACOBINA MIENRAÇÃO LTDA - Jacobina BA. Elaboração do Plano de Recuperação de Áreas Degradadas e Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos para a mina de ouro Jacobina.

BRIO GOLD - Teofilândia BA. Elaboração do Plano de Fechamento da Mina Fazenda Brasileiro na Bahia, com elaboração de pesquisa junto às comunidades, contendo PRAD, simulação do fechamento, programas ambientais e estimativa de custos de fechamento. 2018.

VANÁDIO DE MARACÁS - Maracás BA - Elaboração da Estimativa de Custos de Fechamento da Mina (concluído) e Elaboração do Plano de Fechamento da Mina (em andamento).

YAMANA GOLD - Teofilândia BA. Elaboração do Plano de Fechamento da Mina Fazenda Brasileiro na Bahia, com elaboração de pesquisa junto às comunidades, contendo PRAD, simulação do fechamento, programas ambientais e estimativa de custos de fechamento. 2009 e 2015.

ODEBRECHT – Elaboração do Plano de Lavra e Plano de Recuperação de áreas Degradadas – PRAD para a Pedreira Cabo Ledo em Angola.

ITAQUAREIA – Itaquaquecetuba. Elaboração do Plano de Recuperação de Áreas Degradadas, Projeto do Aterro de Inertes e acompanhamento da recuperação e fechamento da mina de areia em área de 150 ha na Grande São Paulo.

EXTRAÇÃO E COMÉRCIO DE AREIA BOFETE – Elaboração do mapa de inundação e classificação da barragens quanto à risco e DPA.

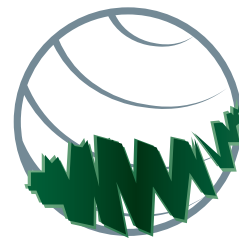
VANÁDIO DE MARACÁS LTDA – Elaboração da estimativa de custos de fechamento da mina, incluindo as barragens/bacias de rejeito.

BRASKEM – Elaboração dos Planos de Segurança de Barragem para os barramentos da BRASKEM no RS, incluindo investigações geotécnicas, instalação de instrumentos, levantamentos topográficos, obtenção de imagens com drones, elaboração do Plano de Ação de Emergência - PAE e Simulações de DAM- BREAK

CSN – Cadastramento de população em Zona de Autossalvamento (ZAS), realização de treinamentos e exercícios simulados internos e externos para a implantação de Plano de Ação de Emergência (PAE) nas barragens da CSN/CEEE Geração de Passo Real, Mala Alho, Itaúba, Ernestina, Capigui e João Amado no estado do Rio Grande do Sul.

PXEnergy – Levantamento de dados comunitários em área de risco de impacto da barragem e do gasoduto da PXEnergy (antiga Paraná Xisto S.A.), em São Mateus do Sul - PR .

ATENDIMENTOS A EMERGÊNCIAS E REABILITAÇÃO DE FAUNA



PETROBRAS - FAIXA EQUATORIAL - Serviços de Preparação e Resposta à Fauna em exercícios simulados e resposta a emergências – Atividade de Perfuração na Margem Equatorial - disponibilização de recursos humanos e materiais para atender à vazamentos de óleo, monitorando, capturando, estabilizando e limpando fauna afetada. O escopo deste serviço compreende a preparação para responder à simulados e emergências que possam acontecer durante as perfurações na Margem Equatorial, atendendo o Plano de Proteção à Fauna (PPAF) da atividade. Adicionalmente é contemplado o fornecimento de equipe técnica experiente e treinada e equipamentos para as forças tarefa de monitoramento, captura, estabilização e transporte de fauna.

PETROBRAS - FAIXA EQUATORIAL – Atendimento Veterinário à Fauna Marinha em Caso de Vazamentos de Óleo e Manejo de Fauna Proveniente da Unidade Marítima de Perfuração e Embarcações de Apoio Durante a Perfuração no Bloco FZA-M-59 – Um Centro de Reabilitação e Despetrolização de Fauna tem por objetivo permanecer em prontidão, com a disponibilização de recursos humanos e materiais para o recebimento, limpeza, reabilitação e posterior soltura de animais impactados por óleo. O escopo deste serviço compreende a implementação e operacionalização de um Centro de Reabilitação e Despetrolização de Fauna (CRD) em Belém/PA para atendimento ao PPAF e PMAVE (Projeto de Monitoramento de Impactos de Plataformas e Embarcações sobre a Avifauna) da atividade de perfuração do Bloco FZA-M-59. Este CRD fornece equipe técnica experiente e equipamentos para a força-tarefa de reabilitação de fauna durante simulados e emergências.

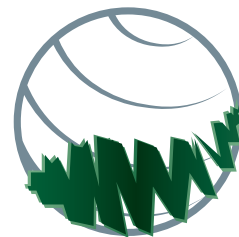
SUSTENTABILIDADE

BANCO ITAÚ BBA - Avaliação socioambiental de “projeto de mineração” no Estado na Bahia, por meio de diagnóstico participativo junto à comunidade afetada para levantamento dos impactos sociais e ambientais. Elaboração da estratégia para adequação às diretrizes dos Princípios do Equador e elaboração do Plano de Ação, incluindo auditoria nas atividades de gestão de barragens.

BANCO ITAÚ BBA – Avaliação socioambiental de “projeto de mineração” no interior do Tocantins, por meio de diagnóstico participativo junto à comunidade afetada para levantamento dos impactos sociais e ambientais. Elaboração da estratégia para adequação às diretrizes dos Princípios do Equador e elaboração do Plano de Ação.

PETROBRAS – Elaboração de Planos de Ação em Biodiversidade (PABs) e de Planos de Manejo de Fauna (PLAMFs), avaliação de impacto líquido sobre a biodiversidade, seleção e aplicação de metodologia de avaliação de impactos e dependências de serviços ecossistêmicos, seleção e aplicação de indicadores para avaliação do desempenho em biodiversidade em unidades da PETROBRAS e proposição de estratégia em biodiversidade.

VOTORANTIM CIMENTOS – Elaboração de Plano de Ação em Biodiversidade (PAB) conforme Padrão de Desempenho 6 (IFC-PS) e guidelines da International Finance Corporation (IFC) para a Unidade de Salto de Pirapora da Votorantim Cimentos - Mina Ponte Alta. Inclui a definição de métricas, a partir dos estudos delimitação de base, para o cálculo de perdas e ganhos em biodiversidade, objetivando o alcance de perda líquida nula em biodiversidade.





CLIENTES





TAG



Santa Brígida

ITAFOS

Omega
energia

cosan

CELSE
Centrais Elétricas de Sergipe S.A.

BrioGold



UNIVEN
PETRÓLEO

EXTERRAN

Revita
engenharia sustentável

edp renováveis

Citrosuco

RENOVA
ENERGIA

SARGON
PEDRA BRITADA & CONCRETO ASFÁLTICO

nts

SPAT
SANEAMENTO

ODEBRECHT

PEDRIX

Urubupungá

INTERVALES

Enaex
Britanite

TBG



ENERGÉTICA
Águas da Pedra

NxGold



Mercedes-Benz

CSN
Companhia Siderúrgica Nacional

Rota 4 Participações S.A.

VOTORANTIM
cimentos


CSN
ENERGIA

acciona
energía

aura
360° MINING

JACOBINA MINERAÇÃO
Subsidiária da
PAN AMERICAN
— SILVER —
BRASIL

PX
ENERGY



Av. Vital Brasil, 177 - CJ. 804
Butantã - São Paulo-SP - CEP: 05503-001
55 11 3087-4420
mineral@mineral.eng.br

