

Proteção Ambiental

Geologia de Engenharia

- ✓ Proteção ambiental
- ✓ Programa de planejamento e recuperação ambiental para barragens, minerações, estradas, aeroportos, linhas de transmissão, aterros sanitários, destinação final de efluentes e resíduos, incluindo:
 - Projetos específicos;
 - Programas de monitoramento;
 - Áreas de preservação (recuperação e recomposição);
 - Estudos e relatórios de impacto ambiental (EIA/ RIMA).
- ✓ Obras de terra/ obras viárias:
 - Levantamento geológico para estudos de traçados, linhas de transmissão e dutos diversos;
 - Reconhecimento de campo/estudos para programação de sondagens e ensaios "in loco", em alinhamento e/ou ocorrências de materiais de construção;
 - Estudos geológico-geotécnicos de parâmetros para análise de estabilidade de maciços terrosos e rochosos, estruturas de fundação, encostas naturais, erosões, etc.;
 - Estudos para projetos de barragens, diques, tanques e pilhas de rejeito;
 - Elaboração e acompanhamento de programas de instrumentação/ controle de obras;
 - Supervisão e controle tecnológico de obras de terra.
- ✓ Desenvolvimento urbano e industrial:
 - Estudos/laudos geológicos para implantação de áreas residenciais, industriais, sistemas viários e urbanização de favelas em morros ou mangues;
 - Estudos para lançamento de estrutura de drenagem e macroesgotamento sanitário;
 - Estudos para projetos de pátios industriais, bota-foras, pilhas de estocagem e depósito de poluentes.
- ✓ Fiscalização e supervisão de obras



DER-RO

1986/1987

- Elaboração do RIMA para implantação da BR-429/RO.

Prefeitura Municipal de Betim-MG

2006/Andamento

- Elaboração de estudos e projetos para o Programa de Revitalização Urbana e Recuperação Ambiental da bacia do Rio Betim / BIRD.

1990/1992

- Estudos de impacto ambiental e elaboração do EIA para o Autódromo de Betim-MG.
- Relatório e Plano de Controle Ambiental do Kartódromo Regional de Betim-MG.

INFRAERO – Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária

1996/1997

- Elaboração de projetos para contenção das encostas Noroeste e Nordeste do Maciço da Torre de Controle do tráfego Aéreo, Maciço do TPS (Terminal de Passageiros) e Maciço do Pátio de Aviação Geral do Aeroporto Internacional Tancredo Neves (Confins).

RFFSA – Rede Ferroviária Federal S/A

1988/1990

- Estudos pela elaboração do RIMA, diagnóstico, análise de impactos e proposição de medidas mitigadoras referentes à Variante Ferroviária do Tigre, trecho Ibiá - Garças de Minas.
- Estudo de Impacto Ambiental da Variante Ferroviária do Tigre, ligando as cidades mineiras de Campos Altos e Pratinha.

SUDECAP – Superintendência de Desenvolvimento da Capital

2001/2003

- Diagnósticos sanitários e ambientais, elaboração do RCA e PCA, estudos de viabilidade e projetos básicos de infra-estrutura de engenharia sanitária e ambiental, drenagem pluvial e urbana de fundo de vales, situados em Belo Horizonte-MG, integrantes do Programa DRENURBS - Lote III.

1990/1992

- Estudo de Impacto Ambiental para a Trincheira da Avenida Raja Gabaglia com Avenida do Contorno, em Belo Horizonte-MG.
- Estudos geotécnicos e serviços integrantes do Segundo Programa de Cadastramento de Ocorrências de Materiais e estudos de soluções alternativas para pavimentação viária em Belo Horizonte-MG.

SEPLAN – Secretaria de Estado do Planejamento e Coordenação Geral

1996/2001

- Estudos de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) e Plano de Controle Ambiental (PCA) para o projeto Jaíba II, no município de Jaíba-MG.

1988

- Elaboração do RIMA para projeto de implantação de viaduto urbano na Avenida Francisco Sales, em Belo Horizonte - MG, abrangendo uma área de 4.580,0 m².

Prefeitura Municipal de Contagem-MG

2001/2003

- Projeto básico para despoluição de córrego e implantação de avenidas e do Parque Ecológico na Vila São Mateus.

Prefeitura Municipal de Sete Lagoas-MG

1991/1992

- Estudos de Impacto Ambiental e EIA, para o projeto de urbanização da Lagoa do Cercadinho em área cáustica na Cidade de Sete Lagoas - MG.

AÇOMINAS

1986

- Estudos e projeto do bota-fora industrial para acumulação de resíduos tóxicos na área da usina siderúrgica da AÇOMINAS, em Ouro Branco - MG.

SUDECAP, COPASA MG, CEMIG, PLAMBEL, USIMINAS, DEOP-MG, CARPE-MG, P.M. Vitória, P.M. Perdões, P.M. Belo Horizonte, CODEURB, P.M. Belo Oriente, SURCAP-MA, AÇOMINAS

1979/1988

- Estudos e projetos relativos a planos de expansão urbana, loteamentos, vilas residenciais, urbanização de favelas em morros e mangues, ampliação de pátios industriais, bota-foras, depósitos de resíduos tóxicos, penitenciárias, cemitérios, escolas etc.

DNER, DER-MG, DER-GO, DER-PI, DER-RO, RFFSA, VALEC, CVRD, SUDECAP, CODEURB, P.M. Belo Horizonte, P.M. Vitória, P.M. Teófilo Otoni, P.M. Belo Oriente

1970/1997

- Estudos de estabilidade de maciços de cortes e aterros integrados aos projetos para implantação, melhorias e restauração de rodovias, ferrovias e vias urbanas.

DER-MA

1992/1993

- Estudos ambientais e projeto da Rodovia MA-402, trecho Axixá – Humberto Campos.

CAESB – Companhia de Água e Esgotos de Brasília

1994/1995

- Estudo Prévio de Impacto Ambiental – EPIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental – RIMA para a complementação do SES da Bacia do Lago Paranoá, Brasília-DF.

DER-MG

1988/1999

- Supervisão dos trabalhos de proteção ao meio ambiente das obras de duplicação da BR-381, Rodovia Fernão Dias, trecho entroncamento para Nepomuceno – Divisa MG/SP, compreendendo:
 - Programa de Prevenção/Contenção de Processos Erosivos e de Instabilização;
 - Programa de Controle da Poluição nos Canteiros de Serviços e Locais das Obras;
 - Programa de Recuperação de Áreas Degradadas;
 - Programa de Medidas Preventivas e Emergenciais Relativas a Acidentes com Cargas Tóxicas e Perigosas;
 - Programa de Ações Conservacionistas Propondo a Criação de Áreas de Proteção Ambiental – APA's para as bacias dos rios Jaguari, Camanducais, Sapucaí e Sapucaí-Mirim;
 - Programa de Resgate do Patrimônio Arqueológico;
 - Programa de Educação Ambiental;
 - Programa de Monitoramento e Gerenciamento Ambiental.

FCA – Ferrovia Centro Atlântica S/A.

1996

- Sondagem, laudo técnico e elaboração de projeto de estabilização de talude de corte e plataforma da linha entre os km 37 + 000, 38 + 000 e km 14 + 400, do trecho Monte Azul – Licínio de Almeida.

FERTECO

1995

- Serviços especializados para elaboração de projetos, cálculos e fiscalização das obras de contenção de taludes e encostas na área de estocagem II, da Mineração da Fábrica – FERTECO, Congonhas-MG.

CVRD – Companhia Vale do Rio Doce

1996/1997

- Projeto executivo para implantação do Plano de Controle Ambiental – PCA na área da Superintendência de Tecnologia da CVRD, na BR-262, em Santa Luzia-MG.

Prefeitura Municipal de Esmeraldas-MG

2005

- Projeto de recuperação ambiental, esgotamento sanitário e implantação de vias nas margens do Córrego Felipão, com extensão total de 5,3 km, incluindo obras-de-arte especiais.

CESAMA - Companhia de Saneamento Municipal de Juiz de Fora-MG

2005/Andamento

- Estudos e projetos para a revitalização do leito do Rio Paraibuna, em Juiz de Fora-MG.

Perfil Engenharia Ltda.

2006/2007

- Projeto executivo para a revitalização do Ribeirão das Neves, em Pedro Leopoldo-MG.

VALEC – Engenharia, Construções e Ferrovias S/A

1987/1988

- Estudos geotécnicos ao longo da diretriz da ferrovia Norte-Sul e estudos geológico-geotécnicos de ocorrências de materiais pétreos, na área de influência da mesma ferrovia, no trecho compreendido entre o km 299,5 e o km 333,35 (km 0 em Açailândia).

CAESB, COPASA MG, RURALMINAS, DNOS, CAEEB, AÇOMINAS, SUVALE, CSN, FERTECO MINERAÇÃO, MBR, MINERAÇÃO MORRO VELHO, ALCAN, P.M. VITÓRIA

1972/1990

- Estudos de estabilidade de cortes, aterros e encostas; estudos de fundação de galerias sobre solos moles; estudos de aterros hidráulicos sobre solos moles de baixadas litorâneas; projeto de estabilização de encostas e erosão ao longo de adutoras; estudos de fundações; estudos de materiais de construção; supervisão de obras de barragens de terra com volume compactado.