

Responsabilidade e Confiabilidade

FONNTES
GEOTÉCNICA

FONNTESGEOTECNICA.COM



A Fonntes Geotécnica é uma empresa mineira com atuação a nível mundial. É a solução adequada para a elaboração de projetos aplicados em áreas de Mineração, Geotecnia, Hidrologia, Geologia, Ensaios de Solo e Engenharias Ambiental. Além dos serviços de Gestão de Mina, Sondagem e Topografia, contamos com tecnologia de ponta e colaboradores multidisciplinares de alto nível em todos os projetos que desenvolvemos.

Por que escolher a Fonntes?



FONNTES
GEOTÉCNICA

- Desde 2011 no mercado, priorizamos a excelência em toda cadeia de serviços, buscando soluções e resultados que excedam as expectativas;
- Nossa estrutura verticalizada garante aos nossos parceiros projetos personalizados, que se adequam a real necessidade;
- Garantimos a redução de tempo e ruídos na informação, através da análise do contexto geral e uniformidade na interpretação dos dados;
- Confiamos no potencial de nossos profissionais e na solidez do nosso padrão de qualidade.

Construir projetos únicos é o nosso forte

- A Fonntes Geotécnica atua em múltiplos campos da engenharia, fornecendo opções que mais se ajustam ao seu projeto por meio de estudos personalizados.
- Através da extensa gama de serviços que agem de maneira integrada e complementar, oferecemos aos nossos parceiros o controle total do projeto.
- Contamos com maquinário e infraestrutura para elaboração de projetos de alto padrão.



Equipe Multidisciplinar



Flexibilidade junto ao Cliente

Estrutura Verticalizada



Inovação e Pioneirismo



#JuntosSomosMaisFonntes



O corpo técnico-administrativo da Fonntes Geotécnica é formado por uma equipe de profissionais especializados e dedicados a atender seus clientes de forma dinâmica, com responsabilidade e ética.

O investimento contínuo no aperfeiçoamento e capacitação dos colaboradores, além de ofertar o atendimento mais qualificado, também promove crescimento profissional e de carreira à equipe.

A honra é nossa, mas o mérito é seu

A Fonntes Geotécnica é internacionalmente certificada e premiada por seus serviços e projetos. Resultado do trabalho coeso, robusto e dedicado às diversas vertentes do mercado em que atua.

LAQI

- President's Choice Awards 2020
- Latin Amerinca Quality Awards 2018

Prezando pelos pilares e diretrizes da ONU a Latin American Quality Institute valoriza empresas com um alto nível de qualidade e excelência, e que pregam o cuidado com o meio ambiente.

QUALITY

- Prêmio Best of the Year 2021
- Prêmio Excellence 2018

Avalia o desempenho das empresas durante um determinado período de tempo e premia as que mais de destacaram.

ANCEC

- Selo de Referência Nacional

Destaca a inovação e o pioneirismo, e coloca em evidência as referências nacionais do ramo.

ARTIGOS

A Fonntes Geotécnica também se destaca por conta dos diversos artigos relevantes publicados em organizações com alto nível de notoriedade.

Como exemplo citamos a ABMS e a CBDB onde possuímos diversas produções técnicas postadas.



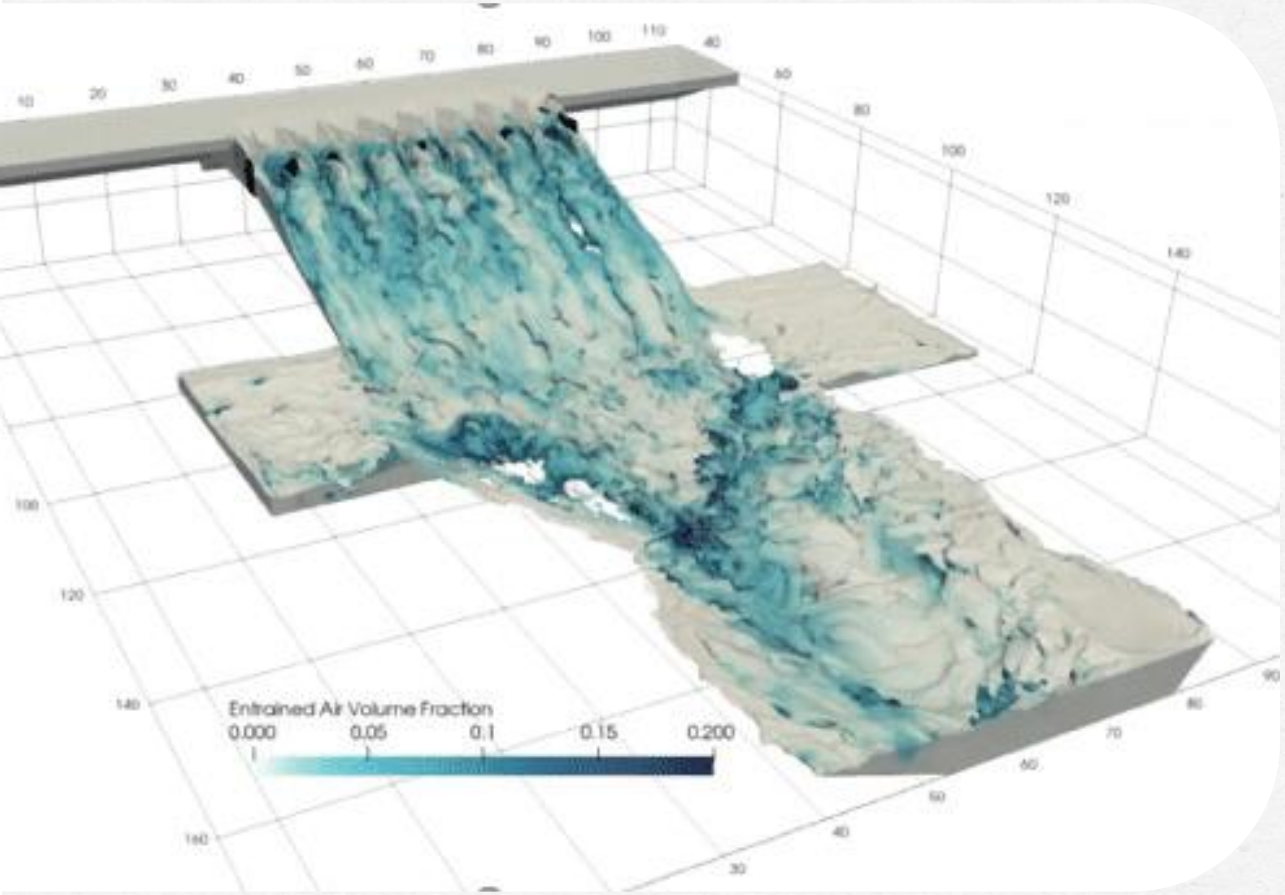
RESPONSABILIDADE E CONFIABILIDADE

Nossos Serviços

Engenharia Geotécnica

- Plano de Segurança de Barragem (PSB);
- Plano de Ação de Emergência (PAE/PAEBM) - Realização de Treinamentos e Simulados;
- Estudos de Dam Break;
- Revisão Periódica de Segurança de Barragem (RPSB);Inspeções de Segurança Regulares e Especiais de Barragem (ISRB e IRSB) e relatórios (RISR);
- Desenvolvimento de modelos geomecânicos para cava;
- Projetos de descaracterização de barragens;
- Projeto de estruturas de contenção a jusante (ECJ);
- Estudos de tensão deformação (modelagem numérica);
- Análises de riscos, Gestão e Implementação do Comitê de Segurança;
- Avaliações e análises de estabilidade de encostas;
- Elaboração de Manual de Operação de barragens;
- Estudos de liquefação;
- Mapeamento Geológico;
- Projeto de sistema de disposição de estéril/rejeitos/resíduos;
- Projetos conceituais a executivos de Pilhas de Rejeito/Estéril, cavas e Barragens;
- Projetos de alteamento e adequação de estruturas existentes, tais como barragens e pilhas de estéril/rejeito;
- Projetos de estruturas para contenção de rejeitos/sedimentos.

Hidrologia e Hidrogeologia



- Estudos de rompimento de barragens (Dam Break) 2D e 3D.
- Estudos hidrológicos;
- Balanço hídrico ;
- Sistemas de contenção de sedimentos e clarificação, modelos hidrológicos chuva-vazão, modelos de estruturas hidráulicas, fluidodinâmica computacional (CFD);
- Estudos de concentração e declarificação;

Plano de Investigação Geológico/Geotécnico

Serviço de Campo:

- Sondagem à Trado;
- Sondagem Percussiva (SPT);
- Sondagem Rotativa/Mista;
- Ensaios de infiltração;
- Ensaio de perda d’água;
- Frasco de areia;
- Ensaios de cone CPT/SCPT e piezocone CPTu/SCPTu;
- Ensaio de Palheta Vane Test.

Instrumentação - Instalação, Manutenção e Monitoramento:

- Piezômetro Casa Grande;
- Piezômetro de Corda Vibrante;
- INA – Indicador de Nível D’água;
- Medidores de Recalque;
- Inclinômetro (instalação e leitura);
- Sismógrafo (leitura, interpretação e análise dos dados).

Coleta de Amostras:

- Deformada;
- Indeformada:

- Bloco;
- Shelby;
- Denison.

ATO - Acompanhamento Técnico de Obras



- Supervisão e acompanhamento técnico de obras de cunho geotécnico;
- Análise de projetos e adequação in loco;
- Emissão de Relatório de Acompanhamento;
- Análise dos dados da Instrumentação contemplados em obra;
- Verificação de aderência da construção com os critérios definidos no projeto;
- Inspeções de obra;
- Elaboração de “As Built”;
- Avaliação de Controle Tecnológico de Obra/Controle de Qualidade/Metodologia executiva conforme ET do projeto.

Ensaios Geotécnicos de Laboratório

Ensaios de Caracterização Geotécnica:

- Densidade das Partículas Sólidas;
- Granulometria completa;
- Limites de Consistência;
- Índice de Vazios Limites;
- Permeabilidade de solos;
- Compactação de solos
- CBR (California Bearing Ratio);

Ensaios de Caracterização Tecnológica:

- Análise granulométrica;
- Granulometria a laser;
- Micrografia Ótica;
- Análise de superfície específica;
- Microscopia Ótica;
- Análise química por FRX;
- Análise de resistência à compressão;
- Análise de degradação física por abrasão – Tumbler Test;
- Análise de resistência ao impacto – Shatter Test.

Ensaios Especiais:

- Ensaios Triaxiais em Solos;
- Cisalhamento Direto;
- Adensamento Unidimensional;
- HCT (Hydraulic Consolidation Test);
- CRD (Constant Rate of Deformation).

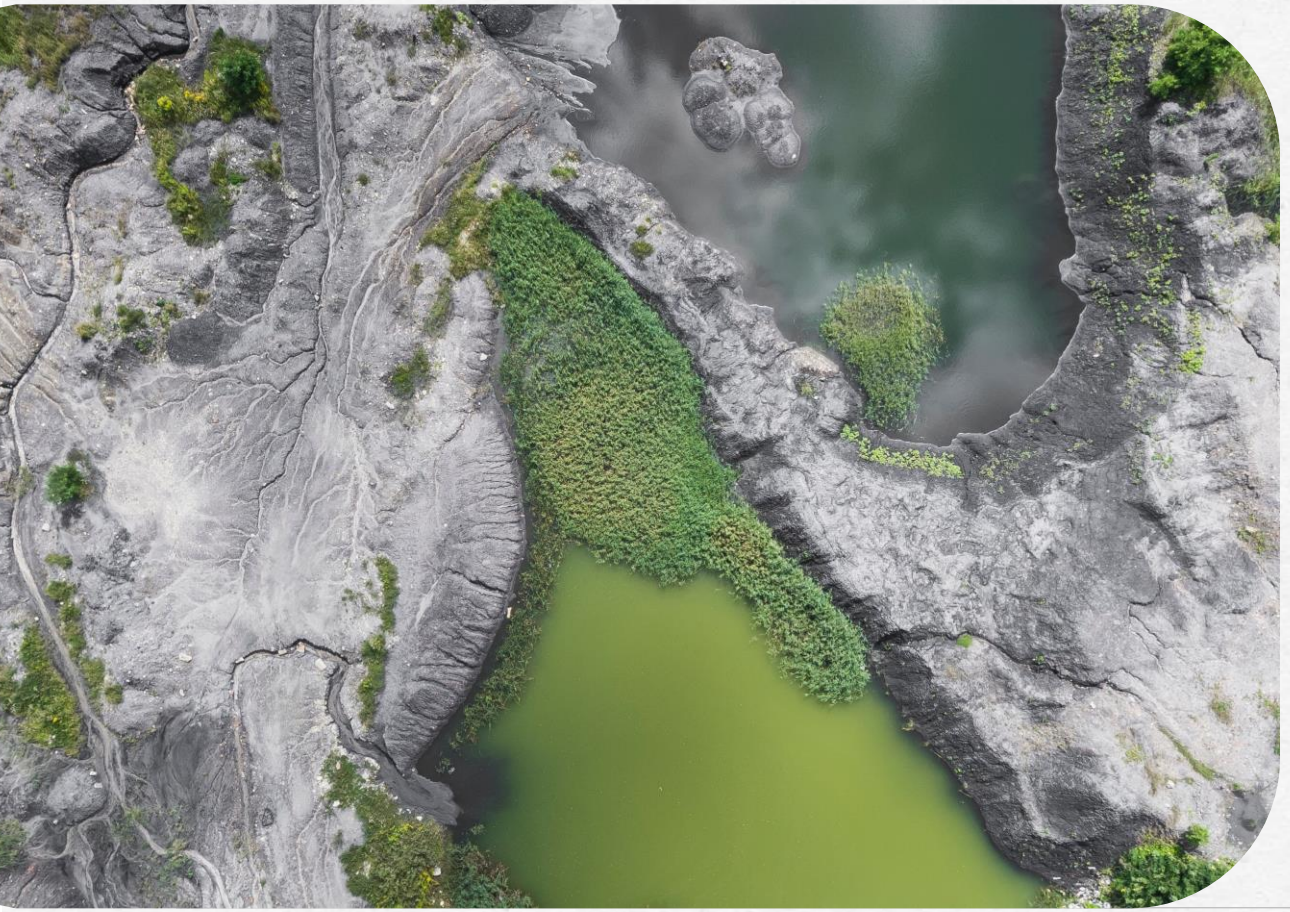
Engenharia de Registros

Engineering of Records (EoR)



- Desenvolvimento de programas de seguranças de barragens;
- Gestão da Conformidade da estrutura, garantindo o cumprimento dos requisitos legais e padrões internos;
- Acompanhamento de Inspeção de Segurança Regular;
- Garantia dos indicadores de desempenho e normas durante a vida útil da estrutura;
- Alinhamento da equipe de campo compreendendo os métodos adequados de operação da instalação;
- Orientação Técnica e suporte à tomada de decisões técnicas e comerciais.

Estudos Ambientais



- Estudos e Projetos ambientais;
- Levantamentos Faunístico e Florístico;
- Levantamento de impactos ambientais;
- Planos de mitigação;
- Análise de aspectos legais;
- Plano de supressão vegetal;
- Caracterização e monitoramento de efluentes;
- Planos de controle de processos erosivos;
- Licenciamentos Ambientais;
- PRAD – Plano de Recuperação de Área Degradada.

Sistema de Informação Geográfica - SIG



- Levantamento Topográfico;
- Levantamento por VANTE;
- Geodésia;
- Georreferenciamento de Áreas;
- Batimetria;
- Execução de Análise Multicritério;
- Elaboração de mapas em geral que, representam de forma objetiva e fidedigna a realidade de campo;
- Mapeamento de áreas de interesses diversos.

Mais que clientes, parceiros!





CONTATO

Será um prazer realizar o seu projeto!

Acesse nossas redes!

FONNTES
GEOTÉCNICA

www.fonntesgeotecnica.com
+55 (31) 3582-9185 | +55 (31) 3582-9186
Av. Alfredo Camarate, 100 - Pampulha - Belo Horizonte - MG - CEP 31310-082

DE E CONFIABILIDADE