



mineração



**ENGE**CORPS



A ENGECORPS é uma empresa de engenharia consultiva pronta a responder a todos os desafios de crescimento do país e globalização da economia. Interessada em manter-se bem colocada em um cenário globalizado, a empresa alia agilidade operacional, excelência técnica de nível mundial e custos competitivos.

Fundada em março de 1990, reúne uma equipe multidisciplinar de elevada capacidade técnica e sólida formação acadêmica, que atua conjuntamente há mais de quatro décadas, tanto em território nacional como no exterior. No decorrer desse período, acumulou conhecimentos e experiências em projetos dos mais variados portes, destacando-se sempre pela qualidade e soluções inovadoras, nos diversos segmentos da engenharia consultiva. Isso a confirma como uma das empresas líderes em qualidade e excelência dentro do mercado brasileiro e promoveu sua inclusão no Grupo TYPESA em agosto de 2009.

Possui cinco escritórios no Brasil - Escritório Central: Alphaville/Barueri - SP; Escritórios Regionais: São Paulo (SP), Belo Horizonte (MG), Brasília (DF), Rio de Janeiro (RJ); e um escritório no exterior: República Dominicana.

## áreas de atuação

- Recursos Hídricos e Meio Ambiente
- Infraestrutura Hídrica
- Saneamento Ambiental
- Energia
- Transportes
- Gerenciamento e Supervisão
- Mineração: Estudos e projetos de barragens de rejeitos, sistemas de adução de rejeitos e de recuperação e reuso de água, sistemas de disposição de estéril de mineração, plantas industriais e de processamento de materiais, recuperação e reabilitação de pilhas de estéril e sistemas de reaproveitamento de materiais.

## mineração

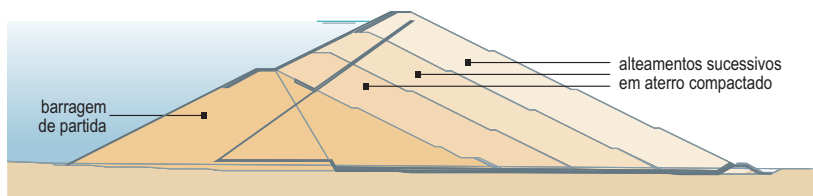
A Mineração abrange os processos e atividades de exploração e processamento industrial de materiais naturais visando sua utilização em diversos setores da economia, constituindo atividade fundamental para o crescimento e desenvolvimento do País. Os profundos impactos ambientais associados a esta atividade vêm exigindo contínuos avanços tecnológicos e intervenções de engenharia nas várias fases do processo de exploração e beneficiamento, buscando eliminar e/ou reduzir significativamente os efeitos danosos e os riscos de acidentes nesta área.

Neste contexto, a ENGECORPS vem atuando no desenvolvimento e elaboração de estudos e projetos que envolvem barragens de rejeitos, disposição de pilhas de estéreis, processos industriais e plantas de processamento, entre outros, ao longo de seus 20 anos, DESTACANDO-SE os trabalhos a seguir.

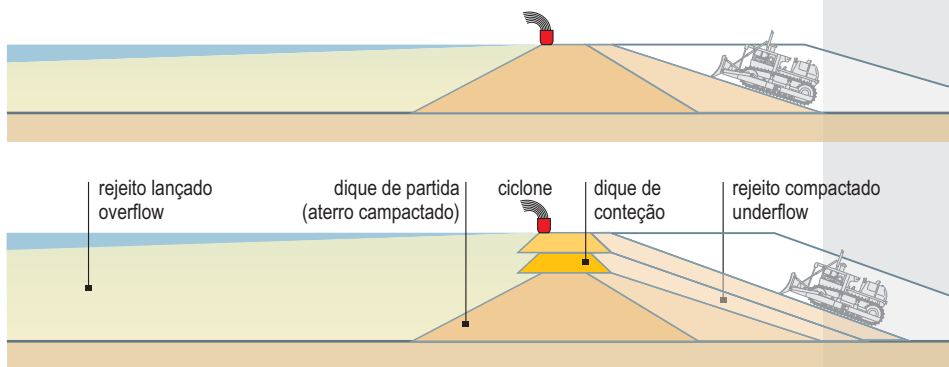
# mineração | principais PROJETOS

- Projeto Básico e Executivo da Barragem de Itabiruçu na Mina Conceição, em Itabira, MG. *Vale*
- Projetos Conceitual e Executivo das Barragens de Potreiro I, II e III, na Mina de Fábrica, em Ouro Preto, MG. *Vale*
- Projeto Conceitual das Estruturas de Contenção dos Taludes das Moegas, da Vale-Carajás, PA. *Svedala*
- Projetos Conceitual, Básico e Executivo da Barragem Norte de Rejeitos para a Mina Brucutu, localizada no Município de São Gonçalo do Rio Abaixo, MG. *Vale*
- Projetos Básico e Executivo das Barragens de Forquilha IV e V na Mina de Fábrica - Ouro Preto, MG. *Vale*
- Assistência Técnica a obras de Alçamento da Barragem de Itabiruçu entre as Elevações 821,00 a 833,00, na Mina Conceição, em Itabira, MG. *Vale*

## barragens de rejeitos



Alçamento para Jusante - Aterro Compactado



Alçamento pela Linha de Centro com Rejeito (underflow)



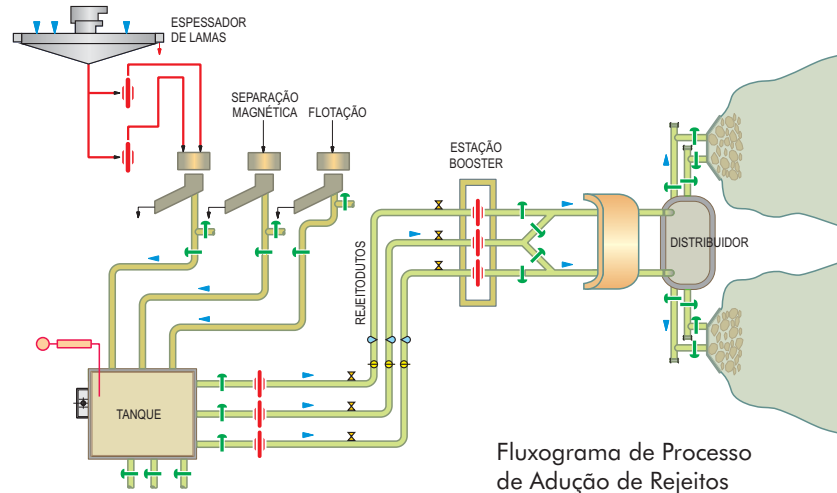


# pilhas e estéreis

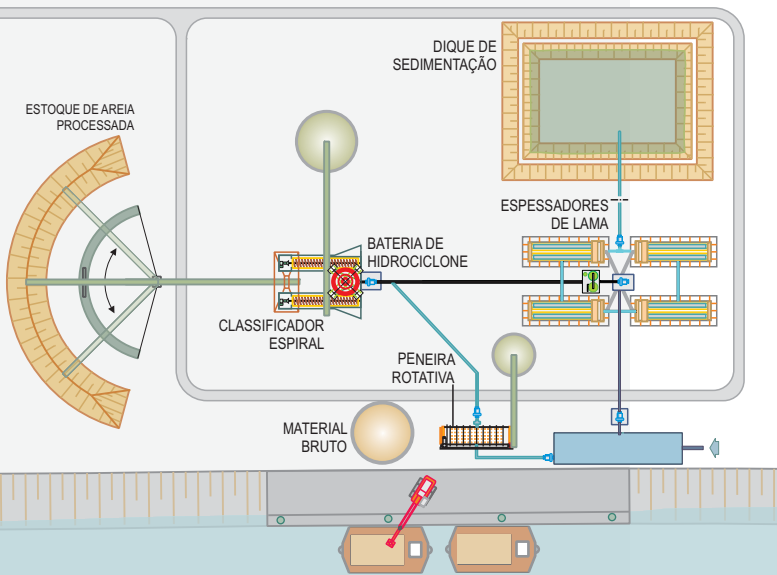
- Projeto Executivo para Estabilização e Reabilitação da Pilha de Estéril Itabiruçu, em Itabira, MG. Vale

# processos e plantas industriais

Centro de triagem e reciclagem de materiais dragados



Fluxograma de Processo de Adução de Rejeitos



- Projetos Conceitual, Básico e Executivo do Sistema de Adução de Rejeitos para a Mina Brucutu, localizada no Município de São Gonçalo do Rio Abaixo, MG. Vale

- Estudo sobre Gestão Ambiental e Análise de Sustentabilidade do Desenvolvimento na Região da APA Tietê e Implantação do Centro de Triagem e Reciclagem de Materiais Dragados, em São Paulo, SP. DAEE



## um Grupo consultor global



O Grupo TYPESA é uma empresa de engenharia consultiva com sede na Espanha, com mais de 40 anos de experiência, desenvolvendo com sucesso grandes projetos de infraestrutura na Europa, Américas, África e Oriente Médio, a fim de melhorar e estabelecer condições de vida sustentáveis ao redor do mundo.

Fundada em 1966, a TYPESA é hoje uma das maiores empresas espanholas de consultoria em sua área de atuação e líder nacional na exportação de serviços de consultoria em engenharia civil, de acordo com a *Engineering News Record* (ENR).



## transportes

planejamento de transportes  
gerenciamento de infraestrutura  
estradas & rodovias  
ferrovias & sistemas de transportes urbanos  
aeroportos & portos

parques industriais  
shopping centers  
escritórios & business parks  
urbanização  
complexos residenciais & complexos esportivos  
universidades & centros educacionais  
hospitais & centros médicos

## meio ambiente & qualidade da água

gerenciamento de bacias hidrográficas  
inventários & análises de terras irrigáveis  
sistemas de irrigação  
abastecimento urbano & sistemas de esgotamento  
tratamento de água  
dessalinizadores  
barragens, reservatórios & usinas hidroelétricas

## energias renováveis

## arquitetura & urbanismo

engenharia ambiental  
engenharia florestal  
tratamento de resíduos sólidos e efluentes  
laboratórios de monitoramento

## gerenciamento de recursos hídricos & engenharia hidráulica

eólica | solar e fotovoltaica  
hidroeletricidade | biomassa



Engecorps Engenharia S.A.

SEDE: Alameda Tocantins 125, 4º andar - 06455-020 - Alphaville - Barueri - SP - Brasil

Tel: 55 11 2135 5252 - Fax: 55 11 2135 5244 - Email: [comercial@engecorps.com.br](mailto:comercial@engecorps.com.br)

ESCRITÓRIOS: São Paulo Belo Horizonte Brasília Rio de Janeiro República Dominicana Peru

[www.engecorps.com.br](http://www.engecorps.com.br)

---

### Grupo TYP SA

---

Espanha: Madri Andalucía Aragón Astúrias Cataluña Castilla Galícia La Mancha Levante País Basco

---

**INTERNACIONAL:** Estados Unidos: Arizona ■ Califórnia ■ Flórida ■ Nevada ■ Texas

**Europa:** Bucareste (Romênia) ■ Lisboa (Portugal) ■ Sófia (Bulgária) - **África:** Casablanca (Marrocos) ■ Kampala (Uganda)

**América Latina:** Assunção (Paraguai) ■ Buenos Aires (Argentina) ■ Cidade do México (México) ■ Lima (Peru)  
Manágua (Nicarágua) ■ Panamá (Panamá) ■ Quito (Equador) ■ Santa Cruz de la Sierra (Bolívia) ■ São Paulo (Brasil)

**Oriente Médio:** Dubai (Emirados Árabes Unidos) ■ Riad (Arábia Saudita)

■ [www.typsa.com](http://www.typsa.com) ■