



MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
Gabinete do Ministro
Esplanada dos Ministérios - Bloco U, 8º andar, Brasília/DF, CEP 70065-900
Telefone: (61) 2032-5039 / gabinete@mme.gov.br

Ofício nº 287/2019/GM-MME

Brasília, 3 de abril de 2019.

A Sua Excelência a Senhora
Deputada **SORAYA ALENCAR DOS SANTOS**
Primeira-Secretária da Câmara dos Deputados
Câmara dos Deputados, Primeira Secretaria
70160-900 – Brasília – DF



Assunto: **Requerimento de Informação nº 25/2019.**

Senhora Primeira-Secretária,

1. Faço referência ao Ofício 1ªSec/RI/E nº 26/19, de 28 de fevereiro de 2019, da Câmara dos Deputados, relativo ao Requerimento de Informação nº 25/2019, de autoria da Deputada Sâmia Bomfim (PSOL-SP), por meio do qual solicita ao "... *Ministro de Estado de Minas e Energia informações acerca de barragens de rejeitos de mineração licenciadas pela Agência Nacional de Mineração (ANM) e demais órgãos e entidades da administração indireta sob sua supervisão*".

2. A esse respeito, encaminho a Vossa Excelência esclarecimentos contidos nos seguintes documentos:

a) Ofício nº 75/2019/GAB-DG/DIRC, de 20 de março de 2019, acompanhado da Nota Técnica nº 09/2019-GSBM/SPM-ANM-LPN, e 2 *anexos*, da Agência Nacional de Mineração - ANM; e

b) Despacho SGM, de 03 de abril de 2019, (SEI nº 0273254) acompanhado de Nota Técnica nº 11/2019/DTTM/SGM, de 29 de março de 2019 e Despacho DGPM-SGM-MME, de 03 de abril de 2019, da Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral - SGM deste Ministério.

Respeitosamente,

MARISETE FATIMA DADALD PEREIRA

Ministra de Estado de Minas e Energia Substituta



Documento assinado eletronicamente por **Marisete Fatima Dadald Pereira, Ministro de Estado, Interino, de Minas e Energia**, em 03/04/2019, às 18:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site

[http://www.mme.gov.br/sei/controlador_externo.php?](http://www.mme.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)

[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](http://www.mme.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0273385** e o código CRC **1B42AA73**.



AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO (ANM)

Setor de Autarquia Norte - SAUN Quadra 01 Bloco B 301-A, Edifício DNPM SEDE - Bairro Asa Norte, Brasília/DF, CEP 70041-903

Telefone: (061)3312-6862 / 3312-6828 - <http://www.anm.gov.br>

Ofício nº 75/2019/GAB - DG/DIRC

Brasília, 20 de março de 2019.

Ao Senhor

HUGO OLIVEIRA

Assessor Especial do Ministro para Assuntos Institucionais

Ministério de Minas e Energia

Esplanada dos Ministérios - Bloco U,

CEP: 70065-900 Brasília/DF

Assunto: **Resposta ao Ofício nº 26/2019/ASPAR/GM-MME** - **Requerimento de Informação nº 25/2019**.

Senhor Assessor,

Com meus cumprimentos, de ordem do Senhor Diretor-Geral da ANM, em resposta ao Ofício nº 26/2019/ASPAR/GM-MME, 8 de março de 2019, referente ao Requerimento de Informação nº 25/2019, encaminho a Vossa Senhoria a Nota Técnica nº 9/2019 – GSBM/SPM/ANM-LPN SEI (0462337) e Anexo 1 SEI (0462339), Anexo 2 SEI (0462342), prestando as informações solicitadas.

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **Kiomar Oguino, Chefe de Gabinete da Diretoria-Geral**, em 20/03/2019, às 16:48, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 1º, do art. 6º, do Decreto nº 8.539/2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site www.anm.gov.br/autenticidade, informando o código verificador **0463399** e o código CRC **9049267C**.

**NOTA TÉCNICA nº 09/2019 – GSBM/SPM/ANM-LPN****Referência:** Processo SEI nº 48051.000369/2019-61**Interessados:** Agência Nacional de Mineração, Superintendência de Produção Mineral, Gerência de Segurança de Barragens de Mineração, Divisão Executiva de Segurança de Barragens de Mineração.**Assunto:** Resposta ao Requerimento de Informação nº 25, de 2019 – Câmara dos Deputados**I - INTRODUÇÃO**

A presente Nota Técnica tem o objetivo de prestar informações à Câmara dos Deputados com vista a esclarecer sobre a situação atual das barragens de mineração no país e quais medidas estão sendo adotadas para garantir sua segurança, em atenção ao Requerimento de Informação nº 25, de 2019 de autoria da Excelentíssima Senhora Deputada Sâmia Bonfim (PSOL-SP) formulado ao Excelentíssimo Senhor Ministro de Estado de Minas e Energia, além de informar as ações tomadas pelo Departamento Nacional de Produção Mineral, instituição antecessora da Agência Nacional de Mineração (ANM) e, por esta, na fiscalização da segurança das barragens para disposição temporária ou final de rejeitos de mineração à luz da Política Nacional de Segurança de Barragens (PNSB).

II – RESPOSTAS AOS QUESTIONAMENTOS**1. *Quantas barragens destinadas à disposição final ou temporária de rejeitos de mineração e à acumulação de resíduos industriais existem em operação no território nacional; quais suas classificações de risco e de dano potencial?***

Tendo em vista que a ANM é o órgão fiscalizador apenas das barragens de mineração brasileiras, encaminhamos as respostas pertinentes as barragens de mineração para contenção de rejeitos. No Brasil temos 769 barragens de mineração cadastradas (425 inseridas na Política Nacional de Segurança de Barragens – PNSB), sendo 643 em operação. Abaixo inserimos um resumo do questionado e no anexo 1 as detalhamos.

DPA					CRI			
Total	Alto	Médio	Baixo	FORA PNSB	Alta	Média	Baixa	FORA PNSB
643	173	128	38	304	1	46	292	304

2. *Quantas barragens destinadas à disposição final ou temporária de rejeitos de mineração e à acumulação de resíduos industriais desativadas existem no território nacional; quais suas classificações de risco e de dano potencial?*

Tendo em vista que a ANM é o órgão fiscalizador apenas das barragens de mineração brasileiras, encaminhamos as respostas pertinentes as barragens de mineração



- c. Preenchimento via SIGBM do Extrato da Inspeção de Segurança Especial, diariamente.
- 7. Elaborar a Revisão Periódica de Segurança da Barragem com os seguintes prazos:
 - a. Barragens de Mineração alteadas continuamente, independente do DPA, deverão executar a RPSB a cada dois anos ou a cada 10 metros alteados, prevalecendo o que ocorrer antes ou;
 - b. Alteamento concluído;
 - c. Sempre que ocorrer modificação na classificação dos rejeitos depositados na barragem de mineração de acordo com a NBR ABNT nº 10.004, o empreendedor ficará obrigado a executar nova Revisão Periódica de Segurança de Barragem ou;
 - d. No caso de retomada de Barragens de Mineração por processo de reaproveitamento de rejeitos, o empreendedor deverá executar previamente a RPSB, sob pena de interdição imediata da estrutura ou;
 - e. De acordo com a periodicidade máxima da Revisão Periódica:
 - I – DPA alto: a cada 3 (três) anos;
 - II - DPA médio: a cada 5 (cinco) anos;
 - III - DPA baixo: a cada 7 (sete) anos; e

Todos os itens relatados são monitorados pelo SIGBM e checados em vistorias presenciais pela equipe da ANM.

b) Pela equipe da ANM: *Modus operandi* das fiscalizações

Em relação ao *modus operandi* das fiscalizações da equipe de segurança de barragens da ANM, informamos que o Manual de Fiscalização para Barragens de Mineração foi revisado em outubro de 2018. O citado manual orienta e determina aos agentes fiscalizadores como deve ser feita uma vistoria em uma barragem de mineração.

A fiscalização é dividida por fases:

1. Ações diárias em escritório via SIGBM (Sistema Integrado de Gestão de Barragens de Mineração);
 - a. Envio de autos de infração e interdições de ofício, dentre outros;
2. Planejamento das vistorias com 21 critérios técnicos e de gestão;
3. Vistoria *in loco*;
 - a. Etapa de vistoria no Plano de Segurança da Barragem (PSB) e do Plano de Ações Emergenciais (PAEBM);
 - b. Vistoria da estrutura em si (barragem);
 - c. Reunião de fechamento de vistoria; e
4. Elaboração do relatório de vistoria.

1) Gestão remota rotineira - Ações SIGBM



vistoria da estrutura em si e deliberação finais), mais 3 dias para elaboração do relatório e seus ofícios.

3) Atividades fiscalizatórias in loco – Etapa documental (PSB e PAEBM)

Ao chegar no empreendimento a equipe de fiscais toma as seguintes providências:

1. Convoca reunião com os representantes do titular, onde serão apresentados os objetivos e cronograma da ação fiscalizatória;
2. Entrega do boleto da vistoria;
3. Solicita a disponibilização da documentação requerida (PSB);
4. Solicita a disponibilização de pessoal qualificado que acompanhará os trabalhos, contendo minimamente algum colaborador relacionado à operação e manutenção das barragens.

Neste momento são abordadas também eventuais pendências ou dúvidas identificadas previamente na análise processual e no SIGBM, questões relativas à condição de segurança das estruturas e os projetos desenvolvidos pela empresa no que tange ao processo de geração, armazenamento e tratamento dos rejeitos. As informações contidas nas abas do SIGBM devem estar fidedignas a realidade da estrutura e do Plano de Segurança da Barragem. Caso encontrem-se inconsistências, o agente fiscalizador, por força do art. 7º da Lei 12.334/2010 e da Portaria 70.389/2017, deve alterar tais informações no SIGBM e relacionar no relatório de vistoria o motivo das alterações.

Em seguida passa-se para a conferência do conteúdo mínimo do Plano de Segurança das Barragens (obrigatório para as barragens pertencentes à PNSB) conforme Anexo II da Portaria DNPM 70.389/2017 combinado com artigos específicos da citada Portaria.

É dada inicial atenção ao mapa de inundação, que de acordo com o art. 6º da Portaria 70.389/2017, TODAS barragens, inseridas ou não na PNSB, devem ter o citado mapa com ART específica visando o auxílio na classificação quanto ao DPA. Na ausência deste, é gerada autuação e exigência assim como a inadimplência com o art. 44 em relação a ART deste mapa deve é gerada exigência de tempo curto sob pena de interdição (exigência de 10 dias).

Dentre os itens a serem vistos, mas não se limitando a estes e que serão motivo de verificação *in loco*, temos:

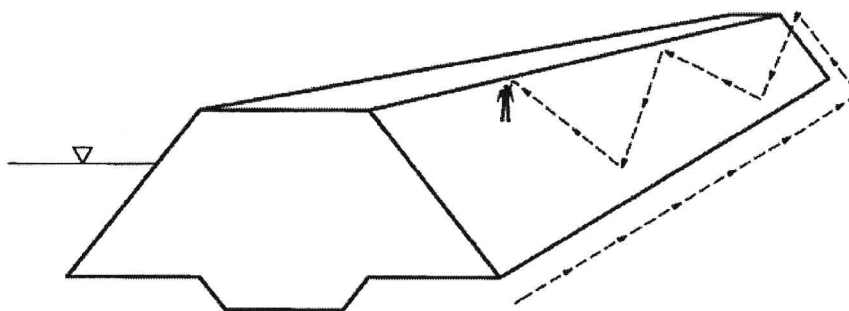
1. Últimas fichas de inspeção preenchidas: verificam-se possíveis anomalias apontadas e o eventual tratamento das mesmas assim como verificar se o reportado no extrato de inspeção regular correspondente no SIGBM retrata a realidade descrita na ficha de inspeção regular;



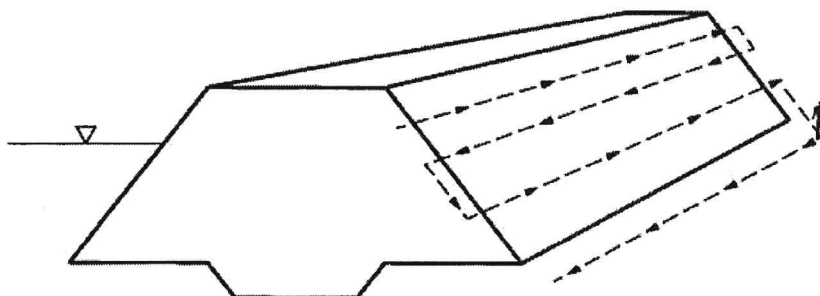
nas inspeções regulares como ausência da borda livre de projeto, presença de surgências, recalques, trincas, abrigos de animais e insetos, excesso de vegetação, dificuldades de acessos, entre outros.

É feito caminhamento sobre o barramento, tantas vezes quanto for necessário, para se ver claramente toda sua superfície. De um determinado ponto do talude é possível ver detalhes importantes dependendo das irregularidades da superfície, da vegetação e de outras condições. Assim, para garantir que toda a barragem foi coberta é preciso caminhar indo e voltando até que toda área tenha sido vista. Os seguintes padrões são usados para caminhar sobre a crista, ombreiras e os taludes:

1. Zig-zag: recomendada para barragens menores ou com taludes não muito íngremes e visa garantir que toda a área dos taludes e da crista foi coberta.



2. Paralela: recomendado quando os taludes são íngremes e compreende fazer uma série de passadas paralelas à crista através dos taludes.

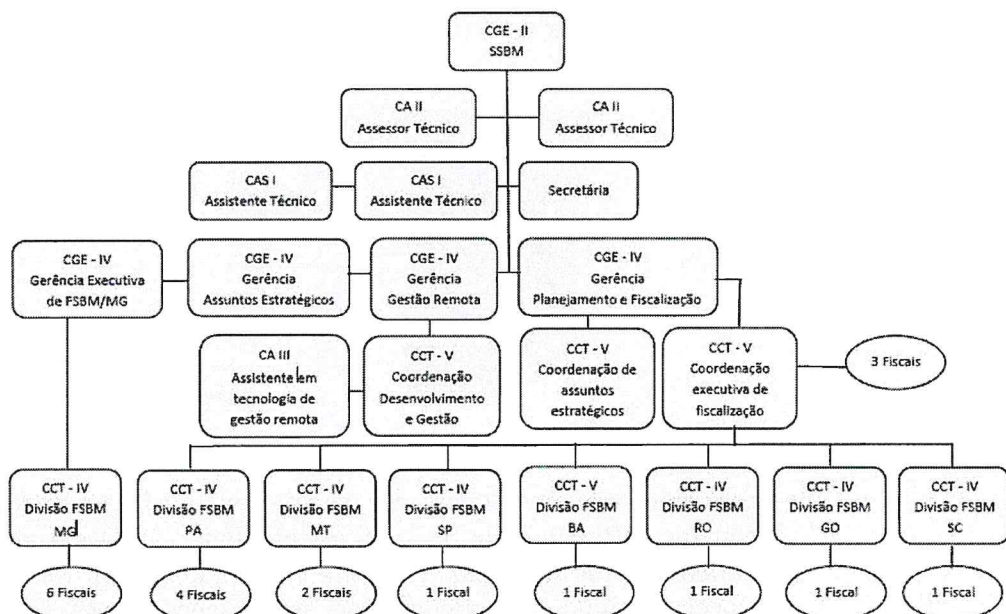
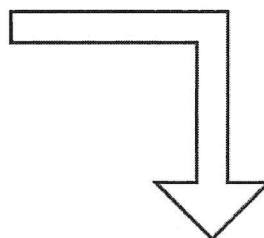
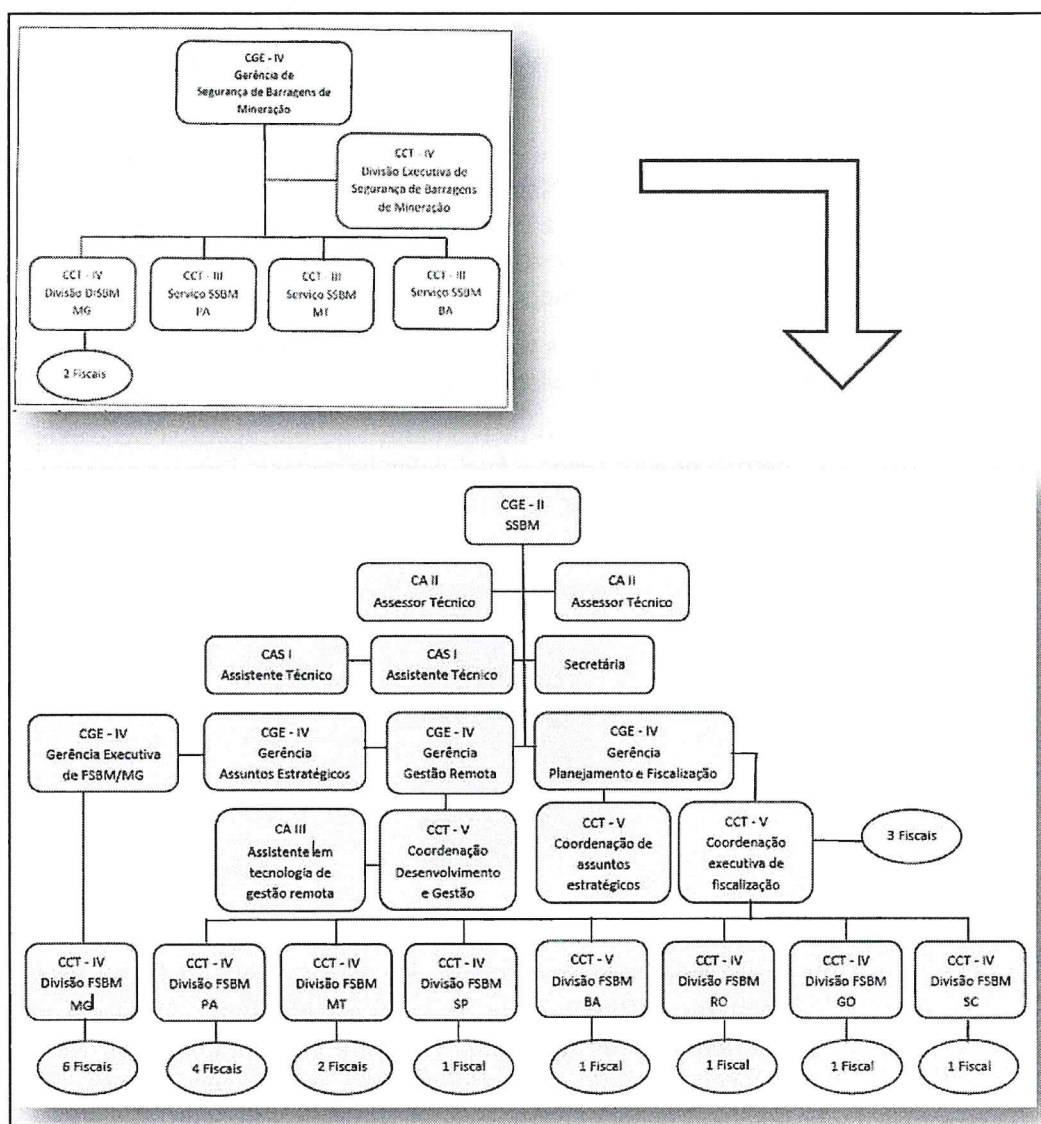


Drones são também utilizados, quando disponíveis, para auxílio na verificação de locais de acesso restrito e/ou perigoso e/ou inacessível tanto a jusante quanto a montante da estrutura.

Todas as observações mais relevantes verificadas durante a inspeção são documentadas na forma descritiva acompanhadas das respectivas fotografias locais e coleta das coordenadas correspondentes. Essas observações são analisadas ao final da vistoria e eventualmente compõem os expedientes administrativos subsequentes, principalmente quando forem exaradas notificações e/ou termo de interdição, este último para os casos em

GERÊNCIA DE SEGURANÇA DE BARRAGENS DE MINERAÇÃO – GSBM
SUPERINTENDÊNCIA DE PRODUÇÃO MINERAL - SPM

Para um aprimoramento das ações, deve-se fortalecer as atividades de planejamento e fiscalização tanto em âmbito gerencial quanto no operacional, com funções de supervisão, gestão e apoio às atividades fiscalizatórias. Uma área específica para gestão e evolução do SIGBM deve ser criada tendo em vista que tal sistema recebe milhões de dados quinzenalmente os quais são dados de extrema importância no que se refere a segurança, pois tem alertas para os gestores da ANM em caso de risco de incidente ou acidente. Abaixo explicitamos a estrutura atual da Agência para o tema de segurança de barragens e na sequência a proposta de um quadro mínimo para o tema.



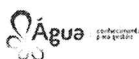


15 de março de cada ano fosse apresentado o extrato de inspeção regular informando a existência ou não de anomalias na estrutura;

- c. O DNPM instituiu o Cadastro de Barragens e o disponibilizou à sociedade no sítio eletrônico do DNPM (www.dnpm.gov.br), dando transparência e conhecimento às defesas civis e população do entorno;
- d. Naquele ano, o DNPM classificou as barragens de mineração espalhadas em todo o território nacional segundo seu risco crítico e seu dano potencial associado, tendo por base a Resolução CNRH nº 143/2012;
- e. Foi editada a Portaria DNPM nº 526/2013, que disciplinou o Plano de Ação de Emergência (PAEBM) para implementação por parte dos empreendedores junto às comunidades à jusante e Defesa Civil;
- f. O DNPM inseriu a fiscalização de barragens de mineração em suas **metas institucionais**, na categoria de empreendimento de risco (minas subterrâneas e minas com barragens de mineração), por meio das portarias anuais de metas institucionais da autarquia desde 2010/2011;
- g. O DNPM elaborou e editou manual de procedimentos de fiscalização dos empreendimentos de mineração com barragens de rejeitos;
- h. O DNPM promoveu a Capacitação:
 - Preliminar (40 horas) de 12 técnicos do DNPM - No Depto Eng^a de Minas (UFOP), em 2012;
 - Especialização de 320 horas/aula de 4 técnicos do DNPM em curso de Segurança de Barragens organizado pela ANA e PTI (Itaipú), entre 2012 e 2015;
 - Especialização de 360 horas/aula de 5 técnicos em curso de especialização em segurança de barragens pela UFBA, em 2014 e 2015;
 - Reciclagem anual com *US Corps of Engineers* (EUA) sobre segurança de barragens, via contrato ANA/Banco Mundial;



PTI
Parque Tecnológico
Itaipu



ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS



**US Army Corps
of Engineers**



UFBA

- m. O DNPM realizou seminário em novembro de 2014, em Belo Horizonte, junto com IBRAM e SINDIEXTRA, com 230 Responsáveis Técnicos - RTs por barragens para apresentar as novas normas;
- n. Cumpriu integralmente o Art. 16 da Lei 12.334/2010 (obrigações dos órgãos fiscalizadores), destacando:
 - i. Normatizou o Plano de Segurança de Barragens (PSB), exigindo inspeções quinzenais de rotina na estrutura;
 - ii. Normatizou o Plano de Ação de Emergência (PAEBM) para implementação pelos empreendedores detentores de barragens de mineração;



proprietários das estruturas de disposição de rejeitos. Revisão de normas para implantação de novas tecnologias de monitoramento das estruturas, de implantação de alarmes para situações emergenciais e a criação de setor específico para gestão e fiscalização de barragens de rejeito, no âmbito da estrutura da nova Agência Nacional de Mineração, criada em 2017 e definitivamente instituída em 2018.

Objetiva-se em seguida, associado a outras medidas estruturantes de recursos humanos, logísticos e tecnológicos, a recepção *online* dos parâmetros hidráulicos e geotécnicos das estruturas, por parte dos órgãos fiscalizadores e do setor em geral.

A seguir enumeramos as principais medidas adotadas na gestão e controle da segurança de barragens de rejeito de mineração.

Nos meses de novembro e dezembro de 2015 as Superintendências do DNPM realizaram 117 fiscalizações de empreendimentos com barragens de rejeitos de mineração, nos estados de Minas Gerais, Pará, Bahia, Mato Grosso, São Paulo, Santa Catarina, Goiás, Mato Grosso do Sul e Tocantins;

II.I - Aumento das inspeções in loco, nas mais de 220 barragens inseridas na PNSB no Estado de Minas Gerais e aquelas outras no restante do Brasil, visando a fiscalização do seu estado de conservação por diferentes parâmetros técnicos e sua classificação segundo as normas vigentes.

Diante do novo cenário, o DNPM, após o rompimento da Barragem de Fundão, adotou e concluiu as seguintes medidas e ações:

Com o aporte de recursos pelo MME, o DNPM contratou empresa de consultoria geotécnica para prestar assessoria especializada em geotecnia e mecânica de solos às ações de fiscalização em todos os empreendimentos de mineração com barragens de rejeito inseridas na PNSB no Estado de Minas Gerais. Tal contrato foi alvo de auditoria do Tribunal de Contas da União (TCU) e seus resultados também, tendo sido aprovados pela área técnica do referido órgão de controle.

Seguem abaixo informações, dados e resultados desse projeto:

- O projeto foi desenvolvido por equipe técnica do DNPM, assessorada por uma equipe de 17 Engenheiros Civis, 04 geólogos, 02 Engenheiros de Minas, 02 Engenheiros Ambientais e um Engenheiro Civil e Ambiental de empresa de Consultoria Especializada em Engenharia Geotécnica contratada;
- Foi realizada fiscalização *in loco* em 224 barragens de mineração inseridas na PNSB no Estado de Minas Gerais; envolvendo sete (07) rotas de fiscalização, em 43 municípios, sendo percorridos aproximadamente 19.500 km, média de 395 km/dia, durante 49 dias, em 224 estruturas de barragens de 38 empresas de mineração instaladas no Estado de Minas Gerais.



GERÊNCIA DE SEGURANÇA DE BARRAGENS DE MINERAÇÃO – GSBM
SUPERINTENDÊNCIA DE PRODUÇÃO MINERAL - SPM

DNPM
Departamento Nacional de Produção Mineral

INTERDIÇÃO DEVIDO A PIPING

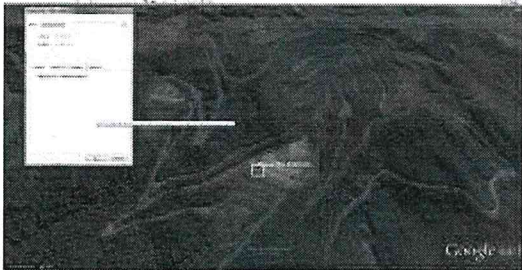


Foto 10 – Derroção da estrutura de concreto na entrada do vertedouro.

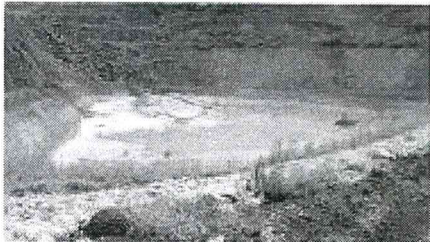


Foto 13 – Vista do reservatório do Dique B3 após o rebaixamento da nível d'água.

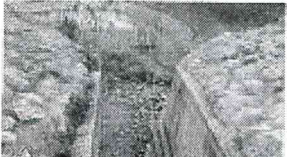


Foto 14 – Vista de entrada de material para a barragem no ponto de restrição.



Foto 11 – Vista geral do talude de junta durante o preenchimento das erosões e alagamentos.

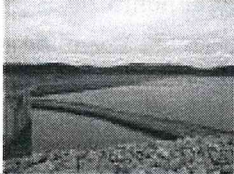
DNPM
Departamento Nacional de Produção Mineral

EXEMPLO DE CONDIÇÃO ENCONTRADA

7. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

7.1 Registro fotográfico referente ao condicionamento

7.1.1 Talude montante



7.1.2 Crista



7.1.3 Talude jusante





da barragem, do andamento do eventual alteamento que esteja ocorrendo, inserindo descrição dos fatos e fotos. Nestes extratos de inspeção regular quinzenal, devem ser informados se a barragem apresenta algum tipo de problema estrutural ou de fato de segurança, onde caso estes itens de segurança não estejam satisfeitos, os gestores do SIGBM na ANM recebem essa informação em tempo real. No caso em tela nada foi reportado que gerasse alertas.

Os fatores de segurança mínimos exigidos na norma ABNT/NBR 13.028/2017 estão sendo atingidos?	☒ Sim	☐ Não
O conjunto dos instrumentos da barragem indica alguma seção com fator de segurança inferior ao mínimo requerido na Norma ABNT/NBR 13.028/2017 ou especificado em projeto?	☐ Sim	☒ Não
Existe alguma situação com potencial de comprometimento da segurança da estrutura?	☐ Sim	☒ Não

- Atualmente está em curso na autarquia, um projeto de migração para a plataforma SEI (Sistema Eletrônico de Informações - SEI) o que irá alterar o formato da relação do órgão com seus interlocutores de processos minerários.
- Resolução ANM nº 04, de 15 de fevereiro de 2019, a qual estabeleceu medidas regulatórias cautelares objetivando assegurar a estabilidade de barragens de mineração, notadamente aquelas construídas ou alteadas pelo método denominado "a montante" além de outras providências.

Apenas no ano de 2018, foram feitas *seis reuniões técnicas* na sede desta ANM com o corpo gerencial e corpo técnico das empresas que reportaram alguma anormalidade nas leituras piezométricas ou de qualquer outra instrumentação instalada na barragem. Estas reuniões tiveram o objetivo da empresa esclarecer à Agência o corrido e as medidas adotadas para o caso. Ato contínuo, a Agência diligenciou vistoria *in loco* para verificação das informações prestadas na citada reunião. Quando a situação reportada é emergencial e requer ação imediata, a ANM se desloca imediatamente para a barragem para a tomada de decisões. Como exemplo deste tipo de ação temos a ação emergencial tomada no estado do Mato Grosso, onde em 07/05/2018 foi reportado via SIGBM que uma barragem estava com problemas de manutenção e a equipe da ANM se deslocou no dia seguinte para

GERÊNCIA DE SEGURANÇA DE BARRAGENS DE MINERAÇÃO – GSBM
SUPERINTENDÊNCIA DE PRODUÇÃO MINERAL – SPM

Seminário Política Nacional de Segurança de Barragens
Obrigações e competências perante a Legislação Federal
ANM – Agência Nacional de Mineração
25 DE MAIO DE 2018 - 8:30h às 12:30h | CUIABÁ | MATO GROSSO



Local do evento: ANM/MT - Rua da Fé 1
Jd. Primavera, Cuiabá - MT

Programação
Dia 25/05 de 2018 (sexta-feira)
das 8:30h até 12:30h

- 8:30h - Abertura**
Serafim Carvalho - Superintendente ANM
Mato Grosso
- 8:50h - Status das Barragens de Mineração no estado do Mato Grosso e SIGBM**
Luiz Paniago Neves - Gestor de Segurança das Barragens de Mineração - ANM SEDE
- 9:30h - Lei nº 12.334/2010 e Portaria ANM nº 70.389/2017 - Obrigações, Prazos e Competências**
Eriberto Leite - Especialista em Recursos Minerais
ANM - Bahia
- 10:00h - Projetos, Construção, Acidentes e Estudos de casos em barragens de rejeito de mineração e sua adequação à situação atual da mineração no estado do Mato Grosso**
Luiz Henrique Passos Rezende - Engenheiro Civil - ANM Minas Gerais
- 11:00h - Debates**
- 12:00h - Encerramento**
Jocy Gonzalo - Chefe da Divisão de Fiscalização - ANM Mato Grosso



Outras ações emergenciais foram feitas pela Agência, fruto de denúncias via e-mail específico de segurança de barragens da ANM (segurancadebarragens@dnpm.gov.br) onde a ação foi imediata e o problema resolvido emergencialmente conjuntamente com a equipe de Defesa Civil local e nacional.

Amapá

Em janeiro de 2018, a equipe de segurança de barragens deslocou-se para Calçoene tendo em vista informação recebida de que a barragem de mineração da empresa COOGAL estaria em situação de risco. A equipe da Defesa Civil estadual do Amapá, em conjunto com a ANM e profissionais no tema decidiram por construir um novo vertedouro de emergência fora do corpo da barragem visando evitar o galgamento da estrutura e eventuais maiores problemas estruturais. A ação foi bem-sucedida e a barragem teve sua borda livre aumentada de poucos centímetros para 2,5 metros.



A barragem em questão trata-se de uma estrutura não concluída, ou seja, abandonada durante seu processo de construção. Pode-se observar o maciço não atingiu sua cota final de projeto, pois o sistema extravasor se encontra em cota bem superior ao atual coroamento da crista, bem como a superfície de crista da barragem apresenta dimensões apropriadas para receber as necessárias elevações para sua conclusão.

Embora inacabado, o barramento vem exercendo a função de retenção de água oriundas das contribuições pluviais e subterrâneas das áreas adjacentes ao seu reservatório.





Como evidência exemplificativa de que o trabalho da ANM é feito com qualidade, abaixo temos fotos de barragens vistoriadas em 2015 e as mesmas barragens vistoriadas em 2016, localizadas no estado do Amazonas. A melhoria é notória e por consequência em todos seus componentes a ela associados.

2015



2016



II.III - CRIAÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE BARRAGENS DE MINERAÇÃO - SIGBM

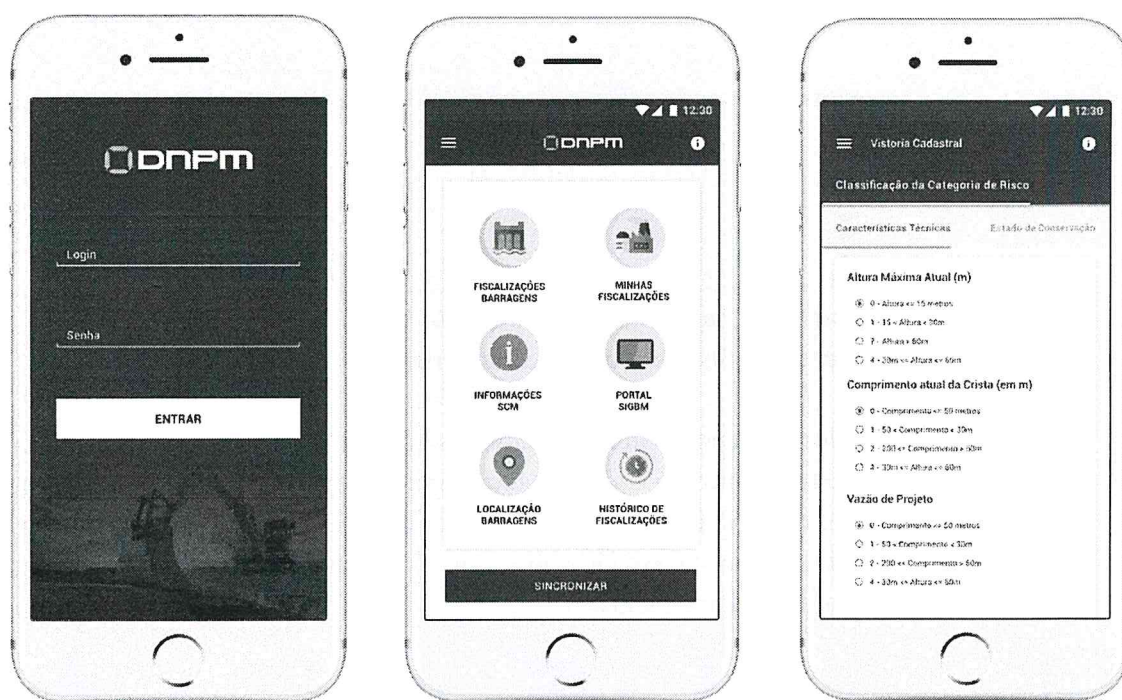
Uns dos grandes avanços na fiscalização de barragens de mineração foi a criação e a implementação do Sistema Integrado de Gestão de Barragens de Mineração - SIGBM. Esta ferramenta permite aos fiscais da ANM uma gestão e fiscalização mais célere e com maior qualidade. A criação deste complexo Sistema abrangeu inúmeras fases as quais estão sempre em processo de melhoria/evolução.

Tal sistema foi segmentado em módulos os quais são colocados em produção, assim que são finalizados pela equipe de Tecnologia da Informação. São eles:



Navegabilidade via Google Earth;
Classificação e Cadastro Nacional de Barragens de Mineração;
Informações por estado.

Dentre estes 6 macro módulos do SIGBM, a ANM já finalizou e já estão em produção e para utilização do público envolvido os módulos 1, 2, 4 e 6. Os relatórios gerenciais e o módulo de fiscalização *in loco* (aplicativos para fiscalização *in loco*) estão em fase de conclusão com previsão para tal em setembro de 2018. A figura abaixo mostra o protótipo do app para fiscalização em desenvolvimento pela equipe de TI da ANM.



Resumidamente, os ganhos mais importantes do SIGBM são os abaixo listados:

- 1) Possibilidade de CADASTRAR uma barragem a qualquer tempo;
- 2) Possibilidade de ATUALIZAR esses atributos em tempo real;
- 3) CLASSIFICAÇÃO em tempo real das barragens;
- 4) Extrato de Inspeção Regular recebido quinzenalmente;
- 5) Autuações e interdições emitidas diretamente no Sistema;
- 6) Alerta a gestores de situações críticas;



Importante salientar que o empreendedor é obrigado a declarar todas as barragens de mineração em construção, em operação e desativadas sob sua responsabilidade.

Para normatizar a classificação das barragens de mineração, foi-se criada matriz que analisa do risco crítico *versus* dano potencial associado da barragem.

Conforme mencionado, os órgãos fiscalizadores são obrigados a classificar suas barragens de 5 em 5 anos (Resolução CNRH nº143/2012).

Esta atualização da classificação das barragens de mineração de acordo com o quadro de classificação quanto ao Risco e ao Dano Potencial Associado será efetuada pela ANM a cada 5 (cinco) anos, ou em menor período a seu critério. O DNPM já havia efetuado 3 classificações até 2016. Desde 2012 até 2016 foi feita de dois em dois anos.

Atualmente o SIGBM já faz essa classificação automática, portanto essa informação é atualizada diariamente dentro do próprio sistema.

A ANM, sempre buscou tornar público suas ações, de modo a dar transparência e oportunizar aos envolvidos participação na construção dos normativos e das ações tomadas por esta Agência. Como exemplo disso podemos citar os 73 dias em que a Portaria 70.389/2017 ficou em consulta pública (assim como também ficaram em consulta pública as Portarias antecessoras a esta) e as informações disponíveis no site da ANM, em página específica para segurança de barragens (<http://www.anm.gov.br/assuntos/barragens>). No citado sítio eletrônico tem-se informações como a classificação de todas barragens de mineração do Brasil, sua localização espacial, mapas em formato *pdf* ou *kml* (*Google Earth*), estatísticas, legislações, manuais para uso do sistema SIGBM, dentre outras funcionalidades.



Ministério de Minas e Energia

GERÊNCIA DE SEGURANÇA DE BARRAGENS DE MINERAÇÃO – GSBM
SUPERINTENDÊNCIA DE PRODUÇÃO MINERAL - SPM

[illegible]



- Obrigatoriedade de sistemas automatizados de acionamento de sirenes para todas as barragens na Política Nacional de Segurança de Barragens – PNSB (amplia o alcance da Portaria DNPM nº 70.389/2017);
- Obrigatoriedade de descomissionar ou descaracterizar as barragens construídas a montante no Brasil progressivamente e com prazo final até 15 de agosto de 2021 para as barragens já desativadas e até 15 de agosto de 2023 para as barragens a montante em operação, observando que estas deverão ter paralisadas suas atividades em 15 de agosto de 2021;
- Barragens inseridas na PNSB com Dano Potencial Associado – DPA alto, deverão implementar sistema de monitoramento com acompanhamento em tempo integral, com prazo final até 15 de fevereiro de 2020 possibilitando a interligação com o Sistema Integrado de Gestão para Barragens de Mineração – SIGBM/ANM/MME; e
- Resolução em consulta pública para eventual aperfeiçoamento pelo prazo de 30 dias a partir da publicação (18/02/2019).

6. *Quais medidas foram tomadas contra as empresas que não respeitaram as normas e regulamentos sobre barragens de rejeito e de resíduos?*

De acordo com a regulamentação em segurança de barragens de mineração brasileira, qual seja, a portaria DNPM nº 70.389/2017, o inadimplemento as obrigações nela constante geram sanções, conforme o art. 46 do citado regulamento.

“Art. 46. O não cumprimento das obrigações previstas nesta Portaria e a apresentação de informações inverídicas ao DNPM, sem prejuízo de outras sanções legalmente previstas, conforme o caso, sujeitarão o infrator às penalidades estabelecidas no art. 100, II, c/c art. 54 do Decreto nº 62.934, de 02 de julho de 1968, e art. 9º, caput e incisos IV, VI e VII, e §§ 1º e 2º da Lei nº 7.805/89.”

Quando as sanções são de envio de informações via SIGBM, as sanções são geradas de ofício e enviadas imediatamente ao empreendedor. Ao se ter um ato fiscalizatório, novas sanções podem ocorrer por eventuais ocorrências de inadimplementos no PSB, PAEBM ou na própria estrutura da barragem.

Abaixo listamos as sanções enviadas desde o segundo semestre de 2017 (entrada em operação do SIGBM), para todas barragens de mineração brasileiras. Dentre os autos de infração emitidos temos os seguintes, mas não se limitando a:

1. Não atualizou o SIGBM em até 60 dias após Portaria em vigor;
2. Não realizou RPSB referente à 1ª Revisão Periódica dentro do prazo estipulado pelo art. 50;
3. Não possui PAE (quando for exigido pelo órgão fiscalizador);
4. Não atualizou Extrato de Inspeção Regular em 30 dias;
5. Não enviou 4 Extratos de Inspeção Regular consecutivamente;
6. Não enviou a DCE;
7. Não realizou RPSB após alteamento concluído;

Nome da Barragem	Nome do Empreendedor	Cpf/Cnpj	UF	Município Barragem	CRJ	DPA	PNSB	Situação Operacional
103 (Cruz)	Mineração Taboca S.a.	34.019.992/0001-10	AM	PRESIDENTE FIGUEIREDO	Baixa	Média	Sim	Em Operação
111 (Índio)	Mineração Taboca S.a.	34.019.992/0001-10	AM	PRESIDENTE FIGUEIREDO	Baixa	Média	Sim	Em Operação
158 (A-1)	Mineração Taboca S.a.	34.019.992/0001-10	AM	PRESIDENTE FIGUEIREDO	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
161 (A-2)	Mineração Taboca S.a.	34.019.992/0001-10	AM	PRESIDENTE FIGUEIREDO	Baixa	Média	Sim	Em Operação
444 (A-3)	Mineração Taboca S.a.	34.019.992/0001-10	AM	PRESIDENTE FIGUEIREDO	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Pau D'Arco	Mineração Taboca S.a.	34.019.992/0001-10	AM	PRESIDENTE FIGUEIREDO	Baixa	Média	Sim	Em Operação
0-1	Mineração Taboca S.a.	34.019.992/0001-10	AM	PRESIDENTE FIGUEIREDO	Baixa	Média	Sim	Em Operação
81-1	Mineração Taboca S.a.	34.019.992/0001-10	AM	PRESIDENTE FIGUEIREDO	Baixa	Média	Sim	Inativa
Barragem da Cava	Cadam S.a.	04.788.980/0001-90	AP	VITÓRIA DO JARI	Baixa	Média	Sim	Inativa
North Mill Pond	Beadell Brasil Ltda	05.642.709/0001-04	AP	PEDRA BRANCA DO AMAPARI	Baixa	Média	Sim	Em Operação
TAP D	Beadell Brasil Ltda	05.642.709/0001-04	AP	PEDRA BRANCA DO AMAPARI	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Mário Cruz	Zamin Amapá Mineração S.a.	06.030.747/0001-79	AP	PEDRA BRANCA DO AMAPARI	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
VILA NOVA	Unamgen Mineração e Metalurgia S.a.	42.593.269/0001-79	AP	MAZAGÃO	Média	Média	Sim	Em Operação
Barragem 01	Samaca Ferros Ltda	16.682.218/0001-03	BA	MAIQUINIQUE	Baixa	Baixa	Sim	Inativa
Barragem 02	Samaca Ferros Ltda	16.682.218/0001-03	BA	MAIQUINIQUE	Média	Média	Sim	Em Operação
BARRAGEM 02	Jacobina Mineração e Comércio Ltda	42.463.174/0001-30	BA	JACOBINA	Média	Baixa	Sim	Em Operação
BARRAGEM DE FLOTAÇÃO	Santa Luz Desenvolvimento Mineral Ltda	22.103.965/0001-42	BA	SANTALUZ	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
BARRAGEM DE LIXIVIAÇÃO	Santa Luz Desenvolvimento Mineral Ltda	22.103.965/0001-42	BA	SANTALUZ	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Barragem de rejeito não magnético 01	Vanádio de Maracás S A	15.191.786/0001-49	BA	MARACÁS	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Barragem de rejeito não magnético 02	Vanádio de Maracás S A	15.191.786/0001-49	BA	MARACÁS	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Barragem de rejeito não magnético 03	Vanádio de Maracás S A	15.191.786/0001-49	BA	MARACÁS	Baixa	Baixa	Sim	Em Operação
Barragem Santa Rita	Vanádio de Maracás S A	15.191.786/0001-49	BA	MARACÁS	Baixa	Baixa	Sim	Em Operação
BARRAGEM USINA/CIP - LAGO 1 E 2	Mirabela Mineração do Brasil Ltda.	74.127.010/0001-29	BA	ITAGIBÁ	Baixa	Média	Sim	Em Operação
BARRAGEM USINA/CIP - LAGO 3	Fazenda Brasileiro Desenvolvimento Mineral	22.104.045/0001-49	BA	BARROCAS	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
BARRAGEM USINA/CIP - LAGO 4	Fazenda Brasileiro Desenvolvimento Mineral	22.104.045/0001-49	BA	BARROCAS	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
DIQUE DE SEGURANÇA	Fazenda Brasileiro Desenvolvimento Mineral	22.104.045/0001-49	BA	BARROCAS	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Barragem 01	Fazenda Brasileiro Desenvolvimento Mineral	22.104.045/0001-49	BA	BARROCAS	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Barragem MCSA	Jacobina Mineração e Comércio Ltda	42.463.174/0001-30	BA	JACOBINA	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Barragem Norte	Mineração Caraíba S.a.	42.509.257/0001-13	BA	JAGUARARI	Baixa	Baixa	Sim	Inativa
BARRAGEM DO BURACO	Samarco Mineração S.A.	16.628.281/0001-61	ES	ANCHIETA	Baixa	Baixa	Sim	Inativa
Barragem MSG	Copebras Indústria Ltda	46.567.202/0009-78	GO	CATALÃO	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Barragem BR	Mineração Serra Grande S.a.	42.445.403/0001-94	GO	CRIXÁS	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Barragem de Rejeitos do Córrego Baco Pari	Mosaic Fertilizantes P&K S.A. Filial: Catalao	33.931.486/0010-21	GO	CATALÃO	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
BARRAGEM DE REJEITOS PGDM	Mineração Maracá Indústria e Comércio Sa	86.902.053/0001-13	GO	ALTO HORIZONTE	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Unidade II	Pilar de Goias Desenvolvimento Mineral S.a.	21.823.063/0001-18	GO	PILAR DE GOIÁS	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Unidade IIB	Niobras Mineração Ltda	07.171.562/0005-70	GO	OUVIDOR	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Barragem BM	Niobras Mineração Ltda	07.171.562/0005-70	GO	OUVIDOR	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Barragem Morro Pelado	Mosaic Fertilizantes P&K S.A. Filial: Catalao	33.931.486/0010-21	GO	CATALÃO	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Unidade I	Brasil Minérios S.a.	02.683.365/0001-93	GO	SÃO LUÍS DE MONTES BELOS	Baixa	Média	Sim	Inativa
	Niobras Mineração Ltda	07.171.562/0005-70	GO	OUVIDOR	Média	Alta	Sim	Inativa

5 (Mutuca)	Vale S A Filial: Vale Paraopeba	33.592.510/0035-01	MG	NOVA LIMA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Alemães	Gerdau Açominas S.a.	17.227.422/0001-05	MG	OURO PRETO	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Água Fria	Topazio Imperial Mineração Comercio e Indus	16.857.294/0001-02	MG	OURO PRETO	Média	Alta	Sim	Em Operação
Alcindo Vieira	Vale S A Filial: Vale Itabira	33.592.510/0164-09	MG	ITABIRA	Baixa	Baixa	Sim	Em Operação
B	Vale S A Filial: Vale Vargem Grande	33.592.510/0034-12	MG	NOVA LIMA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
B1	Itaminas Comércio de Minérios S.a.	18.752.824/0001-83	MG	SARZEDO	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
B4	Nacional de Grafite Ltda	21.228.861/0001-00	MG	ITAPECERICA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
B2	Nacional de Grafite Ltda	21.228.861/0001-00	MG	ITAPECERICA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
B3	Vale S A Filial: Vale Minas Centrais	33.592.510/0447-98	MG	SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
B4	Itaminas Comércio de Minérios S.a.	18.752.824/0001-83	MG	SARZEDO	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
B6	Minerações Brasileiras Reunidas Sa Filial: MBI	33.417.445/0026-89	MG	NOVA LIMA	Baixa	Média	Sim	Em Operação
B7	Minerações Brasileiras Reunidas Sa Filial: MBI	33.417.445/0026-89	MG	NOVA LIMA	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Barragem 03 - Zé da Grota	Minerita Minérios Itaúna Ltda.	16.813.461/0001-13	MG	ITATIAIUÇU	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Baixas da UTM II	Gerdau Açominas S.a.	17.227.422/0001-05	MG	OURO PRETO	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Baixo João Pereira	Vale S A Filial: Vale Itabiritos	33.592.510/0044-94	MG	CONGONHAS	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Barnabé	Vale S A Filial: Vale Itabiritos	33.592.510/0044-94	MG	CONGONHAS	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Barnabé 1	Vale S A Filial: Vale Itabiritos	33.592.510/0044-94	MG	CONGONHAS	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
BARRAGEM AUXILIAR DO VIGIA	Nacional Minerios Sa	08.446.702/0001-05	MG	OURO PRETO	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Barragem 02	Companhia Siderúrgica Nacional	33.042.730/0001-04	MG	ARCOS	Baixa	Baixa	Sim	Em Operação
Barragem B1	Herculano Mineração Ltda.	41.785.833/0001-92	MG	ITABIRITO	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Barragem B1-Auxiliar - Mina Tico-Tico	Mineração Morro do Ipê S.a.	22.902.554/0001-17	MG	IGARAPÉ	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
BARRAGEM B2	Nacional Minerios Sa	08.446.702/0001-05	MG	RIO ACIMA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Barragem 1	Nexa Recursos Minerais S.a	42.416.651/0001-07	MG	PARACATU	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Barragem 1 - Decantação	MSM Mineração Serra da Moeda Ltda.	21.705.306/0001-13	MG	ITABIRITO	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Barragem B2 - Mina Tico-Tico	Mineração Morro do Ipê S.a.	22.902.554/0001-17	MG	IGARAPÉ	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Barragem 2	Nexa Recursos Minerais S.a	42.416.651/0001-07	MG	PARACATU	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Barragem 2 - Decantação	MSM Mineração Serra da Moeda Ltda.	21.705.306/0001-13	MG	ITABIRITO	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Barragem 3	Nexa Recursos Minerais S.a	42.416.651/0001-07	MG	PARACATU	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
BARRAGEM 7	Ferrous Resources do Brasil Sa	08.852.207/0001-04	MG	JECEABA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Barragem A	Mosaic Fertilizantes P&K S.A. Filial: Araxa	33.931.486/0019-60	MG	ARAXÁ	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Barragem A	Mosaic Fertilizantes P&K S.A. Filial: Patos	33.931.486/0027-70	MG	PATOS DE MINAS	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Barragem A0	Mosaic Fertilizantes P&K S.A. Filial: Araxa	33.931.486/0019-60	MG	ARAXÁ	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
BARRAGEM B2 AUXILIAR	Nacional Minerios Sa	08.446.702/0001-05	MG	RIO ACIMA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
BARRAGEM B4	Csn Mineração S.a.	08.902.291/0001-15	MG	CONGONHAS	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Barragem Aroeira	Nexa Recursos Minerais S.a	42.416.651/0001-07	MG	VAZANTE	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Barragem B4	Herculano Mineração Ltda.	41.785.833/0001-92	MG	ITABIRITO	Baixa	Baixa	Sim	Em Operação
Barragem B	Mosaic Fertilizantes P&K S.A. Filial: Patos	33.931.486/0027-70	MG	PATOS DE MINAS	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Barragem Central	Mineração Usiminas S.a.	12.056.613/0001-20	MG	ITATIAIUÇU	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Barragem Central	Safm Mineração Ltda	09.325.670/0001-52	MG	ITABIRITO	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Barragem B1 - Mina Ipê	Mineração Morro do Ipê S.a.	22.902.554/0001-17	MG	BRUMADINHO	Baixa	Média	Sim	Em Operação

Barragem B1 - Mina Tico-Tico	Mineração Morro do Ipê S.a.	22.902.554/0001-17	MG	IGARAPÉ	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Barragem B1/B4	Mosaic Fertilizantes P&K S.A. Filial: Araxa	33.931.486/0019-60	MG	ARAXÁ	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Barragem da Grota	Safm Mineração Ltda	09.325.670/0001-52	MG	ITABIRITO	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Barragem de Aredes	Safm Mineração Ltda	09.325.670/0001-52	MG	ITABIRITO	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Barragem B2	Mosaic Fertilizantes P&K S.A. Filial: Araxa	33.931.486/0019-60	MG	ARAXÁ	Baixa	Média	Sim	Em Operação
BARRAGEM DO VIGIA	Nacional Minerios Sa	08.446.702/0001-05	MG	OURO PRETO	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
BARRAGEM REJEITOS	Nexa Recursos Minerais S.a	42.416.651/0001-07	MG	FORTALEZA DE MINAS	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
BARRAGEM B5	Csn Mineração S.a.	08.902.291/0001-15	MG	CONGONHAS	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Barragem B5	Mosaic Fertilizantes P&K S.A. Filial: Araxa	33.931.486/0019-60	MG	ARAXÁ	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Barragem BA-3	Mosaic Fertilizantes P&K S.A. Filial: Tapira	33.931.486/0020-01	MG	TAPIRA	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Barragem BD-2	Mosaic Fertilizantes P&K S.A. Filial: Tapira	33.931.486/0020-01	MG	TAPIRA	Baixa	Baixa	Sim	Em Operação
Barragem BD-5	Mosaic Fertilizantes P&K S.A. Filial: Tapira	33.931.486/0020-01	MG	TAPIRA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Barragem BL-1	Mosaic Fertilizantes P&K S.A. Filial: Tapira	33.931.486/0020-01	MG	TAPIRA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
BARRAGEM BOM JARDIM	Bauminas Mineração Ltda	19.534.650/0001-45	MG	MIRAJÉ	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Barragem BR	Mosaic Fertilizantes P&K S.A. Filial: Tapira	33.931.486/0020-01	MG	TAPIRA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Barragem BRI	Mosaic Fertilizantes P&K S.A. Filial: Tapira	33.931.486/0020-01	MG	TAPIRA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Barragem C	Mosaic Fertilizantes P&K S.A. Filial: Patos	33.931.486/0027-70	MG	PATOS DE MINAS	Baixa	Média	Sim	Em Operação
BARRAGEM CASA DE PEDRA	Csn Mineração S.a.	08.902.291/0001-15	MG	CONGONHAS	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Barragem RG2W	Mineração Serras do Oeste Eireli	28.917.748/0001-72	MG	CAETÉ	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Barragem da Mina II	Companhia Mineradora do Pirocloro de Araxé	17.806.779/0001-30	MG	ARAXÁ	Baixa	Baixa	Sim	Em Operação
Barragem de Contenção de Sedimentos do J Ferro + Mineração S.a.		21.256.870/0001-04	MG	OURO PRETO	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Barragem de Decantação de Água e Polpa - I Samarco Mineração S.A.		16.628.281/0001-61	MG	MATIPÓ	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Barragem de Rejeito 1	Mbl Materiais Básicos Ltda	19.543.206/0001-96	MG	ITAUNA	Baixa	Baixa	Sim	Em Operação
Barragem de Rejeitos	Anglo American Minério de Ferro Brasil S.a	02.359.572/0004-30	MG	CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
BARRAGEM DO SABÃO I	Galvani Indústria Comércio e Serviços S.a.	00.546.997/0001-80	MG	SERRA DO SALITRE	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Barragem E	Mosaic Fertilizantes P&K S.A. Filial: Araxa	33.931.486/0019-60	MG	ARAXÁ	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
BARRAGEM ECOLÓGICA 1	Nacional Minerios Sa	08.446.702/0001-05	MG	RIO ACIMA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
BARRAGEM ECOLÓGICA 2	Nacional Minerios Sa	08.446.702/0001-05	MG	RIO ACIMA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Barragem Eustáquio	Kinross Brasil Mineração S A	20.346.524/0001-46	MG	PARACATU	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Barragem F	Mosaic Fertilizantes P&K S.A. Filial: Araxa	33.931.486/0019-60	MG	ARAXÁ	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Barragem MRDM	Mineração Riacho dos Machados Ltda.	08.832.667/0001-62	MG	RIACHO DOS MACHADOS	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Barragem Samambaia 0 (Zero)	Mineração Usiminas S.a.	12.056.613/0001-20	MG	ITATIAIUÇU	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Barragem Santo Antônio	Kinross Brasil Mineração S A	20.346.524/0001-46	MG	PARACATU	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Borrachudo	Vale S A Filial: Vale Itabira	33.592.510/0164-09	MG	ITABIRA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Cachoeirinha	Vallourec Mineração Ltda	22.931.380/0001-10	MG	NOVA LIMA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
CALCINADOS	Anglogold Ashanti Córrego do Sítio Mineração	18.565.382/0001-66	MG	NOVA LIMA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Califórnia	Nacional de Grafite Ltda	21.228.861/0001-00	MG	SALTO DA DIVISA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Cambucal I	Vale S A Filial: Vale Itabira	33.592.510/0164-09	MG	ITABIRA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Cambucal II	Vale S A Filial: Vale Itabira	33.592.510/0164-09	MG	ITABIRA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Capão da Serra	Vale S A Filial: Vale Vargem Grande	33.592.510/0034-12	MG	NOVA LIMA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação

Capim Branco	Minerações Brasileiras Reunidas Sa Filial: MBI 33.417.445/0026-89	MG	BRUMADINHO	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Capitão do Mato	Vale S A Filial: Vale Vargem Grande	MG	NOVA LIMA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
CAVA B	Galvani Indústria Comércio e Serviços S.a. Filial: 00.546.997/0002-12	MG	LAGAMAR	Baixa	Baixa	Sim	Em Operação
CAVA C	Galvani Indústria Comércio e Serviços S.a. Filial: 00.546.997/0002-60	MG	LAGAMAR	Baixa	Baixa	Sim	Em Operação
Cemig I	Vale S A Filial: Vale Itabira	MG	ITABIRA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Cemig II	Vale S A Filial: Vale Itabira	MG	ITABIRA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Cianita 1	Vale S A Filial: Vale Itabiritos	MG	NOVA LIMA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Clarificação Bocaina	Gerdau Açominas S.a.	MG	OURO PRETO	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Cobras	Vale S A Filial: Vale Mariana	MG	CATAS ALTAS	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
COCURUTO	Anglogold Ashanti Córrego do Sítio Mineraçã	MG	NOVA LIMA	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Conceição	Vale S A Filial: Vale Itabira	MG	ITABIRA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
CONTENÇÃO DE FINOS DE CDS I	Anglogold Ashanti Córrego do Sítio Mineraçã	MG	SANTA BÁRBARA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
CONTENÇÃO DE REJEITOS DE CDS II	Anglogold Ashanti Córrego do Sítio Mineraçã	MG	SANTA BÁRBARA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
CONTENÇÃO DE REJEITOS DE CUIABÁ	Anglogold Ashanti Córrego do Sítio Mineraçã	MG	SABARÁ	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Dicão	Vale S A Filial: Vale Minas Centrais	MG	SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Dicão Leste	Vale S A Filial: Vale Mariana	MG	CATAS ALTAS	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Diogo	Vale S A Filial: Vale Minas Centrais	MG	RIO PIRACICABA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Dique 01	Companhia de Mineração Serra Azul Comisa	MG	BRUMADINHO	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Dique 02	Companhia de Mineração Serra Azul Comisa	MG	BRUMADINHO	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Dique B - Pilha de Estéril Alegria E (Dique Ofi Samarco Mineração S.A.		MG	OURO PRETO	Baixa	Média	Sim	Em Operação
DIQUE BATATEIRO DE BAIXO	Csn Mineração S.a.	MG	CONGONHAS	Baixa	Baixa	Sim	Em Operação
Dique BIII-2	Mbl Materiais Básicos Ltda	MG	ITATIAIUÇU	Média	Média	Sim	Em Operação
Dique BIII-3	Mbl Materiais Básicos Ltda	MG	ITAÚNA	Média	Média	Sim	Em Operação
Dique BIII-4	Mbl Materiais Básicos Ltda	MG	ITAÚNA	Média	Média	Sim	Em Operação
Dique BIII-5	Mbl Materiais Básicos Ltda	MG	ITAÚNA	Média	Média	Sim	Em Operação
Dique Couves (MBL)	Mineração Usiminas S.a.	MG	ITATIAIUÇU	Baixa	Média	Sim	Em Operação
DIQUE D	Brasmic Mineração Areia e Brita Ltda	MG	BETIM	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
DIQUE DA PILHA DA VILA II	Csn Mineração S.a.	MG	CONGONHAS	Baixa	Baixa	Sim	Em Operação
Dique de Contenção de Sedimentos 01	Anglo American Minério de Ferro Brasil S.a	MG	CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Dique de Contenção de Sedimentos 02	Anglo American Minério de Ferro Brasil S.a	MG	CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Dique de Contenção de Sedimentos 03	Anglo American Minério de Ferro Brasil S.a	MG	CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Dique de Contenção de Sedimentos 04	Anglo American Minério de Ferro Brasil S.a	MG	CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO	Baixa	Média	Sim	Em Operação
DIQUE DO BICHENTO IIIA	Csn Mineração S.a.	MG	CONGONHAS	Baixa	Baixa	Sim	Em Operação
DIQUE DO ENGENHO	Nacional Minerios Sa	MG	CONGONHAS	Baixa	Média	Sim	Em Operação
DIQUE DO ESMERIL IV	Csn Mineração S.a.	MG	CONGONHAS	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Dique Lisa	Vallourec Mineração Ltda	MG	NOVA LIMA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Dique Norte da PDE 1	Gerdau Açominas S.a.	MG	ITABIRITO	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Dique Oeste	Mineração Usiminas S.a.	MG	ITATIAIUÇU	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Dique S3	Samarco Mineração S A.	MG	MARIANA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Dique S4	Samarco Mineração S A.	MG	MARIANA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação

Doutor	Vale S A Filial: Vale Mariana	33.592.510/0412-68	MG	OURO PRETO	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
EB-2	Anglo American Minério de Ferro Brasil S.a	02.359.572/0004-30	MG	SANTO ANTÔNIO DO GRAMA	Baixa	Baixa	Sim	Em Operação
Elefante	Vale S A Filial: Vale Minas Centrais	33.592.510/0447-98	MG	RIO PIRACICABA	Baixa	Baixa	Sim	Em Operação
Forquilha IV	Vale S A Filial: Vale Itabiritos	33.592.510/0044-94	MG	OURO PRETO	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Freitas	Vale S A Filial: Vale Itabiritos	33.592.510/0044-94	MG	OURO PRETO	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Barragem de Germano	Samarco Mineração S.A.	16.628.281/0001-61	MG	MARIANA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
II	Vale S A Filial: Vale Vargem Grande	33.592.510/0034-12	MG	NOVA LIMA	Baixa	Baixa	Sim	Em Operação
III	Vale S A Filial: Vale Vargem Grande	33.592.510/0034-12	MG	NOVA LIMA	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Itabiruçu	Vale S A Filial: Vale Itabira	33.592.510/0164-09	MG	ITABIRA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
IV	Vale S A Filial: Vale Paraopeba	33.592.510/0035-01	MG	BRUMADINHO	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
IV-A	Vale S A Filial: Vale Paraopeba	33.592.510/0035-01	MG	BRUMADINHO	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Jirau	Vale S A Filial: Vale Itabira	33.592.510/0164-09	MG	ITABIRA	Baixa	Baixa	Sim	Em Operação
Lavra Azul	Vale S A Filial: Vale Mariana	33.592.510/0412-68	MG	CATAS ALTAS	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Maravilhas II	Vale S A Filial: Vale Itabiritos	33.592.510/0044-94	MG	ITABIRITO	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Marés I	Vale S A Filial: Vale Itabiritos	33.592.510/0044-94	MG	BELO VALE	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Marés II	Vale S A Filial: Vale Itabiritos	33.592.510/0044-94	MG	BELO VALE	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Menezes I	Vale S A Filial: Vale Paraopeba	33.592.510/0035-01	MG	BRUMADINHO	Baixa	Baixa	Sim	Em Operação
Menezes II	Vale S A Filial: Vale Paraopeba	33.592.510/0035-01	MG	BRUMADINHO	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Mirai	Companhia Brasileira de Alumínio	61.409.892/0001-73	MG	MIRAI	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Moita	Mineração Serras do Oeste Eireli	28.917.748/0001-72	MG	CAETÉ	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Monjolo	Vale S A Filial: Vale Minas Centrais	33.592.510/0447-98	MG	SANTA BÁRBARA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Mosquito	Vale S A Filial: Vale Mariana	33.592.510/0412-68	MG	CATAS ALTAS	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Norte/Laranjeiras	Vale S A Filial: Vale Minas Centrais	33.592.510/0447-98	MG	BARÃO DE COCAIS	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Nova Barragem de Santarém	Samarco Mineração S.A.	16.628.281/0001-61	MG	MARIANA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Paracatu	Vale S A Filial: Vale Mariana	33.592.510/0412-68	MG	CATAS ALTAS	Baixa	Média	Sim	Em Operação
PDE 3	Vale S A Filial: Vale Minas Centrais	33.592.510/0447-98	MG	SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO	Baixa	Baixa	Sim	Em Operação
PDE Fosforoso	Vale S A Filial: Vale Mariana	33.592.510/0412-68	MG	MARIANA	Baixa	Baixa	Sim	Em Operação
PDE Permanente I	Vale S A Filial: Vale Mariana	33.592.510/0412-68	MG	MARIANA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
PDE Permanente II - Fase I	Vale S A Filial: Vale Mariana	33.592.510/0412-68	MG	MARIANA	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Piabas	Vale S A Filial: Vale Itabira	33.592.510/0164-09	MG	ITABIRA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Vargem Grande	Vale S A Filial: Vale Vargem Grande	33.592.510/0034-12	MG	NOVA LIMA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Pontal	Vale S A Filial: Vale Itabira	33.592.510/0164-09	MG	ITABIRA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Porteirinha	Vale S A Filial: Vale Minas Centrais	33.592.510/0447-98	MG	SANTA BÁRBARA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Quinzinho	Vale S A Filial: Vale Itabira	33.592.510/0164-09	MG	ITABIRA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Rancho Casca	Nacional de Grafite Ltda	21.228.861/0001-00	MG	PEDRA AZUL	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
RAPAUNHA	Anglogold Ashanti Córrego do Sítio Mineração	18.565.382/0001-66	MG	NOVA LIMA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Rio do Peixe	Vale S A Filial: Vale Itabira	33.592.510/0164-09	MG	ITABIRA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Santa Bárbara	Vallourec Mineração Ltda	22.931.380/0001-10	MG	BRUMADINHO	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Santana	Vale S A Filial: Vale Itabira	33.592.510/0164-09	MG	ITABIRA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Volta Grande 1	Amg Mineração S.a.	11.224.676/0001-85	MG	NAZARENO	Baixa	Alta	Sim	Em Operação

Volta Grande 2	Amg Mineração S.a.	11.224.676/0001-85	MG	NAZARENO	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Forquilha III	Vale S A Filial: Vale Itabiritos	33.592.510/0044-94	MG	OURO PRETO	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Sul (Córrego do Canal)	Vale S A Filial: Vale Minas Centrais	33.592.510/0447-98	MG	SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Tanque Específico IX-B	Kinross Brasil Mineração S A	20.346.524/0001-46	MG	PARACATU	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Tanque Específico X	Kinross Brasil Mineração S A	20.346.524/0001-46	MG	PARACATU	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Tanque Específico XI	Kinross Brasil Mineração S A	20.346.524/0001-46	MG	PARACATU	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Tanque Específico XII	Kinross Brasil Mineração S A	20.346.524/0001-46	MG	PARACATU	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Taquaras	Minerações Brasileiras Reunidas Sa Filial: MBR	33.417.445/0026-89	MG	NOVA LIMA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Timbopeba	Vale S A Filial: Vale Mariana	33.592.510/0412-68	MG	OURO PRETO	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Turmalina	Mineração Turmalina Ltda	01.731.616/0001-03	MG	CONCEIÇÃO DO PARÁ	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
VII	Vale S A Filial: Vale Paraopeba	33.592.510/0035-01	MG	BRUMADINHO	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Volta Grande 3	Amg Mineração S.a.	11.224.676/0001-85	MG	SÃO TIAGO	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
5 (MAC)	Vale S A Filial: Vale Paraopeba	33.592.510/0035-01	MG	NOVA LIMA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
7B	Vale S A Filial: Vale Paraopeba	33.592.510/0035-01	MG	NOVA LIMA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
B1	Nacional de Grafite Ltda	21.228.861/0001-00	MG	ITAPECERICA	Baixa	Alta	Sim	Inativa
B1 - AGUA PRETA	Companhia Siderúrgica Nacional	33.042.730/0001-04	MG	CONSELHEIRO LAFAIETE	Baixa	Média	Sim	Inativa
B2	Itaminas Comércio de Minérios S.a.	18.752.824/0001-83	MG	SARZEDO	Baixa	Alta	Sim	Inativa
B5	VERMELHO MINERAÇÃO INDUSTRIA E COM	16.857.492/0001-76	MG	OURO PRETO	Baixa	Alta	Sim	Inativa
Baia da UTM I	Gerdau Açominas S.a.	17.227.422/0001-05	MG	OURO PRETO	Baixa	Baixa	Sim	Inativa
Barragem 02 - Canindé	Minerita Minérios Itaúna Ltda.	16.813.461/0001-13	MG	OURO PRETO	Baixa	Alta	Sim	Inativa
Barragem 03	Companhia Siderúrgica Nacional	33.042.730/0001-04	MG	ITATIAIUÇU	Baixa	Média	Sim	Inativa
Barragem B1A Ipê	Emicon Mineração e Terraplenagem LTDA.	16.679.953/0001-68	MG	ARCOS	Baixa	Média	Sim	Inativa
Barragem de Mercês	Bauminas Mineração Ltda	19.534.650/0001-45	MG	BRUMADINHO	Média	Alta	Sim	Inativa
Barragem II Mina Engenho	Mundo Mineração Ltda.	07.950.015/0001-60	MG	MERCÊS	Baixa	Baixa	Sim	Inativa
Barragem Mãe D'Água	Cia Mineradora Catite Duo S. A.	16.530.219/0001-32	MG	RIO ACIMA	Alta	Alta	Sim	Inativa
Barragem Mina Engenho	Mundo Mineração Ltda.	07.950.015/0001-60	MG	NOVA ERA	Média	Média	Sim	Inativa
Barragem Mina Oeste (Somisa)	Mineração Usiminas S.a.	12.056.613/0001-20	MG	RIO ACIMA	Alta	Alta	Sim	Inativa
BARRAGEM MINAR	Minar Mineração Aredes Ltda.	20.066.908/0001-05	MG	ITATIAIUÇU	Baixa	Alta	Sim	Inativa
Barragem Paciência	Mineração Serras do Oeste Eireli	28.917.748/0001-72	MG	ITABIRITO	Média	Alta	Sim	Inativa
BARRAGEM SERRINHA	Ferrous Resources do Brasil Sa	08.852.207/0001-04	MG	ITABIRITO	Baixa	Alta	Sim	Inativa
Campo Grande	Vale S A Filial: Vale Mariana	33.592.510/0412-68	MG	BRUMADINHO	Baixa	Média	Sim	Inativa
Dique B3 Ipê	Emicon Mineração e Terraplenagem LTDA.	16.679.953/0001-68	MG	MARIANA	Baixa	Alta	Sim	Inativa
Dique B4 Ipê	Emicon Mineração e Terraplenagem LTDA.	16.679.953/0001-68	MG	BRUMADINHO	Média	Média	Sim	Inativa
Galego	Vale S A Filial: Vale Minas Centrais	33.592.510/0447-98	MG	SABARÁ	Baixa	Baixa	Sim	Inativa
Itamarati de Minas	Companhia Brasileira de Alumínio	61.409.892/0001-73	MG	ITAMARATI DE MINAS	Baixa	Alta	Sim	Inativa
Maravilhas I	Vale S A Filial: Vale Itabiritos	33.592.510/0044-94	MG	ITABIRITO	Baixa	Média	Sim	Inativa
Marçú	Nacional de Grafite Ltda	21.228.861/0001-00	MG	PEDRA AZUL	Baixa	Média	Sim	Inativa
Peneirinha	Vale S A Filial: Vale Vargem Grande	33.592.510/0034-12	MG	NOVA LIMA	Baixa	Média	Sim	Inativa
Principal	Vale S A Filial: Vale Mariana	33.592.510/0412-68	MG	SANTA BÁRBARA	Baixa	Alta	Sim	Inativa
8B	Vale S A Filial: Vale Paraopeba	33.592.510/0035-01	MG	NOVA LIMA	Baixa	Alta	Sim	Inativa

B2 - AGUA PRETA	Companhia Siderúrgica Nacional	33.042.730/0001-04	MG	CONSELHEIRO LAFAIETE	Baixa	Alta	Sim	Inativa
B3/B4	Minerações Brasileiras Reunidas Sa Filial: MBI	33.417.445/0026-89	MG	NOVA LIMA	Baixa	Alta	Sim	Inativa
Barragem 01 - Jose Jaime	Minerita Minérios Itaúna Ltda.	16.813.461/0001-13	MG	ITATIAIUÇU	Baixa	Alta	Sim	Inativa
Barragem B1	Mineração Geral do Brasil S A	60.727.120/0001-17	MG	BRUMADINHO	Baixa	Baixa	Sim	Inativa
Barragem B2	Mineração Geral do Brasil S A	60.727.120/0001-17	MG	BRUMADINHO	Baixa	Baixa	Sim	Inativa
Barragem de Rejeitos	Arcelormittal Mineração Serra Azul S.a.	08.102.787/0001-04	MG	ITATIAIUÇU	Baixa	Alta	Sim	Inativa
BARRAGEM DIQUE 2	Minar Mineração Aredes Ltda.	20.066.908/0001-05	MG	ITABIRITO	Média	Média	Sim	Inativa
Forquilha I	Vale S A Filial: Vale Itabiritos	33.592.510/0044-94	MG	OURO PRETO	Baixa	Alta	Sim	Inativa
Bocaina	Gerdau Açominas S.a.	17.227.422/0001-05	MG	OURO PRETO	Baixa	Alta	Sim	Inativa
Fernandinho	Vale S A Filial: Vale Vargem Grande	33.592.510/0034-12	MG	OURO PRETO	Baixa	Alta	Sim	Inativa
Forquilha II	Vale S A Filial: Vale Itabiritos	33.592.510/0044-94	MG	NOVA LIMA	Baixa	Baixa	Sim	Inativa
I	Vale S A Filial: Vale Paraopeba	33.592.510/0035-01	MG	OURO PRETO	Baixa	Alta	Sim	Inativa
Sul Inferior	Vale S A Filial: Vale Minas Centrais	33.592.510/0447-98	MG	BRUMADINHO	Baixa	Alta	Sim	Inativa
Grupo	Vale S A Filial: Vale Itabiritos	33.592.510/0044-94	MG	BARÃO DE COCAIS	Baixa	Alta	Sim	Inativa
Três Fontes	Vale S A Filial: Vale Itabira	33.592.510/0164-09	MG	OURO PRETO	Baixa	Alta	Sim	Inativa
Pilha Barragem	EXTRATIVA MINERAL LTDA	17.174.889/0001-26	MG	ITABIRA	Baixa	Alta	Sim	Inativa
VI	Vale S A Filial: Vale Paraopeba	33.592.510/0035-01	MG	NOVA LIMA	Baixa	Baixa	Sim	Inativa
VI	Vale S A Filial: Vale Paraopeba	33.592.510/0035-01	MG	BRUMADINHO	Baixa	Alta	Sim	Inativa
Sul Superior	Vale S A Filial: Vale Minas Centrais	33.592.510/0035-01	MG	BRUMADINHO	Baixa	Alta	Sim	Inativa
Bacia 02 Pé da Serra	Mineração Corumbaense Reunida Sa	33.592.510/0447-98	MG	BARÃO DE COCAIS	Baixa	Alta	Sim	Inativa
Bacia 03-04 Pé da Serra	Mineração Corumbaense Reunida Sa	03.327.988/0001-96	MS	CORUMBÁ	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Barragem B-6	Mineração Corumbaense Reunida Sa	03.327.988/0001-96	MS	CORUMBÁ	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Barragem Sul	Vetorial Mineração S A	61.247.870/0001-54	MS	CORUMBÁ	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Gregório	Vetorial Mineração S A	61.247.870/0001-54	MS	CORUMBÁ	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Bacia 07-08 Pé da Serra	Mineração Corumbaense Reunida Sa	03.327.988/0001-96	MS	CORUMBÁ	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
B1	Mineração Corumbaense Reunida Sa	03.327.988/0001-96	MS	CORUMBÁ	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
B1	Arthur Henrique de Melo	00.092.022/0141-20	MT	CORUMBÁ	Baixa	Alta	Sim	Inativa
B5	Mineração Apoena S A	10.302.599/0001-71	MT	NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Bacia de Rejeitos	Mineração Apoena S A	10.302.599/0001-71	MT	NOVA LACERDA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Barragem 01	Reginaldo Luiz de Almeida Ferreira Me	10.302.599/0001-71	MT	NOVA LACERDA	Média	Alta	Sim	Em Operação
Barragem 1	Salinas Gold Mineração Ltda	08.838.089/0001-71	MT	NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	Média	Baixa	Sim	Em Operação
BR SANTA FELICIDADE	José João de Pinho Novo	03.212.955/0001-09	MT	POCONÉ	Média	Alta	Sim	Em Operação
Barragem de Rejeito 1	Filadelfo dos Reis Dias	00.044.167/8141-53	MT	POCONÉ	Média	Média	Sim	Em Operação
Barragem de Rejeito Estrela 03	Valdinei Mauro de Souza	00.004.794/2901-44	MT	NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	Média	Média	Sim	Em Operação
Barragem de Rejeito Max	Valdinei Mauro de Souza	00.056.836/0581-49	MT	POCONÉ	Média	Baixa	Sim	Em Operação
Barragem do Serginho	Mara Daisy Gil Dias	00.082.494/2401-82	MT	POCONÉ	Média	Baixa	Sim	Em Operação
Barragem EPP	Marcio Nascimento	00.005.208/1651-04	MT	NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	Baixa	Média	Sim	Em Operação
BARRAGEM T01	Sergio da Silva	00.020.618/9991-91	MT	NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	Média	Média	Sim	Em Operação
BARRAGEM T02	Mineração Apoena S A	10.302.599/0001-71	MT	PONTES E LACERDA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
BARRAGEM T03	Valdinei Mauro de Souza	00.056.836/0581-49	MT	POCONÉ	Baixa	Baixa	Sim	Em Operação
	Euler Oliveira Coelho	00.087.897/8905-97	MT	CUIABÁ	Baixa	Baixa	Sim	Em Operação
	Euler Oliveira Coelho	00.087.897/8905-97	MT	NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	Média	Baixa	Sim	Em Operação

BR BOSCO	Filadelfo dos Reis Dias	00.004.794/2901-44	MT	NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	Média	Média	Sim	Em Operação
BR ISMAEL	Ismael Ledovino de Arruda	00.015.682/9861-72	MT	POCONÉ	Alta	Média	Sim	Em Operação
BRAVO 1	Nagella Chrissie Firmino Bravo	00.004.238/0611-44	MT	NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Cabeceiras	Mineração Apoena S A	10.302.599/0001-71	MT	VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDAD	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Casarão	Mineração Apoena S A	10.302.599/0001-71	MT	VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDAD	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Dique de Finos	Mineração Apoena S A	10.302.599/0001-71	MT	VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDAD	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
GONÇA	Gonçalo Pedroso de Barros	00.017.807/3441-72	MT	POCONÉ	Média	Média	Sim	Em Operação
OURO FINO	Lysander Lima de França	00.005.533/4409-92	MT	POCONÉ	Média	Média	Sim	Em Operação
POND 1 - BARRAGEM DE LIXIVIAÇÃO	NX GOLD S A Filial: NX GOLD SA	18.501.410/0002-62	MT	NOVA XAVANTINA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
POND 2 - BARRAGEM DE FLOTAÇÃO	NX GOLD S A Filial: NX GOLD SA	18.501.410/0002-62	MT	NOVA XAVANTINA	Baixa	Média	Sim	Em Operação
POND 3 - BARRAGEM DE FLOTAÇÃO	NX GOLD S A Filial: NX GOLD SA	18.501.410/0002-62	MT	NOVA XAVANTINA	Baixa	Média	Sim	Em Operação
RONDON	ROBERTO NUNES RONDON	00.035.257/1131-04	MT	POCONÉ	Média	Média	Sim	Em Operação
SANDRO GOMES	Valdinei Mauro de Souza	00.056.836/0581-49	MT	POCONÉ	Baixa	Baixa	Sim	Em Operação
Santa Tereza	Jeová Barbosa de Moraes	00.070.217/8581-04	MT	NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	Média	Média	Sim	Em Operação
Santa Tereza II	Jeová Barbosa de Moraes	00.070.217/8581-04	MT	NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	Média	Média	Sim	Em Operação
Tanque Fundo	Humberto Covezzi	00.029.902/5251-72	MT	NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	Média	Baixa	Sim	Em Operação
Tarumã	VM Mineração e Construção Eireli EPP	03.121.422/0001-03	MT	POCONÉ	Baixa	Baixa	Sim	Em Operação
TB01	Marcelo Massaru Takahashi	00.061.608/3191-72	MT	NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	Baixa	Baixa	Sim	Em Operação
Barragem de Rejeitos Bom Futuro	José Maria Otávio Martins Duarte	00.086.950/7031-04	MT	NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	Baixa	Baixa	Sim	Em Operação
CASA DE PEDRA	Maney Mineração Casa de Pedra Ltda	80.336.233/0001-07	MT	CUIABÁ	Baixa	Alta	Sim	Inativa
Planta	PROMETÁLICA MINERAÇÃO LTDA	03.564.155/0001-49	MT	RIO BRANCO	Média	Alta	Sim	Inativa
Azul	Vale S A Filial: Vale Manganeés do Azul	33.592.510/0130-51	PA	PARAUAPEBAS	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
BACIA DE REJEITOS 14/15	Serabi Mineração S.a.	04.207.303/0001-30	PA	ITAITUBA	Média	Média	Sim	Em Operação
B5	Mineração Paragominas S A Filial: Mineração	12.094.570/0004-10	PA	PARAGOMINAS	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
B6	Mineração Paragominas S A Filial: Mineração	12.094.570/0004-10	PA	PARAGOMINAS	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Bacia 17	Serabi Mineração S.a.	04.207.303/0001-30	PA	ITAITUBA	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Bacia 3	Imerys, Rio Capim Caulim S A	16.532.798/0001-52	PA	BARCARENA	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Bacia 6 A	Imerys, Rio Capim Caulim S A	16.532.798/0001-52	PA	BARCARENA	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Bacia de Segurança	Imerys, Rio Capim Caulim S A	16.532.798/0001-52	PA	BARCARENA	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Barragem Antas Norte	Avb Mineração Ltda.	07.605.563/0001-52	PA	CURIONÓPOLIS	Baixa	Média	Sim	Em Operação
B1	Mineração Paragominas S A Filial: Mineração	12.094.570/0004-10	PA	PARAGOMINAS	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Barragem de Água do Igarapé Bahia	Vale Minas Gerais	33.592.510/0217-47	PA	PARAUAPEBAS	Baixa	Média	Sim	Em Operação
BARRAGEM DE CAPTAÇÃO	Salobo Metais Sa.	33.931.478/0001-94	PA	MARABÁ	Baixa	Média	Sim	Em Operação
BARRAGEM DE FINOS II	Salobo Metais Sa.	33.931.478/0001-94	PA	MARABÁ	Baixa	Média	Sim	Em Operação
BARRAGEM DE REJEITOS	Salobo Metais Sa.	33.931.478/0001-94	PA	MARABÁ	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
SP8	Mineracao Rio do Norte S A	04.932.216/0001-46	PA	ORIXIMINÁ	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Barragem do Bandeira	Mineração Buritirama S A	27.121.672/0001-01	PA	MARABÁ	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Barragem do Mirante I e II	Cadam S.a.	04.788.980/0001-90	PA	ALMEIRIM	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
BARRAGEM DO SOSSEGO	Vale S A Filial: Vale Mina Sossego	33.592.510/0009-01	PA	CANAÃ DOS CARAJÁS	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
SP10	Mineracao Rio do Norte S A	04.932.216/0001-46	PA	ORIXIMINÁ	Baixa	Média	Sim	Em Operação

SP11	Mineracao Rio do Norte S A	04.932.216/0001-46	PA	ORIXIMINÁ	Baixa	Média	Sim	Em Operação
SP12	Mineracao Rio do Norte S A	04.932.216/0001-46	PA	ORIXIMINÁ	Baixa	Média	Sim	Em Operação
SP13	Mineracao Rio do Norte S A	04.932.216/0001-46	PA	ORIXIMINÁ	Baixa	Média	Sim	Em Operação
SP14	Mineracao Rio do Norte S A	04.932.216/0001-46	PA	ORIXIMINÁ	Baixa	Média	Sim	Em Operação
SP15	Mineracao Rio do Norte S A	04.932.216/0001-46	PA	ORIXIMINÁ	Baixa	Média	Sim	Em Operação
SP16	Mineracao Rio do Norte S A	04.932.216/0001-46	PA	ORIXIMINÁ	Baixa	Média	Sim	Em Operação
SP4 Norte	Mineracao Rio do Norte S A	04.932.216/0001-46	PA	ORIXIMINÁ	Baixa	Média	Sim	Em Operação
SP4 Sul	Mineracao Rio do Norte S A	04.932.216/0001-46	PA	ORIXIMINÁ	Baixa	Média	Sim	Em Operação
SP5 Leste	Mineracao Rio do Norte S A	04.932.216/0001-46	PA	ORIXIMINÁ	Baixa	Média	Sim	Em Operação
DIQUE DE FINOS I	Mineracao Rio do Norte S A	04.932.216/0001-46	PA	ORIXIMINÁ	Baixa	Média	Sim	Em Operação
DIQUE DE FINOS II	Mineracao Rio do Norte S A	04.932.216/0001-46	PA	ORIXIMINÁ	Baixa	Média	Sim	Em Operação
DIQUE DE FINOS III	Mineracao Rio do Norte S A	04.932.216/0001-46	PA	ORIXIMINÁ	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Estéril Sul	Salobo Metais Sa.	33.931.478/0001-94	PA	MARABÁ	Baixa	Média	Sim	Em Operação
SP5 Oeste	Salobo Metais Sa.	33.931.478/0001-94	PA	MARABÁ	Baixa	Média	Sim	Em Operação
SP6	Salobo Metais Sa.	33.931.478/0001-94	PA	MARABÁ	Baixa	Média	Sim	Em Operação
SP7A	Vale S A Filial: Vale Carajas	33.592.510/0370-74	PA	PARAUAPEBAS	Baixa	Média	Sim	Em Operação
SP7B	Mineracao Rio do Norte S A	04.932.216/0001-46	PA	ORIXIMINÁ	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Geladinho	Mineracao Rio do Norte S A	04.932.216/0001-46	PA	ORIXIMINÁ	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Gelado	Mineracao Rio do Norte S A	04.932.216/0001-46	PA	ORIXIMINÁ	Baixa	Média	Sim	Em Operação
SP7C	Mineracao Rio do Norte S A	04.932.216/0001-46	PA	ORIXIMINÁ	Baixa	Média	Sim	Em Operação
SP9	Mineracao Rio do Norte S A	04.932.216/0001-46	PA	ORIXIMINÁ	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Jacaré	Vale S A Filial: Vale Carajas	33.592.510/0370-74	PA	PARAUAPEBAS	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
SP9A	Vale S A Filial: Vale Carajas	33.592.510/0370-74	PA	PARAUAPEBAS	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Kalunga	Mineracao Rio do Norte S A	04.932.216/0001-46	PA	ORIXIMINÁ	Baixa	Média	Sim	Em Operação
LD1 - Lagoa de Disposição 01	Vale S A Filial: Vale Manganês do Azul	33.592.510/0130-51	PA	PARAUAPEBAS	Baixa	Média	Sim	Em Operação
LD2 - Lagoa de Disposição 02	Alcoa World Alumina Brasil Ltda.	06.167.730/0001-68	PA	JURUTI	Baixa	Média	Sim	Em Operação
LD3 - Lagoa de Disposição 03	Alcoa World Alumina Brasil Ltda.	06.167.730/0001-68	PA	JURUTI	Baixa	Média	Sim	Em Operação
LE - Lagoa de Espessamento	Alcoa World Alumina Brasil Ltda.	06.167.730/0001-68	PA	JURUTI	Baixa	Média	Sim	Em Operação
TP1	Mineracao Rio do Norte S A	04.932.216/0001-46	PA	ORIXIMINÁ	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
TP2	Mineracao Rio do Norte S A	04.932.216/0001-46	PA	ORIXIMINÁ	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Pera Jusante	Vale S A Filial: Vale Carajas	33.592.510/0370-74	PA	PARAUAPEBAS	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Pera Montante	Vale S A Filial: Vale Carajas	33.592.510/0370-74	PA	PARAUAPEBAS	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
RP1	Mineração Paragominas S.A.	12.094.570/0004-10	PA	PARAGOMINAS	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
TP3	Mineracao Rio do Norte S A	04.932.216/0001-46	PA	ORIXIMINÁ	Baixa	Média	Sim	Em Operação
2 Kalunga	Vale S A Filial: Vale Manganês do Azul	33.592.510/0130-51	PA	PARAUAPEBAS	Baixa	Média	Sim	Inativa
Bacia 1 A	Imerys, Rio Capim Caulim S A	16.532.798/0001-52	PA	BARCARENA	Baixa	Alta	Sim	Inativa
Bacia 1 B	Imerys, Rio Capim Caulim S A	16.532.798/0001-52	PA	BARCARENA	Baixa	Alta	Sim	Inativa
Bacia 2	Imerys, Rio Capim Caulim S A	16.532.798/0001-52	PA	BARCARENA	Baixa	Alta	Sim	Inativa
Bacia 5 A	Imerys, Rio Capim Caulim S A	16.532.798/0001-52	PA	BARCARENA	Baixa	Alta	Sim	Inativa
Bacia 5 B	Imerys, Rio Capim Caulim S A	16.532.798/0001-52	PA	BARCARENA	Baixa	Alta	Sim	Inativa

Bacia 5 C	Imerys, Rio Capim Caulim S A	16.532.798/0001-52	PA	BARCARENA	Baixa	Alta	Sim	Inativa
Bacia B 1	Imerys, Rio Capim Caulim S A	16.532.798/0001-52	PA	BARCARENA	Baixa	Alta	Sim	Inativa
Bacia B 1	Pará Pigmentos S A	33.931.510/0001-31	PA	PIXUNA DO PARÁ	Baixa	Média	Sim	Inativa
Bacia B 4	Imerys, Rio Capim Caulim S A	16.532.798/0001-52	PA	BARCARENA	Baixa	Média	Sim	Inativa
Bacia de Controle Ambiental	Pará Pigmentos S A	33.931.510/0001-31	PA	PIXUNA DO PARÁ	Baixa	Média	Sim	Inativa
Deposito de Rejeito R4	Pará Pigmentos S A	33.931.510/0001-31	PA	PIXUNA DO PARÁ	Baixa	Média	Sim	Inativa
PONDES DE REJEITOS DO IGARAPÉ BAHIA	Vale S A Filial: Vale Minas Gerais	33.592.510/0217-47	PA	PARAUAPEBAS	Média	Alta	Sim	Inativa
SP1	Mineracao Rio do Norte S A	04.932.216/0001-46	PA	ORIXIMINÁ	Baixa	Média	Sim	Inativa
BACIA DE REJEITOS 16	Serabi Mineração S.a.	04.207.303/0001-30	PA	ITAITUBA	Baixa	Média	Sim	Inativa
SP2_3	Mineracao Rio do Norte S A	04.932.216/0001-46	PA	ORIXIMINÁ	Baixa	Média	Sim	Inativa
Bacia de Decantação Final No Bota Fora	Mineração Nossa Senhora do Carmo Ltda	83.647.750/0001-87	PR	CERRO AZUL	Média	Média	Sim	Em Operação
BARRAGEM SUL OU TANQUE VELHO	Mineração Tabiporã Ltda	79.066.841/0001-51	PR	CAMPO LARGO	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Pinheirinho	Mineração Nossa Senhora do Carmo Ltda	83.647.750/0001-87	PR	CERRO AZUL	Média	Média	Sim	Em Operação
BARRAGEM DE REJEITOS	Cimento Tupi S.a.	33.039.223/0001-11	RJ	QUATIS	Baixa	Alta	Sim	Inativa
CA01	Metalmig Mineração Indústria e Comércio S A	34.456.038/0001-95	RO	ITAPUÁ DO OESTE	Média	Alta	Sim	Em Operação
CA02	Metalmig Mineração Indústria e Comércio S A	34.456.038/0001-95	RO	ITAPUÁ DO OESTE	Média	Alta	Sim	Em Operação
Igarapé Mutum	Cooperativa de Garimpeiros de Santa Cruz Ltr	34.726.547/0001-90	RO	ARIQUEMES	Média	Média	Sim	Em Operação
Jacaré Inferior	Cooperativa de Garimpeiros de Santa Cruz Ltr	34.726.547/0001-90	RO	ARIQUEMES	Média	Média	Sim	Em Operação
Jacaré Superior	Cooperativa de Garimpeiros de Santa Cruz Ltr	34.726.547/0001-90	RO	ARIQUEMES	Média	Média	Sim	Em Operação
PIT-01	Estanho de Rondonia S A	00.684.808/0001-35	RO	ITAPUÁ DO OESTE	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Rio Santa Cruz	Cooperativa de Garimpeiros de Santa Cruz Ltr	34.726.547/0001-90	RO	ARIQUEMES	Média	Média	Sim	Em Operação
Jacaré Medio	Cooperativa de Garimpeiros de Santa Cruz Ltr	34.726.547/0001-90	RO	ARIQUEMES	Média	Alta	Sim	Inativa
Taboquinha 01 - Crente	Estanho de Rondonia S A	00.684.808/0001-35	RO	ITAPUÁ DO OESTE	Baixa	Média	Sim	Inativa
Taboquinha 01 - Crente	Estanho de Rondonia S A	00.684.808/0001-35	RO	ITAPUÁ DO OESTE	Baixa	Média	Sim	Inativa
Taboquinha 02 - Serra Azul	Estanho de Rondonia S A	00.684.808/0001-35	RO	ITAPUÁ DO OESTE	Baixa	Média	Sim	Inativa
Taboquinha 03	Estanho de Rondonia S A	00.684.808/0001-35	RO	ITAPUÁ DO OESTE	Média	Média	Sim	Inativa
Taboquinha 04	Estanho de Rondonia S A	00.684.808/0001-35	RO	ITAPUÁ DO OESTE	Média	Média	Sim	Inativa
Bacia de Finos da Mina do Recreio	Copelmi Mineração Ltda	33.059.528/0001-95	RS	BUTIÁ	Média	Alta	Sim	Em Operação
P1-1	Companhia Riograndense de Mineração	92.724.145/0001-53	RS	MINAS DO LEÃO	Média	Média	Sim	Em Operação
Barragem CBC	Companhia Brasileira do Cobre	87.678.207/0001-06	RS	CAÇAPAVA DO SUL	Média	Baixa	Sim	Inativa
Bacia de Finos da Mina do Cerro	Copelmi Mineração Ltda	33.059.528/0001-95	RS	CACHOEIRA DO SUL	Média	Média	Sim	Inativa
Bacia A	Carbonífera Metropolitana Sa	83.647.917/0001-00	SC	TREVISÓ	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Bacia B	Carbonífera Metropolitana Sa	83.647.917/0001-00	SC	TREVISÓ	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Bacia de Acumulação 01	Carbonífera Siderópolis Ltda.	83.852.137/0001-00	SC	URUSSANGA	Média	Média	Sim	Em Operação
BACIA DE DECANTAÇÃO DA USINA RIO FIORI	Carbonífera Siderópolis Ltda	07.105.967/0001-87	SC	SIDERÓPOLIS	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Barragem Cruz de Malta	Indústria Carbonífera Rio Deserto Ltda	83.286.500/0001-69	SC	TREVISÓ	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
BOA VISTA	Carbonífera Catarinense Ltda	80.418.205/0001-20	SC	LAURO MÜLLER	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Barragem Lauro Muller	Carbonífera Belluno Ltda.	83.163.576/0001-05	SC	LAURO MÜLLER	Média	Alta	Sim	Em Operação
Barragem Rio Fiorita	Carbonífera Belluno Ltda.	83.163.576/0001-05	SC	SIDERÓPOLIS	Média	Alta	Sim	Em Operação
NOVO HORIZONTE	Carbonífera Catarinense Ltda	80.418.205/0001-20	SC	LAURO MÜLLER	Baixa	Alta	Sim	Em Operação

Dique de Contenção de Salmoura	Mosaic Fertilizantes P&K S.A. Filial: Taquari V: 33.931.486/0033-18	SE	ROSÁRIO DO CATETE	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Dique de Resíduos Insolúveis	Mosaic Fertilizantes P&K S.A. Filial: Taquari V: 33.931.486/0033-18	SE	ROSÁRIO DO CATETE	Baixa	Média	Sim	Em Operação
11 - DES	Mineração Jundu Ltda.	SP	DESCALVADO	Baixa	Baixa	Sim	Em Operação
12 - DES	Mineração Jundu Ltda.	SP	DESCALVADO	Baixa	Baixa	Sim	Em Operação
BACIA DE DECANTAÇÃO - PLANTA I	Geocal Mineração Ltda	SP	SANTANA DE PARNAÍBA	Média	Baixa	Sim	Em Operação
Barragem 1	Mosaic Fertilizantes P&K S.A. Filial: Cajati	SP	CAJATI	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Barragem 2	Mosaic Fertilizantes P&K S.A. Filial: Cajati	SP	CAJATI	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Barragem B12	Mosaic Fertilizantes P&K S.A. Filial: Cajati	SP	CAJATI	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
BARRAGEM DE CLARIFICAÇÃO	Territorial São Paulo Mineração Ltda	SP	SÃO PAULO	Média	Alta	Sim	Em Operação
CIMPOR	Mosaic Fertilizantes P&K S.A. Filial: Cajati	SP	CAJATI	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Barragem de Sedimentos da Pedreira Itapeti Embu S.a Engenharia e Comércio	61.322.558/0001-88	SP	MOGI DAS CRUZES	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Barragem de Sedimentos da Pedreira Itapeti Embu S.a Engenharia e Comércio	61.322.558/0001-88	SP	MOGI DAS CRUZES	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
Barragem de Sedimentos da Pedreira Juruap Embu S.a Engenharia e Comércio	61.322.558/0001-88	SP	SÃO PAULO	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
ITAPEVA	Samaca Ferros Ltda	SP	RIBEIRÃO BRANCO	Média	Baixa	Sim	Em Operação
JBS1	EMPRESA DE MINERAÇÃO E ARTEFATOS DE C 47.354.774/0001-84	SP	MOGI DAS CRUZES	Média	Média	Sim	Em Operação
Bom Retiro 2	MINERAÇÃO BOM RETIRO LTDA.	SP	LEME	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Dique 1 (Barragem 2 -Britagem)	PEDREIRA SARGON LTDA	SP	SANTA ISABEL	Média	Média	Sim	Em Operação
Dique 3 (Barragem 1 - Portaria)	PEDREIRA SARGON LTDA	SP	SANTA ISABEL	Média	Média	Sim	Em Operação
Guará 3	Extração de Areia e Pedregulho Cachoeira Ltd	SP	GUARAREMA	Baixa	Baixa	Sim	Em Operação
Lagoa 1	Mineração Darcy R. O. e Silva Ltda	SP	SÃO SIMÃO	Baixa	Média	Sim	Em Operação
Lagoa 2	Mineração Darcy R. O. e Silva Ltda	SP	SÃO SIMÃO	Média	Média	Sim	Em Operação
MD 01/2012	Mineração Descalvado Ltda	SP	DESCALVADO	Baixa	Baixa	Sim	Em Operação
OURO BRANCO OESTE	MINERAÇÃO OURO BRANCO SALTO DE PIRAP	SP	SALTO DE PIRAPORA	Média	Alta	Sim	Em Operação
TANQUE DE DECANTAÇÃO	Mineração do Vale Ltda	SP	CORUMBATAÍ	Média	Média	Sim	Inativa
MBR II SUL	Mineracao Bom Retiro II Ltda	SP	IBIÚNA	Baixa	Média	Sim	Inativa
BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE REJEITOS	Itafos Arraias Mineração e Fertilizantes S.a.	TO	ARRAIAS	Baixa	Alta	Sim	Em Operação
22	Mineração Taboca S.a.	AM	PRESIDENTE FIGUEIREDO	NULL	NULL	Não	Inativa
42	Mineração Taboca S.a.	AM	PRESIDENTE FIGUEIREDO	NULL	NULL	Não	Inativa
69	Mineração Taboca S.a.	AM	PRESIDENTE FIGUEIREDO	NULL	NULL	Não	Inativa
189	Mineração Taboca S.a.	AM	PRESIDENTE FIGUEIREDO	NULL	NULL	Não	Inativa
30-1	Mineração Taboca S.a.	AM	PRESIDENTE FIGUEIREDO	NULL	NULL	Não	Inativa
68-1	Mineração Taboca S.a.	AM	PRESIDENTE FIGUEIREDO	NULL	NULL	Não	Inativa
75-1	Mineração Taboca S.a.	AM	PRESIDENTE FIGUEIREDO	NULL	NULL	Não	Inativa
Bacuri	Mineração Vila Nova Ltda	AP	MAZAGÃO	NULL	NULL	Não	Inativa
BARRAGEM DA USINA	Empresa de Mineração e Pesquisa do Amapá	AP	CALÇOENE	NULL	NULL	Não	Em Operação
Barragem de Clarificação de Água	Zamapá Mineração S.a.	AP	FERREIRA GOMES	NULL	NULL	Não	Em Operação
Barragem do Felipe	Cadam S.a.	AP	VITÓRIA DO JARI	NULL	NULL	Não	Em Operação
Barragem do Muriacá	Cadam S.a.	AP	VITÓRIA DO JARI	NULL	NULL	Não	Em Operação
REJEITO USINA	AM Amapa Mineração Ltda	AP	CALÇOENE	NULL	NULL	Não	Em Operação
SAMACA	Mineração Vila Nova Ltda	AP	MAZAGÃO	NULL	NULL	Não	Em Operação

BACIA DE SEDIMENTO DA USINA DE TRATAN	Magnesita Mineração S.A.	00.592.603/0001-20	BA	BRUMADO	NULL	NULL	Não	Em Operação
BARAÚNA - PBC1	Mineração Caraliba S.a.	42.509.257/0001-13	BA	JAGUARARI	NULL	NULL	Não	Em Operação
BARAÚNA - PBC2	Mineração Caraliba S.a.	42.509.257/0001-13	BA	JAGUARARI	NULL	NULL	Não	Em Operação
BARAÚNA - PBC3	Mineração Caraliba S.a.	42.509.257/0001-13	BA	JAGUARARI	NULL	NULL	Não	Em Operação
BARRAGEM DE DEPOSIÇÃO DE LAMA	XILOLITE S/A	62.477.088/0001-94	BA	BRUMADO	NULL	NULL	Não	Em Operação
Barragem de Rejeitos de Irecê	Companhia Baiana de Pesquisa Mineral	13.554.910/0001-68	BA	IRECÊ	NULL	NULL	Não	Em Operação
Barragem Santa Helena	Companhia Brasileira de Bentonita Ltda	04.885.978/0001-39	BA	VITÓRIA DA CONQUISTA	NULL	NULL	Não	Em Operação
BARRAGEM USINA SANTALUZ BENEFICIAME	Magnesita Mineração S.A. Filial: FAZENDA PEI	00.592.603/0004-72	BA	SANTALUZ	NULL	NULL	Não	Em Operação
BARRAGEM USINA SANTALUZ BENEFICIAME	Magnesita Mineração S.A. Filial: FAZENDA PEI	00.592.603/0004-72	BA	SANTALUZ	NULL	NULL	Não	Em Operação
BARRAGEM USINA SANTALUZ BENEFICIAME	Magnesita Mineração S.A. Filial: FAZENDA PEI	00.592.603/0004-72	BA	SANTALUZ	NULL	NULL	Não	Em Operação
Cava Pedrinhas	Cia de Ferro Ligas da Bahia Ferbasa	15.141.799/0001-03	BA	CAMPO FORMOSO	NULL	NULL	Não	Em Operação
Cava Sul	Mineração Caraliba S.a.	42.509.257/0001-13	BA	JAGUARARI	NULL	NULL	Não	Em Operação
Dique 3	Mineração Caraliba S.a.	42.509.257/0001-13	BA	JAGUARARI	NULL	NULL	Não	Em Operação
Dique Santa Rita	Mirabela Mineração do Brasil Ltda.	74.127.010/0001-29	BA	ITAGIBÁ	NULL	NULL	Não	Em Operação
Medrado 1	Cia de Ferro Ligas da Bahia Ferbasa	15.141.799/0001-03	BA	ANDORINHA	NULL	NULL	Não	Em Operação
Medrado 3	Cia de Ferro Ligas da Bahia Ferbasa	15.141.799/0001-03	BA	ANDORINHA	NULL	NULL	Não	Em Operação
Pilha 01 - P1C1	Mineração Caraliba S.a.	42.509.257/0001-13	BA	JAGUARARI	NULL	NULL	Não	Em Operação
Pilha 01 - P1C3	Mineração Caraliba S.a.	42.509.257/0001-13	BA	JAGUARARI	NULL	NULL	Não	Em Operação
Pilha 01 - P1C4	Mineração Caraliba S.a.	42.509.257/0001-13	BA	JAGUARARI	NULL	NULL	Não	Em Operação
Pilha 01 - P1C6	Mineração Caraliba S.a.	42.509.257/0001-13	BA	JAGUARARI	NULL	NULL	Não	Em Operação
Pilha 01 - P1C7	Mineração Caraliba S.a.	42.509.257/0001-13	BA	JAGUARARI	NULL	NULL	Não	Em Operação
Pilha 01 - P1C8	Mineração Caraliba S.a.	42.509.257/0001-13	BA	JAGUARARI	NULL	NULL	Não	Em Operação
Pilha 01 P1C2	Mineração Caraliba S.a.	42.509.257/0001-13	BA	JAGUARARI	NULL	NULL	Não	Em Operação
Pilha 05 - P5C1	Mineração Caraliba S.a.	42.509.257/0001-13	BA	JAGUARARI	NULL	NULL	Não	Em Operação
Pilha 05 - P5C2	Mineração Caraliba S.a.	42.509.257/0001-13	BA	JAGUARARI	NULL	NULL	Não	Em Operação
Pilha 05 - P5C3	Mineração Caraliba S.a.	42.509.257/0001-13	BA	JAGUARARI	NULL	NULL	Não	Em Operação
Pilha 05 - P5C4	Mineração Caraliba S.a.	42.509.257/0001-13	BA	JAGUARARI	NULL	NULL	Não	Em Operação
Pilha 05 - P5XC2	Mineração Caraliba S.a.	42.509.257/0001-13	BA	JAGUARARI	NULL	NULL	Não	Em Operação
Pilha 05 - XC1	Mineração Caraliba S.a.	42.509.257/0001-13	BA	JAGUARARI	NULL	NULL	Não	Em Operação
R22	Mineração Caraliba S.a.	42.509.257/0001-13	BA	JAGUARARI	NULL	NULL	Não	Em Operação
R75	Mineração Caraliba S.a.	42.509.257/0001-13	BA	JAGUARARI	NULL	NULL	Não	Em Operação
TANQUE DE DECANTAÇÃO	Pedreiras Bahia Ltda.	34.089.417/0001-94	BA	SIMÕES FILHO	NULL	NULL	Não	Em Operação
Medrado 2	Cia de Ferro Ligas da Bahia Ferbasa	15.141.799/0001-03	BA	ANDORINHA	NULL	NULL	Não	Inativa
Pilha 01 - P1C5	Mineração Caraliba S.a.	42.509.257/0001-13	BA	JAGUARARI	NULL	NULL	Não	Inativa
Cava Camarinha	Cia de Ferro Ligas da Bahia Ferbasa	15.141.799/0001-03	BA	CAMPO FORMOSO	NULL	NULL	Não	Inativa
Barragem Morro Pelado 2	Brasil Minérios S.a.	02.683.365/0001-93	GO	SÃO LUÍS DE MONTES BELOS	NULL	NULL	Não	Em Operação
Dique de finos 02 - Depósito Tamandúá	Catalao	33.931.486/0010-21	GO	OUVIDOR	NULL	NULL	Não	Em Operação
Dique de finos 03 - Depósito Tamandúá	Catalao	33.931.486/0010-21	GO	OUVIDOR	NULL	NULL	Não	Em Operação
GIRASSOL-01	Quartziti Mineradora Ltda	11.461.800/0001-26	GO	CORUMBÁ DE GOIÁS	NULL	NULL	Não	Em Operação
Area M	Cbe Companhia Brasileira de Equipamento Fil	27.184.936/0007-61	MA	CODÓ	NULL	NULL	Não	Em Operação

VÃO DAS COBRAS	J. G. de A. FERREIRA MINERADORA EIRELI	03.779.142/0001-97	MA	PASTOS BONS	NULL	NULL	Não	Em Operação
2	Vale S A Filial: Vale Minas Centrais	33.592.510/0447-98	MG	BARÃO DE COCAIS	NULL	NULL	Não	Em Operação
A - PDE Nordeste	Vale S A Filial: Vale Minas Centrais	33.592.510/0447-98	MG	BARÃO DE COCAIS	NULL	NULL	Não	Em Operação
Alto Jacutinga	Vale S A Filial: Vale Itabirito	33.592.510/0044-94	MG	CONGONHAS	NULL	NULL	Não	Em Operação
Bacia 01	Acelormittal Brasil S.a	17.469.701/0001-77	MG	BELA VISTA DE MINAS	NULL	NULL	Não	Em Operação
Bacia 07	Acelormittal Brasil S.a	17.469.701/0001-77	MG	BELA VISTA DE MINAS	NULL	NULL	Não	Em Operação
Bacia 08	Acelormittal Brasil S.a	17.469.701/0001-77	MG	BELA VISTA DE MINAS	NULL	NULL	Não	Em Operação
Bacia 09	Acelormittal Brasil S.a	17.469.701/0001-77	MG	BELA VISTA DE MINAS	NULL	NULL	Não	Em Operação
Bacia 15	Acelormittal Brasil S.a	17.469.701/0001-77	MG	BELA VISTA DE MINAS	NULL	NULL	Não	Em Operação
Bacia 16	Acelormittal Brasil S.a	17.469.701/0001-77	MG	BELA VISTA DE MINAS	NULL	NULL	Não	Em Operação
Bacia 17	Acelormittal Brasil S.a	17.469.701/0001-77	MG	BELA VISTA DE MINAS	NULL	NULL	Não	Em Operação
Bacia de Conteção de Finos da PDE-A Norte	Gerdau Açominas S.a.	17.227.422/0001-05	MG	ITABIRITO	NULL	NULL	Não	Em Operação
Bacia de Conteção de Finos da PDE-A Sul	Gerdau Açominas S.a.	17.227.422/0001-05	MG	ITABIRITO	NULL	NULL	Não	Em Operação
Bacia de Decantação 1	Mineração Matheus Leme Ltda	60.510.195/0001-41	MG	MATEUS LEME	NULL	NULL	Não	Em Operação
Bacia de Decantação 2	Mineração Matheus Leme Ltda	60.510.195/0001-41	MG	MATEUS LEME	NULL	NULL	Não	Em Operação
Bacia de Decantação 3	Mineração Matheus Leme Ltda	60.510.195/0001-41	MG	MATEUS LEME	NULL	NULL	Não	Em Operação
Bacia Lavador de Rodas	Gerdau Açominas S.a.	17.227.422/0001-05	MG	ITABIRITO	NULL	NULL	Não	Em Operação
BARRAGEM USINA BENEFICIAMENTO L7 - II	Magnesita Mineração S.A. Filial: FAZENDA BEI	00.592.603/0023-35	MG	UBERABA	NULL	NULL	Não	Em Operação
Barragem 1	Companhia Mineradora do Pírclo de Araxá	17.806.779/0001-30	MG	ARAXÁ	NULL	NULL	Não	Em Operação
Barragem 1 - Dique de Contenção	Construtora Martins Lanna Ltda.	19.974.518/0001-54	MG	BETIM	NULL	NULL	Não	Em Operação
Barragem 2 - Captação de Água	Construtora Martins Lanna Ltda.	19.974.518/0001-54	MG	BETIM	NULL	NULL	Não	Em Operação
Barragem 3A - Sedimentação	MSM Mineração Serra da Moeda Ltda.	21.705.306/0001-13	MG	ITABIRITO	NULL	NULL	Não	Em Operação
Barragem 3B - Sedimentação	MSM Mineração Serra da Moeda Ltda.	21.705.306/0001-13	MG	ITABIRITO	NULL	NULL	Não	Em Operação
Barragem 4 - Acumulação	MSM Mineração Serra da Moeda Ltda.	21.705.306/0001-13	MG	ITABIRITO	NULL	NULL	Não	Em Operação
Barragem 5 - Captação	MSM Mineração Serra da Moeda Ltda.	21.705.306/0001-13	MG	ITABIRITO	NULL	NULL	Não	Em Operação
Barragem 6 - Dique Filtrante	MSM Mineração Serra da Moeda Ltda.	21.705.306/0001-13	MG	ITABIRITO	NULL	NULL	Não	Em Operação
barragem 7 - Dique Filtrante	MSM Mineração Serra da Moeda Ltda.	21.705.306/0001-13	MG	ITABIRITO	NULL	NULL	Não	Em Operação
Barragem 8 - Dique Filtrante	MSM Mineração Serra da Moeda Ltda.	21.705.306/0001-13	MG	ITABIRITO	NULL	NULL	Não	Em Operação
Barragem 9 - Dique Filtrante	MSM Mineração Serra da Moeda Ltda.	21.705.306/0001-13	MG	ITABIRITO	NULL	NULL	Não	Em Operação
BARRAGEM B1	Cimento Tupi S.a.	33.039.223/0001-11	MG	CARANAÍBA	NULL	NULL	Não	Em Operação
Barragem B1	Mineração Marsil Ltda.	16.800.211/0001-49	MG	ANTÔNIO DIAS	NULL	NULL	Não	Em Operação
BARRAGEM B1	Roberto Eustáquio Silva Pedrosa	00.546.997/0002-60	MG	LAGAMAR	NULL	NULL	Não	Em Operação
Barragem B2	Herculano Mineração Ltda.	41.785.833/0001-92	MG	ITABIRITO	NULL	NULL	Não	Em Operação
Barragem B3	Herculano Mineração Ltda.	41.785.833/0001-92	MG	ITABIRITO	NULL	NULL	Não	Em Operação
Barragem B3	Mineração Marsil Ltda.	16.800.211/0001-49	MG	ANTÔNIO DIAS	NULL	NULL	Não	Em Operação
Barragem Captação de Água	Mineração Usiminas S.a.	12.056.613/0001-20	MG	ITATIAIUÇU	NULL	NULL	Não	Em Operação
Barragem de Conteção de Sólidos Carreadc	EXTRATIVA MINERAL LTDA	17.174.889/0001-26	MG	NOVA LIMA	NULL	NULL	Não	Em Operação
BARRAGEM DE GABÕES	Empresa de Mineração Esperança Sa	33.300.971/0001-06	MG	BRUMADINHO	NULL	NULL	Não	Em Operação
Barragem do Fundão	Avg Empreendimentos Minerários S.A	16.565.897/0001-30	MG	SABARÁ	NULL	NULL	Não	Em Operação
BARRAGEM DO LAGARTO	Csn Mineração S.a.	08.902.291/0001-15	MG	CONGONHAS	NULL	NULL	Não	Em Operação

Barragem dos Coqueiros	Avg Empreendimentos Minerários S.A	16.565.897/0001-30	MG	SABARÁ	NULL	NULL	Em Operação
BARRAGEM POÇO FUNDO	Csn Mineração S.a.	08.902.291/0001-15	MG	CONGONHAS	NULL	NULL	Em Operação
BARRAGEM USINA BENEFICIAMENTO ESPON	Magnesita Mineração S.A.	00.592.603/0001-20	MG	UBERABA	NULL	NULL	Em Operação
BARRAGEM USINA BENEFICIAMENTO ESPON	Magnesita Mineração S.A. Filial: FAZENDA BEI	00.592.603/0023-35	MG	UBERABA	NULL	NULL	Em Operação
BARRAGEM USINA BENEFICIAMENTO ESPON	Magnesita Mineração S.A. Filial: FAZENDA BEI	00.592.603/0023-35	MG	UBERABA	NULL	NULL	Em Operação
BARRAGEM USINA BENEFICIAMENTO L7 - II/	Magnesita Mineração S.A. Filial: FAZENDA BEI	00.592.603/0023-35	MG	UBERABA	NULL	NULL	Em Operação
BARRAGEM USINA BENEFICIAMENTO L7 - III	Magnesita Mineração S.A.	00.592.603/0001-20	MG	UBERABA	NULL	NULL	Em Operação
BARRAGEM USINA BENEFICIAMENTO L8 - III	Magnesita Mineração S.A. Filial: FAZENDA BEI	00.592.603/0023-35	MG	UBERABA	NULL	NULL	Em Operação
BARRAGEM USINA BENEFICIAMENTO L8 - III	Magnesita Mineração S.A. Filial: FAZENDA BEI	00.592.603/0023-35	MG	UBERABA	NULL	NULL	Em Operação
C - PDE Nordeste	Vale S A Filial: Vale Minas Centrais	33.592.510/0447-98	MG	BARÃO DE COCAIS	NULL	NULL	Em Operação
Captação	Vale S A Filial: Vale Mariana	33.592.510/0412-68	MG	SANTA BÁRBARA	NULL	NULL	Em Operação
Captação Córrego das Almas	Vale S A Filial: Vale Mariana	33.592.510/0412-68	MG	MARIANA	NULL	NULL	Em Operação
Captação Trovões	Vale S A Filial: Vale Vargem Grande	33.592.510/0034-12	MG	ITABIRITO	NULL	NULL	Em Operação
Cata Branca	Vale S A Filial: Vale Itabirito	33.592.510/0044-94	MG	ITABIRITO	NULL	NULL	Em Operação
CONJUNTO DE BAIAS VIGA	Ferrous Resources do Brasil Sa	08.852.207/0001-04	MG	CONGONHAS	NULL	NULL	Em Operação
D-1	Mineração Pedra Menina Ltda	05.059.907/0001-40	MG	SENADOR MODESTINO GONÇALVES	NULL	NULL	Em Operação
D-2	Mineração Pedra Menina Ltda	05.059.907/0001-40	MG	SENADOR MODESTINO GONÇALVES	NULL	NULL	Em Operação
D-3	Mineração Pedra Menina Ltda	05.059.907/0001-40	MG	SENADOR MODESTINO GONÇALVES	NULL	NULL	Em Operação
Dique - Pilha 2	Mib Mineração Ibrité Ltda	08.578.982/0001-05	MG	BRUMADINHO	NULL	NULL	Em Operação
Dique - Pilha 4	Mib Mineração Ibrité Ltda	08.578.982/0001-05	MG	BRUMADINHO	NULL	NULL	Em Operação
Dique - Pilha de Rejeito	EXTRATIVA MINERAL LTDA	17.174.889/0001-26	MG	NOVA LIMA	NULL	NULL	Em Operação
Dique 01 - Serra Azul	Minerita Minérios Itaúna Ltda.	16.813.461/0001-13	MG	MATEUS LEME	NULL	NULL	Em Operação
Dique 01 de Terra	Arcelormittal Mineração Serra Azul S.a.	08.102.787/0001-04	MG	ITATIAIUÇU	NULL	NULL	Em Operação
Dique 01 Serra Azul - Dique Vai e Volta 1	Mineração Usiminas S.a.	12.056.613/0001-20	MG	MATEUS LEME	NULL	NULL	Em Operação
Dique 02 - Pitangui	Minerita Minérios Itaúna Ltda.	16.813.461/0001-13	MG	MATEUS LEME	NULL	NULL	Em Operação
Dique 02 Serra Azul - Dique Vai e Volta 2	Mineração Usiminas S.a.	12.056.613/0001-20	MG	MATEUS LEME	NULL	NULL	Em Operação
Dique 03	Companhia de Mineração Serra Azul Comisa	03.405.415/0001-33	MG	BRUMADINHO	NULL	NULL	Em Operação
Dique 03 Serra Azul - Dique Vai e Volta 3	Mineração Usiminas S.a.	12.056.613/0001-20	MG	MATEUS LEME	NULL	NULL	Em Operação
Dique 04	Companhia de Mineração Serra Azul Comisa	03.405.415/0001-33	MG	BRUMADINHO	NULL	NULL	Em Operação
Dique 06	Mineração Usiminas S.a.	12.056.613/0001-20	MG	ITATIAIUÇU	NULL	NULL	Em Operação
Dique 06 - Veu da Noiva Jusante	Minerita Minérios Itaúna Ltda.	16.813.461/0001-13	MG	ITATIAIUÇU	NULL	NULL	Em Operação
Dique 08 - Pátio CMC	Minerita Minérios Itaúna Ltda.	16.813.461/0001-13	MG	ITATIAIUÇU	NULL	NULL	Em Operação
Dique 1	Saint Gobain do Brasil Produtos Industriais e f	61.064.838/0001-33	MG	ITUTINGA	NULL	NULL	Em Operação
Dique 13 - Pains	Mineração Usiminas S.a.	12.056.613/0001-20	MG	MATEUS LEME	NULL	NULL	Em Operação
Dique 14	Mineração Usiminas S.a.	12.056.613/0001-20	MG	ITATIAIUÇU	NULL	NULL	Em Operação
Dique 2	Saint Gobain do Brasil Produtos Industriais e f	61.064.838/0001-33	MG	ITUTINGA	NULL	NULL	Em Operação
Dique 2 de Concreto	Arcelormittal Mineração Serra Azul S.a.	08.102.787/0001-04	MG	ITATIAIUÇU	NULL	NULL	Em Operação
Dique 3	Saint Gobain do Brasil Produtos Industriais e f	61.064.838/0001-33	MG	ITUTINGA	NULL	NULL	Em Operação
Dique B11 - Pilha de Estéril Alegria E (Dique	Samarco Mineração S A.	16.628.281/0001-61	MG	OURO PRETO	NULL	NULL	Em Operação
Dique B2 - Pilha de Estéril João Manoel	Samarco Mineração S A.	16.628.281/0001-61	MG	MARIANA	NULL	NULL	Em Operação

Dique B3 - Pilha de Estéril João Manoel	Samarco Mineração S.A.	16.628.281/0001-61	MG	MARIANA	NULL	NULL	Em Operação
Dique BIII-6	FERROMINAS - MINERAÇÃO LTDA	08.814.720/0001-00	MG	ITAÚNA	NULL	NULL	Em Operação
Dique BIII-7	FERROMINAS - MINERAÇÃO LTDA	08.814.720/0001-00	MG	ITAÚNA	NULL	NULL	Em Operação
Dique BIV-3 - Dique Hércules	Mineração Usiminas S.a.	12.056.613/0001-20	MG	ITATIAIUÇU	NULL	NULL	Em Operação
Dique Caffaro	Mineral do Brasil Ltda.	17.246.638/0001-00	MG	MÁRIO CAMPOS	NULL	NULL	Em Operação
Dique Conquistinha	Mineração Morro do Ipê S.a.	22.902.554/0001-17	MG	BRUMADINHO	NULL	NULL	Em Operação
Dique Couves (MUSA)	Mineração Usiminas S.a.	12.056.613/0001-20	MG	ITATIAIUÇU	NULL	NULL	Em Operação
Dique da Divisa	Mineração Usiminas S.a.	12.056.613/0001-20	MG	ITATIAIUÇU	NULL	NULL	Em Operação
Dique da Mineira	Mineração Usiminas S.a.	12.056.613/0001-20	MG	ITATIAIUÇU	NULL	NULL	Em Operação
Dique da Oficina	Mineração Usiminas S.a.	12.056.613/0001-20	MG	MATEUS LEME	NULL	NULL	Em Operação
Dique de Oficina II	Mineração Usiminas S.a.	12.056.613/0001-20	MG	MATEUS LEME	NULL	NULL	Em Operação
Dique de Captação	Pedreira Um Valemix Ltda.	41.716.499/0001-15	MG	CATAS ALTAS	NULL	NULL	Em Operação
Dique de Concreto	Minerita Minérios Itaúna Ltda.	16.813.461/0001-13	MG	ITATIAIUÇU	NULL	NULL	Em Operação
Dique de Contenção de Finos	Pedras Congonhas Extração Arte e Ind. Ltda	19.695.030/0001-98	MG	NOVA LIMA	NULL	NULL	Em Operação
Dique de Contenção Pilha de Estéril MMR	Lafargeholcim (brasil) S.a. Filial: Barroso	60.869.336/0084-44	MG	PRADOS	NULL	NULL	Em Operação
DIQUE DE SAÍDA DE CAVA	Empresa de Mineração Esperança Sa	33.300.971/0001-06	MG	BRUMADINHO	NULL	NULL	Em Operação
Dique de Sedimentos da PDE Cava Sul	Ferro + Mineração S.a.	21.256.870/0001-04	MG	CONGONHAS	NULL	NULL	Em Operação
Dique dos Búfalos	Araxa	33.931.486/0019-60	MG	ARAXÁ	NULL	NULL	Em Operação
Dique Flotação	Mineração Usiminas S.a.	12.056.613/0001-20	MG	ITATIAIUÇU	NULL	NULL	Em Operação
Dique Intermediário	Mineração Usiminas S.a.	12.056.613/0001-20	MG	ITATIAIUÇU	NULL	NULL	Em Operação
Dique IV	Mineração Geral do Brasil S A	60.727.120/0001-17	MG	BRUMADINHO	NULL	NULL	Em Operação
Dique Leste I	Mineração Usiminas S.a.	12.056.613/0001-20	MG	MATEUS LEME	NULL	NULL	Em Operação
Dique Leste II	Mineração Usiminas S.a.	12.056.613/0001-20	MG	MATEUS LEME	NULL	NULL	Em Operação
Dique Leste III	Mineração Usiminas S.a.	12.056.613/0001-20	MG	MATEUS LEME	NULL	NULL	Em Operação
Dique Longitudinal	Safm Mineração Ltda	09.325.670/0001-52	MG	ITABIRITO	NULL	NULL	Em Operação
Dique Mazano	Mineração Usiminas S.a.	12.056.613/0001-20	MG	ITATIAIUÇU	NULL	NULL	Em Operação
Dique Queias - Captação de Água	Companhia de Mineração Serra Azul Comisa	03.405.415/0001-33	MG	BRUMADINHO	NULL	NULL	Em Operação
Fazendinha	Vale S A Filial: Vale Minas Centrais	33.592.510/0447-98	MG	BARÃO DE COCAIS	NULL	NULL	Em Operação
Gambá	Vale S A Filial: Vale Itabiritos	33.592.510/0044-94	MG	CONGONHAS	NULL	NULL	Em Operação
GERAIS	Minerações Gerais Ltda	02.196.839/0001-72	MG	INHAÚMA	NULL	NULL	Em Operação
Ipoema	Vale S A Filial: Vale Itabira	33.592.510/0164-09	MG	ITABIRA	NULL	NULL	Em Operação
Mata Porcos	Vale S A Filial: Vale Itabiritos	33.592.510/0044-94	MG	ITABIRITO	NULL	NULL	Em Operação
Modulo 3	Nexa Recursos Minerais S.a	42.416.651/0001-07	MG	VAZANTE	NULL	NULL	Em Operação
Patrimônio	Vale S A Filial: Vale Minas Centrais	33.592.510/0447-98	MG	BARÃO DE COCAIS	NULL	NULL	Em Operação
PDE Temporária II	Vale S A Filial: Vale Mariana	33.592.510/0412-68	MG	MARIANA	NULL	NULL	Em Operação
Pond - PDE Sul	Mosaic Fertilizantes P&k Ltda	33.931.486/0014-55	MG	PATROCÍNIO	NULL	NULL	Em Operação
Prata	Vale S A Filial: Vale Itabiritos	33.592.510/0044-94	MG	OURO PRETO	NULL	NULL	Em Operação
SANTO ANTÔNIO	Niki Mineração Comércio e Exportação Ltda	08.667.139/0001-03	MG	ANTÔNIO DIAS	NULL	NULL	Em Operação
SUMP DE CONTENÇÃO DE SEDIMENTOS	Empresa de Mineração Esperança Sa	33.300.971/0001-06	MG	BRUMADINHO	NULL	NULL	Em Operação
01 PDE 01	Vale S A Filial: Vale Minas Centrais	33.592.510/0447-98	MG	SABARÁ	NULL	NULL	Inativa

105-I	Vale S A Filial: Vale Itabira	33.592.510/0164-09	MG	ITABIRA	NULL	NULL	Não	Inativa
B - PDE Nordeste	Vale S A Filial: Vale Minas Centrais	33.592.510/0447-98	MG	BARÃO DE COCAIS	NULL	NULL	Não	Inativa
Barragem B3	Mineração Geral do Brasil S A	60.727.120/0001-17	MG	BRUMADINHO	NULL	NULL	Não	Inativa
Inglese	Vale S A Filial: Vale Minas Centrais	33.592.510/0447-98	MG	BARÃO DE COCAIS	NULL	NULL	Não	Inativa
MIGUEL BURNIER - DIQUE B1	MINERACAO RODEIO DE BAIXO LTDA Filial:	26.124.547/0001-92	MG	OURO PRETO	NULL	NULL	Não	Inativa
MIGUEL BURNIER - DIQUE B2	MINERACAO RODEIO DE BAIXO LTDA Filial:	26.124.547/0001-92	MG	OURO PRETO	NULL	NULL	Não	Inativa
MIGUEL BURNIER - DIQUE B3	MINERACAO RODEIO DE BAIXO LTDA Filial:	26.124.547/0001-92	MG	OURO PRETO	NULL	NULL	Não	Inativa
PDE Engano	Vale S A Filial: Vale Mariana	33.592.510/0412-68	MG	MARIANA	NULL	NULL	Não	Inativa
PDE Lagoa Seca	Vale S A Filial: Vale Mariana	33.592.510/0412-68	MG	MARIANA	NULL	NULL	Não	Inativa
Piteiras	Piteiras Mineração Ltda.	03.369.498/0001-52	MG	ITABIRA	NULL	NULL	Não	Inativa
Pocilga	Vale S A Filial: Vale Mariana	33.592.510/0412-68	MG	SANTA BÁRBARA	NULL	NULL	Não	Inativa
SANGUINETE	Mineração Sanguinete Ltda	20.762.035/0001-75	MG	DIAMANTINA	NULL	NULL	Não	Inativa
SANTA TERESA	Novelis do Brasil Ltda	60.561.800/0001-03	MG	DESCOBERTO	NULL	NULL	Não	Inativa
Bacia "S"	Vetorial Mineração S A	61.247.870/0001-54	MS	CORUMBÁ	NULL	NULL	Não	Em Operação
Bacia 07 Alto da Serra	Mineração Corumbaense Reunida Sa	03.327.988/0001-96	MS	CORUMBÁ	NULL	NULL	Não	Em Operação
Bacia B-2A	Vetorial Mineração S A	61.247.870/0001-54	MS	CORUMBÁ	NULL	NULL	Não	Em Operação
Bacia B-2B	Vetorial Mineração S A	61.247.870/0001-54	MS	CORUMBÁ	NULL	NULL	Não	Em Operação
Bacia B-3	Vetorial Mineração S A	61.247.870/0001-54	MS	CORUMBÁ	NULL	NULL	Não	Em Operação
Bacia B-4	Vetorial Mineração S A	61.247.870/0001-54	MS	CORUMBÁ	NULL	NULL	Não	Em Operação
Bacia B-5A	Vetorial Mineração S A	61.247.870/0001-54	MS	CORUMBÁ	NULL	NULL	Não	Em Operação
Bacia B-5B	Vetorial Mineração S A	61.247.870/0001-54	MS	CORUMBÁ	NULL	NULL	Não	Em Operação
Bacia B-8	Vetorial Mineração S A	61.247.870/0001-54	MS	CORUMBÁ	NULL	NULL	Não	Em Operação
Bacia B-9	Vetorial Mineração S A	61.247.870/0001-54	MS	CORUMBÁ	NULL	NULL	Não	Em Operação
Baia 4	Vetorial Mineração S A	61.247.870/0001-54	MS	CORUMBÁ	NULL	NULL	Não	Inativa
Bacia 02-03 Alto da Serra Mn	Mineração Corumbaense Reunida Sa	03.327.988/0001-96	MS	CORUMBÁ	NULL	NULL	Não	Inativa
Bacia 05 Alto da Serra	Mineração Corumbaense Reunida Sa	03.327.988/0001-96	MS	CORUMBÁ	NULL	NULL	Não	Em Operação
Alain II	Alain Stephane Riviere Mineração	15.264.439/0001-07	MT	POCONÉ	NULL	NULL	Não	Em Operação
BACIA DE REJEITO MINERGOLD	P C Traven	17.194.340/0001-01	MT	NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	NULL	NULL	Não	Em Operação
BACIA DE REJEITOS BOM JARDIM	Evaldino Rodui	00.028.791/7629-87	MT	POCONÉ	NULL	NULL	Não	Em Operação
BACIA DE REJEITOS SÃO BENTO	Francismar Cristiano Lima Formiga	00.081.375/5571-49	MT	POCONÉ	NULL	NULL	Não	Em Operação
BARRAGEM BLOCO NORTE	Angelo Carlos Vicari Junior	00.092.389/5701-00	MT	NOVA SANTA HELENA	NULL	NULL	Não	Em Operação
BARRAGEM BLOCO SUL	Angelo Carlos Vicari Junior	00.092.389/5701-00	MT	NOVA SANTA HELENA	NULL	NULL	Não	Em Operação
Barragem de Rejeito 01	A R Weber Me	05.742.530/0001-29	MT	NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	NULL	NULL	Não	Em Operação
Barragem Salinas 1	Darci Nascimento Epp	00.057.032/0001-23	MT	POCONÉ	NULL	NULL	Não	Em Operação
BOM PASTOR	Sidnei Rafael de Souza	00.009.611/8508-24	MT	POCONÉ	NULL	NULL	Não	Em Operação
CAMPOS	Moacyr de Campos	00.008.158/7032-91	MT	POCONÉ	NULL	NULL	Não	Em Operação
CANGAS	Jonas Gimenez Rodrigues	00.001.568/0888-92	MT	POCONÉ	NULL	NULL	Não	Em Operação
CF - Leste	Mineração Tereza Botas Ltda.	36.960.714/0001-99	MT	POCONÉ	NULL	NULL	Não	Em Operação
CF - Oeste	Mineração Tereza Botas Ltda.	36.960.714/0001-99	MT	POCONÉ	NULL	NULL	Não	Em Operação
CHICO	NORAIR NELSON DE SOUZA	00.052.285/9791-34	MT	POCONÉ	NULL	NULL	Não	Em Operação

COQUEIRAL	EVANDRO DE SOUZA	00.089.486/5109-97	MT	POCONÉ	NULL	NULL	Não	Em Operação
FRED	Frederico Augusto de Arruda Gimenez Me	07.111.522/0001-00	MT	POCONÉ	NULL	NULL	Não	Em Operação
GAÚCHO	Airton Luiz Carus	00.035.505/9230-20	MT	POCONÉ	NULL	NULL	Não	Em Operação
JOAO PAULO	Elisa Maciel Santos	00.069.390/0611-72	MT	POCONÉ	NULL	NULL	Não	Em Operação
LU	José Vicente Nunes Rondon	00.000.649/2011-91	MT	POCONÉ	NULL	NULL	Não	Em Operação
MARANATA	Sidnei Rafael de Souza	00.009.611/8508-24	MT	POCONÉ	NULL	NULL	Não	Em Operação
MINERAÇÃO VALE DOURADO	Marcir Norberto Weber	15.947.559/0001-09	MT	ROSÁRIO OESTE	NULL	NULL	Não	Em Operação
Moça Bonita	Valdemir Carlos de Souza	00.032.618/3101-44	MT	POCONÉ	NULL	NULL	Não	Em Operação
OREGON	SÉRGIO DE FRANÇA	00.030.215/7229-49	MT	POCONÉ	NULL	NULL	Não	Em Operação
OURINHOS I	João Gínelles Rodrigues	00.051.095/7858-34	MT	POCONÉ	NULL	NULL	Não	Em Operação
Rejeito	Vantage Brasil Mineração Ltda.	08.222.734/0001-27	MT	JUÍNA	NULL	NULL	Não	Em Operação
RODÚÍ II	ADÃO AFONSO RODUÍ	00.046.937/2509-91	MT	POCONÉ	NULL	NULL	Não	Em Operação
VALE DOURADO	Marcir Norberto Weber	15.947.559/0001-09	MT	ROSÁRIO OESTE	NULL	NULL	Não	Em Operação
ADÃO RODUÍ	ADÃO AFONSO RODUÍ	00.046.937/2509-91	MT	POCONÉ	NULL	NULL	Não	Inativa
Barragem T04	Valdinei Mauro de Souza	00.056.836/0581-49	MT	CUIABÁ	NULL	NULL	Não	Inativa
Barragem T05	Valdinei Mauro de Souza	00.056.836/0581-49	MT	POCONÉ	NULL	NULL	Não	Inativa
Barragem T06	Valdinei Mauro de Souza	00.056.836/0581-49	MT	POCONÉ	NULL	NULL	Não	Inativa
1 Mina	Vale S A Filial: Vale Serra Sul	33.592.510/0089-96	PA	CANAÃ DOS CARAJÁS	NULL	NULL	Não	Em Operação
1 Usina	Vale S A Filial: Vale Serra Sul	33.592.510/0089-96	PA	CANAÃ DOS CARAJÁS	NULL	NULL	Não	Em Operação
3 Mina	Vale S A Filial: Vale Serra Sul	33.592.510/0089-96	PA	CANAÃ DOS CARAJÁS	NULL	NULL	Não	Em Operação
Bacia C Usina	Vale S A Filial: Vale Serra Sul	33.592.510/0089-96	PA	CANAÃ DOS CARAJÁS	NULL	NULL	Não	Em Operação
Barragem A1	Mineracao Rio do Norte S A	04.932.216/0001-46	PA	ORIXIMINÁ	NULL	NULL	Não	Em Operação
Barragem Água Fria	Mineracao Rio do Norte S A	04.932.216/0001-46	PA	ORIXIMINÁ	NULL	NULL	Não	Em Operação
BARRAGEM SÃO GERALDO	Cooperativa Mineradora dos Garimpeiros de	22.825.491/0001-42	PA	SÃO FÉLIX DO XINGU	NULL	NULL	Não	Em Operação
BARRAGEM SAO GERALDO 02	Cooperativa Mineradora dos Garimpeiros de	22.825.491/0001-42	PA	SÃO FÉLIX DO XINGU	NULL	NULL	Não	Em Operação
Barramento 10	Vale S A Filial: Vale Serra Sul	33.592.510/0089-96	PA	CANAÃ DOS CARAJÁS	NULL	NULL	Não	Em Operação
Barramento 7	Vale S A Filial: Vale Serra Sul	33.592.510/0089-96	PA	CANAÃ DOS CARAJÁS	NULL	NULL	Não	Em Operação
Barramento 8	Vale S A Filial: Vale Serra Sul	33.592.510/0089-96	PA	CANAÃ DOS CARAJÁS	NULL	NULL	Não	Em Operação
CSO1	Vale S A Filial: Vale Mina Sossego	33.592.510/0009-01	PA	CANAÃ DOS CARAJÁS	NULL	NULL	Não	Em Operação
Dique 04	Vale S A Filial: Vale Minas MOP	33.592.510/0075-90	PA	SÃO FÉLIX DO XINGU	NULL	NULL	Não	Em Operação
Dique 05	Vale S A Filial: Vale Minas MOP	33.592.510/0075-90	PA	SÃO FÉLIX DO XINGU	NULL	NULL	Não	Em Operação
Dique 06	Vale S A Filial: Vale Minas MOP	33.592.510/0075-90	PA	SÃO FÉLIX DO XINGU	NULL	NULL	Não	Em Operação
Dique do Puma 01	Vale Minas MOP	33.592.510/0075-90	PA	PARAUAPEBAS	NULL	NULL	Não	Em Operação
Dique Provisorio 01	Vale S A Filial: Vale Minas MOP	33.592.510/0075-90	PA	SÃO FÉLIX DO XINGU	NULL	NULL	Não	Em Operação
Dique Provisorio 02	Vale S A Filial: Vale Minas MOP	33.592.510/0075-90	PA	SÃO FÉLIX DO XINGU	NULL	NULL	Não	Em Operação
E48 Bacia I	Vale S A Filial: Vale Serra Sul	33.592.510/0089-96	PA	CANAÃ DOS CARAJÁS	NULL	NULL	Não	Em Operação
Igarapé	Vale S A Filial: Vale Minas MOP	33.592.510/0075-90	PA	CANAÃ DOS CARAJÁS	NULL	NULL	Não	Em Operação
Lagoa de Disposição n°04 - LD4	Alcoa World Alumina Brasil Ltda.	06.167.730/0001-68	PA	OURILÂNDIA DO NORTE	NULL	NULL	Não	Em Operação
LAGOA FACEL 3	Cadam S.a.	04.788.980/0001-90	PA	JURUTI	NULL	NULL	Não	Em Operação
LAGOA FACEL 4	Cadam S.a.	04.788.980/0001-90	PA	ALMEIRIM	NULL	NULL	Não	Em Operação
			PA	ALMEIRIM	NULL	NULL	Não	Em Operação

Lagoa Progeio	Vale S A Filial: Vale Serra Sul	33.592.510/0089-96	PA	CANAÃ DOS CARAJÁS	NULL	NULL	Não	Em Operação
Maney Mineração	Valdinei Mauro de Souza	00.056.836/0581-49	PA	ITAUBA	NULL	NULL	Não	Em Operação
PN - 1	Vale S A Filial: Vale Mina Sossego	33.592.510/0009-01	PA	CANAÃ DOS CARAJÁS	NULL	NULL	Não	Em Operação
PN - 3	Vale S A Filial: Vale Mina Sossego	33.592.510/0009-01	PA	CANAÃ DOS CARAJÁS	NULL	NULL	Não	Em Operação
PN - 4	Vale S A Filial: Vale Mina Sossego	33.592.510/0009-01	PA	CANAÃ DOS CARAJÁS	NULL	NULL	Não	Em Operação
PN - 6	Vale S A Filial: Vale Mina Sossego	33.592.510/0009-01	PA	CANAÃ DOS CARAJÁS	NULL	NULL	Não	Em Operação
PN - 5	Vale S A Filial: Vale Mina Sossego	33.592.510/0009-01	PA	CANAÃ DOS CARAJÁS	NULL	NULL	Não	Em Operação
PS - 1	Vale S A Filial: Vale Mina Sossego	33.592.510/0009-01	PA	CANAÃ DOS CARAJÁS	NULL	NULL	Não	Em Operação
Sul Pilha	Vale S A Filial: Vale Serra Sul	33.592.510/0089-96	PA	CANAÃ DOS CARAJÁS	NULL	NULL	Não	Em Operação
Usina	Vale S A Filial: Vale Minas MOP	33.592.510/0075-90	PA	OURILÂNDIA DO NORTE	NULL	NULL	Não	Em Operação
3 Kalunga	Vale S A Filial: Vale Manganês do Azul	33.592.510/0130-51	PA	PARAUPEBAS	NULL	NULL	Não	Inativa
RECON	Mineração São Francisco de Assis Ltda.	42.323.964/0001-10	PA	SÃO FÉLIX DO XINGU	NULL	NULL	Não	Inativa
QUIXABA USINA	Rozen Mineradora, Consultoria e Assessoria E	10.857.721/0001-76	PB	VÁRZEA	NULL	NULL	Não	Inativa
bonito	Ecb Rochas Ornamentais do Brasil Ltda	02.746.671/0001-21	PI	CASTELO DO PIAUÍ	NULL	NULL	Não	Em Operação
803.285/2014	Plinio Almeida Boson	11.714.784/0001-36	PI	SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ	NULL	NULL	Não	Inativa
areal eskema	Areal Eskema Ltda	32.110.223/0001-06	RJ	SEROPÉDICA	NULL	NULL	Não	Em Operação
Pond de Emergência	Anglo American Minério de Ferro Brasil S.a	02.359.572/0004-30	RJ	SÃO JOÃO DA BARRA	NULL	NULL	Não	Em Operação
BARRAGEM 01	Cooperativa Mineradora dos Garimpeiros de	22.825.491/0001-42	RO	CAMPO NOVO DE RONDÔNIA	NULL	NULL	Não	Em Operação
BARRAGEM 02	Cooperativa Mineradora dos Garimpeiros de	22.825.491/0001-42	RO	CAMPO NOVO DE RONDÔNIA	NULL	NULL	Não	Em Operação
BARRAGEM 339	Cooperativa Mineradora dos Garimpeiros de	22.825.491/0001-42	RO	MINISTRO ANDREAZZA	NULL	NULL	Não	Em Operação
BARRAGEM 341	Cooperativa Mineradora dos Garimpeiros de	22.825.491/0001-42	RO	MINISTRO ANDREAZZA	NULL	NULL	Não	Em Operação
BARRAGEM TABOQUINHA	Cooperativa Mineradora dos Garimpeiros de	22.825.491/0001-42	RO	CUJUBIM	NULL	NULL	Não	Em Operação
BARRAGEM TARILÂNDIA 01	Cooperativa Mineradora dos Garimpeiros de	22.825.491/0001-42	RO	JARU	NULL	NULL	Não	Em Operação
BARRAGEM URUPA 01	Cooperativa Mineradora dos Garimpeiros de	22.825.491/0001-42	RO	URUPÁ	NULL	NULL	Não	Em Operação
Belíssima	Cooperativa de Garimpeiros de Santa Cruz Lt	34.726.547/0001-90	RO	ARIQUEMES	NULL	NULL	Não	Em Operação
Queimada	Metalmig Mineração Indústria e Comércio S	34.456.038/0001-95	RO	ITAPUÃ DO OESTE	NULL	NULL	Não	Em Operação
RESERVATÓRIO 01	Farias e Rodrigues Ltda Me	11.239.511/0001-87	RO	VILHENA	NULL	NULL	Não	Em Operação
RESERVATÓRIO 01	Muller & Cia Ltda Me	04.800.249/0001-32	RO	VILHENA	NULL	NULL	Não	Em Operação
RESERVATÓRIO 01	PORTO COMÉRCIO DE AREIA LTDA ME	08.491.915/0001-59	RO	VILHENA	NULL	NULL	Não	Em Operação
RESERVATÓRIO 02	Muller & Cia Ltda Me	04.800.249/0001-32	RO	VILHENA	NULL	NULL	Não	Em Operação
RIO BRANCO	Minerais & Metais Comércio e Indústria Ltda	02.587.633/0007-69	RO	RIO CRESPO	NULL	NULL	Não	Em Operação
RESERVATÓRIO 01	Norte Sul TerraplenagemComercio EIRELIME	17.133.940/0001-51	RO	VILHENA	NULL	NULL	Não	Inativa
Reservatório 01	WHITE SOLDER METALURGIA E MINERAÇÃO I	04.107.120/0002-24	RO	RIO CRESPO	NULL	NULL	Não	Inativa
MNP-01	Mineração Nova Petrópolis Ltda.	16.785.060/0001-05	RS	NOVA PETRÓPOLIS	NULL	NULL	Não	Em Operação
VIAMAO	D & L Mineração Ltda.	09.044.878/0001-01	RS	VIAMÃO	NULL	NULL	Não	Inativa
Barragem 101	Indústria Carbonífera Rio Deserto Ltda	83.286.500/0001-69	SC	IÇARA	NULL	NULL	Não	Em Operação
Santa Líbera	Cooperativa de Extração de Carvão Mineral d	80.967.540/0001-88	SC	FORQUILHINHA	NULL	NULL	Não	Em Operação
Dique Petrobrás	Mosaic Fertilizantes P&K S.A. Filial: Taquari	33.931.486/0033-18	SE	ROSÁRIO DO CATETE	NULL	NULL	Não	Em Operação
1. CONJUNTO DE LEIRAS DE DECANATAÇÃO	Realmix Agregados Minerais Ltda	02.931.701/0001-70	SP	BOFETE	NULL	NULL	Não	Em Operação
12 - AN	Mineração Jundu Ltda.	60.628.468/0001-57	SP	ANALÂNDIA	NULL	NULL	Não	Em Operação

13 - AN	Mineração Jundu Ltda.	60.628.468/0001-57	SP	ANALÂNDIA	NULL	NULL	Não	Em Operação
Barramento 1	MINERADORA PEDRIX LTDA	01.290.096/0001-32	SP	CAIEIRAS	NULL	NULL	Não	Em Operação
Boa Sorte	Empresa Mineradora Boa Sorte Ltda	45.599.032/0001-93	SP	MOGI DAS CRUZES	NULL	NULL	Não	Em Operação
CAMC	Extração de Areia e Pedregulho Cachoeira Ltd	45.600.327/0001-32	SP	MOGI DAS CRUZES	NULL	NULL	Não	Em Operação
Cascalho	Cascalho Extração e Comércio de Areia, Casce	00.311.698/0001-66	SP	PEDREIRA	NULL	NULL	Não	Em Operação
CAVA	Milton José Aparecido Giuli Me	38.799.607/0001-56	SP	CAPIVARI	NULL	NULL	Não	Em Operação
CAVA 1	L Pavan & Cia Ltda	44.140.069/0001-96	SP	SÃO PAULO	NULL	NULL	Não	Em Operação
CAVA 2	L Pavan & Cia Ltda	44.140.069/0001-96	SP	SÃO PAULO	NULL	NULL	Não	Em Operação
CHAPADINHA 061	Uilson Romanha & Cia Ltda	00.934.199/0001-25	SP	ITAPETININGA	NULL	NULL	Não	Em Operação
CHAPADINHA 221	Uilson Romanha & Cia Ltda	00.934.199/0001-25	SP	ITAPETININGA	NULL	NULL	Não	Em Operação
Conjunto de cavas em desativação recupera	Mineradora Areia Nova Ltda	02.286.818/0001-48	SP	BOFETE	NULL	NULL	Não	Em Operação
Conterpa	Conterpa, Conservação e Terraplagem e Pavir	02.002.588/0001-48	SP	HORTOLÂNDIA	NULL	NULL	Não	Em Operação
decatização de finos / reservatorio agua proi	Mineradora Areia Nova Ltda	02.286.818/0001-48	SP	BOFETE	NULL	NULL	Não	Em Operação
Deposito de Finos Porto de Areia Serramar	Pecuária Serramar EIRELI	03.938.233/0001-28	SP	CARAGUATATUBA	NULL	NULL	Não	Em Operação
Dique 2	PEDREIRA SARGON LTDA	60.101.300/0001-99	SP	SANTA ISABEL	NULL	NULL	Não	Em Operação
Dique 4 (Barragem 3 - Bota fora)	PEDREIRA SARGON LTDA	60.101.300/0001-99	SP	SANTA ISABEL	NULL	NULL	Não	Em Operação
Dique 5 (Barragem 4 - Bota fora)	PEDREIRA SARGON LTDA	60.101.300/0001-99	SP	SANTA ISABEL	NULL	NULL	Não	Em Operação
Dutra	Dutra Extração de Areia Ltda.	48.098.701/0001-31	SP	MOGI DAS CRUZES	NULL	NULL	Não	Em Operação
engebrita	Pedreira Engebrita Ltda	61.728.804/0001-04	SP	SANTOS	NULL	NULL	Não	Em Operação
Fazenda Santa Fé	Tech Rock Mineração Ltda.	62.579.818/0001-68	SP	SOROCABA	NULL	NULL	Não	Em Operação
Fiori	Empresa de Mineração Fiori do Taboão Ltda.	00.265.541/0001-41	SP	MOGI DAS CRUZES	NULL	NULL	Não	Em Operação
Guará 2	Extração de Areia e Pedregulho Cachoeira Ltd	45.600.327/0001-32	SP	GUARAREMA	NULL	NULL	Não	Em Operação
JBS2	EMPRESA DE MINERAÇÃO E ARTEFATOS DE C	47.354.774/0001-84	SP	MOGI DAS CRUZES	NULL	NULL	Não	Em Operação
JBS3	EMPRESA DE MINERAÇÃO E ARTEFATOS DE C	47.354.774/0001-84	SP	MOGI DAS CRUZES	NULL	NULL	Não	Em Operação
MD 05/2016	Mineração Descalvado Ltda	54.114.475/0001-38	SP	DESCALVADO	NULL	NULL	Não	Em Operação
OURO BRANCO LESTE	MINERAÇÃO OURO BRANCO SALTO DE PIRAP	72.911.985/0001-18	SP	SALTO DE PIRAPORA	NULL	NULL	Não	Em Operação
PIRAPORÃO 138 III	Uilson Romanha & Cia Ltda	00.934.199/0001-25	SP	SALTO DE PIRAPORA	NULL	NULL	Não	Em Operação
PORTO-4A	Itaquareia Ind. Extr. Minérios Ltda	55.023.386/0001-49	SP	MOGI DAS CRUZES	NULL	NULL	Não	Em Operação
PORTO-4B	Itaquareia Ind. Extr. Minérios Ltda	55.023.386/0001-49	SP	MOGI DAS CRUZES	NULL	NULL	Não	Em Operação
PORTO-6B	Itaquareia Ind. Extr. Minérios Ltda	55.023.386/0001-49	SP	MOGI DAS CRUZES	NULL	NULL	Não	Em Operação
PORTO-8	Itaquareia Ind. Extr. Minérios Ltda	55.023.386/0001-49	SP	SUZANO	NULL	NULL	Não	Em Operação
Quevedo 1	EXTRAÇÃO E COMERCIO DE AREIA QUEVEDO	02.745.436/0001-35	SP	TATUI	NULL	NULL	Não	Em Operação
Quevedo 2	EXTRAÇÃO E COMERCIO DE AREIA QUEVEDO	02.745.436/0001-35	SP	TATUI	NULL	NULL	Não	Em Operação
Sedimentação de finos	EXTRAÇÃO E COMÉRCIO DE AREIA BOFETE LT	69.018.919/0001-09	SP	BOFETE	NULL	NULL	Não	Em Operação
TABOÃO 01	EXTRAÇÃO DE AREIA TABOAO LTDA	59.724.484/0001-64	SP	MOGI DAS CRUZES	NULL	NULL	Não	Em Operação
TABOÃO 02	EXTRAÇÃO DE AREIA TABOAO LTDA	59.724.484/0001-64	SP	MOGI DAS CRUZES	NULL	NULL	Não	Em Operação
TABOÃO 03	EXTRAÇÃO DE AREIA TABOAO LTDA	59.724.484/0001-64	SP	MOGI DAS CRUZES	NULL	NULL	Não	Em Operação
TANQUE DE DECANTAÇÃO	Mineração Santa Luzia de Aguaí Ltda	03.716.256/0001-98	SP	AGUAÍ	NULL	NULL	Não	Em Operação
TANQUE DE DECANTAÇÃO	Tbk Mineração Limitada	07.707.446/0001-08	SP	MONTE MOR	NULL	NULL	Não	Em Operação
TANQUE DE DECANTAÇÃO 2	Mineração Santa Luzia de Aguaí Ltda	03.716.256/0001-98	SP	AGUAÍ	NULL	NULL	Não	Em Operação

TD2	Disk Base Extração de Areia e Comercio de M.	62.136.189/0001-00	SP	ALAMBARI	NULL	NULL	Não	Em Operação
UNIDOS	Unidos Extração e Comércio de Areia e Pedra	67.337.360/0001-54	SP	SARAPUÍ	NULL	NULL	Não	Em Operação
PIRAPORÃO 138 II	Uilson Romanha & Cia Ltda	00.934.199/0001-25	SP	SALTO DE PIRAPORA	NULL	NULL	Não	Inativa
Sítio Horii	Empresa de Mineração Horii Ltda.	52.573.227/0001-20	SP	MOGI DAS CRUZES	NULL	NULL	Não	Inativa
TANQUE DE LAMA	Concresand Mineração Ltda	03.833.915/0001-76	SP	BOFETE	NULL	NULL	Não	Inativa
BARRAGEM	Monte Sinai Mineração Ltda	00.060.095/0001-39	TO	MONTE DO CARMO	NULL	NULL	Não	Em Operação
BARRAGEM GEOMINAS	Geominas Minerações Ltda.	11.979.744/0001-16	TO	NATIVIDADE	NULL	NULL	Não	Em Operação
BARRAGEM GEOMINAS-001	Geominas Minerações Ltda.	11.979.744/0001-16	TO	NATIVIDADE	NULL	NULL	Não	Em Operação
BARRAGEM GEOMINAS-002	Geominas Minerações Ltda.	11.979.744/0001-16	TO	NATIVIDADE	NULL	NULL	Não	Em Operação
SANTA LUZIA	Mineração Santa Luzia Limitada	19.791.590/0001-46	TO	NATIVIDADE	NULL	NULL	Não	Em Operação

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

DESPACHO

Processo nº: 48300.000735/2019-01

Processo nº: 48300.000735/2019-01

Assunto: Requerimento de Informação nº 25/2019

Interessado: ASSESSORIA PARLAMENTAR

Senhor Assessor Especial

1. Cumprimentando Vossa Senhoria, cordialmente, e em atendimento ao pleito dessa Assessoria Parlamentar em analisar a citada documentação da Agência Nacional de Mineração – ANM e responder esse Requerimento de Informação - RI nº 25 de 2019, informo que a NOTA TÉCNICA nº 09/2019-GSBM/SPM/ANM-LPN, anexa, atende ao solicitado no RI nº 25/2019, conforme conclui a NOTA TÉCNICA nº 11/2019/DTTM/SGM, e o DESPACHO DGPM-SGM-MME 0272745, também apenas a este Processo.

2. Da REFERIDA NOTA TÉCNICA nº 09/2019-GSBM/SPM/ANM-LPN –, e quanto ao questionamento de nº 4 do Requerimento de Informação - RI nº 25 de 2019, da Câmara dos Deputados –, cabe acrescentar que:

- a) o Ministério de Minas e Energia, conjuntamente com a Escola Nacional de Administração Pública – ENAP, a Agência Nacional de Mineração – ANM e o Ministério da Economia, realizou, no período de março do corrente ano, curso de capacitação em fiscalização em barragens de mineração para servidores da ANM e de outros órgãos públicos e entidades, alcançando um total de 17 servidores habilitados a auxiliarem os serviços de fiscalização de barragens de rejeitos de minério;
- b) com a edição pelo então Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão da Portaria nº 193/2018 (que disciplina o instituto da movimentação para compor força de trabalho), e após a conclusão do citado curso de capacitação realizado na ENAP, o governo promoverá a movimentação de servidores para a Agência Nacional de Mineração – ANM visando fortalecer a equipe de fiscalização de barragens de rejeitos de mineração.

3. Informo ainda que a presente manifestação foi submetida ao conhecimento da Exmª Senhora Secretária-Executiva do MME, Dra. Marisete Fátima Dadald Pereira, no exercício da titularidade do cargo de Ministro de Minas e Energia, tendo aprovado-a.

4. Na oportunidade, renovamos protestos de apreço e consideração.

Atenciosamente,

ALEXANDRE VIDIGAL DE OLIVEIRA
Secretário de Geologia, Mineração e Transformação Mineral
Ministério de Minas e Energia



Documento assinado eletronicamente por **Alexandre Vidigal de Oliveira, Secretário de Geologia, Mineração e Transformação Mineral**, em 03/04/2019, às 16:52, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

NOTA TÉCNICA Nº 11/2019/DTTM/SGM

PROCESSO Nº 48300.000735/2019-01

INTERESSADO: CD - CÂMARA DOS DEPUTADOS., SORAYA SANTOS, ASSESSORIA PARLAMENTAR - ASPAR/MME

1. **ASSUNTO**

1.1. **Resposta ao Requerimento de Informação nº 25, de 2019 de autoria da Deputada Sâmia Bomfim (PSOL-SP).**

2. **REFERÊNCIAS**

2.1. Processo SEI nº 48300.000735/2019-01

2.2. Nota Técnica nº 09/2019 – GSBM/SPM/ANM-LPN (0268688)

3. **SUMÁRIO EXECUTIVO**

3.1. Esta Nota Técnica trata da análise e manifestação sobre a Nota Técnica nº 09/2019 – GSBM/SPM/ANM-LPN (0268688), a qual responde ao Requerimento de Informação nº 25, de 2019, de autoria da **Deputada Sâmia Bomfim (PSOL-SP)**.

4. **ANÁLISE**

4.1. A Agência Nacional de Mineração (ANM) responde de forma adequada, no âmbito de sua área de competência, ao Requerimento de Informação nº 25, de 2019 de autoria da Excelentíssima Senhora Deputada Sâmia Bomfim (PSOL-SP) formulado ao Excelentíssimo Senhor Ministro de Estado de Minas e Energia. Informa, ainda, sobre as ações tomadas pelo Departamento Nacional de Produção Mineral, instituição antecessora da Agência Nacional de Mineração (ANM) e, pela Agência, na fiscalização da segurança das barragens para disposição temporária ou final de rejeitos de mineração à luz da Política Nacional de Segurança de Barragens (PNSB).

4.2. Em relação às duas primeiras perguntas a ANM encaminha as respostas pertinentes às barragens de rejeitos. Como complemento, destaca-se o significado das siglas DPA (Dano Potencial Associado) e CRI (Categoria de Risco), nas respectivas tabelas ilustrativas das respostas às duas primeiras perguntas.

4.3. Na terceira pergunta sobre os procedimentos, periodicidade e metodologias aplicadas ao monitoramento destas barragens, a ANM responde de forma detalhada: a) pelo empreendedor; e b) pela equipe da ANM (*modus operandi* das fiscalizações: 1) gestão remota rotineira (ações SIGBM); 2) campanhas de vistoria (planejamento via SIGBM); 3) atividades fiscalizatórias in loco (Etapa documental - PSB e PAEBM); 4) atividades fiscalizatórias in loco (etapa de campo - barragem em si); 4) etapa pós campo; 5) conclusão da ação (relatório de vistoria).

4.4. Na quarta pergunta a ANM informa sobre o número e atribuições do quadro de funcionários designados para fiscalizar e controlar a construção, manutenção e qualidade das barragens. Comenta, ainda, sobre as necessidades da Agência para fortalecer as atividades de planejamento e fiscalização tanto em âmbito gerencial quanto no operacional, com funções de supervisão, gestão e apoio às atividades fiscalizatórias.

4.5. Na quinta pergunta sobre medidas que têm sido tomadas para garantir a segurança das barragens com classificação de risco a ANM, para melhor entendimento da questão traz um histórico do tema de segurança de barragens no DNPM/AMN.

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

DESPACHO

Processo nº: 48300.000735/2019-01

Assunto: Requerimento de Informação nº 25, de 2019 - Complemento NOTA TÉCNICA nº 11/2019/DTTM/SGM

Interessado: CD - CÂMARA DOS DEPUTADOS.

Sr. Secretário/SGM,

1. Faço referência ao Requerimento de Informação nº 25, de 2019, de autoria da Deputada Sâmia Bomfim (PSOL-SP), e às respostas elaboradas pela ANM, expressas na NOTA TÉCNICA nº 09/2019-GSBM/SPM/ANM-LPN.
2. Conforme conclui a NOTA TÉCNICA nº 11/2019/DTTM/SGM, as informações prestadas pela ANM atendem o solicitado no referido RI.
3. Não obstante, como complemento à supracitada Nota Técnica, especificamente quanto ao Item 6 do RI, com questionamento quanto *às medidas tomadas contra as empresas que não respeitaram as normas e regulamentos sobre barragens de rejeito e de resíduos*, destaco que a ANM lista as potências sanções, que compreendem desde pedidos de complementação de informações, até interdições e multas, e ainda exemplifica as infrações cometidas que ensejam as respectivas sanções.
4. Nesse sentido, reforço que as informações prestadas pela Agência Nacional de Mineração, no âmbito de sua área de competência, respondem, de forma adequada, ao Requerimento de Informação nº 25, de 2019.



Documento assinado eletronicamente por **Frederico Bedran Oliveira, Diretor(a) do Departamento de Geologia e Produção Mineral**, em 03/04/2019, às 13:59, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://www.mme.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0273054** e o código CRC **1C586DB6**.