



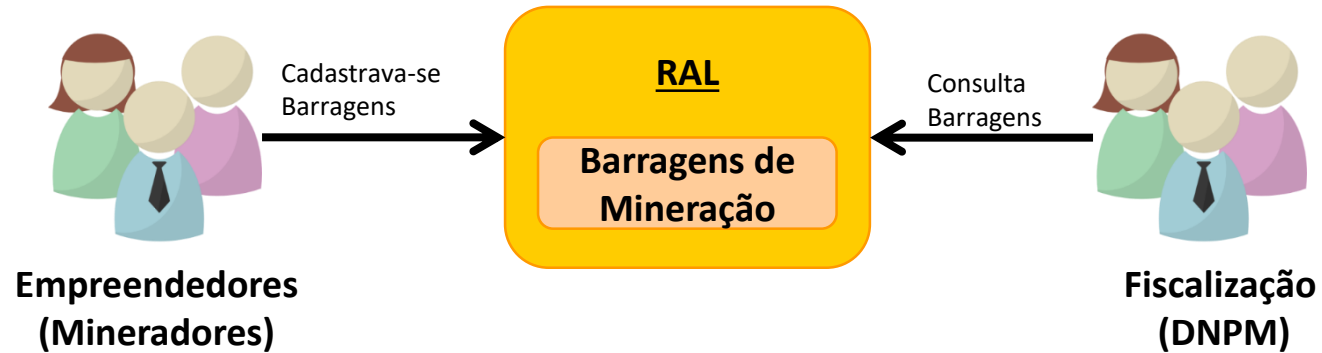
Apresentação Congresso Federal

ANM/MG

*por Wagner Araújo Nascimento
Chefe da Divisão de Segurança de Barragens*

Ministério de
Minas e Energia

Cenário Anterior

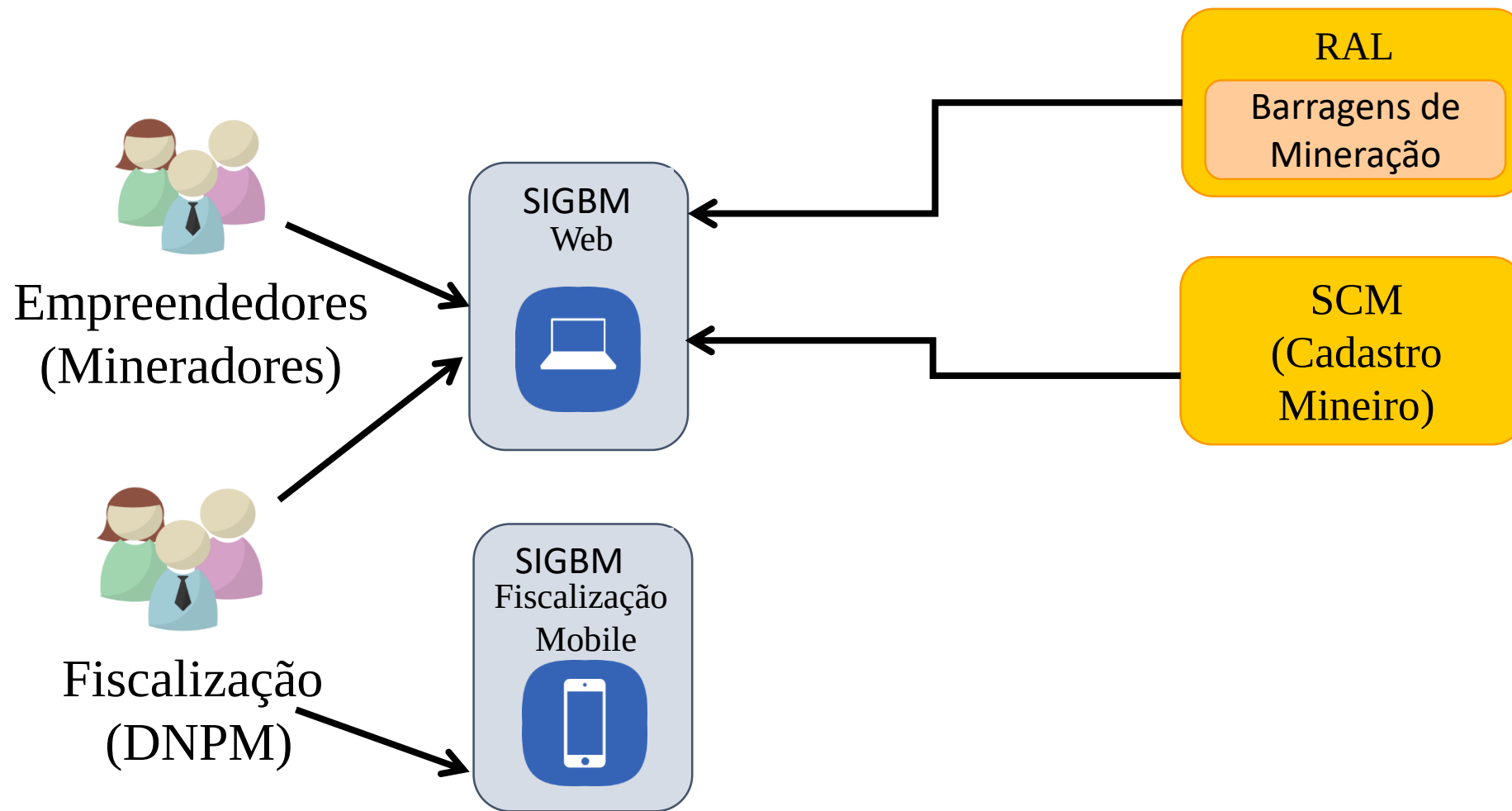


- Antes da publicação da Nova Portaria, dentro do RAL, existia a funcionalidade para realizar o cadastro das Barragens de Mineração;
- Todavia, o monitoramento e classificação das barragens era feita de forma manual (Planilha Excel).

As programações de vistoria sempre foram realizadas considerando a CRI e DPA

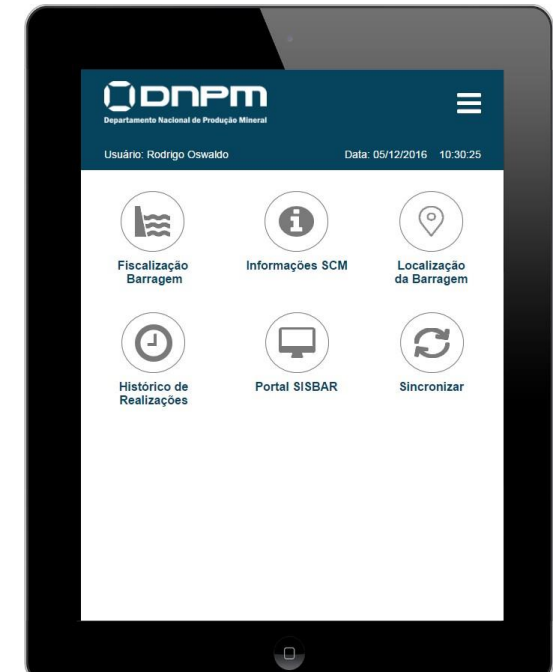
- Até a implantação do SIGBM (meados do ano de 2017), as informações referentes às Barragens de Mineração eram apresentadas no RAL – Relatório Anual de Lavra.
- Com a criação do SIGBM – Sistema Integrado de Gestão de Barragens de Mineração, todas as informações passaram a ser apresentadas no recém sistema criado.

Migrou informações das Barragens para o SIGBM



FUNCIONALIDADES NO SIGBM

1. Possibilidade de **CADASTRAR** a barragem com seus atributos técnicos de forma dinâmica, com interface com o empreendedor via sítio do DNPM;
2. Possibilidade de **ATUALIZAR** esses atributos em tempo real;
3. Possibilidade de **CLASSIFICAR** as barragens segundo risco crítico e dano potencial, e outras variáveis importantes;
4. Possibilidade de receber informações diariamente;
5. Possibilidade de atualizar os BDs e as informações diariamente;
6. Possibilidade de gerenciamento remoto.



FUNCIONALIDADES NO SIGBM

7. Possibilidade de **gerar documentos** de ofício da fiscalização (autos de infração, multas, autos de interdição, ofícios exigências, etc...) de forma **automatizada e segura**;

8. Possibilidade de **gerar relatórios** que respondam perguntas de forma **automatizada e segura**, exemplo:

- Quais barragens são de método construtivo Y?
- Quais situações

The screenshot displays the DNPM SIGBM system interface. At the top, the header includes the DNPM logo and the text 'SISBARR - Companhia Siderúrgica Nacional'. The main section is titled 'Identificação' and contains the following information:

- CNPJ:** 33.042.730/0001-04
- Razão Social:** Companhia Siderúrgica Nacional
- Atividade Principal:** Extração Mineral
- Coordenadas do Centro da Crista:** Latitude: 20° 30' 21" S, Longitude: 43° 53' 00" W
- Processos DNPM associados à barragem:** A list of 14 process numbers is displayed.
- Coordenadas/Mapa:** A map showing the location of the dam with a red pin.
- Classificação da Barragem:** Classe: C, Categoria de Risco (CRI): Baixa, Dano Potencial Associado (DPA): Alto, Barragem inserida na Política Nacional de Segurança das Barragens (PNSB): Sim.
- Progresso de Preenchimento:** A progress bar showing 100% completion, with 11 steps marked as 'Completo'.

MÓDULOS DO SIGBM

**Sistema Integrado de Gestão da Segurança de
Barragens de Mineração**



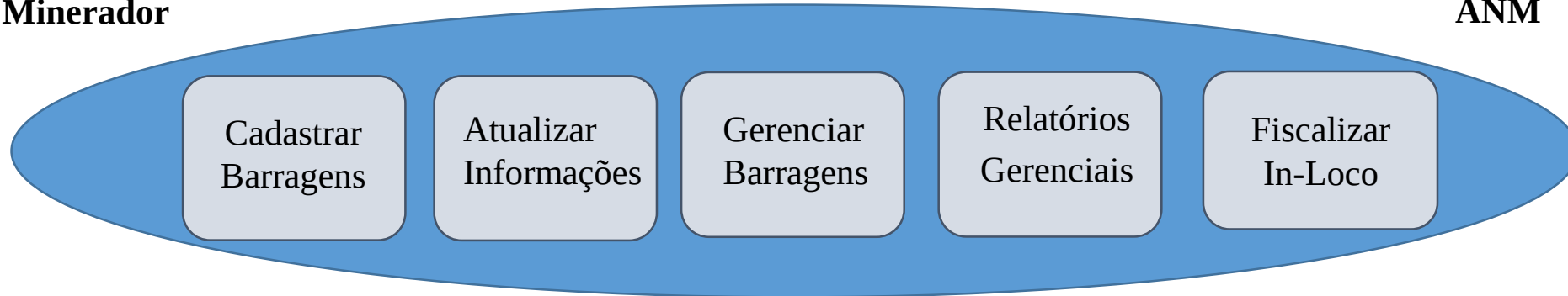
Responsável Técnico
Auditor Externo

Gestor de Sistema
Fiscais



ANM

Minerador



Cadastramento

- Dados Básicos sobre a Barragem (Disposição e tipos de Rejeitos);
- Localização Geográfica (Centro da Crista);
- Responsáveis Técnicos;

Atualizar Informações

- 24 vistorias anuais - *Extrato de Inspeção Regular*;
- *Declaração de Condição de Estabilidade*;
- Alterações de Características Técnicas;
- Extrato de Inspeções Especiais;
- Acidentes/Incidentes;
- Modificações Estruturais;
- Revisões Periódicas;

Fiscalizar In-Loco

- Aplicativo para dispositivo móvel contendo os formulários de fiscalização das barragens;
- Armazenar as fiscalizações realizadas;
- Integração (consulta e atualização de informações) com o SIGBM para tomada de decisão.

Gerenciar Barragens

- Monitorar Barragens em Tempo Real (Ranking de Criticidade) para priorização de fiscalização;
- Calcula e Classifica a Barragem na PNSB, DPA, CRI e Classe: A, B, C, D e E;
- Comunicação entre o Minerador e DNPM através de e-mails;
- Gerenciar dos Ofícios gerados pelo sistemas (Emissão e Cancelamento);
- Gerenciar os Períodos ativos para a atualização das Inspeções Regulares e Assinatura da Declaração de Condição de Estabilidade;

Relatórios Gerenciais

- Relatórios Quantitativos e Qualitativos que possam suprir os questionamentos em relação as barragens;
- Dashboards (Painéis de monitoramento).

Cadastro - Disposição de Rejeitos com Barramento

CNPJ

8.102.787/0001-04

Razão Social

ArcelorMittal Mineração Serra Azul S.A.

Atividade Principal

Extração Mineral

1 - Disposição de Rejeitos com Barramento

2 - Coordenadas do Centro da Crista

3 - Tipo de Rejeito Armazenado

4 - Característica Técnica

5 - Estado de conservação

6 - Plano de Segurança

7 - Dano Potencial Associado

8 - Responsável Técnico

9 - Modificações Estruturais

10 - Acidentes/Incidentes na Barragem de Mineração

11 - Extrato de Inspeção de Segurança Regular na Barragem de Mineração

12 - Declaração de Condição de Estabilidade

13 - Extrato de Inspeção Especial

14 - Revisão Periódica

Identificação

Disposição de Rejeitos com Barramento

Tipo de Barragem de Mineração

☒ Barragem/Barragem/Reservatório/Dique
☐ Cava Exaurida com Barramento Construído

Nome Barragem de Mineração

Barragem de Rejeitos

UF

MG

Município

ITATIAIUÇU

Situação Operacional

☒ Em Construção
☐ Em Operação
☐ Inativa

Estrutura com o Objetivo de Contenção

☒ Rejeitos
☐ Sedimentos

Barragem de mineração é alimentado por usina?

☒ Sim
☐ Não

Selecione

Nome da Usina

Excluir

Córrego/Fundo

+ Adicionar

Salvar e Avançar

Cancelar

Classificação da Barragem

Classe

C

Categoria de Risco (CRI)

Baixa

Dano Potencial Associado (DPA)

Alto

Barragem inserida na Política Nacional de Segurança das Barragens (PNSB)

Sim

Progresso de Preenchimento

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

Completo

Completo

Completo

Completo

Completo

Completo

Pendente

Pendente

Pendente

Pendente

Pendente

68 % (Completo)

Cadastro – Coordenadas do centro da crista

CNPJ

Razão Social

Atividade Principal

33.042.730/0001-04

Companhia Siderúrgica Nacional

Extração Mineral

1 - Disposição de Rejeitos com Barramento

2 - Coordenadas do Centro da Crista

3 - Tipo de Rejeito Armazenado

4 - Característica Técnica

5 - Estado de conservação

6 - Plano de Segurança

7 - Dano Potencial Associado

8 - Responsável Técnico

9 - Modificações Estruturais

10 - Acidentes/Incidentes na Barragem de Mineração

11 - Extrato de Inspeção de Segurança Regular na Barragem de Mineração

12 - Declaração de Condição de Estabilidade

13 - Extrato de Inspeção Especial

14 - Revisão Periódica

Coordenadas do Centro da Crista

As coordenadas devem ser informadas em SIRGAS2000

Latitude

Longitude

Norte do Equador

Sul do Equador

20° 30' 21"

43° 53' 00"

Processos DNPM associados à barragem

831697/2015, 831696/2015, 831109/2015, 832783/2014, 832782/2014, 832781/2014, 832780/2014, 832779/2014, 832778/2014, 832777/2014, 832776/2014, 832775/2014, 832774/2014, 832773/2014, 832772/2014, 830478/2010, 832296/2007, 832280/2007, 831597/2007, 830854/2005, 832635/2001, 830117/2000, 802637/1975, 804278/1974, 7304/1963, 4637/1961, 4634/1961, 3425/1960, 473/1960, 433094/1956, 433093/1956, 433092/1956, 433091/1956, 43311/1956, 43310/1956, 43309/1956, 43308/1956, 43307/1956, 43305/1956, 43304/1956, 43303/1956, 43302/1956, 43301/1956, 8377/1956, 433/1956, 2998/1955, 4213/1949, 625/1947, 2192/1946, 4434/1938, 2572/1938, 2741/1935

Coordenadas/Mapa ?

Mapa Satélite

Google

Imagens ©2016 - CNES / Aerialcam, Cosas/Spot Image, DigitalGlobe | Termos de Uso | Informar erro no mapa

Salvar e Avançar

Cancelar

Classificação da Barragem

Classe C

Categoria de Risco (CRI) Baixa

Dano Potencial Associado (DPA) Alto

Barragem inserida na Política Nacional de Segurança das Barragens (PNSB) Sim

Progresso de Preenchimento

1 Completo

2 Completo

3 Completo

4 Completo

5 Completo

6 Completo

7 Completo

8 Completo

9 Completo

10 Completo

11 Completo

100 % (Completo)

Atualização - PSB

ODNPM

SESIAR | Kinross Brasil Mineração S.A. | Logoff

Identificação

CNPJ 20.346.524/0001-46
Razão Social Kinross Brasil Mineração S.A
Atividade Principal Extração Mineral

- 1 - Disposição de Rejeitos com Barramento
- 2 - Coordenadas do Centro da Crista
- 3 - Tipo de Rejeito Armazenado
- 4 - Característica Técnica
- 5 - Estado de conservação
- 6 - Plano de Segurança**
- 7 - Dano Potencial Associado
- 8 - Responsável Técnico
- 9 - Modificações Estruturais
- 10 - Acidentes/Incidentes na Barragem de Mineração
- 11 - Extrato de Inspeção de Segurança Regular na Barragem de Mineração
- 12 - Declaração de Condição de Estabilidade
- 13 - Extrato de Inspeção Especial
- 14 - Revisão Periódica

Plano de segurança

Atenção!

O Dano Potencial Associado da barragem está classificado como "ALTO". Por este motivo a opção: "Não tem PAE (não é exigido pelo órgão fiscalizador)" está bloqueada para seleção.
[Clique aqui](#) e revise as informações de Dano Potencial Associado.

Documentação de projeto

- ☒ Projeto executivo ou "como construído"
- ☐ Projeto executivo e "como construído"
- ☐ Projeto básico
- ☐ Projeto conceitual
- ☐ Não há documentação de projeto

Estrutura organizacional e qualificação técnica dos profissionais na equipe de Segurança da Barragem

- ☒ Possui unidade administrativa com profissional técnico qualificado responsável pela segurança da barragem
- ☐ Possui profissional técnico qualificado (próprio ou contratado) responsável pela segurança da barragem
- ☐ Possui unidade administrativa sem profissional técnico qualificado responsável pela segurança da barragem
- ☐ Não possui unidade administrativa e responsável técnico qualificado pela segurança da barragem

Manuais de Procedimentos para Inspeções de Segurança e Monitoramento

- ☒ Possui manuais de procedimentos para inspeção, monitoramento e operação
- ☐ Possui apenas manual de procedimentos de monitoramento
- ☐ Possui apenas manual de procedimentos de inspeção
- ☐ Não possui manuais ou procedimentos formais para monitoramento e inspeções

PAE - Plano de Ação Emergencial (quando exigido pelo órgão fiscalizador)

- ☒ Possui PAE

As cópias físicas do PAEBM para as Prefeituras e Defesas Cíveis municipais e estaduais, conforme exigido pelo art. 7º da Portaria nº 526, de 2013?

- ☐ Sim ☒ Não
- ☐ Não possui PAE (não é exigido pelo órgão fiscalizador)
- ☐ PAE em elaboração
- ☐ Não possui PAE (quando for exigido pelo órgão fiscalizador)

Relatórios de inspeção e monitoramento da instrumentação e de Análise de Segurança

- ☒ Emite regularmente relatórios de inspeção e monitoramento com base na instrumentação e de Análise de Segurança
- ☐ Emite regularmente APENAS relatórios de Análise de Segurança
- ☐ Emite regularmente APENAS relatórios de inspeção e monitoramento
- ☐ Emite regularmente APENAS relatórios de inspeção visual
- ☐ Não emite regularmente relatórios de inspeção e monitoramento e de Análise de Segurança

[Salvar e Avançar](#) [Cancelar](#)

Classificação da Barragem

Classe **C**

Categoria de Risco (CRI) **Baixa**

Dano Potencial Associado (DPA) **Alto**

Barragem inserida na Política Nacional de Segurança das Barragens (PNSB) **Sim**

Progresso de Preenchimento

Progresso de Preenchimento: 11 etapas, 68% completadas.

Etapa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Status	Completo	Completo	Completo	Completo	Completo	Completo	Pendente	Pendente	Pendente	Pendente	Pendente

68 % (Completo)

ODNPM

CNPIM

SISBARR | Imerys Rio Capim Caulim S/A | Logoff

Identificação

Razão Social
Atividade Principal

Imerys Rio Capim Caulim S A
Extração Mineral

CNPJ

16.532.798/0001-52

Dano Potencial Associado

1 - Disponição de Rejeitos com Barramento

2 - Coordenadas do Centro da Cúta

3 - Tipo de Rejeito Armazenado

4 - Características Técnica

5 - Estado de conservação

6 - Plano de Segurança

7 - Dano Potencial Associado

8 - Responsável Técnico

9 - Modificações Estruturais

10 - Acidentes/incidentes na Barragem de Mineração

11 - Extrato de Inspeção de Segurança Regular na Barragem de Mineração

12 - Declaração de Condição de Estabilidade

13 - Relatório de Inspeção Especial

14 - Revisão Periódica

Volume de projeto licenciado do Reservatório (m³)

660.000,00

Volume atual do Reservatório (m³)

610.000,00

Existência de população a jusante

☐ Inexistente (Não existem pessoas permanentes/residentes ou temporárias/transitando na área afetada a jusante da barragem)

☒ Pouco Frequente (Não existem pessoas ocupando permanentemente a área afetada a jusante da barragem, mas existe estrada vicinal de uso local)

☐ Frequente (Não existem pessoas ocupando permanentemente a área afetada a jusante da barragem, mas existe rodovia municipal ou estadual ou federal ou outro local e/ou empreendimento de permanência eventual de pessoas que poderão ser atingidas)

☐ Existente (Existem pessoas ocupando permanentemente a área afetada a jusante da barragem, portanto, vidas humanas poderão ser atingidas)

Número de pessoas possivelmente afetadas a jusante em caso de rompimento da barragem

☐ 0-100

☐ 101-500

☐ Acima de 500

Impacto ambiental

☐ Insignificante (Área afetada a jusante da barragem encontra-se totalmente descaracterizada de suas condições naturais e a estrutura armazena apenas resíduos Classe II B - Inertes, segundo a NBR 10004/2004 da ABNT)

☐ Pouco Significativo (Área afetada a jusante da barragem não apresenta área de interesse ambiental relevante ou áreas protegidas em legislação específica (excluídas APPs) e armazena apenas resíduos Classe II B - Inertes, segundo a NBR 10004/2004 da ABNT)

☐ Significativo (Área afetada a jusante da barragem apresenta área de interesse ambiental relevante ou áreas protegidas em legislação específica (excluídas APPs) e armazena apenas resíduos Classe II B - Inertes, segundo a NBR 10004/2004 da ABNT)

☒ Muito Significativo (Barragem armazena rejeitos ou resíduos sólidos classificados na Classe II A - Não Inertes, segundo a NBR 10004/2004)

☐ Muito Significativo Agravado (Barragem armazena rejeitos ou resíduos sólidos classificados na Classe I - Perigosos segundo a NBR 10004/2004)

Impacto sócio-econômico

☐ Inexistente (Não existem quaisquer instalações na área afetada a jusante da barragem)

☒ BAIXO (Existe pequena concentração de instalações residenciais, agrícolas, industriais ou de infraestrutura de relevância sócio-econômico-cultural na área afetada a jusante da barragem)

☐ MÉDIO (Existe moderada concentração de instalações residenciais, agrícolas, industriais ou de infraestrutura de relevância sócio-econômico-cultural na área afetada a jusante da barragem)

☐ ALTO (Existe alta concentração de instalações residenciais, agrícolas, industriais ou de infraestrutura de relevância sócio-econômico-cultural na área afetada a jusante da barragem)

Salvar e Avançar

Cancelar

Classificação da Barragem

Classe

B

Categoria de Risco (CRI)

Baixa

Dano Potencial Associado (DPA)

Médio

Barragem inserida na Política Nacional de Segurança das Barragens (PNSB) Sim

Progresso de Preenchimento

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

Completo

Completo

Completo

Completo

Completo

Completo

Pendente

Pendente

Pendente

Pendente

Pendente

68 % (Completo)

CNPIM

Avisos – Acidentes/Incidentes

1 - Disposição de Rejeitos com Barramento

2 - Coordenadas do Centro da Crista

3 - Tipo de Rejeito Armazenado

4 - Características Técnicas

5 - Estado de Conservação

6 - Plano de Segurança

7 - Dano Potencial Associado

8 - Responsáveis Técnicos

9 - Acidentes/Incidentes na Barragem de Mineração

10 - Extrato de Inspeção Regular

11 - Declaração de Condição de Estabilidade - RISR

12 - Extrato de Inspeção Especial

12.1 - IE - Estado de Conservação com pontuação 10

12.2 - IE - Exigência de Fiscalização/ocorrência de evento excepcional

13 - Revisão Periódica e DCE - Revisão

14 - Plano de Emergência

Acidentes/Incidentes na Barragem de Mineração

Houve acidentes/incidentes? ☒ Sim ☐ Não

Tipo da ocorrência ☐ Acidente ☐ Incidente

Data da ocorrência

Nome da ocorrência

Relatar ocorrência

0 de 3.000 Caracteres O campo Relatar ocorrência é obrigatório.

+ Adicionar

Data da ocorrência	Tipo da ocorrência	Nome da ocorrência	Relatar ocorrência	Alterar	Excluir
07/02/2019	Incidente	Conclusão da empresa Walm em razão da ISR para atendimento à RISR	Acionamento da situação de emergência nível I do PAEBM. "A Walm conclui, portanto, com base nos resultados obtidos, que a Barragem Sul Superior não atende as condições propostas pela prática atual de engenharia, sendo portanto negado o atestado de estabilidade no relatório de auditoria. Em função do fator de segurança em condições não drenadas encontrados pela Walm, estarem em valores muito baixos (1,2 a 1,1 de acordo com a análise de sensibilidade), conclui-se que a barragem apresenta risco significativo de ruptura, o que recomenda medidas emergenciais de acordo com o PAEBM." Fonte: Ata de reunião da Walm engenharia sobre a Auditoria Externa de março/2019 e equipe Vale, divulgada hoje, 07/02/2019.		
08/02/2019	Incidente	Acionamento nível 2 do PAEBM	Conforme determinação da ANM (Agência Nacional de Mineração) recebida via email no dia 07/02/2019 às 20:34 em nome de Wagner Araújo Nascimento(Chefe da Divisão de Segurança de Barragens de Mineração/ANM/MG - Especialista em Recursos Minerais - Engenheiro de Minas - SIAPE: 1.813.222) foi realizado o acionamento do nível 2 do PAEBM para a Barragem Sul Superior		
22/03/2019	Incidente	Acionamento nível 3 do PAEBM	Tendo em vista a possibilidade de risco iminente da Barragem Sul Superior informado pela empresa de auditoria Walm, a Vale decidiu elevar a Situação de Emergência para Nível 3.		

Outros tipos de Avisos

Além dos Acidentes/Incidentes:

- O Sistema gera alertas para não entrega da DCE
- Declaração de não estabilidade
- Pontuação 10 em qualquer quesito do Estado de Conservação da Estrutura, startando a obrigatoriedade de início de inspeções especiais;

Perguntas:

- Os fatores de segurança mínimos exigidos na norma ABNT/NBR 13.028/2017 estão sendo atingidos?
- 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?
- Existe alguma situação com potencial de comprometimento da segurança da estrutura?

Atualização Dados das Inspeções Regulares

1 - Disposição de Rejeitos com Barramento

2 - Coordenadas do Centro da Crista

3 - Tipo de Rejeito Armazenado

4 - Característica Técnica

5 - Estado de conservação

6 - Plano de Segurança

7 - Dano Potencial Associado

8 - Responsável Técnico

9 - Modificações Estruturais

10 - Acidentes/Incidentes na Barragem de Mineração

11 - Extrato de Inspeção de Segurança Regular na Barragem de Mineração

12 - Declaração de Condição de Estabilidade

13 - Extrato de Inspeção Especial

14 - Revisão Periódica

CNPJ17.227.422/0001-05

Razão SocialGerdau Açominas S.A.

Atividade PrincipalMetalurgia Básica

Extrato de Inspeção de Segurança Regular na Barragem de Mineração

Atenção!

Tendo em vista o exposto no artigo 18 da Portaria DNPM nº 416/2012, onde o empreendedor deverá realizar, QUINZENALMENTE as Inspeções de Segurança Regulares preenchendo suas Fichas de Inspeção Regulares, Informe, abaixo, o resumo destas 24 inspeções obrigatórias realizadas durante o ano-base afim de a estrutura declarada tornar-se adimplente de acordo com a referida Portaria no questo Extrato de Inspeção de Segurança Regular de Barragens de Mineração.

Datas das 24 vistorias ocorridas no ano base (preenchimento das Fichas de Inspeção Regulares)

Data vistoria

Responsável vistoria

CPF/ID

CREA/Outros

ART

Jurisdicção

Descrição da vistoria

124 de 2.000 Caracteres

Mayor pontuação atingida no quadro de Estado de Conservação

Confiabilidade da Estruturas Extravasoras

Percolação

Percolação

Deformações e Rocalques

Deterioração do Taludes/Paramentos

0

3

6

10

0

3

6

10

0

3

6

10

0

3

6

10

0

3

6

10

Adicionar

1 de 24 vistorias

Data Vistoria	Responsável	Jurisdicção	CPF	CREA	ART	Descrição Vistoria	Confiabilidade Extravasora	Percolação	Deterioração	Deformações Rocalques	Excluir
09/09/2016	Alexandre Alves da Silva	CREA-MG	737.005.506-00	0	0	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.	0	3	6	10	

Resumo das informações relevantes das inspeções de segurança regulares realizadas no ano base

405 de 3.000 Caracteres

O Relatório de Inspeção de Segurança Regular foi anexado ao Plano de Segurança da BM em até 60 dias após a data da Inspeção de Segurança Regular (última ficha de inspeção regular preenchida) com o ART do profissional que a elaborou?

Sim

Não

Finalizar

Cancelar

Classificação da Barragem

Classe

Categoria de Risco (CRI)

Dano Potencial Associado (DPA)

Barragem inserida na Política Nacional de Segurança das Barragens (PNSB)

Progresso de Preenchimento

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

Completo

Completo

Completo

Completo

Completo

Completo

Pendente

Completo

Pendente

Completo

Completo

78 % (Completo)

SISDAR

João Trindade

Logout

Identificação

CNPJ33.042.730/0001-04

Razão SocialCompanhia Siderúrgica Nacional

Atividade PrincipalExtração Mineral

Declaração de Condição de Estabilidade

Deseja atestar a declaração?

Data da última Inspeção de Segurança Regular da Barragem?

Sim

Não

Declaração de Condição de Estabilidade

Empreendedor: Companhia Siderúrgica Nacional

Barragem: BARRAGEM CASA DE PEDRA

Classificação da barragem: Alto

Município/UF: CONGONHAS/MG

Data da última inspeção:

Declaro para fins de acompanhamento e comprovação junto ao DNPM, que realizei a Inspeção de Segurança Regular de Barragem na estrutura acima especificada conforme relatório de Inspeção de Segurança Regular de Barragem, elaborado em , atesto a estabilidade da mesma em consonância com a Lei nº 12.334, de 20 de setembro de 2010 e Portarias DNPM vigentes.

Brasília, terça-feira, 13 de dezembro de 2016

João Trindade
Engenheira Civil
165545

Confirmar

Cancelar

Classificação da Barragem

Classe

Categoria de Risco (CRI)

Dano Potencial Associado (DPA)

Barragem inserida na Política Nacional de Segurança das Barragens (PNSB)

Progresso de Preenchimento

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

Completo

Completo

Completo

Completo

Completo

Completo

Completo

Completo

Completo

Completo

Completo

100 % (Completo)

Ranking das Barragens

Elementos considerados:

- Interdição
- Pontuações específicas que levem a Níveis de alerta e emergência
- Método Construtivo
- Altura
- Volume
- Existência de População à jusante
- Estado de Conservação
- Pedido de Suspensão dos trabalhos de lavra
- Dentre outros...



SISBAR

Alexandre Baêta de Souza

Logoff

Gerenciar

Gestão de barragens

Empreendedor

Selecione

Barragem(ns)

Selecione

UF

Selecione

Município

Selecione

CRI

☐ Alto

☐ Médio

☐ Baixo

DPA

☐ Alto

☐ Médio

☐ Baixo

Classe

☒ A

☒ B

☒ C

☒ D

☒ E

Pesquisar

Limpar

Posição	Pontuação	Barragem de Mineração	Empreendedor	Município	UF	Classe	CRI	DPA	Declaração	Resumo	Ofício	Histórico
1	710	Barragem Germano	Samarco Mineração S.a.	MARIANA	MG	A	Alta	Alto				
2	670	Barragem Santarém	Samarco Mineração S.a.	MARIANA	MG	A	Alta	Alto				
3	665	Dique Grotas das Cobras	Mmx Sudeste Mineração S.a.	IGARAPÉ	MG	A	Alta	Alto				
4	660	Dique Conquistinha	Mmx Sudeste Mineração S.a.	BRUMADINHO	MG	A	Alta	Alto				
5	658	Barragem B1	Herculano Mineração Ltda.	ITABIRITO	MG	C	Alta	Baixo				
5	658	Barragem de Fundão	Samarco Mineração S.a.	MARIANA	MG	C	Baixa	Alto				
7	632	BARRAGEM FORQUILHA III		OURO PRETO	MG	D	Baixa	Medio				
7	632	Barragem Mina Oeste (Somisa)	Mineração Usiminas S.a.	ITATIAIUÇU	MG	D	Baixa	Medio				
9	628	BARRAGEM AUXILIAR DO VIGIA	Nacional Minerios Sa	OURO PRETO	MG	C	Baixa	Alto				
10	623	BARRAGEM ECOLÓGICA 1	Nacional Minerios Sa	RIO ACIMA	MG	C	Baixa	Alto				

Fiscalização In Loco – Aplicativo Dispositivo Móvel



DEMANDAS DE ÓRGÃOS EXTERNOS

- 2017 -

DEMANDAS ÓRGÃOS EXTERNOS 2017	
TOTAL DE DEMANDAS RECEBIDAS E RESPONDIDAS	73
MÉDIA MENSAL DE ATENDIMENTO A DEMANDAS EXTERNAS	6
MÉDIA SEMANAL DE ATENDIMENTO A DEMANDAS EXTERNAS	2

DEMANDAS EXTERNAS

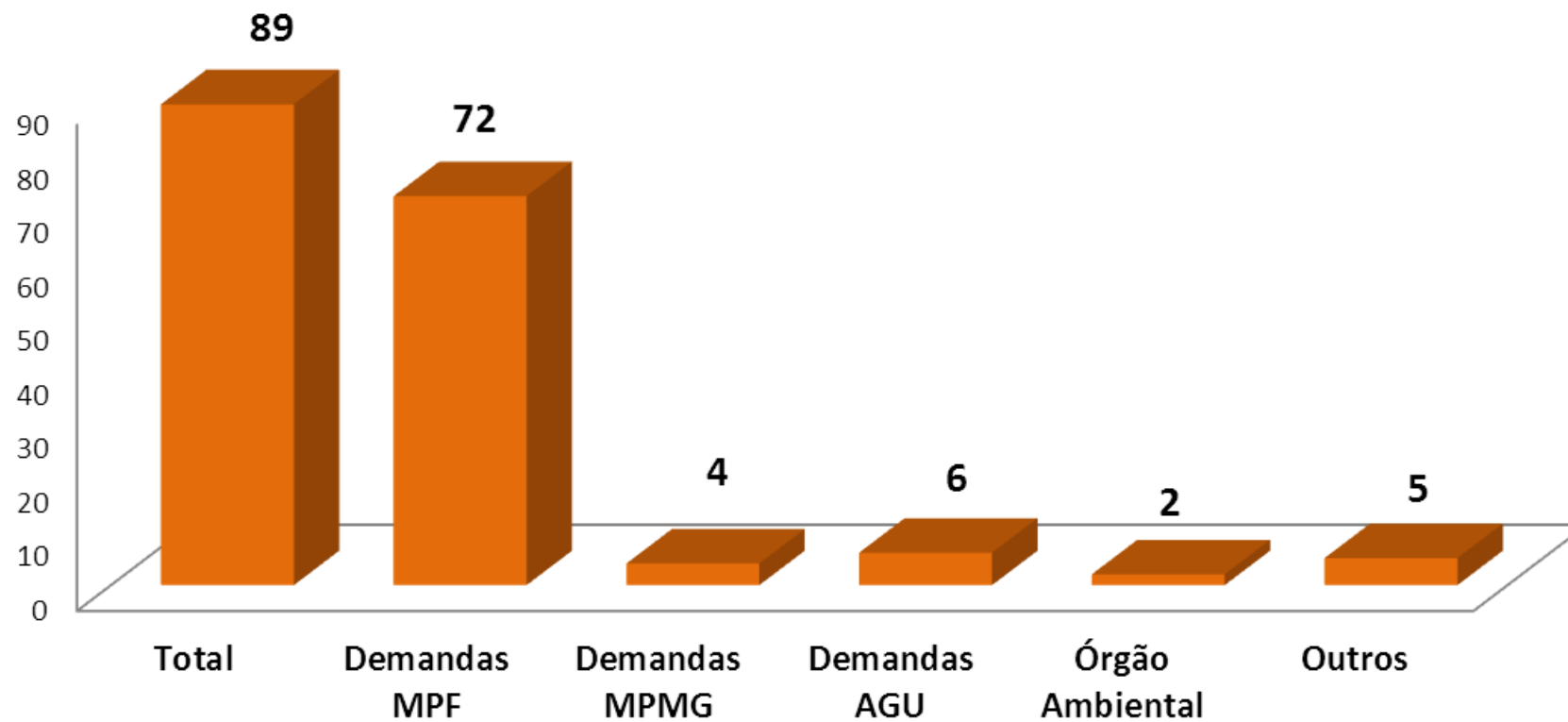
Demandas até nov/2018	89
Demandas MPF	72
Demandas MPMG	4
Demandas AGU	6
Órgão Ambiental	2
Outros	5

Barragens vistoriadas em função de demanda	37
Barragens vistoriadas 2018	65
Demandas com barragens fora da PNSB	18

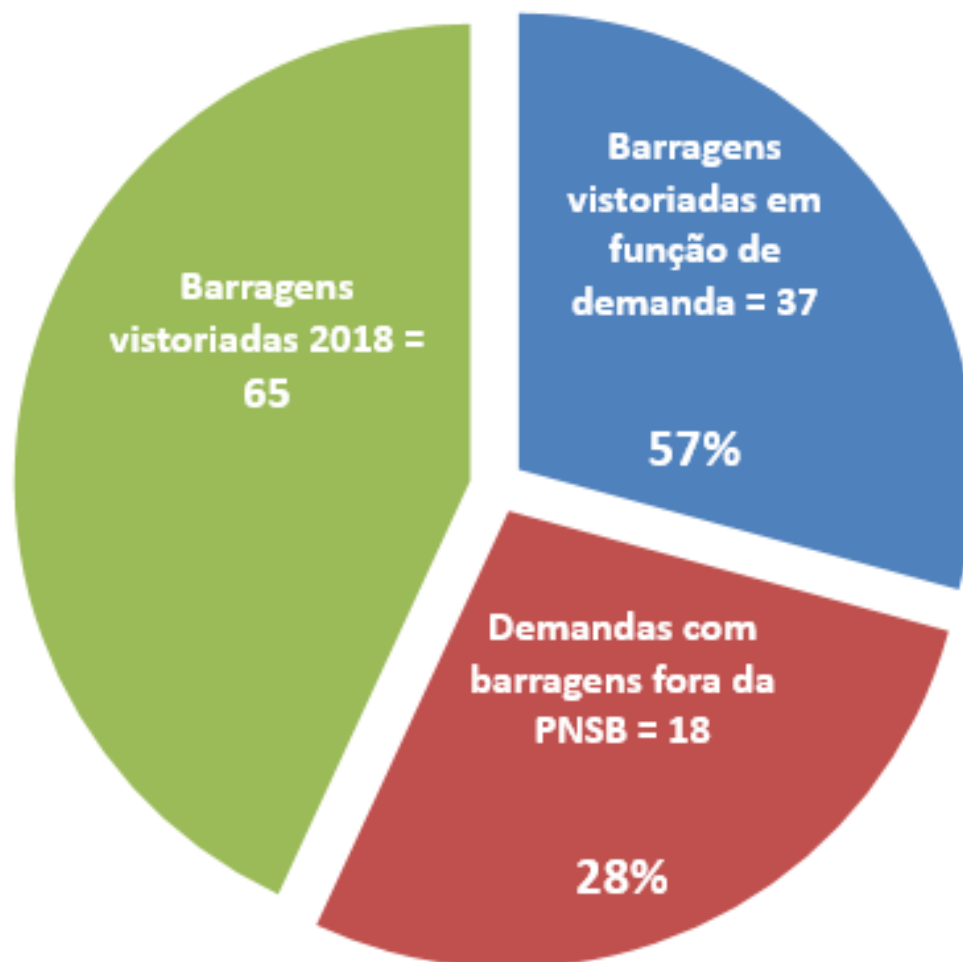
Tempo médio de resposta c/vistorias	60 dias
Tempo médio de resposta sem vistorias	15 dias
Tempo médio de respostas às demandas	30 dias

DEMANDAS EXTERNAS

Demandas até nov/2018



Barragens vistoriadas em função de demanda em 2018





Wagner Araújo Nascimento

Wagner.nascimento@anm.gov.br
(31) 3194-1228