



DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL
DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO - DIFIS

**Sistema Integrado de Gestão de
Segurança de Barragens de
Mineração - SIGBM**

Manual do Usuário
Versão 5.0

Brasília, setembro de 2017.

1. Informações Gerais do Sistema.....	3
2. SIGBM – COMO ACESSAR O SISTEMA	4
3. SIGBM – PRIMEIROS PASSOS	4
3.1.1 Usuário Minerador	4
3.1.2 Usuário Responsável técnico sem cadastro	4
3.1.3 Usuário Responsável técnico com cadastro	7
4. PASSO A PASSO MINERADOR.....	8
4.1.1 Consultar Barragens	8
4.1.2 Criar Barragens	10
5. PASSO A PASSO RESPONSÁVEL TÉCNICO BARRAGEM	13
5.1.1 Selecionar Barragem	13
5.1.2 Preencher Declaração Barragem.....	14

1. Informações Gerais do Sistema

Bem-vindo ao SIGBM - Sistema Integrado de Gestão de Segurança de Barragens de Mineração. Este sistema tem por objetivo gerenciar as barragens de mineração no território nacional contemplando módulos para os empreendedores, auditores, fiscais do DNPM e sociedade civil.

O SIGBM é gerenciado pela Diretoria de Fiscalização da Atividade Minerária do DNPM visando dar maior celeridade, homogeneidade e padronização nos procedimentos fiscalizatórios e gerencias das barragens de mineração em construção, operação ou desativas em todo o território nacional, sempre vislumbrando o aumento da segurança destas estruturas.

Para dúvidas em relação à utilização do sistema que não estejam contidas neste manual, favor encaminhar e-mail para segurancadebarragens@dnpm.gov.br.

ATENÇÃO:

Nos primeiros 60 dias os dados das barragens de mineração existentes, armazenados no sistema RALWEB do DNPM, serão importados pelo SIGBM, onde devem ser atualizados pelo empreendedor em até 60 dias após a data do início da vigência desta Portaria, ou seja, até 17/08/2017. O empreendedor deverá também, inserir no SIGBM as informações dos Extratos de Inspeção Regular referentes ao período compreendido entre 1º/01/2017 e 15/08/2017, no mesmo prazo explicitado.

ATENÇÃO:

Importante ressaltar que o empreendedor deve validar todos os campos do SIGBM pois alguns campos não existiam no RALweb e necessitam ser preenchidos de acordo com a realidade da estrutura.

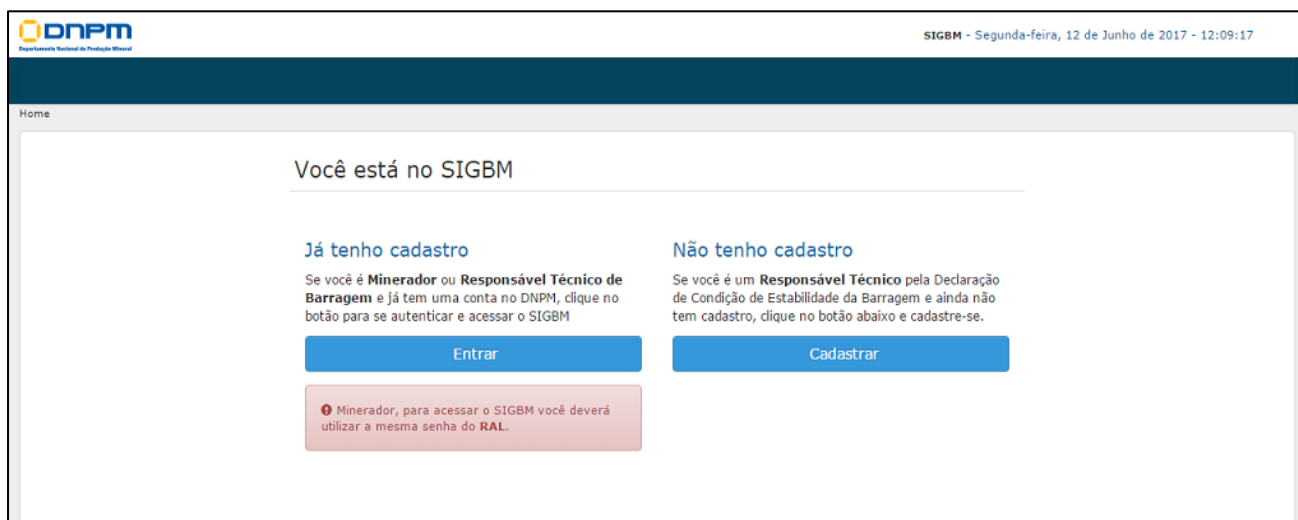
2. SIGBM – COMO ACESSAR O SISTEMA

Caminho para acessar o sistema SIGBM:

- A)** Acessar o sítio eletrônico do DNPM disponível na internet através do endereço <https://app.dnpm.gov.br/sigbm>

3. SIGBM – PRIMEIROS PASSOS

A tela inicial apresentada do SIGBM é mostrada a seguir:



3.1 COMO EFETUAR SEU CADASTRO

3.1.1 Usuário Minerador

- A)** Na tela inicial do SIGBM clique em “Entrar”
- B)** O sistema irá direcionar para a página inicial do SCA (Sistema de Controle de Acesso)
- C)** Informe o CNPJ e a senha (A senha deverá ser a mesma senha cadastrada no CTDM). Clique em “ok”.
- D)** O sistema validará o usuário e senha e efetuará login no sistema.

3.1.2 Usuário Responsável técnico sem cadastro

- A)** Clique em “Cadastrar” na tela inicial do SIGBM;
- B)** A seguinte tela será exibida:

DNPM SIGBM - Segunda-feira, 12 de Junho de 2017 - 12:15:06

Cadastro de Responsável Técnico

Identificação

Nome completo * CPF *

Dados profissionais

CREA/Outros * Jurisdição * ART * A ART é específica para barragens * Sim Não

Cargo/Função *

Contato

CEP * Endereço *

Estado * Cidade *

Telefone * E-mail *

Ao preencher os dados, atente para os critérios abaixo:

- ✓ **Nome Completo** – Preenchimento obrigatório
- ✓ **CPF** – Preenchimento obrigatório
- ✓ **CREA/Outros** – Preenchimento obrigatório, refere-se ao registro no do profissional no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
- ✓ **Jurisdição** – Preenchimento obrigatório, refere-se à lista dos CREAS do Brasil composta por CREA/UF
- ✓ **ART** – Preenchimento obrigatório. Refere-se à Anotação de Responsabilidade Técnica do profissional.
- ✓ **ART é específica para barragens** - Preenchimento obrigatório.
- ✓ **Cargo/Função** - Preenchimento obrigatório, refere-se ao cargo que o profissional desempenha na instituição.
- ✓ **CEP / Endereço / Estado / Cidade / Telefone / e-mail** – Preenchimento obrigatório. Referem-se aos contatos a serem feitos diretamente com o profissional, devendo ser informados os dados para os quais estas pessoas terão acesso.

ATENÇÃO:

É de suma importância que os dados de contato estejam corretos e sejam de fácil acesso da pessoa responsável por acompanhar o requerimento. Todos os contatos do DNPM com o requerente se fará através destes dados, principalmente através do e-mail.

C) Após todos os dados preenchidos, clicar em “Salvar”. O sistema apresentará o Termo de Compromisso conforme tela a seguir:

Termo de Compromisso

TERMO DE COMPROMISSO

Eu, Rosiane, Nacionalidade, Estado Civil, Profissão, portador da carteira de identidade nº RG, expedida pelo Expedida por, em, inscrito no CPF/MF, sob o nº 897.212.127-41 residente e domiciliado na Cidade de Cidade e Estado do Estado, à Rua Endereço Completo, declaro, para fins de direito, sob as penas da lei, e em atendimento à Portaria do DNPM Nº 70.389/2017, que as informações por mim prestadas constantes neste Sistema, são verdadeiras e autênticas (ou são fiéis à verdade e condizentes com a realidade dos fatos à época). Fico ciente através desse documento que a falsidade dessa declaração configura crime previsto no Código Penal Brasileiro, e passível de apuração na forma da Lei. Nada mais a declarar, e ciente das responsabilidades pelas declarações prestadas, firmo a presente. Local, 12 de junho de 2017

Li e concordo com os Termos de Compromisso

Confirmar Cancelar

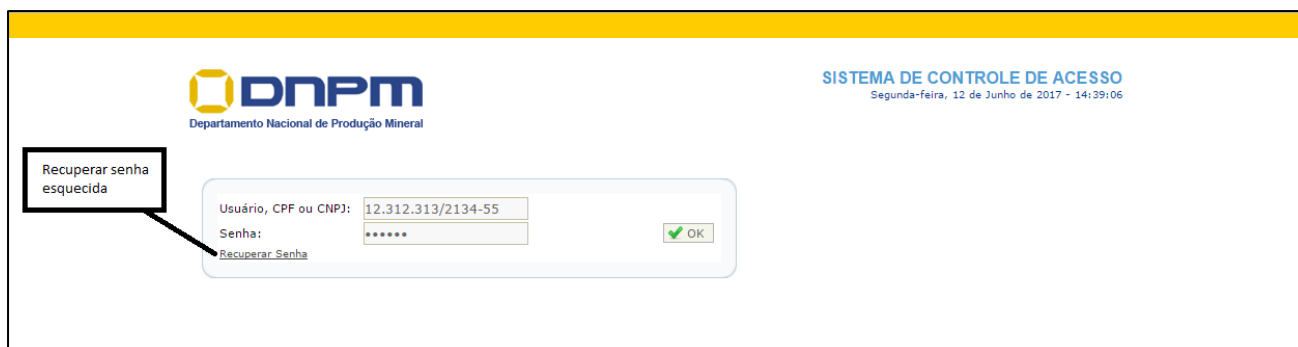
Ao preencher os dados, atente para os critérios abaixo:

- ✓ **Nacionalidade** – Preenchimento obrigatório.
- ✓ **Estado Civil** – Preenchimento obrigatório.
- ✓ **Profissão** – Preenchimento obrigatório.
- ✓ **RG / Expedida por / Data da Expedição** – Preenchimento obrigatório. Referem-se aos dados que constam na carteira de identidade do profissional a ser cadastrado no SIGBM.
- ✓ **Cidade / Estado / Endereço Completo** – Preenchimento obrigatório. Referem-se ao endereço do profissional a ser cadastrado no SIGBM.
- ✓ **Local** – Preenchimento obrigatório. Cidade em que o termo de compromisso será assinado.
- ✓ **Li e concordo com os termos de compromisso** – Preenchimento obrigatório. Ao assinalar esta opção, o profissional estará atestando que leu e concorda com as informações declaradas no termo de compromisso.

D) Após preencher todos os dados, clicar em “Confirmar”. O sistema apresentará a seguinte Pop-up:



- E)** Ao clicar em “Não”, o sistema irá cancelar a operação e ao clicar em “Sim” o sistema exibirá uma mensagem confirmando o cadastro do usuário e encaminhará e-mail com usuário e senha para acesso.
- F)** Após o cadastro, o SIGBM direcionará o usuário diretamente para a página inicial do sistema. Clique em “Entrar”.
- G)** O sistema irá direcionar para a página inicial do SCA (Sistema de Controle de Acesso) conforme mostra tela seguir:



- H)** Informe o usuário e a senha disponibilizados através do e-mail encaminhado pelo sistema e acione “Ok”.
- E)** O sistema validará o usuário e senha e efetuará login no sistema.

3.1.3 Usuário Responsável técnico com cadastro

- A)** Na tela inicial do SIGBM clique em “Entrar”
- B)** O sistema irá direcionar para a página inicial do SCA (Sistema de Controle de Acesso)
- C)** Informe o usuário e a senha (A senha deverá ser a mesma senha cadastrada no SCA, caso o Responsável técnico possua cadastro no CTDM, a senha deverá ser a mesmo do CTDM). Clique em “ok”.
- D)** O sistema validará o usuário e senha e efetuará login no sistema.

4. PASSO A PASSO MINERADOR

4.1.1 Consultar Barragens

A) Após efetuar login, o sistema apresentará a tela de seleção de barragens:

The screenshot shows the web interface of the SIGBM system. At the top left is the DNPM logo. The top right shows the system name 'SIGBM', the date and time 'Segunda-feira, 12 de Junho de 2017 - 17:05:13', the user 'Mineração S.a.', and a 'Logoff' button. Below the header is a dark blue bar with the word 'Gerenciar'. A breadcrumb trail reads 'Home > Gerenciar > Minhas Barragens'. The main content area is titled 'Identificação' and contains a table with the following data:

CPF/CNPJ	81.281.281/0001-66
Nome/Razão Social	Mineração S.a.
Atividade Principal	Extração Mineral

Below the table is the section 'Selecione a Barragem'. It features a dropdown menu labeled 'Barragem de Mineração' with the text 'Selecione' inside. To the right of the dropdown is a button labeled 'Visualizar Declaração'.

B) Selecione o campo “Barragem de Mineração”

C) O sistema irá apresentar a relação de barragens do minerador. Caso a lista seja extensa, o minerador poderá informar parte do nome da barragem e o sistema irá restringir a lista conforme informado.

D) Selecione a barragem e clique em “Visualizar Declaração”.

E) O sistema direcionará para a aba 01 - Disposição de Rejeitos com o Barramento, recuperando em modo de visualização todas as informações declaradas referentes à barragem selecionada.

Gerenciar

SIGBM - Segunda-feira, 12 de Junho de 2017 - 17:05:13 | Mineração S.a. | Logoff

Identificação

CPF/CNPJ: 81.281.281/0001-66
Nome/Razão Social: Mineração S.a.
Atividade Principal: Extração Mineral

Disposição de Rejeitos com Barramento

Tipo de Barragem de Mineração: Barragem/Barramento/Dique Cava Exaurida com Barramento Construído

A Barragem possui outra estrutura de mineração interna selante de reservatório? Sim Não

Nome Barragem de Mineração: Barragem

UF: MG Município: MARIANA

Situação Operacional: Em Construção Em Operação Desativada

Vida útil prevista da Barragem: []

- 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 - Acidentes/Incidentes na Barragem de Mineração
- 10 - Extrato de Inspeção Regular
- 11 - Declaração de Condição de Estabilidade

F) Para navegar entre as abas basta clicar na aba desejada e caso necessite visualizar os dados de outra barragem clique em "Voltar" ou no menu "Gerenciar" opção "Minhas Barragens". O sistema direcionará para a tela de seleção, possibilitando a escolha de outra barragem.

Gerenciar

SIGBM - Segunda-feira, 12 de Junho de 2017 - 17:05:13 | Mineração S.a. | Logoff

Menu Gerenciar

- Gerenciar
- Minhas Barragens**
- Vincular Responsável Barragem

CPF/CNPJ: 81.281.281/0001-66
Nome/Razão Social: Mineração S.a.
Atividade Principal: Extração Mineral

Vincular Responsável Barragem

Responsável Técnico: [] Barragem de Mineração: [Selecione]

Nenhum registro encontrado.

4.1.2 Criar Barragens

A) Na tela de seleção de barragens clique em “Incluir Nova Barragem”.



The screenshot shows the DNPM system interface. At the top, there is a header with the DNPM logo and the text 'SIGBM - Sexta-feira, 16 de Junho de 2017 - 11:30:49' along with a user profile for 'Mineração S.a.' and a 'Logoff' button. Below the header is a dark blue bar with the word 'Gerenciar'. The main content area is titled 'Home' and contains a section for 'Identificação' with the following details: CPF/CNPJ: 88.888.888/0001-88; Nome/Razão Social: Mineração S.a.; Atividade Principal: Extração Mineral. Below this is a section titled 'Selecione a Barragem' with a dropdown menu labeled 'Barragem de Mineração' and the text 'Selecione'. To the right of the dropdown are two buttons: '+ Incluir Nova Barragem' (highlighted with a yellow box) and 'Visualizar Declaração'.

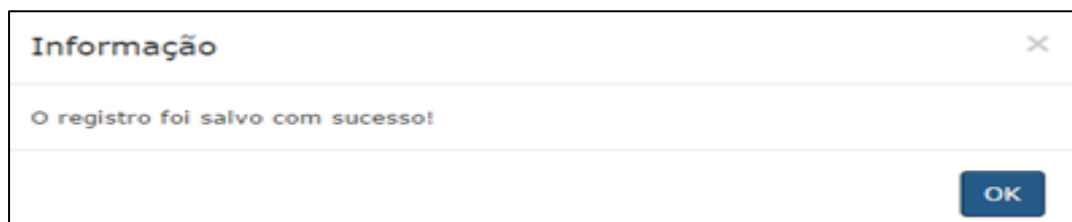
B) O sistema apresentará os campos para o minerador informar os dados da nova barragem.



The screenshot shows a modal window titled 'Incluir Nova Barragem'. It contains three input fields: 'Nome Barragem' (a text box), 'Estado' (a dropdown menu with 'Selecione' selected), and 'Município' (a dropdown menu with 'Selecione' selected). At the bottom right of the modal are two buttons: 'Cancelar' and 'Salvar' (highlighted with a yellow box).

B) Informe os dados da barragem e clique em “Salvar”

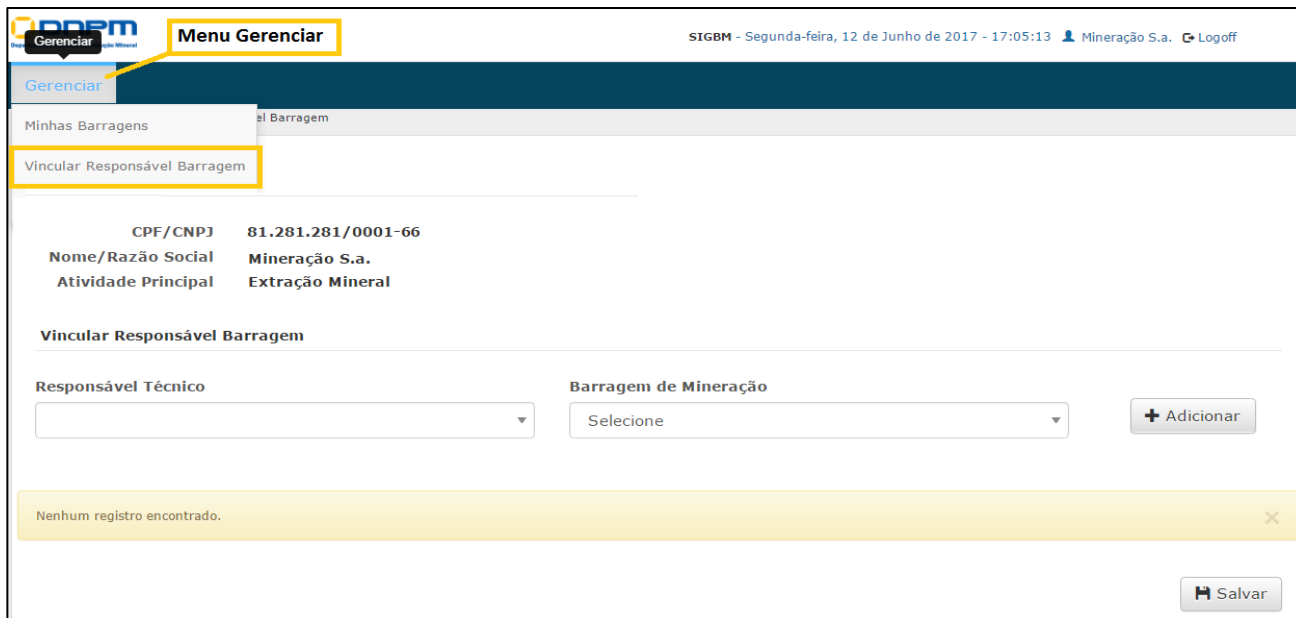
C) O sistema armazenará os dados da barragem e apresentará uma mensagem informando que o registro foi salvo com sucesso.



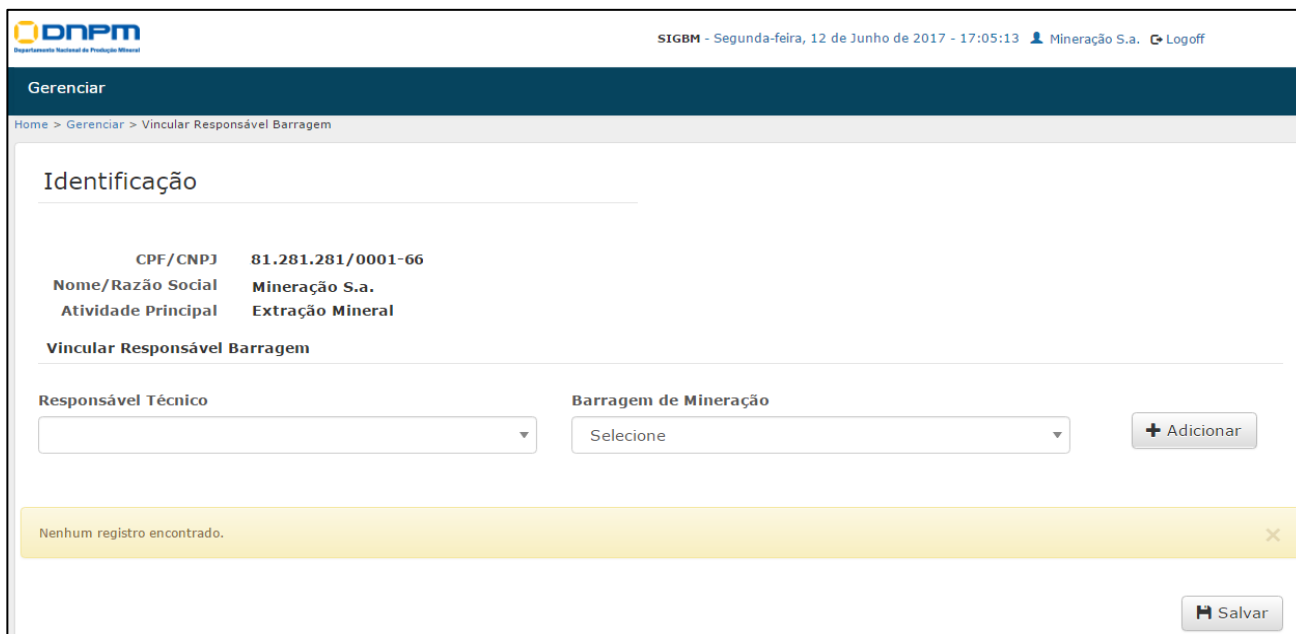
The screenshot shows a modal window titled 'Informação'. It contains a message: 'O registro foi salvo com sucesso!'. At the bottom right of the modal is an 'OK' button.

4.1.3 Associar responsável técnico à barragem

A) Clique no menu “Gerenciar” opção “Vincular Responsável Barragem”



B) O sistema apresentará a tela Vincular Responsável Barragem de acordo com a imagem a baixo:



C) No campo Responsável técnico digite o nome do responsável desejado. O sistema irá apresentar uma lista de acordo com os caracteres digitados e caso não encontre registro correspondente ao que foi digitado, o sistema apresentará a mensagem “*Nenhum Resultado Encontrado*”.

Gerenciar

Home > Gerenciar > Vincular Responsável Barragem

Identificação

CPF/CNPJ 81.281.281/0001-66
Nome/Razão Social Mineração S.a.
Atividade Principal Extração Mineral

Vincular Responsável Barragem

Responsável Técnico

antonio

(953.983.393-93) ANTONIO CARLOS
(018.018.018-18) ANBUD
(018.437.537-93) ADAO

Barragem de Mineração

Selecione

+ Adicionar

Salvar

- D)** Na lista exibida, selecione o responsável técnico desejado.
- E)** No campo Barragem de Mineração digite o nome da barragem a qual deseja vincular o responsável técnico selecionado. O sistema irá apresentar uma lista de barragens conforme caracteres digitados pelo usuário e caso não encontre registro correspondente ao que foi digitado, o sistema apresentará a mensagem *"Nenhum Resultado Encontrado"*.
- F)** Na lista apresentada selecione a barragem desejada e acione adicionar.

Gerenciar

Home > Gerenciar > Vincular Responsável Barragem

Identificação

CPF/CNPJ 81.281.281/0001-66
Nome/Razão Social Mineração S.a.
Atividade Principal Extração Mineral

Vincular Responsável Barragem

Responsável Técnico

(399.999.399-99) ANTONIO CARLOS

Barragem de Mineração

Selecione

barr

BARRAGEM 01
BARRAGEM 02
BARRAGEM 339
BARRAGEM TARIJU

+ Adicionar

Nenhum registro encontrado.

Salvar

G) O sistema apresentará as informações conforme tela abaixo:

Gerenciar

Home > Gerenciar > Vincular Responsável Barragem

Identificação

CPF/CNPJ: 81.281.281/0001-66
Nome/Razão Social: Mineração S.a.
Atividade Principal: Extração Mineral

Vincular Responsável Barragem

Responsável Técnico: (399.999.399-99) ANTONIO CARLOS
Barragem de Mineração: Selecione

+ Adicionar

CPF: 399.999.399-99
Nome: ANTONIO CARLOS
Email: -

Barragem X

Salvar

H) Acione o comando "Salvar".

I) Após acionar "Salvar" o sistema armazena o vínculo entre o responsável técnico e a barragem.

5. PASSO A PASSO RESPONSÁVEL TÉCNICO BARRAGEM

5.1.1 Selecionar Barragem

A) Após efetuar login, o sistema apresentará a tela de seleção de barragens:

Gerenciar

Home

Identificação

Nome: GEOVANE
CPF: 222.222.222-22

Selecione a Barragem

Barragem de Mineração: Selecione

Realizar Inspeção Especial | Atualizar Barragem Existente

A) Selecione o campo "Barragem de Mineração".

Departamento Nacional de Produção Mineral – **DNPM**
Diretoria de Fiscalização - DIFIS

- B)** O sistema irá apresentar a relação de barragens do responsável técnico. Caso a lista seja extensa, o responsável técnico poderá informar parte do nome da barragem e o sistema irá restringir a lista conforme informado.
- C)** Selecione uma barragem.
- D)** Após selecionar uma barragem sistema habilitará o comando "Atualizar Barragem". Caso não tenha nenhuma barragem cadastrada, este botão permanecerá desabilitado.

5.1.2 Preencher Declaração Barragem

- A)** Na tela de seleção de barragens, selecione uma barragem e clique em "Atualizar Barragem Existente".
- B)** O sistema direcionará para a aba 01 - Disposição de Rejeitos com o Barramento, apresentando os campos habilitados para inclusão ou alteração das informações.

The screenshot shows the 'Identificação' form in the SIGBM system. The form is titled 'Gerenciar' and includes a navigation menu on the left with 11 items. The main form area contains the following fields:

- CPF/CNPJ: 88.888.888/0001-88
- Nome/Razão Social: Mineração S.a.
- Atividade Principal: Extração Mineral
- Disposição de Rejeitos com Barramento: Barragem/Barramento/Dique, Cava Exaurida com Barramento Construído
- Tipo de Barragem de Mineração:
- Quantidade Dique Interno:
- Quantidade Dique Selante:
- Nome Barragem de Mineração: Nova Barragem
- UF: RO
- Município: Selecione
- Situação Operacional: Em Construção, Em Operação, Desativada
- Vida útil prevista da Barragem:

- C)** Preencha formulário e acione "Salvar e avançar".
- D)** O sistema armazenará as informações, apresentará a mensagem "O registro foi salvo com sucesso!" e automaticamente irá avançar para a próxima aba.
- E)** Repita o passo **F** para as seguintes abas:

- 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 - Responsáveis Técnicos;

Departamento Nacional de Produção Mineral – **DNPM**
Diretoria de Fiscalização - DIFIS

- 9 - Acidentes/Incidentes na Barragem de Mineração;
- 10 - Extrato de Inspeção Regular;
- 11 - Declaração de Condição de Estabilidade;
- 12 - Extrato de Inspeção Especial;
- 13 - Revisão Periódica e DCE;
- 14 - Plano de Ação de Emergência.

- F)** Na aba 8 – Responsável técnico é possível definir quem será o responsável pela declaração e qual será o tipo de responsabilidade (Revisão, Declaração...).
- G)** Na aba 10 – Extrato de Inspeção Regular deve seguir os seguintes passos para o preenchimento das vistorias quinzenais:
- a. Preencher todas as três sub-abas (informações da vistoria, estado de conservação da vistoria quinzenal e alteamento);
 - b. Ao finalizar, clicar na opção ADICIONAR;

Informações da Vistoria Estado de Conservação da Vistoria **Alteamento**

Barragem com alteamento Sim Não

+ Adicionar

- c. Após adicionar, a vistoria realizada é inserida no sistema como RASCUNHO onde é possível a edição das informações inseridas;
- d. Após a conferência dos dados, deve-se clicar em SALVAR onde NÃO SERÁ MAIS POSSÍVEL EDITAR AS INFORMAÇÕES PRESTADAS.

Rascunho de vistorias realizadas

Nenhum registro encontrado.

Salvar

- H)** Na aba 11 – Declaração de Condição de Estabilidade – RISB, deve seguir os seguintes passos para o preenchimento:
- a. Vincular o consultor externo e o representante legal do empreendimento a barragem que enviará a DCE;
 - b. Vincular o consultor externo e o representante legal pelo empreendimento que também assinarão a DCE, na aba 8, em declaração e em declaração – representante legal, respectivamente;

- c. Consultor: Preencher os campos da aba 11, fazer upload da ART e assinar a DCE com sua senha pessoal;
- d. Representante legal empreendimento: concordar com a DCE elaborada e assinar a mesma com sua senha pessoal.
- e. Salvar ação para enviar a DCE.

ATENÇÃO:

O responsável técnico possui acesso somente às barragens do minerador no qual está vinculado. Terá permissão de inclusão e alteração dos dados das abas de 1 a 14.

ATENÇÃO:

Nas funcionalidades em que exige a seleção de responsável técnico, para que possa exibir os nomes no combo de seleção, o responsável técnico barragem deverá vinculá-los primeiro ao tipo de responsável correspondente, ação deve ser realizada na funcionalidade Responsáveis Técnicos (Aba 8).