



CPRM

Serviço Geológico do Brasil



Seminário **Avanços Tecnológicos para a Gestão** **de Barragens de Mineração**

ATUAÇÃO DO SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL EM
APOIO AO DNPM:

ACORDO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA Nº 001/2016-MME-
CPRM-DNPM

Brasília, 13 de dezembro de 2017

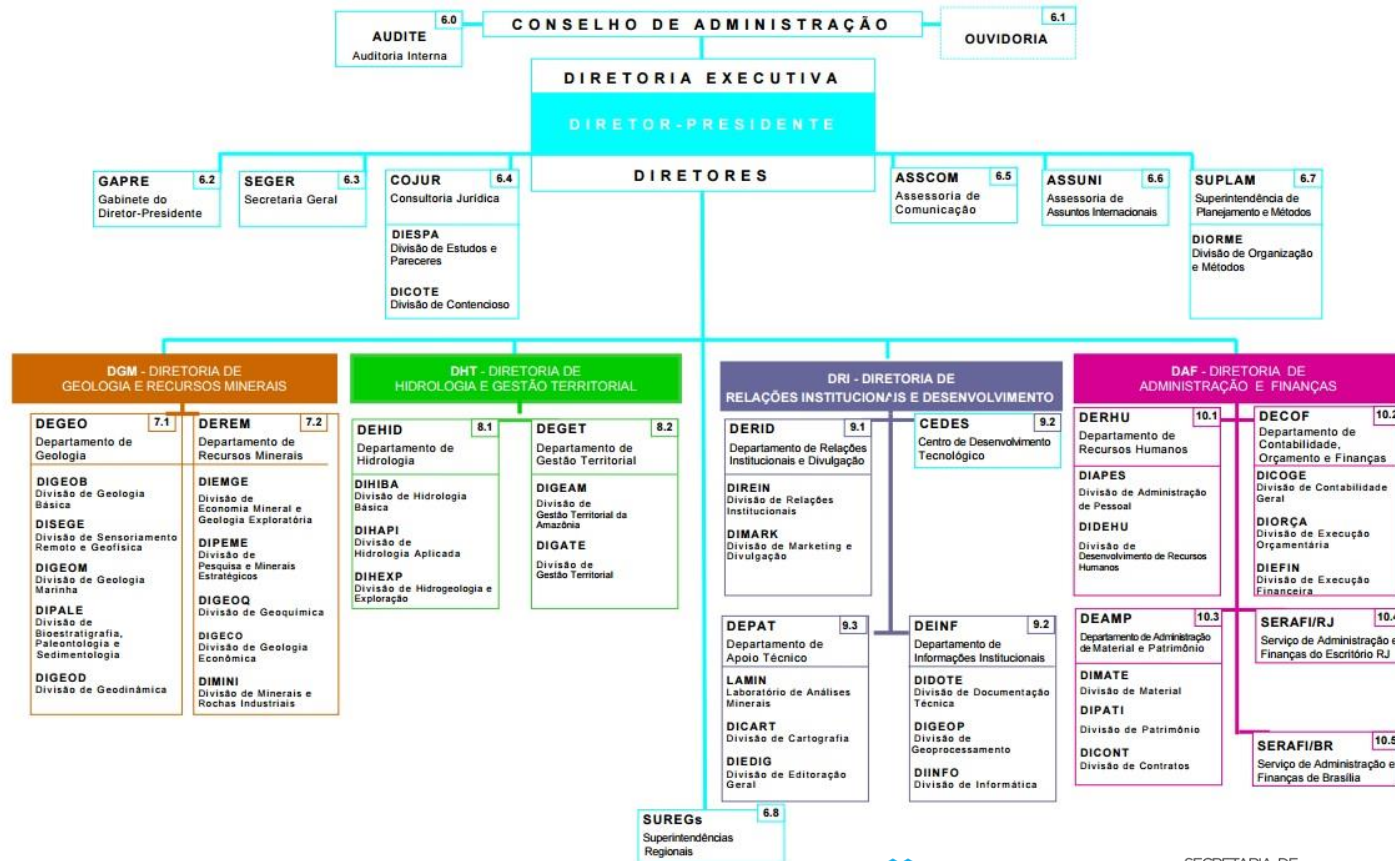
Serviço Geológico do Brasil – SGB/CPRM

A CPRM - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais é o serviço oficial de geologia do país (atribuição constitucional). O Serviço Geológico do Brasil é uma empresa pública, vinculada ao Ministério de Minas e Energia, responsável pelos levantamentos geológicos e hidrológicos básicos, pela organização, sistematização e difusão desse conhecimento geocientífico, com atuação nas áreas de Geologia - incluindo recursos minerais; Recursos Hídricos - superficiais e subterrâneos; e Geodiversidade.

Missão

"Gerar e difundir o conhecimento geológico e hidrológico básico necessário para o desenvolvimento sustentável do Brasil".





ACORDO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA Nº 001/2016-MME-CPRM-DNPM PROJETO SEGURANÇA DE BARRAGENS DE MINERAÇÃO - Dez 2016 a Dez 2017

Desenvolvimento conjunto de programas e projetos com três focos principais:

- i) acelerar a disponibilização de áreas para o setor produtivo;
- ii) aumentar a segurança de barragens de rejeito de mineração;
- iii) diminuir o passivo documental pendente de análise; resguardadas as competências legais das instituições envolvidas.



Realização de estudos, diagnósticos e eventos técnicos voltados para agregar conhecimento especializado útil em segurança de barragens de mineração

Curso Segurança de Barragens de Rejeito de Mineração - Professor Engº Civil Waldyr Lopes de Oliveira Filho da UFOP :

- 1º - dezembro/2016 – 14 técnicos SGB/CPRM - SUREG-BH, SUREB-SP, SUREG-PA e SUREGH-BE;
- 2º setembro/2017 – participação de 05 técnicos SGB/CPRM – REPO, SUREG-BE e SURE-MA;

Conteúdo teórico e prático – visita técnica



Realização de estudos, diagnósticos e eventos técnicos voltados para agregar conhecimento especializado útil em segurança de barragens de mineração

Palestra – junho/2017:



ESTABILIDADE DE TALUDE

Uma abordagem crítica na determinação do “*Fator de Segurança*” em Mineração

Execução de atividades envolvendo identificação, cadastro, classificação e fiscalização de empreendimentos e estruturas de barragens de rejeitos de mineração

Acompanhamento técnico em estrutura de barragens - 03

- Barragem B4, da Mineração Itaminas, Sarzedo – MG
- Barragem da Mineração Samarco – Complexo Germano, Mariana - MG



Visita técnica Barragem da Mineração Samarco – Complexo Germano, Mariana – MG
Sistema de monitoramento - radar

Execução de atividades envolvendo identificação, cadastro, classificação e fiscalização de empreendimentos e estruturas de barragens de rejeitos de mineração

Atividade de cadastramento de barragens no Sistema nacional de Informações Sobre Segurança de Barragens (SNISB) – Site da Agencia Nacional de Águas (ANA)

- 808 barragens

Nome da Barragem

Nome do Empreendedor

Localização (Município e UF)

Coordenadas Geográficas

CNPJ do empreendedor

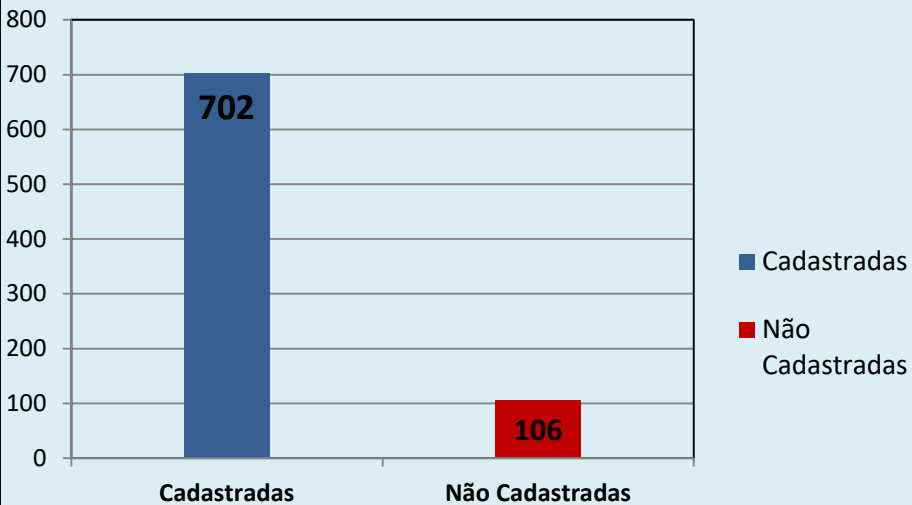
Características técnicas (Altura, volume, tipo de minério, Classificação do rejeito e etc.).

Situação Operacional

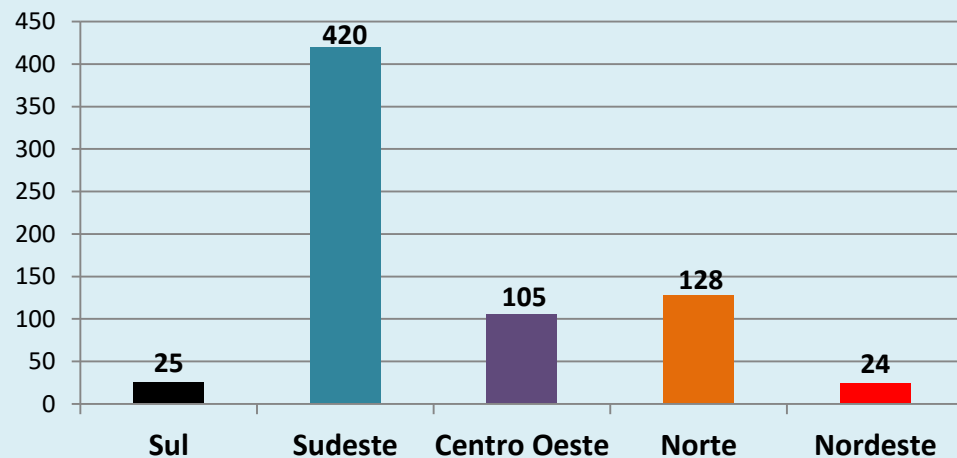


Resultados

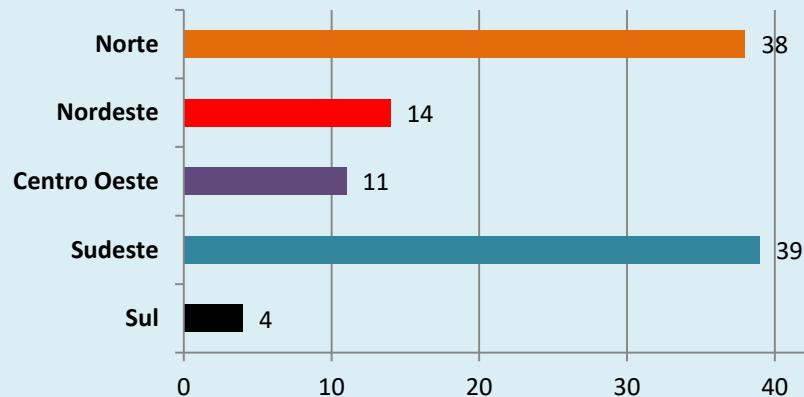
Barragens DNPM



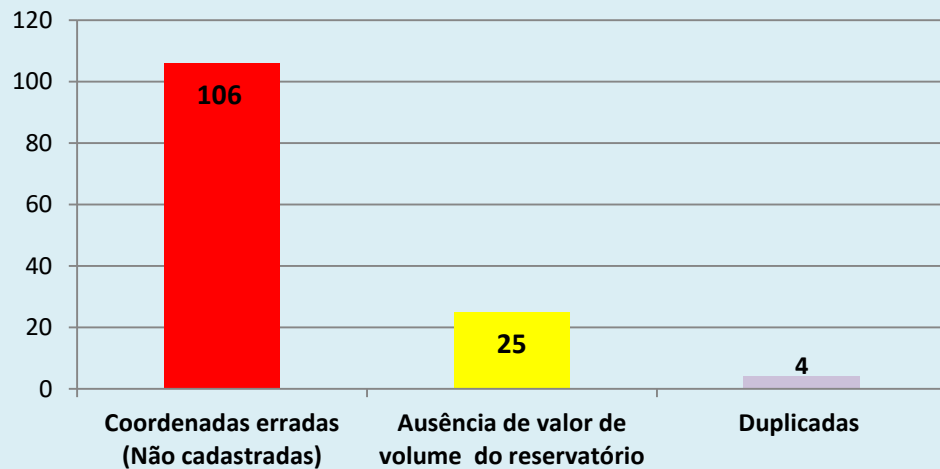
Barragens Cadastradas



Barragens Não Cadastradas



Principais problemas apresentados





Sandra Fernandes da Silva

Divisão de Geologia Aplicada - DIGEAP

Escritório Rio de Janeiro: Av. Pasteur, 404 - Urca
Rio de Janeiro - RJ - Cep: 22290-255
Tel.: 21 2295-5837 - Fax: 21 2295-5947

Superintendência Regional de Belo Horizonte – MG
Av. Brasil – 1731
Funcionários
Belo Horizonte – MG – Cep:30140-002
Tel.:31 38780312

E-mail: sandra.silva@cprm.gov.br
www.cprm.gov.br