



Grupo de Pesquisa
EduMiTe
EDUCAÇÃO, MINERAÇÃO E TERRITÓRIO

BALANÇO SITUAÇÃO DE BARRAGENS A MONTANTE NO ESTADO DE MINAS GERAIS

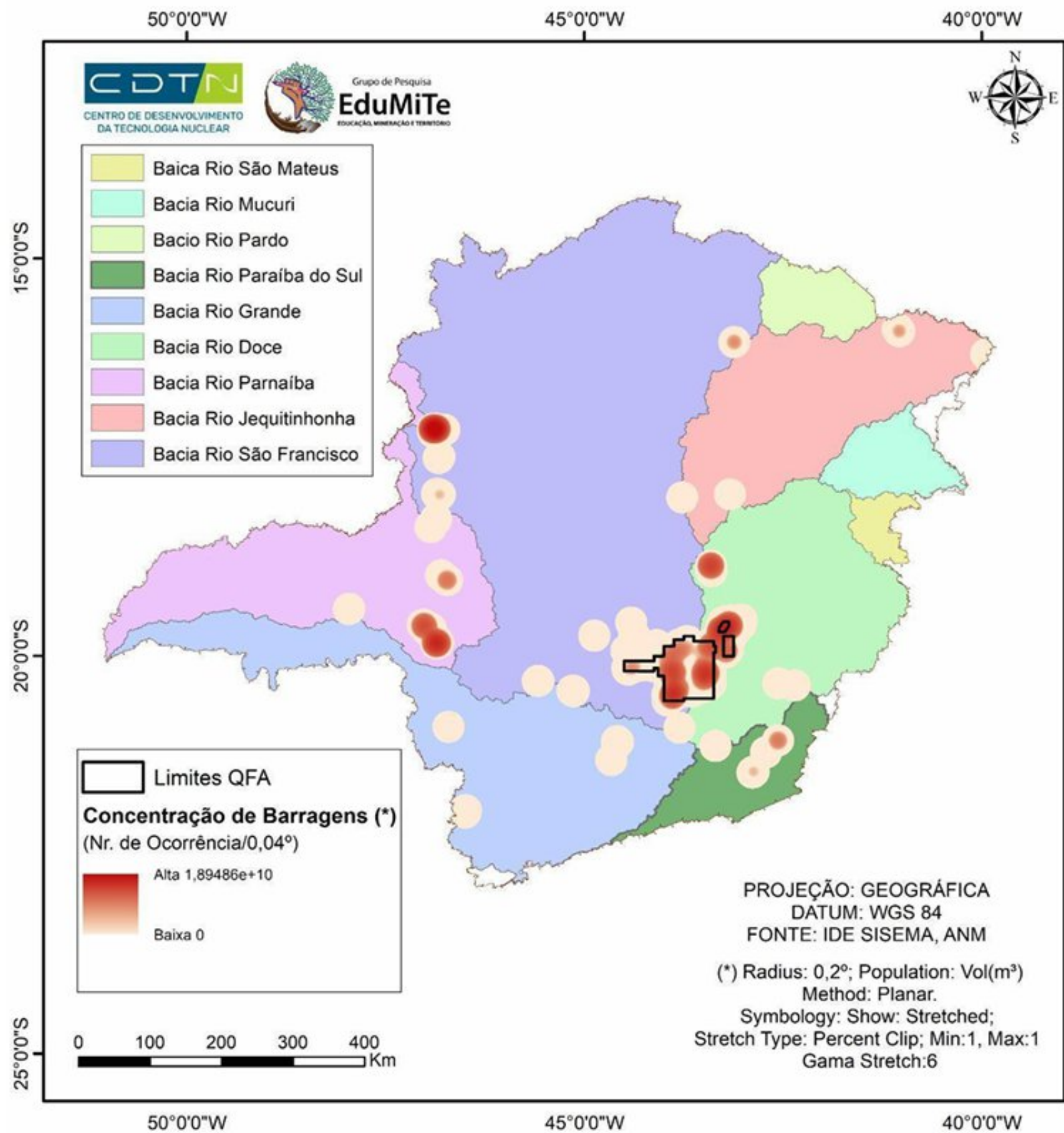
**Audiência Pública - Comissão de Meio Ambiente e
Desenvolvimento Sustentável (ALMG)**

05/05/2025

Daniela Campolina
Coordenação Observatório de Barragens de Mineração – ObaM / EduMiTe UFMG

SITUAÇÃO DAS 31 BARRAGENS A MONTANTE REGISTRADAS NA ANM EM ABRIL DE 2025

- Quadrilátero Ferrífero-Aquífero abrangendo as bacias do Rio das Velhas, Paraopeba (afluentes do Rio São Francisco) e Rio Doce.
- As Bacias do Rio Doce e Paraopeba já sofreram com desastres-crime-rompimento.
- As Bacias do Rio das Velhas e Paraopeba abastecem a região mais populosa do estado: BH e RMBH.
- Concentração de barragens em descaracterização: complexos de barragens
- Complexidade de situações: barragens em Nível de Alerta e Emergência, alto Dano Potencial, grandes volumes, presença de população, equipamentos públicos, unidades de conservação... na rota da lama.



15°0'0"S
20°0'0"S
25°0'0"S

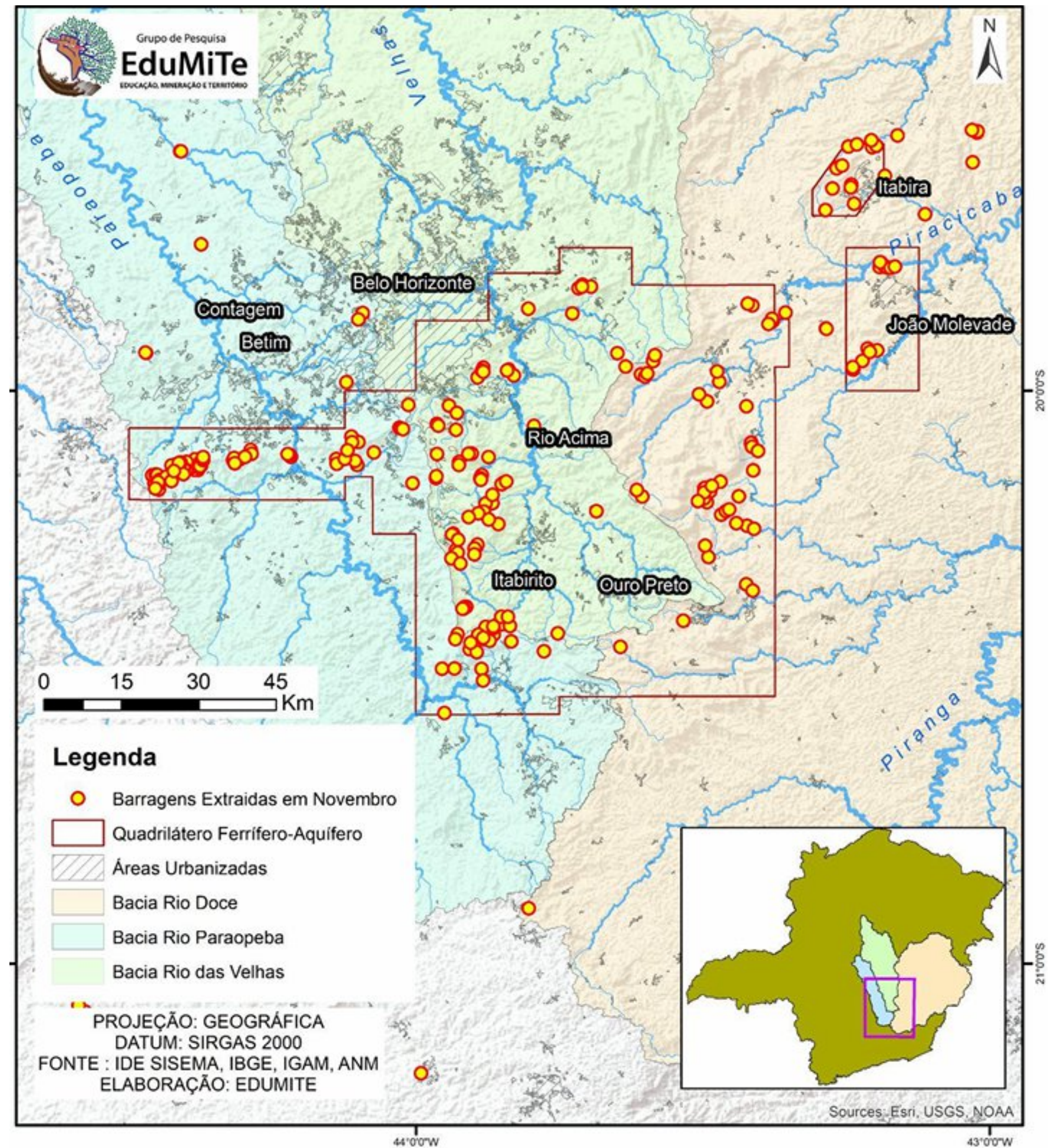


Figura 2: Mapa Barragens de mineração nas bacias hidrográficas que abrangem o Quadrilátero Ferrífero-Aquífero (QFA-MG)

29 BARRAGENS MÉTODO A MONTANTE NO QFA

Tabela 9 - Barragens por Bacia Hidrográfica no QFA-MG

Fonte: Elaborado por EduMiTe a partir de dados do SIGBM Público/ANM de 16 de abr/2025 (Brasil, 2025a).

Barragens de Mineração no QFA - Março 2025				
Sub Bacia/Bacia	Sub-Bacia Velhas (BHRSF no QFA)	Sub-Bacia Paraopeba (BHSF no QFA) (Rompimento Vale -2019)	Bacia do Doce (BHRD no QFA) Rompimento Samarco-Vale- BHP 2015)	Total das 3 bacias
Nº total de Barragens	75	80	70	225
Volume total (m³)	259.932.572	121.091.193	675.225.053	1.056.248.818
Nº de Mineradoras	14	17	7	33
DPA Alto	36	26	41	103
NA ou NE	14	5	8	27
Método a Montante	11	9	9	29

Fonte: Elaborado por EduMiTe a partir de dados do SIGBM Público/ANM e IDE-Sisema. BOLETIM EDUMITE, Abr. De 2025, p.34.

BARRAGENS MÉTODO A MONTANTE NA BACIA DO RIO PARAPEBA

BACIA DO RIO PARAPEBA / RIO SÃO FRANCISCO									
Barragem	Mineradora	Município	Altura	Volume	CRI	DPA	NA/NE	DCE (2024)	Embargo
Barragem Serra Azul	ARCELORMITTAL BRASIL S.A.	ITATIAIUÇU	85	5.028.220,00	Alto	Alto	NE3	Atestado**	Embargada
Barragem 03 - Zé da Grota	Minerita Minérios Itaúna Ltda.	ITATIAIUÇU	26	3.249.193,00	Baixo	Alto	SE	Atestado	Não Embargada
Barragem B1	MINERAÇÃO GERAL DO BRASIL S/A	BRUMADINHO	47	412.000,00	Baixo	Baixo	SE	-	Embargada
Barragem B1 - Mina Ipê	MINERAÇÃO MORRO DO IPE S.A.	BRUMADINHO	55	581.459,00	Baixo	Alto	SE	Atestado	Desembargada
Barragem B2	MINERAÇÃO GERAL DO BRASIL S/A	BRUMADINHO	25,5	424.000,00	Baixo	Baixo	SE	-	Não Embargada
Barragem B1-Auxiliar - Mina Tico-Tico	MINERAÇÃO MORRO DO IPE S.A.	IGARAPÉ	68	2.980.000,00	Baixo	Alto	SE	Atestado	Desembargada
Barragem B2 - Mina Tico-Tico	MINERAÇÃO MORRO DO IPE S.A.	IGARAPÉ	109	1.733.334,00	Médio	Alto	SE	Atestado	Desembargada
Barragem B2 - Mina Tico-Tico	MINERAÇÃO MORRO DO IPE S.A.	IGARAPÉ	109	1.733.334,00	Médio	Alto	SE	Atestado	Desembargada
BARRAGEM B4	CSN MINERAÇÃO S.A.	CONGONHAS	65	14.698.285,00	Baixo	Alto	SE	Atestado	Não Embargada
BARRAGEM DO VIGIA	CSN MINERAÇÃO S.A.	OURO PRETO	11,3	812.901,00	Baixo	Alto	SE	Atestado	Desembargada

Fonte: Elaborado por EduMiTe a partir de dados do SIGBM Público/ANM e IDE-Sisema, Abr. de 2025.

BARRAGENS MÉTODO A MONTANTE NA BACIA DO RIO DOCE

BACIA DO RIO DOCE									
Água Fria	Topazio Imperial Ltda	OURO PRETO	34	2.100.000,00	Alto	Alto	NE1	Não Atestado	Embargada
Barragem de Germano	SAMARCO EM RECUPERACAO JUDICIAL	MARIANA	163	129.590.000,00	Baixo	Alto	SE	Atestado	Não Embargada
Pontal**	VALE S.A.	ITABIRA	69,9	227.139.145,00	Alto	Alto	NE1	Atestado	Embargada
Sul Superior	VALE S.A.	BARÃO DE COCAIS	81	5.940.566,30	Alto	Alto	NE2	Atestado	Embargada
Xingu	VALE S.A.	MARIANA	72	6.168.776,34	Alto	Alto	NE2	Atestado	Embargada
Campo Grande	VALE S.A.	MARIANA	98,14	19.029.169,50	Médio	Alto	SE	Atestado	Embargada
Cava do Germano	SAMARCO EM RECUPERACAO JUDICIAL	MARIANA	51	13.100.000,00	Baixo	Alto	SE	Atestado	Não Embargada
Doutor	VALE S.A.	OURO PRETO	79,5	29.093.725,33	Alto	Alto	NE1	Atestado	Embargada
ED Vale das Cobras	VALE S.A.	RIO PIRACICABA	119,4	22.981.598,80	Baixo	Alto	SE	Atestado	Não Embargada
ED Monjolo	VALE S.A.	SANTA BÁRBARA	145	19.000.000,00	Baixo	Alto	NA	Atestado**	Embargada

BARRAGENS MÉTODO A MONTANTE NA BACIA DO RIO DAS VELHAS

BACIA DO RIO DAS VELHAS /SÃO FRANCISCO									
Barragem	Mineradora	Município	Altura	Volume	CRI	DPA	NA/NE	DCE (2024)	Embargo
Área IX	VALE S.A.	OURO PRETO	13,01	1.350.000,00	Médio	Alto	SE	Atestado	Embargada
Forquilha I	VALE S.A.	OURO PRETO	94,44	12.763.176,54	Alto	Alto	NE2	Atestado	Embargada
Forquilha II	VALE S.A.	OURO PRETO	94,3	22.778.397,90	Alto	Alto	NE2	Atestado	Embargada
Forquilha III	VALE S.A.	OURO PRETO	77	19.476.113,00	Alto	Alto	NE3	Atestado	Embargada
Grupo	VALE S.A.	OURO PRETO	34,71	373.108,00	Alto	Alto	NE1	Atestado	Embargada
BARRAGEM B2	MINERIOS NACIONAL S.A.	RIO ACIMA	40	2.616.466,00	Baixo	Alto	NA	Atestado	Desembargada
BARRAGEM B2 AUXILIAR	MINERIOS NACIONAL S.A.	RIO ACIMA	27	2.350.000,00	Baixo	Alto	SE	Atestado	Desembargada
Barragem Central	SAFM MINERACAO LTDA	ITABIRITO	10	41.274,65	Baixo	Médio	SE	-	Não Embargada
Barragem de Aredes	SAFM MINERACAO LTDA	ITABIRITO	0	0,00	Baixo	Médio	SE	-	Não Embargada
Vargem Grande	VALE S.A.	NOVA LIMA	35	5.022.740,00	Alto	Alto	NE1	Atestado	Embargada
Pilha 02	AVG S.A.	SABARÁ	33	222.164,01	Médio	Baixo	SE	-	Não Embargada

Fonte: Elaborado por EduMiTe a partir de dados do SIGBM Público/ANM e IDE-Sisema, Abr. de 2025.



Fonte: Elaborado por EduMiTe a partir de dados do SIGBM Público/ANM e Google Earth, maio, 2025.

10 BARRAGENS MÉTODO A MONTANTE ACIMA DA CAPTAÇÃO RIO DAS VELHAS

BARRAGENS MÉTODO A MONTANTE ACIMA DA CAPTAÇÃO DA COPASA NO RIO DAS VELHAS									
<u>Nome da Ba</u>	<u>Mineradora</u>	<u>Município</u>	<u>Altura</u>	<u>Volume</u>	<u>CRI</u>	<u>DPA</u>	<u>NA/NE</u>	<u>DCE (2025)</u>	<u>Status_Emb</u>
Forquilha I	VALE S.A.	OURO PRETO	94,44	12.763.176,54	Alto	Alto	Nível de Emergência 2	Não Atestado	Embargada
Forquilha II	VALE S.A.	OURO PRETO	94,3	22.778.397,90	Alto	Alto	Nível de Emergência 2	Não Atestado	Embargada
Forquilha III	VALE S.A.	OURO PRETO	77	19.476.113,00	Alto	Alto	Nível de Emergência 3	Não Atestado	Embargada
Grupo	VALE S.A.	OURO PRETO	34,71	373.108,00	Alto	Alto	Nível de Emergência 1	Atestado	Embargada
Área IX	VALE S.A.	OURO PRETO	13,01	1.350.000,00	Médio	Alto	Sem emergência	Atestado	Embargada
Vargem Grande	VALE S.A.	NOVA LIMA	35	5.022.740,00	Alto	Alto	Nível de Emergência 1	Atestado	Embargada
BARRAGEM B2	MINÉRIOS NACIONAL S.A.	RIO ACIMA	40	2.616.466,00	Baixo	Alto	Nível de Alerta	Atestado	Desembargada
BARRAGEM B2 AUXILIAR	MINÉRIOS NACIONAL S.A.	RIO ACIMA	27	2.350.000,00	Baixo	Alto	Sem emergência	Atestado	Desembargada
Barragem Central	SAFM MINERAÇÃO LTDA	ITABIRITO	10	41.274,65	Baixo	Médio	Sem emergência	Atestado	Não Embargada
Barragem de Aredes	SAFM MINERAÇÃO LTDA	ITABIRITO	0	0,00	Baixo	Médio	Sem emergência	Atestado	Não Embargada

Fonte: Elaborado por EduMiTe a partir de dados do SIGBM Público/ANM e IDE-Sisema, Abr. de 2025.

RANKING 10 MUNICÍPIOS EM MG COM MAIOR NÚMERO TOTAL DE BARRAGENS

Tabela 8 - Municípios com maior número de barragens por bacia hidrográfica em Minas Gerais

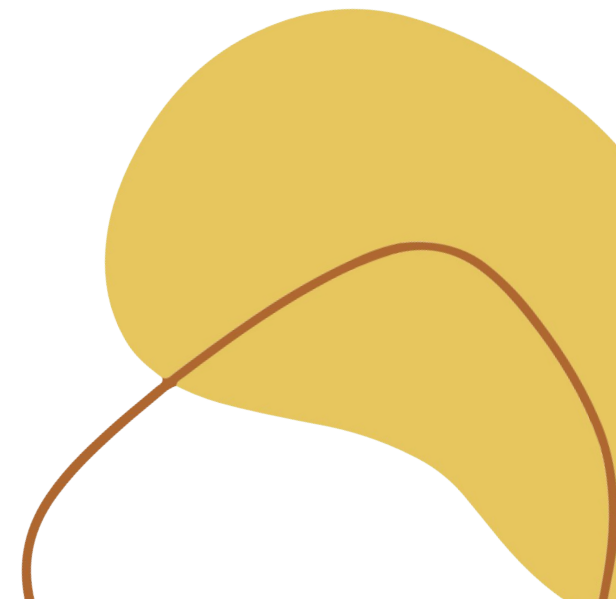
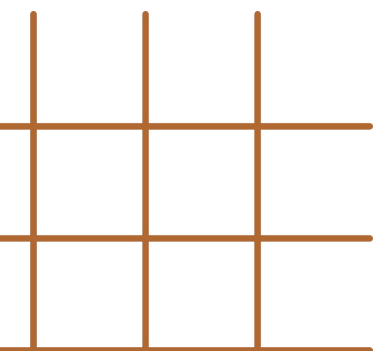
Fonte: Elaborado por EduMiTe a partir de dados do SIGBM Público/ANM de 16 de abr/2025 (Brasil, 2025a)

BACIA HIDROGRÁFICA	MUNICÍPIO	Nº TOTAL BARRAGENS	VOLUME TOTAL	Nº TOTAL DE MINERADORA S	Nº BARRAGENS EM NA/NE	DPA	MÉTODO CONSTRUTIVO
BHSF	Itabirito	28	112.276.500	7	1	4 alto	2 montante
BHSF	Nova Lima	23	60.292.994	4	4	17 alto	1 montante
BHSF	Itatiaiuçu	22	18.343.745	4	1	5 alto	2 montante
BHSF	Brumadinho	22	3.027.079	8	4	8 alto	3 montante
BHSF e BHRD	Ouro Preto	18	124.630.793	7	8	12 alto	8 montante
BHRD	Mariana	18	179.899.189	2	2	11 alto	4 montante
BHRD	Itabira	16	508.750.039	2	1	14 alto	1 montante
BHSF	Mateus Leme	14	269.527	2	0	0	0
BHRP	Araxá	12	108.419.781	2	0	7 alto	0
BHSF	Congonhas	11	81.442.462	3	0	6 alto	1

Fonte: Elaborado por EduMiTe a partir de dados do SIGBM Público/ANM e
IDE-Sisema. BOLETIM EDUMITE, Abr. De 2025, p.32.

Preocupações:

- Dr Sistemas de informações? Transparência?
- População está informada?
- Planos de Contingência?
- Descaracterização mantendo-se a rejeito?
- Segurança dos métodos de descaracterização? Número de barragens ao mesmo tempo e na mesma bacia?





Grupo de Pesquisa
EduMiTe
EDUCAÇÃO, MINERAÇÃO E TERRITÓRIO

Obrigada!

@edumite.ufmg

www.edumite.net

edumite.ufmg@gmail.com