



RELATÓRIO TÉCNICO

ANÁLISES DE TEORES DE UMIDADE DO REJEITO DA BARRAGEM B2

2º Semestre / 2026

SUMÁRIO

- 1- Objetivo
- 2- Desenvolvimento
- 3- Resultados
- 4- Conclusão
- 5- Responsável Técnico
- 6- Anexos (ART's)

1. OBJETIVO

O presente relatório tem como objetivo a apresentação dos resultados das análises do teor de umidade de incrementos amostrados na barragem de rejeitos B2, pertencente a MINERITA – Minérios Itaúna Ltda, visando o acompanhamento do processo de descaracterização.

2. DESENVOLVIMENTO

O procedimento de amostragem foi realizado com a utilização de retroescavadeira, retirando-se as amostras em profundidades de aproximadamente seis (6) metros em diferentes níveis. Posteriormente foi retirada uma alíquota representativa de cada amostra, a qual foi acondicionada em compartimento fechado, com o objetivo de manter as propriedades físicas durante o traslado entre os pontos de coleta e o laboratório físico da Minerita. O procedimento para determinação do teor de umidade balizou-se na instrução de Trabalho IT.218.055 – revisão nº 02, NBR ISO 3087 e NBR 095.

3. RESULTADOS

DATA DA COLETA	HORÁRIO DA COLETA	TEOR UMIDADE (%)
03/07/2026	A	19,89
07/07/2026	B	19,23
10/07/2026	A	21,75
15/07/2026	B	20,44
20/07/2026	A	20,62
24/07/2026	B	21,11
28/07/2026	A	20,93
04/08/2026	B	19,76
07/08/2026	A	19,08
11/08/2026	B	20,55
14/08/2026	A	20,48
19/08/2026	B	20,07
21/08/2026	A	19,66
25/08/2026	B	18,71
28/08/2026	A	18,25
01/09/2026	B	19,67
04/09/2026	A	20,34
08/09/2026	B	21,09
11/09/2026	A	21,84
14/09/2026	B	22,21
MÉDIA (TEOR DE UMIDADE)		19,37

4. CONCLUSÃO

As análises dos teores de umidade dos rejeitos amostrados na barragem B2 apresentaram resultados variando entre 18,25 e 22,21 %, com média aritmética igual a 19,37 %. A campanha de amostragem foi realizada nos meses de julho, agosto e setembro de 2026.

Considerando o volume remanescente aproximado de rejeitos na barragem B2 em 01 de setembro de 2026 de 70.000,0 m³, equivalente a uma massa de 112.000,0 t, temos que:

Massa total (rejeito + água): **133.694,4 t**

Massa de água estimada = **133.694,4 t x 0,1937 = 21.694,4 t de água**

Massa de rejeito estimada = **133.694,4 t – 21.694,4 t = 112.000,0 t de rejeitos.**

5. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Lúcio José Cerceau da Silva

Engenheiro de Minas, MSC. Geotecnia

LUCIO JOSE CERCEAU
DA
SILVA:03254126696

Assinado de forma digital por
LUCIO JOSE CERCEAU DA
SILVA:03254126696
Dados: 2026.09.16 10:29:03 -03'00'

6. ANEXOS (ART's)