


REVISÕES	
----------	--


TE: TIPO	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO	E - PARA CONSTRUÇÃO	G - CONFORME CONSTRUÍDO
EMIÇÃO	B - PARA APROVAÇÃO	D - PARA COTAÇÃO	F - CONFORME COMPRADO	H - CANCELADO

[illegible]

 VALE	CLASSIFICAÇÃO PÚBLICA	GEOTECNIA
BARRAGEM ALTO JACUTINGA RELATÓRIO TÉCNICO RESULTADOS DAS ANÁLISES E DOS ACOMPANHAMENTOS DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DA BARRAGEM – LEI ESTADUAL 23.291		PÁGINA 2/5 REV. 0

ÍNDICE

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>PÁGINA</u>
1.0	INTRODUÇÃO	3
2.0	OBJETIVO	3
3.0	APRESENTAÇÃO DAS LEITURAS DOS INSTRUMENTOS	3
4.0	ANÁLISE DOS RESULTADOS E CONSIDERAÇÕES FINAIS	3

	<p>CLASSIFICAÇÃO</p> <p>PÚBLICA</p>	<p>GEOTECNIA</p>
<p>BARRAGEM ALTO JACUTINGA RELATÓRIO TÉCNICO RESULTADOS DAS ANÁLISES E DOS ACOMPANHAMENTOS DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DA BARRAGEM – LEI ESTADUAL 23.291</p>		<p>PÁGINA</p> <p>3/5</p> <hr/> <p>REV.</p> <p>0</p>

1.0 INTRODUÇÃO

A Barragem Alto Jacutinga está localizada no Município de Congonhas, Estado de Minas Gerais, na Mina Fábrica.

A instrumentação da estrutura é acompanhada e analisada pelos geotécnicos responsáveis e pelo Centro de Monitoramento Geotécnico do Sul. Além disso, os dados são disponibilizados aos EORs que são responsáveis pela elaboração do Relatório de Inspeção de Segurança Regular ou Relatório Técnico de Segurança de Barragens.

De modo a atender ao art 14. inciso VII alínea b, da Lei Estadual 23.291 de 25 de fevereiro de 2019, a Vale apresenta neste relatório os resultados das análises e dos acompanhamentos do grau de umidade e do nível da Barragem Alto Jacutinga, com a respectiva ART.

2.0 OBJETIVO

Apresentar a leitura mais atual dos piezômetros, indicadores de nível d'água e do nível do reservatório, em relação a Barragem Alto Jacutinga, e apresentar a análise dos resultados, indicando se os instrumentos apresentaram leituras dentro da faixa considerada normal ou se há variações anômalas.

3.0 APRESENTAÇÃO DAS LEITURAS DOS INSTRUMENTOS

No Anexo I deste documento constam as planilhas com a identificação dos instrumentos, os valores registrados nas leituras, assim com a data em que foram realizadas. No Anexo II consta a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).

4.0 ANÁLISE DOS RESULTADOS E CONSIDERAÇÕES FINAIS

A partir da análise da instrumentação, conclui-se que as leituras dos piezômetros, indicadores de nível d'água e nível do reservatório estão dentro da faixa considerada normal e não apresentam variações anômalas.

ANEXO I

LEITURAS DOS PIEZÔMETROS, INDICADORES DE NÍVEL D'ÁGUA E NÍVEL DO RESERVATÓRIO


REGISTRO DE LEITURAS DOS INSTRUMENTOS


País	Complexo	Estrutura	
Brasil	Paraopeba Sul	Alto Jacutinga	<div>CARREGAR</div> <div>LIMPAR FILTROS</div>

Régua de Reservatório	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
FABAJRR001	Manual	1259.12*	28/09/2022

Piezômetro	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
FABAJPG001	Manual	1253.68	28/09/2022
FABAJPG002	Manual	1249.23	28/09/2022
FABAJPG004	Manual	1252.61	28/09/2022
FABAJPG006	Manual	1251.3	28/09/2022
FABAJPG007	Manual	1256.16	28/09/2022
FABAJPG008	Manual	1249.56	28/09/2022
FABAJPZ01/18	Manual	1252.32	28/09/2022
FABAJPZ012	Manual	1247.95	28/09/2022
FABAJPZ02/18	Manual	1248.95	28/09/2022
FABAJPZ04/18	Manual	1254.81	28/09/2022
FABAJPZ06/18	Manual	1250.82	28/09/2022
FABAJPZ06A/18	Manual	1250.51	28/09/2022
FABAJPZ08/18	Manual	1249.4	28/09/2022
FABAJPZ08A/18	Manual	1250.59*	28/09/2022
FABAJPZ09	Manual	1249.42*	28/09/2022

Medidor de Nível d'Água	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
FABAJMA006	Manual	1251.63*	28/09/2022
FABAJMA005	Manual	1255.22*	28/09/2022
FABAJMA004	Manual	1250.57*	28/09/2022
FABAJMA003	Manual	1255.94*	28/09/2022
FABAJMA002	Manual	1250.52*	28/09/2022
FABAJMA001	Manual	1257.18	28/09/2022


Nota: * instrumentos secos.

 VALE	CLASSIFICAÇÃO: PÚBLICA	GEOTECNIA
BARRAGEM ALTO JACUTINGA RELATÓRIO TÉCNICO RESULTADOS DAS ANÁLISES E DOS ACOMPANHAMENTOS DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DA BARRAGEM – LEI ESTADUAL 23.291		PÁGINA 5/5
		REV. 0

ANEXO II

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)

Página 1/1



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20210651773

INICIAL

1. Responsável Técnico

DANIEL BERNARDES RAPOSO
 Título profissional: **GEÓLOGO**

RNP: 26 07512484
 Registro: SP0601 968233 D MG

Empresa contratada: VALE S/A

Registro: 0000064699-MG

2. Dados do Contrato

Contratante: **VALE S/A**
 AVENIDA DOUTOR MARCO PAULO SIMON JARDIM
 Complemento: **MAC**
 Cidade: **NOVA LIMA**

CPF/CNPJ: 33.592.510/0037-65
 Nº: 3580
 Bairro: **MINA DE ÁGUAS CLARAS**
 UF: **MG** CEP: 34006 270

Contrato: Não especificado
 Valor: **R\$ 15.001,00**
 Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:
 Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA DOUTOR MARCO PAULO SIMON JARDIM
 Complemento: **MAC**
 Cidade: **NOVA LIMA**
 Data de Início: **15/10/2021**
 Finalidade: **OUTROS**
 Proprietário: **VALE S/A**

Nº: 3580
 Bairro: **MINA DE ÁGUAS CLARAS**
 UF: **MG** CEP: 34006 270
 Coordenadas Geográficas: **0, 0**
 Código: **Não Especificado**
 CPF/CNPJ: 33.592.510/0037-65

Previsão de término: **15/10/2022**

4. Atividade Técnica

Atividade	Quantidade	Unidade
2020 - Gestão		
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Responsável técnico pela elaboração do relatório técnico com os resultados das análises e dos acompanhamentos do grau de umidade e do nível das barragens Forquilha I, Forquilha II, Forquilha III, Forquilha IV, Forquilha V, Grupo, Dique de Pedra, Marés I, Marés II, Alto Jacutinga, Baixo João Pereira, Barnabé, Barnabé I, Gambá, Freitas, Área IX? Lei Estadual 23.291

6. Declarações



- A Resolução nº 1.094/17, CONFEA, instituiu o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Certidão de Aterro Técnico - CAT aos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018. (Res. 1.094, Confea).

7. Entidade de Classe

- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima


DANIEL BERNARDES RAPOSO - CPF: 263.463.238-00

VALE S/A - CPF: 33.592.510/0037-65

Nova Lima, 15 de Outubro de 2021

Local data


9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
 * O comprovante de pagamento deverá ser apresentado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 233,94** Registrada em: **15/10/2021** Valor pago: **R\$ 233,94** Nosso Número: **8596031790**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.site.com.br/publico/>, com a chave: 0206C
 Impresso em: 19/10/2021 às 09:16:19 por: j. 142.40.176.69



www.crea-mg.org.br
Tel: 031/2732

crea-mg@crea-mg.org.br
Fax:

