


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

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

 VALE	<p>CLASSIFICAÇÃO</p> <p>PÚBLICA</p>	<p>GEOTECNIA</p>
<p>BARRAGEM DOUTOR 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 Doutor está localizada no Município Ouro Preto, Estado de Minas Gerais, na Mina Timbopeba.

A instrumentação da estrutura é acompanhada e analisada pelos geotécnicos responsáveis e pelo Centro de Monitoramento Geotécnico do Sudeste. Além disso, os dados são disponibilizados aos auditores externos responsáveis pela elaboração do Relatório de Inspeção de Segurança Regular ou Auditoria Técnica 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 este relatório.

2.0 OBJETIVO


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

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, no mês de referência.

	<p>CLASSIFICAÇÃO</p> <p>PÚBLICA</p>	<p>GEOTECNIA</p>
<p>BARRAGEM DOUTOR</p> <p>RELATÓRIO TÉCNICO</p> <p>RESULTADOS DAS ANÁLISES E DOS ACOMPANHAMENTOS DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DA BARRAGEM – LEI ESTADUAL 23.291</p>		<p>PÁGINA</p> <p>4/5</p> <p>REV.</p> <p>0</p>

ANEXO I

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

 REGISTRO DE LEITURAS DOS INSTRUMENTOS

País

Brasil

Complexo

Mariana

Estrutura

Doutor

CARREGAR

LIMPAR FILTROS

Régua de Reservatório

Tipo Leitura

Leitura (m)

Última Leitura

TBOBDRRR002

Manual

809.35

18/05/2022

TBOBDRRR001

Manual

809.43

22/05/2022

*instrumentos secos

Piezômetro

Tipo Leitura

Leitura (m)

Última Leitura

TBOBDRPZ 83

Manual

781.43*

06/10/2022

TBOBDRPZ008_A

Automatico

810.89

10/10/2022

TBOBDRPZ012

Manual

745.42*

06/10/2022

TBOBDRPZ023_A

Automatico

769.581

10/10/2022

TBOBDRPZ051_A

Automatico

746.275

10/10/2022

TBOBDRPZ052_A

Automatico

744.619

10/10/2022

TBOBDRPZ053_A

Automatico

774.759

10/10/2022

TBOBDRPZ055_A

Automatico

782.083

10/10/2022

TBOBDRPZ056

Manual

780.19

06/10/2022

TBOBDRPZ058

Manual

746.38

06/10/2022

TBOBDRPZ059

Manual

762.48

06/10/2022

TBOBDRPZ060_A

Automatico

777.756

10/10/2022

TBOBDRPZ061

Manual

786.41

06/10/2022

TBOBDRPZ063_A

Automatico

791.258

10/10/2022

TBOBDRPZ067_A

Automatico

744.585

10/10/2022

TBOBDRPZ068_A

Automatico

788.313

10/10/2022

TBOBDRPZ070

Manual

777.82*

06/10/2022

TBOBDRPZ071_A

Automatico

786.96

10/10/2022

TBOBDRPZ073

Manual

772.739

06/10/2022

TBOBDRPZ075_A

Automatico

792.215

10/10/2022

TBOBDRPZ076_A

Automatico

792.492

10/10/2022

TBOBDRPZ077_A

Automatico

771.998

10/10/2022

TBOBDRPZ078_A

Automatico

775.333

10/10/2022

TBOBDRPZ081

Manual

775.768

06/10/2022

TBOBDRPZ082_A

Automatico

779.407

10/10/2022

TBOBDRPZ094

Manual

814.78*

06/10/2022

TBOBDRPZ096

Manual

795.77*

06/10/2022

TBOBDRPZ097_A

Automatico

797.264

10/10/2022

TBOBDRPZ098_A

Automatico

791.068

10/10/2022

TBOBDRPZ100

Manual

817.48*

06/10/2022

TBOBDRPZ116_A

Automatico

755.438

10/10/2022

TBOBDRPZ118_A

Automatico

743.623

10/10/2022

TBOBDRPZ119

Manual

744.38

06/10/2022

TBOBDRPZ121

Manual

749.97

06/10/2022

TBOBDRPZ126

Manual

778.22*

06/10/2022

TBOBDRPZ127

Manual

813.02*

06/10/2022

TBOBDRPZ128_A

Automatico

801.973

10/10/2022

TBOBDRPZ129

Manual

795.55*

06/10/2022

TBOBDRPZ130

Manual

820.02*

06/10/2022

TBOBDRPZ131

Manual

771.63

06/10/2022

TBOBDRPZ133

Manual

786.77

06/10/2022

TBOBDRPZ140

Manual

799.477*

06/10/2022

TBOBDRPZ141

Manual

779.191*

06/10/2022

Medidor de Nível d'Água

Tipo Leitura

Leitura (m)

Última Leitura

TBOBDRNA201

Manual

793.486

06/10/2022

TBOBDRNA142

Manual

790.896

06/10/2022

TBOBDRNA132

Manual

771.796

06/10/2022

TBOBDRNA125

Manual

782.16*

06/10/2022

TBOBDRNA124

Manual

782.43*

06/10/2022

TBOBDRNA123

Manual

783.02*

06/10/2022

TBOBDRNA122

Automatico

783.68

10/10/2022

TBOBDRNA120

Automatico

785.551

10/10/2022

TBOBDRNA117_A

Automatico

785.664

10/10/2022

TBOBDRNA112

Manual

758.71*

06/10/2022

TBOBDRNA111

Manual

780.09*

06/10/2022

TBOBDRNA110

Manual

773.68*

06/10/2022

TBOBDRNA109

Manual

756.21*

06/10/2022

TBOBDRNA108

Automatico

763.364

10/10/2022

TBOBDRNA107

Automatico

780.57

10/10/2022

TBOBDRNA106

Automatico

787.635

10/10/2022

TBOBDRNA105

Automatico

788.922

10/10/2022

TBOBDRNA104

Automatico

788.95

10/10/2022

TBOBDRNA103

Automatico

790.302

10/10/2022

TBOBDRNA102

Automatico

792.7

10/10/2022

TBOBDRNA101

Automatico

787.971

10/10/2022

TBOBDRNA080

Automatico

789.253

10/10/2022

TBOBDRNA079

Automatico

786.093

10/10/2022

TBOBDRNA069

Automatico

789.967

10/10/2022

TBOBDRNA066

Manual

744.99

06/10/2022

TBOBDRNA065

Manual

758.1

06/10/2022

TBOBDRNA064

Automatico

791.677

10/10/2022

TBOBDRNA062

Manual

800.06

06/10/2022

TBOBDRNA054

Automatico

781.989

10/10/2022

TBOBDRNA043

Manual

751.51*

22/09/2022

TBOBDRNA042

Manual

751.9*

06/10/2022

TBOBDRNA041

Manual

752.18*

06/10/2022

TBOBDRNA040

Manual

750.32*

06/10/2022

TBOBDRNA030

Manual

805.03*

06/10/2022

TBOBDRNA029

Manual

798.17*

06/10/2022

TBOBDRNA028

Manual

806.13

06/10/2022

TBOBDRNA026

Manual

793.95*

06/10/2022

TBOBDRNA025

Manual

805.2*

06/10/2022

TBOBDRNA024

Manual

798.6*

06/10/2022

TBOBDRNA023

Manual

804.16*

06/10/2022

TBOBDRNA022

Manual

824.64*

06/10/2022


TBOBDRNA015

Automatico

775.782

10/10/2022

*instrumentos secos

 VALE	CLASSIFICAÇÃO: PÚBLICA	GEOTECNIA
BARRAGEM DOUTOR 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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20210658781

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico			
WILSON GANDINI LUGAO			
Título profissional: ENGENHEIRO AGRIMENSOR		RNP: 1405677880	
		Registro: MG0000083306D MG	
2. Dados do Contrato			
Contratante: Companhia Vale do Rio Doce		CPF/CNPJ: 33.592.510/0037-65	
AVENIDA DOUTOR MARCO PAULO SIMON JARDIM		Nº: 3580	
Complemento:	Bairro: MINA DE ÁGUAS CLARAS	UF: MG	CEP: 34006270
Cidade: NOVA LIMA			
Contrato: Não especificado	Celebrado em:		
Valor: R\$ 20.000,00	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado		
Ação Institucional: Outros			
3. Dados da Obra/Serviço			
FAZENDA ALEGRIA		Nº: S/N	
Complemento:	Bairro: ZONA RURAL		
Cidade: MARIANA	UF: MG	CEP: 35420000	
Data de Início: 01/10/2021	Previsão de término: 03/10/2022	Coordenadas Geográficas: 0, 0	
Finalidade: INDUSTRIAL	Código: Não Especificado		
Proprietário: Vale SA	CPF/CNPJ: 33.592.510/0412-68		
4. Atividade Técnica			
2016 - Execução	Quantidade	Unidade	
67 - Levantamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES	11,00	un	
> DE BARRAGENS > #5.2.1.4 - DE MATERIAL MISTO			
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART			
5. Observações			
Responsável técnico pela elaboração do relatório técnico das estruturas: Barragem Campo Grande, Dique Portaria, Dique PDE Fosforoso, Barragem Xingu, Dique PDE Permanente I, Dique PDE Permanente II - Fase I, Barragem Didão Leste, Barragem Mosquito, Dique Paracatu, Barragem Doutor e Barragem Timbopeba - Lei Estadual 23.291, artigo 14, Inciso VII, alínea B.			
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 Acervo 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		 Wilson Lugão Data: 2021.11.03 16:52:44 -03'00"	
Declaro serem verdadeiras as informações acima		WILSON GANDINI LUGAO - CPF: 086.986.507-24	
_____ de _____ de _____		Igor Tadeu Cicolani	
Local _____ data _____		Assinado de forma digital por Igor Tadeu Cicolani Dados: 2021.11.03 16:55:42 -03'00"	
		Companhia Vale do Rio Doce - CNPJ: 33.592.510/0037-65	
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 apensado para comprovação de quitação			
10. Valor			
Valor da ART: R\$ 233,94	Registrada em: 25/10/2021	Valor pago: R\$ 233,94	Nosso Número: 8596043131

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZZwc3
Impresso em: 03/11/2021 às 14:40:19 por: , ip: 191.5.84.168

www.crea-mg.org.br
Tel: 0312732

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

