

**PÚBLICA**

# GEOTECNIA

---

PÁGINA

**1/5**


REV.

# O

## 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 DICÃO LESTE 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	4
4.0	ANÁLISE DOS RESULTADOS E CONSIDERAÇÕES FINAIS	5

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

## 1.0 INTRODUÇÃO

A Barragem Didão Leste está localizada no Município Mariana, Estado de Minas Gerais, na Mina Fazendão.

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 neste relatório os resultados das análises e dos acompanhamentos do grau de umidade e do nível da Barragem Didão Leste, com a respectiva ART.

## 2.0 OBJETIVO

Apresentar as leituras mais atuais dos piezômetros e indicadores de nível d'água, em relação à Barragem Didão Leste, 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 atuais dos piezômetros e indicadores de nível d'água estão dentro da faixa considerada normal e não apresentam variações anômalas.

ANEXO I

LEITURAS DOS PIEZÔMETROS E INDICADORES DE NÍVEL D'ÁGUA

 VALE : REGISTRO DE LEITURAS DOS INSTRUMENTOS

País

Brasil

Complexo

Mariana

Estrutura

Dicão Leste


CARREGAR

LIMPAR FILTROS

Régua de Reservatório	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura

Piezômetro	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
FAZBDPZ001_A	Automatico	873.619	10/10/2022
FAZBDPZ002	Manual	872.453	18/08/2022
FAZBDPZ002_A	Automatico	871.961	10/10/2022
FAZBDPZ003	Manual	881.017*	09/10/2022
FAZBDPZ004	Manual	881.108*	09/10/2022
FAZBDPZ005	Manual	872.413	09/10/2022
FAZBDPZ006_A	Automatico	874.432	10/10/2022
FAZBDPZ008	Manual	871.007	09/10/2022
FAZBDPZ009_A	Automatico	882.683	10/10/2022

Medidor de Nivel d'Agua	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
FAZBDNA003_A	Automatico	872.802	10/10/2022
FAZBDNA003	Manual	872.816	09/10/2022
FAZBDNA002	Manual	874.533	09/10/2022
FAZBDNA001	Manual	873.741	09/10/2022

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

## 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

<b>1. Responsável Técnico</b>			
<b>WILSON GANDINI LUGAO</b>			
Título profissional: <b>ENGENHEIRO AGRIMENSOR</b>		RNP: <b>1405677880</b>	
		Registro: <b>MG0000083306D MG</b>	
<b>2. Dados do Contrato</b>			
Contratante: <b>Companhia Vale do Rio Doce</b>		CPF/CNPJ: <b>33.592.510/0037-65</b>	
<b>AVENIDA DOUTOR MARCO PAULO SIMON JARDIM</b>		Nº: <b>3580</b>	
Complemento:	Bairro: <b>MINA DE ÁGUAS CLARAS</b>		
Cidade: <b>NOVA LIMA</b>	UF: <b>MG</b>	CEP: <b>34006270</b>	
Contrato: <b>Não especificado</b>		Celebrado em:	
Valor: <b>R\$ 20.000,00</b>	Tipo de contratante: <b>Pessoa Jurídica de Direito Privado</b>		
Ação Institucional: <b>Outros</b>			
<b>3. Dados da Obra/Serviço</b>			
<b>FAZENDA ALEGRIA</b>		Nº: <b>S/N</b>	
Complemento:	Bairro: <b>ZONA RURAL</b>		
Cidade: <b>MARIANA</b>	UF: <b>MG</b>	CEP: <b>35420000</b>	
Data de Início: <b>01/10/2021</b>	Previsão de término: <b>03/10/2022</b>	Coordenadas Geográficas: <b>0, 0</b>	
Finalidade: <b>INDUSTRIAL</b>	Código: <b>Não Especificado</b>		
Proprietário: <b>Vale SA</b>	CPF/CNPJ: <b>33.592.510/0412-68</b>		
<b>4. Atividade Técnica</b>			
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			
<b>5. Observações</b>			
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.			
<b>6. Declarações</b>			
- 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).			
<b>7. Entidade de Classe</b>			
- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE			
<b>8. Assinaturas</b>		 <b>Wilson Lugão</b> Date: 2021.11.03 16:52:44 -03'00"	
Declaro serem verdadeiras as informações acima		<b>WILSON GANDINI LUGAO - CPF: 086.986.507-24</b>	
_____ de _____ de _____		Assinado de forma digital por Igor Tadeu Cicolani	
Local _____ data _____		Dados: 2021.11.03 16:55:42 -03'00"	
		<b>Companhia Vale do Rio Doce - CNPJ: 33.592.510/0037-65</b>	
<b>9. Informações</b>			
* 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			
<b>10. Valor</b>			
Valor da ART: <b>R\$ 233,94</b>	Registrada em: <b>25/10/2021</b>	Valor pago: <b>R\$ 233,94</b>	Nosso Número: <b>8596043131</b>

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:

