


## REVISÕES


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

[illegible]

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

## 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

 <b>VALE</b>	<p>CLASSIFICAÇÃO</p> <p><b>PÚBLICA</b></p>	<p><b>GEOTECNIA</b></p>
<p><b>BARRAGEM RIO DO PEIXE</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 Rio do Peixe está localizada no Município Itabira, Estado de Minas Gerais, na Mina Conceição.

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 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 Rio do Peixe, 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 Rio do Peixe, 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.



CLASSIFICAÇÃO: PÚBLICA

GEOTECNIA

**BARRAGEM RIO DO PEIXE  
RELATÓRIO TÉCNICO**

PÁGIN 4/5

RESULTADOS DAS ANÁLISES E DOS ACOMPANHAMENTOS DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DA BARRAGEM – LEI ESTADUAL 23.291

REV 0

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

VALE | REGISTRO DE LEITURAS DOS INSTRUMENTOS

País

Brasil

Complexo

Itabira

Estrutura

Rio do Peixe

CARREGAR


LIMPAR FILTROS

Régua de Reservatório	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
CCEBRPXRR001	Manual	753.22	07/10/2022
CCEBRPXRR001_A	Automatico	753.209	09/10/2022

Piezômetro	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
CCEBRPXPZ004_A	Automatico	728.485	09/10/2022
CCEBRPXPZ005	Manual	734.1	07/10/2022
CCEBRPXPZ006	Manual	734.82	07/10/2022
CCEBRPXPZ007	Manual	733.13	07/10/2022
CCEBRPXPZ009	Manual	733.23	07/10/2022
CCEBRPXPZ010	Manual	727.28	07/10/2022
CCEBRPXPZ013	Manual	727.89	07/10/2022
CCEBRPXPZ014_A	Automatico	727.879	09/10/2022
CCEBRPXPZ015	Manual	728.31	07/10/2022
CCEBRPXPZ017	Manual	736.54*	07/10/2022
CCEBRPXPZ021_A	Automatico	731.869	09/10/2022
CCEBRPXPZ022	Manual	740.84	07/10/2022
CCEBRPXPZ023	Manual	728.58	07/10/2022
CCEBRPXPZ025	Manual	728.59	25/07/2022
CCEBRPXPZ025_A	Automatico	728.354	09/10/2022
CCEBRPXPZ026_A	Automatico	730.535	09/10/2022
CCEBRPXPZ027_A	Automatico	728.028	09/10/2022
CCEBRPXPZ028	Manual	742.21	06/05/2022
CCEBRPXPZ029	Manual	738.763	07/10/2022
CCEBRPXPZ030	Manual	734.9*	07/10/2022
CCEBRPXPZ031	Manual	746.41*	26/09/2022
CCEBRPXPZ032	Manual	743.95	07/10/2022
CCEBRPXPZ039	Manual	729.38	07/10/2022
CCEBRPXPZ040	Manual	729	07/10/2022
CCEBRPXPZ041	Manual	731.281	07/10/2022
CCEBRPXPZ042	Manual	730.076	07/10/2022
CCEBRPXPZ043	Manual	729.262	07/10/2022

Medidor de Nivel d'Água	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
CCEBRPXNA001_A	Automatico	728.469	09/10/2022
CCEBRPXNA005_A	Automatico	728.895	09/10/2022
CCEBRPXMA006	Manual	726.634	07/10/2022
CCEBRPXMA007	Manual	729.455	07/10/2022
CCEBRPXMA008	Manual	736.603	07/10/2022
CCEBRPXMA009	Manual	738.74	07/10/2022
CCEBRPXMA010	Manual	727.005	07/10/2022
CCEBRPXNA002	Manual	735.63*	07/10/2022
CCEBRPXNA003	Manual	747.38*	07/10/2022
CCEBRPXNA004	Manual	729.06	07/10/2022

\* Instrumento seco.

 <b>VALE</b>	CLASSIFICAÇÃO: PÚBLICA	<b>GEOTECNIA</b>
BARRAGEM RIO DO PEIXE RELATÓRIO TÉCNICO RESULTADOS DAS ANÁLISES E DOS ACOMPANHAMENTOS DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DA BARRAGEM – LEI ESTADUAL 23.291		PÁGIN 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 MG20210668956

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais**

INICIAL

<b>1. Responsável Técnico</b>			
<b>QUINTILIANO FERNANDES GUERRA</b>			
Título profissional: <b>ENGENHEIRO CIVIL</b>		RNP: <b>1413690769</b>	
		Registro: <b>MG0000184348D MG</b>	
<b>2. Dados do Contrato</b>			
Contratante: <b>Vale SA</b>		CPF/CNPJ: <b>33.592.510/0037-65</b>	
<b>FAZENDA ESTRADA SERRA DO ESMERIL</b>		Nº: <b>SN</b>	
Complemento: <b>Minha do Cauê</b>	Bairro: <b>Zona Rural</b>	CEP: <b>35900900</b>	
Cidade: <b>ITABIRA</b>	UF: <b>MG</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 ESTRADA SERRA DO ESMERIL</b>		Nº: <b>SN</b>	
Complemento: <b>Minha Cauê</b>	Bairro: <b>Esmeril</b>	CEP: <b>35900900</b>	
Cidade: <b>ITABIRA</b>	UF: <b>MG</b>	Coordenadas Geográficas: <b>0, 0</b>	
Data de Início: <b>01/10/2021</b>	Previsão de término: <b>31/10/2022</b>	Código: <b>Não Especificado</b>	
Finalidade: <b>INDUSTRIAL</b>		CPF/CNPJ: <b>33.592.510/0037-65</b>	
Proprietário: <b>Vale SA</b>			
<b>4. Atividade Técnica</b>			
2016 - Execução	Quantidade	Unidade	
74 - Parecer técnico > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.4 - DE MATERIAL MISTO	15,00	un	
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART			
<b>5. Observações</b>			
Responsável técnico por elaboração de relatórios técnicos das estruturas: Barragens Itabirapu, Sistema Conceição, Rio de Peixe, Cambucal I e II, Borrachudo e II, Quinzinho, Alcindo Vieira, Jirau, Piabas, Cemig I e II, Santana e Sistema Pontal, em atendimento a 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).			
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.			
- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar			
<b>7. Entidade de Classe</b>			
SENGE-MG - Sindicato de Engenheiros no Estado de Minas Gerais			
<b>8. Assinaturas</b>		Quintiliano Fernandes Guerra	
Declaro serem verdadeiras as informações acima		Guerra	
		Date: 2021.10.26 15:31:36 -03'00'	
Local _____ de _____ de _____		QUINTILIANO FERNANDES GUERRA - CPF: 049.751.306-45	
Local _____ data _____		Wilson Lugão	
		Date: 2021.10.26 15:31:35 -03'00'	
		Vale SA - CNPJ: 33.592.510/0037-65	
<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 apresentado para comprovação de quitação			
<b>10. Valor</b>			
Valor da ART: <b>R\$ 233,94</b>	Registrada em: <b>26/10/2021</b>	Valor pago: <b>R\$ 233,94</b>	Nosso Número: <b>8596060506</b>

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Dwo48  
Impresso em: 26/10/2021 às 15:30:39 por: ip: 201.17.149.228

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

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

**CREA-MG**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

