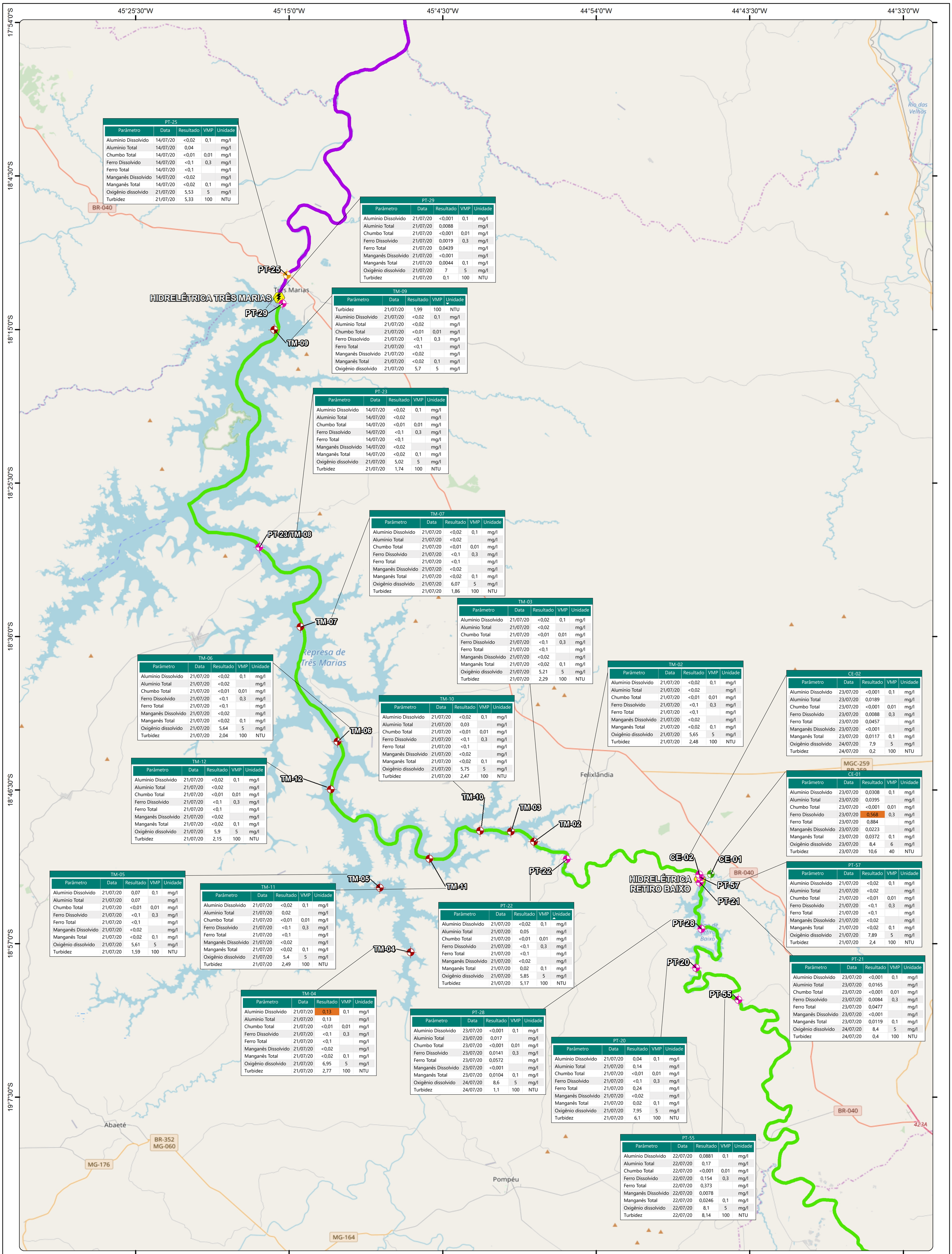

PT-25

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	14/07/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	14/07/20	0,04		mg/l
Chumbo Total	14/07/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	14/07/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	14/07/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	14/07/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	14/07/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	21/07/20	5,53	5	mg/l
Turbidez	21/07/20	5,33	100	NTU

PT-29

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	21/07/20	<0,001	0,1	mg/l
Alumínio Total	21/07/20	0,0088		mg/l
Chumbo Total	21/07/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	21/07/20	0,0019	0,3	mg/l
Ferro Total	21/07/20	0,0439		mg/l
Manganês Dissolvido	21/07/20	<0,001		mg/l
Manganês Total	21/07/20	0,0044	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	21/07/20	7	5	mg/l
Turbidez	21/07/20	0,1	100	NTU

TM-09

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Turbidez	21/07/20	1,99	100	NTU
Alumínio Dissolvido	21/07/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	21/07/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	21/07/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	21/07/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	21/07/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	21/07/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	21/07/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	21/07/20	5,7	5	mg/l

PT-23

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	14/07/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	14/07/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	14/07/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	14/07/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	14/07/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	14/07/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	14/07/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	21/07/20	5,02	5	mg/l
Turbidez	21/07/20	1,74	100	NTU

TM-07

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	21/07/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	21/07/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	21/07/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	21/07/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	21/07/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	21/07/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	21/07/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	21/07/20	6,07	5	mg/l
Turbidez	21/07/20	1,86	100	NTU

TM-03

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	21/07/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	21/07/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	21/07/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	21/07/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	21/07/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	21/07/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	21/07/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	21/07/20	5,21	5	mg/l
Turbidez	21/07/20	2,29	100	NTU

TM-06

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	21/07/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	21/07/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	21/07/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	21/07/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	21/07/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	21/07/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	21/07/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	21/07/20	5,64	5	mg/l
Turbidez	21/07/20	2,04	100	NTU

TM-10

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	21/07/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	21/07/20	0,03		mg/l
Chumbo Total	21/07/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	21/07/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	21/07/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	21/07/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	21/07/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	21/07/20	5,75	5	mg/l
Turbidez	21/07/20	2,47	100	NTU

TM-02

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	21/07/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	21/07/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	21/07/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	21/07/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	21/07/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	21/07/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	21/07/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	21/07/20	5,65	5	mg/l
Turbidez	21/07/20	2,48	100	NTU

CE-02

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	23/07/20	<0,001	0,1	mg/l
Alumínio Total	23/07/20	0,0189		mg/l
Chumbo Total	23/07/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	23/07/20	0,0088	0,3	mg/l
Ferro Total	23/07/20	0,0457		mg/l
Manganês Dissolvido	23/07/20	<0,001		mg/l
Manganês Total	23/07/20	0,0117	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	24/07/20	7,9	5	mg/l
Turbidez	24/07/20	0,2	100	NTU

CE-01

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	23/07/20	0,0308	0,1	mg/l
Alumínio Total	23/07/20	0,0395		mg/l
Chumbo Total	23/07/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	23/07/20	0,568	0,3	mg/l
Ferro Total	23/07/20	0,884		mg/l
Manganês Dissolvido	23/07/20	0,0223		mg/l
Manganês Total	23/07/20	0,0372	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	23/07/20	8,4	6	mg/l
Turbidez	23/07/20	10,6	40	NTU

TM-12

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	21/07/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	21/07/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	21/07/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	21/07/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	21/07/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	21/07/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	21/07/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	21/07/20	5,9	5	mg/l
Turbidez	21/07/20	2,15	100	NTU

PT-57

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	21/07/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	21/07/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	21/07/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	21/07/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	21/07/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	21/07/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	21/07/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	21/07/20	7,89	5	mg/l
Turbidez	21/07/20	2,4	100	NTU

TM-05

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	21/07/20	0,07	0,1	mg/l
Alumínio Total	21/07/20	0,07		mg/l
Chumbo Total	21/07/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	21/07/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	21/07/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	21/07/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	21/07/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	21/07/20	5,61	5	mg/l
Turbidez	21/07/20	1,59	100	NTU

TM-11

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	21/07/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	21/07/20	0,02		mg/l
Chumbo Total	21/07/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	21/07/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	21/07/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	21/07/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	21/07/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	21/07/20	5,4	5	mg/l
Turbidez	21/07/20	2,49	100	NTU

PT-22

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	21/07/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	21/07/20	0,05		mg/l
Chumbo Total	21/07/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	21/07/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	21/07/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	21/07/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	21/07/20	0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	21/07/20	5,85	5	mg/l
Turbidez	21/07/20	5,17	100	NTU

PT-21

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	23/07/20	<0,001	0,1	mg/l
Alumínio Total	23/07/20	0,0165		mg/l
Chumbo Total	23/07/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	23/07/20	0,0084	0,3	mg/l
Ferro Total	23/07/20	0,0477		mg/l
Manganês Dissolvido	23/07/20	<0,001		mg/l
Manganês Total	23/07/20	0,0119	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	24/07/20	8,4	5	mg/l
Turbidez	24/07/20	0,4	100	NTU

TM-04

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	21/07/20	0,13	0,1	mg/l
Alumínio Total	21/07/20	0,13		mg/l
Chumbo Total	21/07/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	21/07/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	21/07/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	21/07/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	21/07/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	21/07/20	6,95	5	mg/l
Turbidez	21/07/20	2,77	100	NTU

PT-28

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	23/07/20	<0,001	0,1	mg/l
Alumínio Total	23/07/20	0,017		mg/l
Chumbo Total	23/07/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	23/07/20	0,0141	0,3	mg/l
Ferro Total	23/07/20	0,0572		mg/l
Manganês Dissolvido	23/07/20	<0,001		mg/l
Manganês Total	23/07/20	0,0104	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	24/07/20	8,6	5	mg/l
Turbidez	24/07/20	1,1	100	NTU

PT-20

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	21/07/20	0,04	0,1	mg/l
Alumínio Total	21/07/20	0,14		mg/l
Chumbo Total	21/07/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	21/07/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	21/07/20	0,24		mg/l
Manganês Dissolvido	21/07/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	21/07/20	0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	21/07/20	7,95	5	mg/l
Turbidez	21/07/20	6,1	100	NTU

PT-55

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	22/07/20	0,0881	0,1	mg/l
Alumínio Total	22/07/20	0,17		mg/l
Chumbo Total	22/07/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	22/07/20	0,154	0,3	mg/l
Ferro Total	22/07/20	0,373		mg/l
Manganês Dissolvido	22/07/20	0,0078		mg/l
Manganês Total	22/07/20	0,0246	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	22/07/20	8,1	5	mg/l
Turbidez	22/07/20	8,14	100	NTU

LEGENDA

- Hidrelétricas
- PMQS-TM

Pontos de monitoramento

- Região 02
- Região 03
- Tributário

Trecho Região

- Região 2
- Região 3
- Limite estadual

\ Violação do valor máximo permitido (VMP) - DN COPAM CERH 01/2008

Os resultados analíticos de metais são disponibilizados com prazo de pelo menos 3 dias após a coleta da amostra e os físico químicos com prazo de 2 dias.

Portanto nem todos resultados podem estar disponíveis nos reportes diários.

Os controles de qualidade aplicados para os dados diários foram avaliados na primeira de três etapas de QA/QC e podem sofrer alterações.

DADOS CARTOGRÁFICOS

FONTES:
-IBGE, 2017;
-ANA, 2018;
-ESRI, 2019;

ESCALA GRÁFICA

0 2 4 8 Km

Geographic Coordinate System - SIRGAS 2000

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

CLIENTE: VALE / ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

RELATÓRIO: **REPORTE DIÁRIO DE QUALIDADE DA ÁGUA SUPERFICIAL** 27/07/20

TÍTULO: **RESULTADOS ANALÍTICOS FE, AL, MN (TOTAL E DISSOLVIDO), TURBIDEZ E OD**

RESP. TÉCNICO:	ELABORAÇÃO:	VERSÃO:	FORMATO/ORIENTAÇÃO:
K.M.	M.C.A.	FINAL	A2 / VERTICAL
CÓDIGO PROJETO: 50.435	ESCALA: 1:300.000	FOLHA: FIGURA 01	DATA: FEV /2020

C:\Users\matheus.armond\ARCADIS\Vale - Brumadinho Arcadis - 14. GDB_ArcGIS\03_Projetos\Mapas_Relatorio\InformeDiario\1.03.01.50435.ID.GI.0001.Rev.1_ResultadosPontos_A2_300k.mxd Alterado por:matheus.armond Em:11/02/2020