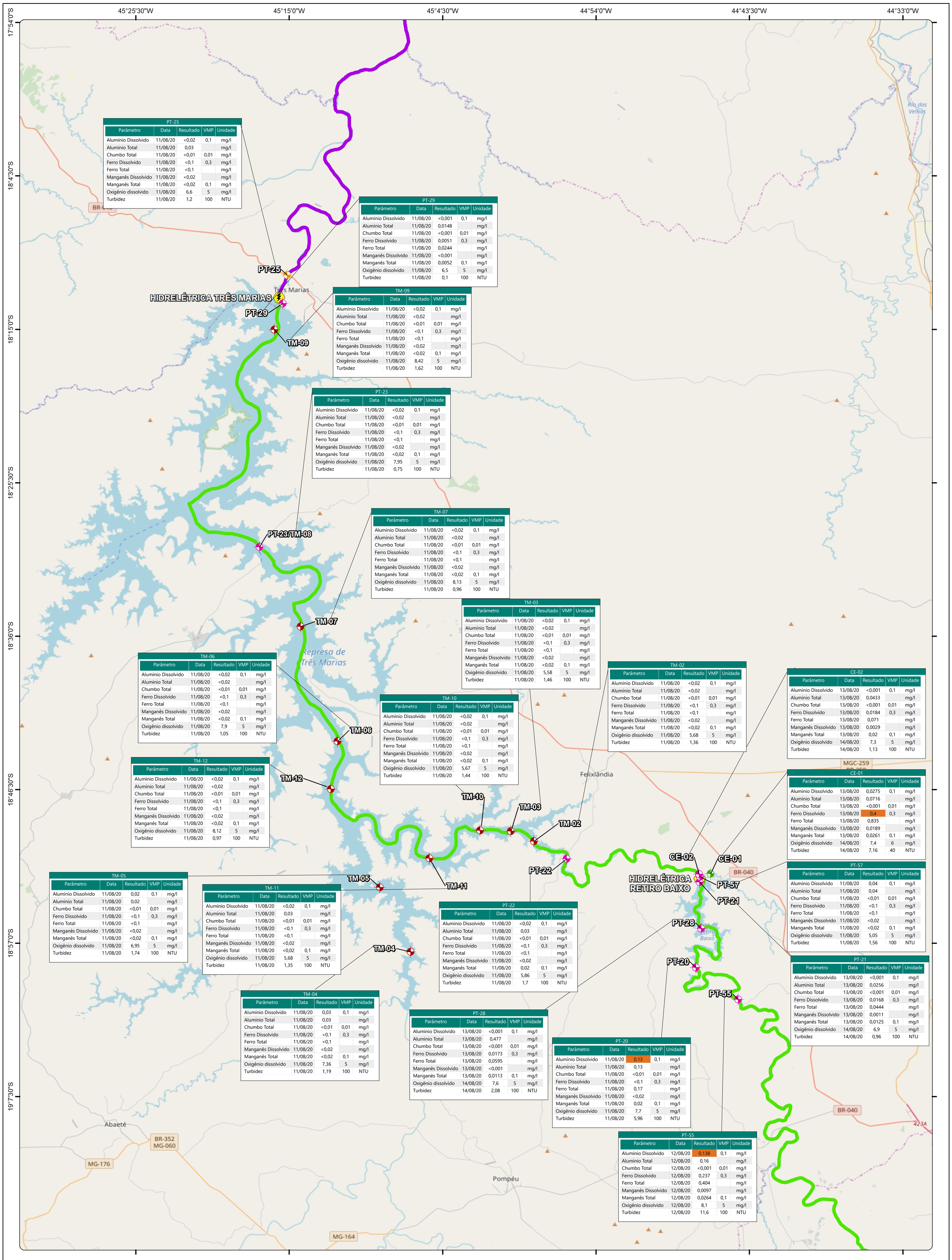

PT-25

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	11/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	11/08/20	0,03		mg/l
Chumbo Total	11/08/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	11/08/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	11/08/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	11/08/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	11/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	11/08/20	6,6	5	mg/l
Turbidez	11/08/20	1,2	100	NTU

PT-29

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	11/08/20	<0,001	0,1	mg/l
Alumínio Total	11/08/20	0,0148		mg/l
Chumbo Total	11/08/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	11/08/20	0,0051	0,3	mg/l
Ferro Total	11/08/20	0,0244		mg/l
Manganês Dissolvido	11/08/20	<0,001		mg/l
Manganês Total	11/08/20	0,0052	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	11/08/20	6,5	5	mg/l
Turbidez	11/08/20	0,1	100	NTU

TM-09

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	11/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	11/08/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	11/08/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	11/08/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	11/08/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	11/08/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	11/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	11/08/20	8,42	5	mg/l
Turbidez	11/08/20	1,62	100	NTU

PT-23

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	11/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	11/08/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	11/08/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	11/08/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	11/08/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	11/08/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	11/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	11/08/20	7,95	5	mg/l
Turbidez	11/08/20	0,75	100	NTU

TM-07

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Aluminio Dissolvido	11/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	11/08/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	11/08/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	11/08/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	11/08/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	11/08/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	11/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	11/08/20	8,13	5	mg/l
Turbidez	11/08/20	0,96	100	NTU

TM-03

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	11/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	11/08/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	11/08/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	11/08/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	11/08/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	11/08/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	11/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	11/08/20	5,58	5	mg/l
Turbidez	11/08/20	1,46	100	NTU

TM-06

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	11/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	11/08/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	11/08/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	11/08/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	11/08/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	11/08/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	11/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	11/08/20	7,9	5	mg/l
Turbidez	11/08/20	1,05	100	NTU

TM-10

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	11/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	11/08/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	11/08/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	11/08/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	11/08/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	11/08/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	11/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	11/08/20	5,67	5	mg/l
Turbidez	11/08/20	1,44	100	NTU

TM-02

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	11/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	11/08/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	11/08/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	11/08/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	11/08/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	11/08/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	11/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	11/08/20	5,68	5	mg/l
Turbidez	11/08/20	1,36	100	NTU

CE-02

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	13/08/20	<0,001	0,1	mg/l
Alumínio Total	13/08/20	0,0433		mg/l
Chumbo Total	13/08/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	13/08/20	0,0184	0,3	mg/l
Ferro Total	13/08/20	0,071		mg/l
Manganês Dissolvido	13/08/20	0,0029		mg/l
Manganês Total	13/08/20	0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	14/08/20	7,3	5	mg/l
Turbidez	14/08/20	1,13	100	NTU

CE-01

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	13/08/20	0,0275	0,1	mg/l
Alumínio Total	13/08/20	0,0716		mg/l
Chumbo Total	13/08/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	13/08/20	0,4	0,3	mg/l
Ferro Total	13/08/20	0,835		mg/l
Manganês Dissolvido	13/08/20	0,0189		mg/l
Manganês Total	13/08/20	0,0261	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	14/08/20	7,4	6	mg/l
Turbidez	14/08/20	7,16	40	NTU

PT-57

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	11/08/20	0,04	0,1	mg/l
Alumínio Total	11/08/20	0,04		mg/l
Chumbo Total	11/08/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	11/08/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	11/08/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	11/08/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	11/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	11/08/20	5,05	5	mg/l
Turbidez	11/08/20	1,56	100	NTU

TM-12

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	11/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	11/08/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	11/08/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	11/08/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	11/08/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	11/08/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	11/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	11/08/20	8,12	5	mg/l
Turbidez	11/08/20	0,97	100	NTU

TM-05

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	11/08/20	0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	11/08/20	0,02		mg/l
Chumbo Total	11/08/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	11/08/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	11/08/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	11/08/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	11/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	11/08/20	6,95	5	mg/l
Turbidez	11/08/20	1,74	100	NTU

TM-11

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	11/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	11/08/20	0,03		mg/l
Chumbo Total	11/08/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	11/08/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	11/08/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	11/08/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	11/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	11/08/20	5,68	5	mg/l
Turbidez	11/08/20	1,35	100	NTU

PT-22

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	11/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	11/08/20	0,03		mg/l
Chumbo Total	11/08/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	11/08/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	11/08/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	11/08/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	11/08/20	0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	11/08/20	5,86	5	mg/l
Turbidez	11/08/20	1,7	100	NTU

PT-21

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	13/08/20	<0,001	0,1	mg/l
Alumínio Total	13/08/20	0,0256		mg/l
Chumbo Total	13/08/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	13/08/20	0,0168	0,3	mg/l
Ferro Total	13/08/20	0,0444		mg/l
Manganês Dissolvido	13/08/20	0,0011		mg/l
Manganês Total	13/08/20	0,0125	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	14/08/20	6,9	5	mg/l
Turbidez	14/08/20	0,96	100	NTU

TM-04

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	11/08/20	0,03	0,1	mg/l
Alumínio Total	11/08/20	0,03		mg/l
Chumbo Total	11/08/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	11/08/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	11/08/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	11/08/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	11/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	11/08/20	7,36	5	mg/l
Turbidez	11/08/20	1,19	100	NTU

PT-28

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	13/08/20	<0,001	0,1	mg/l
Alumínio Total	13/08/20	0,477		mg/l
Chumbo Total	13/08/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	13/08/20	0,0173	0,3	mg/l
Ferro Total	13/08/20	0,0595		mg/l
Manganês Dissolvido	13/08/20	<0,001		mg/l
Manganês Total	13/08/20	0,0113	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	14/08/20	7,6	5	mg/l
Turbidez	14/08/20	2,08	100	NTU

PT-20

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	11/08/20	0,13	0,1	mg/l
Alumínio Total	11/08/20	0,13		mg/l
Chumbo Total	11/08/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	11/08/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	11/08/20	0,17		mg/l
Manganês Dissolvido	11/08/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	11/08/20	0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	11/08/20	7,7	5	mg/l
Turbidez	11/08/20	5,96	100	NTU

PT-55

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	12/08/20	0,138	0,1	mg/l
Alumínio Total	12/08/20	0,16		mg/l
Chumbo Total	12/08/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	12/08/20	0,237	0,3	mg/l
Ferro Total	12/08/20	0,404		mg/l
Manganês Dissolvido	12/08/20	0,0097		mg/l
Manganês Total	12/08/20	0,0264	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	12/08/20	8,1	5	mg/l
Turbidez	12/08/20	11,6	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** 17/08/20

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