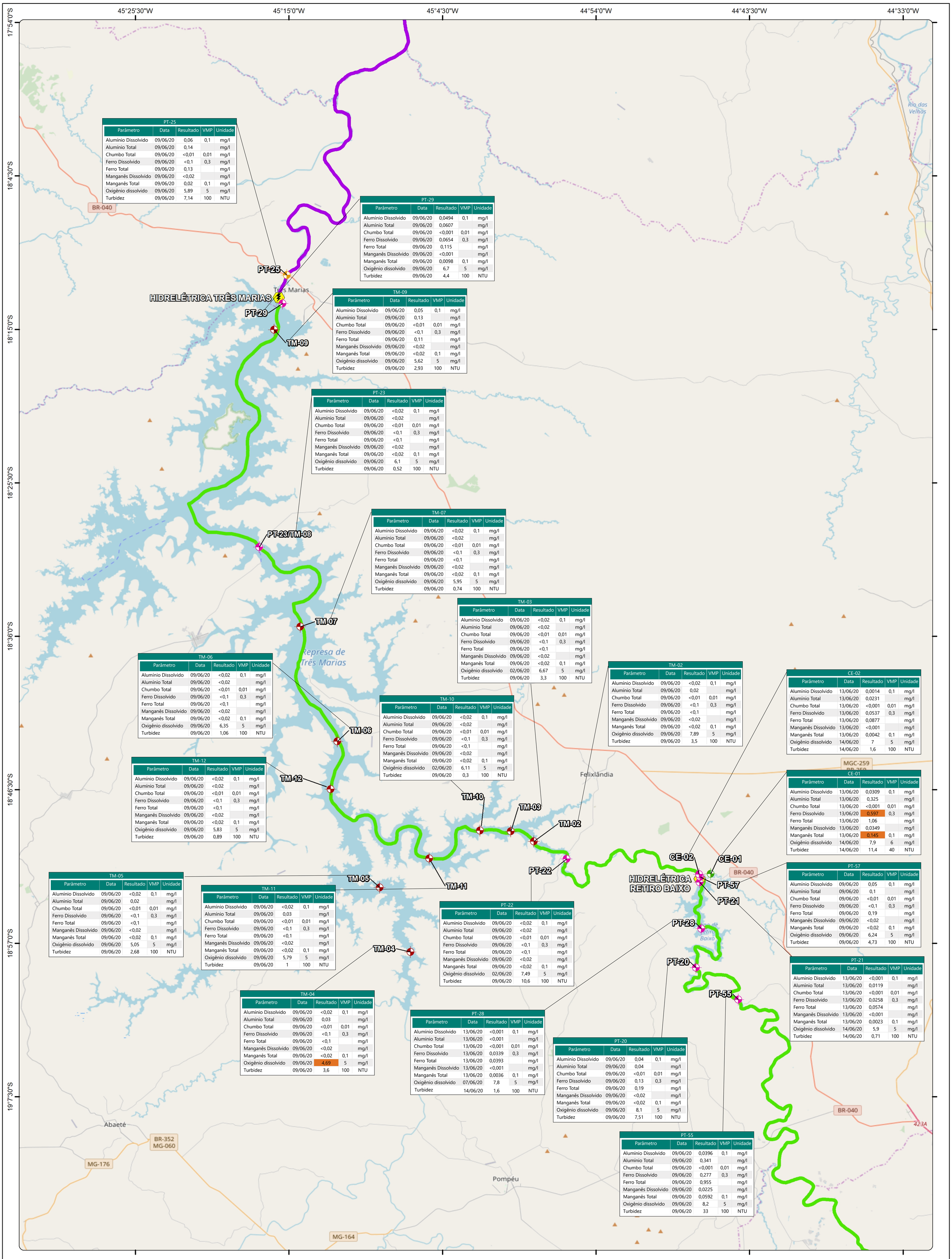


PT-25

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	09/06/20	0,06	0,1	mg/l
Alumínio Total	09/06/20	0,14		mg/l
Chumbo Total	09/06/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	09/06/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	09/06/20	0,13		mg/l
Manganês Dissolvido	09/06/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	09/06/20	0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	09/06/20	5,89	5	mg/l
Turbidez	09/06/20	7,14	100	NTU

PT-29

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	09/06/20	0,0494	0,1	mg/l
Alumínio Total	09/06/20	0,0607		mg/l
Chumbo Total	09/06/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	09/06/20	0,0654	0,3	mg/l
Ferro Total	09/06/20	0,115		mg/l
Manganês Dissolvido	09/06/20	<0,001		mg/l
Manganês Total	09/06/20	0,0098	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	09/06/20	6,7	5	mg/l
Turbidez	09/06/20	4,4	100	NTU

TM-09

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	09/06/20	0,05	0,1	mg/l
Alumínio Total	09/06/20	0,13		mg/l
Chumbo Total	09/06/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	09/06/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	09/06/20	0,11		mg/l
Manganês Dissolvido	09/06/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	09/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	09/06/20	5,62	5	mg/l
Turbidez	09/06/20	2,93	100	NTU

PT-23

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	09/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	09/06/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	09/06/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	09/06/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	09/06/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	09/06/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	09/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	09/06/20	6,1	5	mg/l
Turbidez	09/06/20	0,52	100	NTU

TM-07

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	09/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	09/06/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	09/06/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	09/06/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	09/06/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	09/06/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	09/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	09/06/20	5,95	5	mg/l
Turbidez	09/06/20	0,74	100	NTU

TM-03

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	09/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	09/06/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	09/06/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	09/06/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	09/06/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	09/06/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	09/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	02/06/20	6,67	5	mg/l
Turbidez	09/06/20	3,3	100	NTU

TM-06

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	09/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	09/06/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	09/06/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	09/06/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	09/06/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	09/06/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	09/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	09/06/20	6,35	5	mg/l
Turbidez	09/06/20	1,06	100	NTU

TM-10

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	09/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	09/06/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	09/06/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	09/06/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	09/06/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	09/06/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	09/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	02/06/20	6,11	5	mg/l
Turbidez	09/06/20	0,3	100	NTU

TM-02

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	09/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	09/06/20	0,02		mg/l
Chumbo Total	09/06/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	09/06/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	09/06/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	09/06/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	09/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	09/06/20	7,89	5	mg/l
Turbidez	09/06/20	3,5	100	NTU

CE-02

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	13/06/20	0,0014	0,1	mg/l
Alumínio Total	13/06/20	0,0231		mg/l
Chumbo Total	13/06/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	13/06/20	0,0537	0,3	mg/l
Ferro Total	13/06/20	0,0877		mg/l
Manganês Dissolvido	13/06/20	<0,001		mg/l
Manganês Total	13/06/20	0,0042	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	14/06/20	7	5	mg/l
Turbidez	14/06/20	1,6	100	NTU

CE-01

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	13/06/20	0,0309	0,1	mg/l
Alumínio Total	13/06/20	0,325		mg/l
Chumbo Total	13/06/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	13/06/20	0,597	0,3	mg/l
Ferro Total	13/06/20	1,06		mg/l
Manganês Dissolvido	13/06/20	0,0349		mg/l
Manganês Total	13/06/20	0,145	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	14/06/20	7,9	6	mg/l
Turbidez	14/06/20	11,4	40	NTU

TM-12

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	09/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	09/06/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	09/06/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	09/06/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	09/06/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	09/06/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	09/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	09/06/20	5,83	5	mg/l
Turbidez	09/06/20	0,89	100	NTU

PT-57

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	09/06/20	0,05	0,1	mg/l
Alumínio Total	09/06/20	0,1		mg/l
Chumbo Total	09/06/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	09/06/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	09/06/20	0,19		mg/l
Manganês Dissolvido	09/06/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	09/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	09/06/20	6,24	5	mg/l
Turbidez	09/06/20	4,73	100	NTU

TM-05

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	09/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	09/06/20	0,02		mg/l
Chumbo Total	09/06/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	09/06/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	09/06/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	09/06/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	09/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	09/06/20	5,05	5	mg/l
Turbidez	09/06/20	2,68	100	NTU

TM-11

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	09/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	09/06/20	0,03		mg/l
Chumbo Total	09/06/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	09/06/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	09/06/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	09/06/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	09/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	09/06/20	5,79	5	mg/l
Turbidez	09/06/20	1	100	NTU

PT-22

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	09/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	09/06/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	09/06/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	09/06/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	09/06/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	09/06/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	09/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	02/06/20	7,49	5	mg/l
Turbidez	09/06/20	10,6	100	NTU

PT-21

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	13/06/20	<0,001	0,1	mg/l
Alumínio Total	13/06/20	0,0119		mg/l
Chumbo Total	13/06/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	13/06/20	0,0258	0,3	mg/l
Ferro Total	13/06/20	0,0574		mg/l
Manganês Dissolvido	13/06/20	<0,001		mg/l
Manganês Total	13/06/20	0,0023	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	14/06/20	5,9	5	mg/l
Turbidez	14/06/20	0,71	100	NTU

TM-04

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	09/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	09/06/20	0,03		mg/l
Chumbo Total	09/06/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	09/06/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	09/06/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	09/06/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	09/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	09/06/20	4,69	5	mg/l
Turbidez	09/06/20	3,6	100	NTU

PT-28

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	13/06/20	<0,001	0,1	mg/l
Alumínio Total	13/06/20	<0,001		mg/l
Chumbo Total	13/06/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	13/06/20	0,0339	0,3	mg/l
Ferro Total	13/06/20	0,0393		mg/l
Manganês Dissolvido	13/06/20	<0,001		mg/l
Manganês Total	13/06/20	0,0036	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	07/06/20	7,8	5	mg/l
Turbidez	14/06/20	1,6	100	NTU

PT-20

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	09/06/20	0,04	0,1	mg/l
Alumínio Total	09/06/20	0,04		mg/l
Chumbo Total	09/06/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	09/06/20	0,13	0,3	mg/l
Ferro Total	09/06/20	0,19		mg/l
Manganês Dissolvido	09/06/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	09/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	09/06/20	8,1	5	mg/l
Turbidez	09/06/20	7,51	100	NTU

PT-55

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	09/06/20	0,0396	0,1	mg/l
Alumínio Total	09/06/20	0,341		mg/l
Chumbo Total	09/06/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	09/06/20	0,277	0,3	mg/l
Ferro Total	09/06/20	0,955		mg/l
Manganês Dissolvido	09/06/20	0,0225		mg/l
Manganês Total	09/06/20	0,0592	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	09/06/20	8,2	5	mg/l
Turbidez	09/06/20	33	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

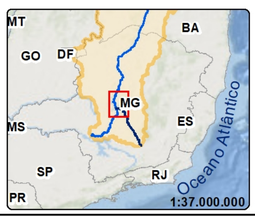
FONTES:
-IBGE, 2017;
-ANA, 2018;
-ESRI, 2019;

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** 17/06/20

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