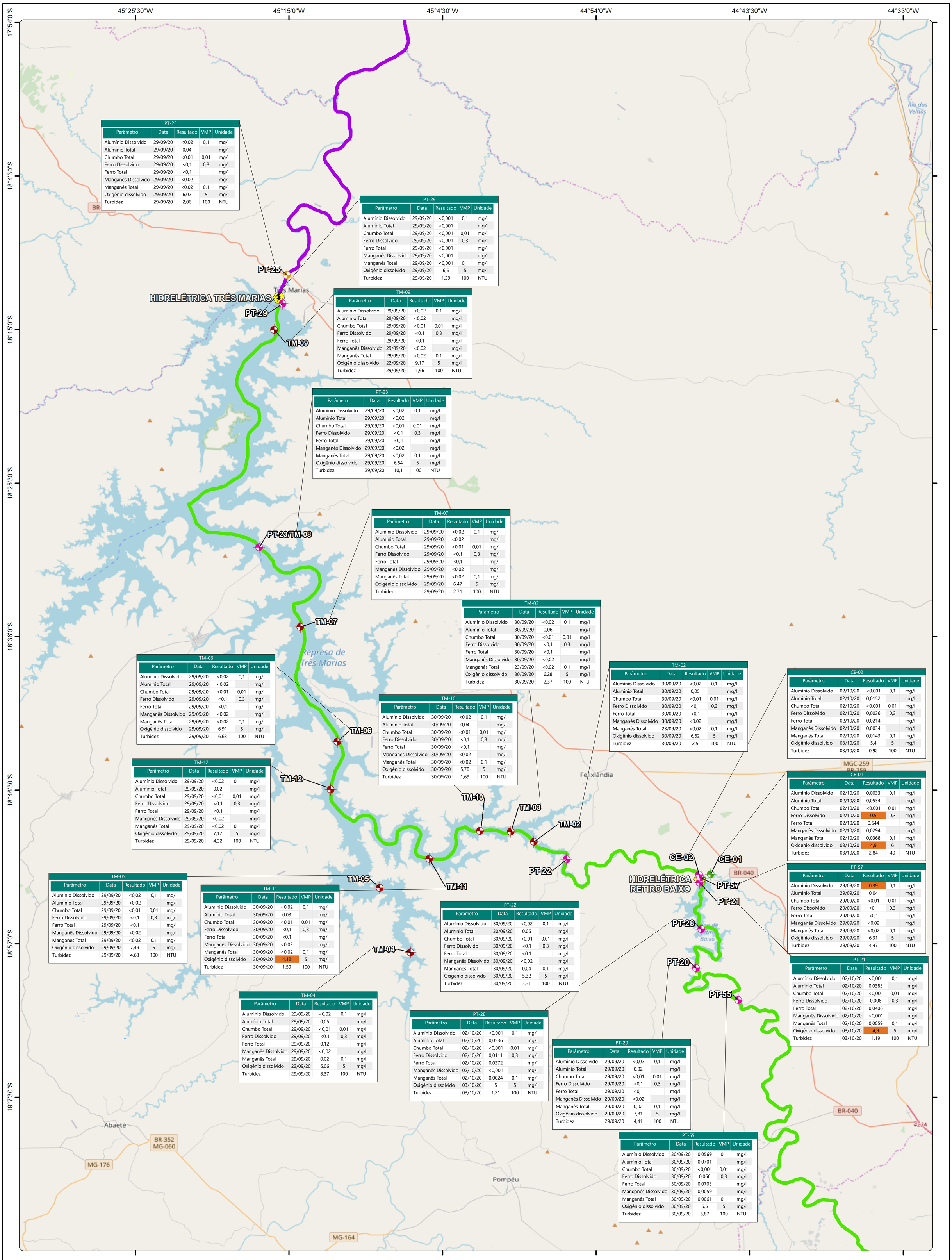


PT-25

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	29/09/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	29/09/20	0,04		mg/l
Chumbo Total	29/09/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	29/09/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	29/09/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	29/09/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	29/09/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	29/09/20	6,02	5	mg/l
Turbidez	29/09/20	2,06	100	NTU

PT-29

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	29/09/20	<0,001	0,1	mg/l
Alumínio Total	29/09/20	<0,001		mg/l
Chumbo Total	29/09/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	29/09/20	<0,001	0,3	mg/l
Ferro Total	29/09/20	<0,001		mg/l
Manganês Dissolvido	29/09/20	<0,001		mg/l
Manganês Total	29/09/20	<0,001	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	29/09/20	6,5	5	mg/l
Turbidez	29/09/20	1,29	100	NTU

TM-09

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	29/09/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	29/09/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	29/09/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	29/09/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	29/09/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	29/09/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	29/09/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	22/09/20	9,17	5	mg/l
Turbidez	29/09/20	1,96	100	NTU

PT-23

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	29/09/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	29/09/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	29/09/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	29/09/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	29/09/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	29/09/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	29/09/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	29/09/20	6,54	5	mg/l
Turbidez	29/09/20	10,1	100	NTU

TM-07

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	29/09/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	29/09/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	29/09/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	29/09/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	29/09/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	29/09/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	29/09/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	29/09/20	6,47	5	mg/l
Turbidez	29/09/20	2,71	100	NTU

TM-03

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	30/09/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	30/09/20	0,06		mg/l
Chumbo Total	30/09/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	30/09/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	30/09/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	30/09/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	23/09/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	30/09/20	6,28	5	mg/l
Turbidez	30/09/20	2,37	100	NTU

TM-06

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	29/09/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	29/09/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	29/09/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	29/09/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	29/09/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	29/09/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	29/09/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	29/09/20	6,91	5	mg/l
Turbidez	29/09/20	6,63	100	NTU

TM-10

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	30/09/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	30/09/20	0,04		mg/l
Chumbo Total	30/09/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	30/09/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	30/09/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	30/09/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	30/09/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	30/09/20	5,78	5	mg/l
Turbidez	30/09/20	1,69	100	NTU

TM-02

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	30/09/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	30/09/20	0,05		mg/l
Chumbo Total	30/09/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	30/09/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	30/09/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	30/09/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	23/09/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	30/09/20	6,62	5	mg/l
Turbidez	30/09/20	2,5	100	NTU

CE-02

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	02/10/20	<0,001	0,1	mg/l
Alumínio Total	02/10/20	0,0152		mg/l
Chumbo Total	02/10/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	02/10/20	0,0036	0,3	mg/l
Ferro Total	02/10/20	0,0214		mg/l
Manganês Dissolvido	02/10/20	0,0034		mg/l
Manganês Total	02/10/20	0,0143	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	03/10/20	5,4	5	mg/l
Turbidez	03/10/20	0,92	100	NTU

CE-01

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	02/10/20	0,0033	0,1	mg/l
Alumínio Total	02/10/20	0,0534		mg/l
Chumbo Total	02/10/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	02/10/20	0,5	0,3	mg/l
Ferro Total	02/10/20	0,644		mg/l
Manganês Dissolvido	02/10/20	0,0294		mg/l
Manganês Total	02/10/20	0,0368	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	03/10/20	4,9	6	mg/l
Turbidez	03/10/20	2,84	40	NTU

TM-12

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	29/09/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	29/09/20	0,02		mg/l
Chumbo Total	29/09/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	29/09/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	29/09/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	29/09/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	29/09/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	29/09/20	7,12	5	mg/l
Turbidez	29/09/20	4,32	100	NTU

PT-57

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	29/09/20	0,39	0,1	mg/l
Alumínio Total	29/09/20	0,04		mg/l
Chumbo Total	29/09/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	29/09/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	29/09/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	29/09/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	29/09/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	29/09/20	6,31	5	mg/l
Turbidez	29/09/20	4,47	100	NTU

TM-05

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	29/09/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	29/09/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	29/09/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	29/09/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	29/09/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	29/09/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	29/09/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	29/09/20	7,49	5	mg/l
Turbidez	29/09/20	4,63	100	NTU

TM-11

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	30/09/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	30/09/20	0,03		mg/l
Chumbo Total	30/09/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	30/09/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	30/09/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	30/09/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	30/09/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	30/09/20	4,12	5	mg/l
Turbidez	30/09/20	1,59	100	NTU

PT-22

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	30/09/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	30/09/20	0,06		mg/l
Chumbo Total	30/09/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	30/09/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	30/09/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	30/09/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	30/09/20	0,04	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	30/09/20	5,32	5	mg/l
Turbidez	30/09/20	3,31	100	NTU

PT-21

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	02/10/20	<0,001	0,1	mg/l
Alumínio Total	02/10/20	0,0383		mg/l
Chumbo Total	02/10/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	02/10/20	0,008	0,3	mg/l
Ferro Total	02/10/20	0,0406		mg/l
Manganês Dissolvido	02/10/20	<0,001		mg/l
Manganês Total	02/10/20	0,0059	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	03/10/20	4,9	5	mg/l
Turbidez	03/10/20	1,19	100	NTU

TM-04

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	29/09/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	29/09/20	0,05		mg/l
Chumbo Total	29/09/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	29/09/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	29/09/20	0,12		mg/l
Manganês Dissolvido	29/09/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	29/09/20	0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	22/09/20	6,06	5	mg/l
Turbidez	29/09/20	8,37	100	NTU

PT-28

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	02/10/20	<0,001	0,1	mg/l
Alumínio Total	02/10/20	0,0536		mg/l
Chumbo Total	02/10/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	02/10/20	0,0111	0,3	mg/l
Ferro Total	02/10/20	0,0272		mg/l
Manganês Dissolvido	02/10/20	<0,001		mg/l
Manganês Total	02/10/20	0,0024	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	03/10/20	5	5	mg/l
Turbidez	03/10/20	1,21	100	NTU

PT-20

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	29/09/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	29/09/20	0,02		mg/l
Chumbo Total	29/09/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	29/09/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	29/09/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	29/09/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	29/09/20	0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	29/09/20	7,81	5	mg/l
Turbidez	29/09/20	4,41	100	NTU

PT-55

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	30/09/20	0,0569	0,1	mg/l
Alumínio Total	30/09/20	0,0701		mg/l
Chumbo Total	30/09/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	30/09/20	0,066	0,3	mg/l
Ferro Total	30/09/20	0,0703		mg/l
Manganês Dissolvido	30/09/20	0,0059		mg/l
Manganês Total	30/09/20	0,0061	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	30/09/20	5,5	5	mg/l
Turbidez	30/09/20	5,87	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

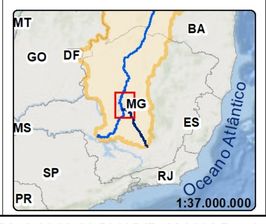
FONTES:
-IBGE, 2017;
-ANA, 2018;
-ESRI, 2019;

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
06/10/20

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