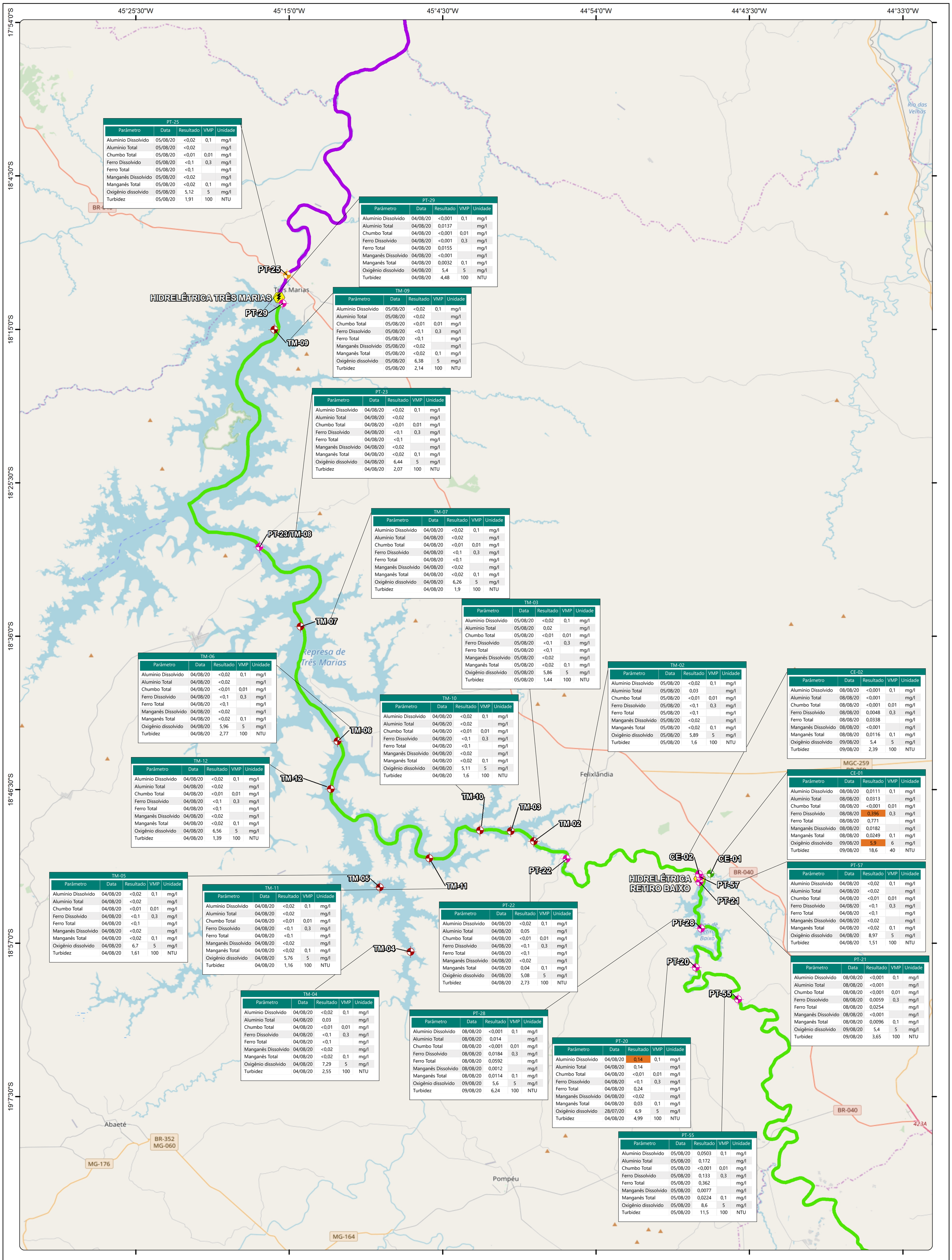

PT-25

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	05/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	05/08/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	05/08/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	05/08/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	05/08/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	05/08/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	05/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	05/08/20	5,12	5	mg/l
Turbidez	05/08/20	1,91	100	NTU

PT-29

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	04/08/20	<0,001	0,1	mg/l
Alumínio Total	04/08/20	0,0137		mg/l
Chumbo Total	04/08/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	04/08/20	<0,001	0,3	mg/l
Ferro Total	04/08/20	0,0155		mg/l
Manganês Dissolvido	04/08/20	<0,001		mg/l
Manganês Total	04/08/20	0,0032	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	04/08/20	5,4	5	mg/l
Turbidez	04/08/20	4,48	100	NTU

TM-09

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	05/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	05/08/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	05/08/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	05/08/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	05/08/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	05/08/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	05/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	05/08/20	6,38	5	mg/l
Turbidez	05/08/20	2,14	100	NTU

PT-23

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	04/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	04/08/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	04/08/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	04/08/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	04/08/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	04/08/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	04/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	04/08/20	6,44	5	mg/l
Turbidez	04/08/20	2,07	100	NTU

TM-07

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	04/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	04/08/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	04/08/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	04/08/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	04/08/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	04/08/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	04/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	04/08/20	6,26	5	mg/l
Turbidez	04/08/20	1,9	100	NTU

TM-03

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	05/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	05/08/20	0,02		mg/l
Chumbo Total	05/08/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	05/08/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	05/08/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	05/08/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	05/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	05/08/20	5,86	5	mg/l
Turbidez	05/08/20	1,44	100	NTU

TM-06

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	04/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	04/08/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	04/08/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	04/08/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	04/08/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	04/08/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	04/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	04/08/20	5,96	5	mg/l
Turbidez	04/08/20	2,77	100	NTU

TM-10

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	04/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	04/08/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	04/08/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	04/08/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	04/08/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	04/08/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	04/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	04/08/20	5,11	5	mg/l
Turbidez	04/08/20	1,6	100	NTU

TM-02

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	05/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	05/08/20	0,03		mg/l
Chumbo Total	05/08/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	05/08/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	05/08/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	05/08/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	05/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	05/08/20	5,89	5	mg/l
Turbidez	05/08/20	1,6	100	NTU

CE-02

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	08/08/20	<0,001	0,1	mg/l
Alumínio Total	08/08/20	<0,001		mg/l
Chumbo Total	08/08/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	08/08/20	0,0048	0,3	mg/l
Ferro Total	08/08/20	0,0338		mg/l
Manganês Dissolvido	08/08/20	<0,001		mg/l
Manganês Total	08/08/20	0,0116	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	09/08/20	5,4	5	mg/l
Turbidez	09/08/20	2,39	100	NTU

CE-01

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	08/08/20	0,0111	0,1	mg/l
Alumínio Total	08/08/20	0,0313		mg/l
Chumbo Total	08/08/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	08/08/20	0,396	0,3	mg/l
Ferro Total	08/08/20	0,771		mg/l
Manganês Dissolvido	08/08/20	0,0182		mg/l
Manganês Total	08/08/20	0,0249	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	09/08/20	5,9	6	mg/l
Turbidez	09/08/20	18,6	40	NTU

PT-57

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	04/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	04/08/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	04/08/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	04/08/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	04/08/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	04/08/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	04/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	04/08/20	8,97	5	mg/l
Turbidez	04/08/20	1,51	100	NTU

PT-21

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	08/08/20	<0,001	0,1	mg/l
Alumínio Total	08/08/20	<0,001		mg/l
Chumbo Total	08/08/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	08/08/20	0,0059	0,3	mg/l
Ferro Total	08/08/20	0,0254		mg/l
Manganês Dissolvido	08/08/20	<0,001		mg/l
Manganês Total	08/08/20	0,0096	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	09/08/20	5,4	5	mg/l
Turbidez	09/08/20	3,65	100	NTU

TM-12

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	04/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	04/08/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	04/08/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	04/08/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	04/08/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	04/08/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	04/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	04/08/20	6,56	5	mg/l
Turbidez	04/08/20	1,39	100	NTU

TM-05

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	04/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	04/08/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	04/08/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	04/08/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	04/08/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	04/08/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	04/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	04/08/20	6,7	5	mg/l
Turbidez	04/08/20	1,61	100	NTU

TM-11

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	04/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	04/08/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	04/08/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	04/08/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	04/08/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	04/08/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	04/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	04/08/20	5,76	5	mg/l
Turbidez	04/08/20	1,16	100	NTU

PT-22

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	04/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	04/08/20	0,05		mg/l
Chumbo Total	04/08/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	04/08/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	04/08/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	04/08/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	04/08/20	0,04	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	04/08/20	5,08	5	mg/l
Turbidez	04/08/20	2,73	100	NTU

TM-04

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	04/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	04/08/20	0,03		mg/l
Chumbo Total	04/08/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	04/08/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	04/08/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	04/08/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	04/08/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	04/08/20	7,29	5	mg/l
Turbidez	04/08/20	2,55	100	NTU

PT-28

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	08/08/20	<0,001	0,1	mg/l
Alumínio Total	08/08/20	0,014		mg/l
Chumbo Total	08/08/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	08/08/20	0,0184	0,3	mg/l
Ferro Total	08/08/20	0,0592		mg/l
Manganês Dissolvido	08/08/20	0,0012		mg/l
Manganês Total	08/08/20	0,0114	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	09/08/20	5,6	5	mg/l
Turbidez	09/08/20	6,24	100	NTU

PT-20

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	04/08/20	0,14	0,1	mg/l
Alumínio Total	04/08/20	0,14		mg/l
Chumbo Total	04/08/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	04/08/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	04/08/20	0,24		mg/l
Manganês Dissolvido	04/08/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	04/08/20	0,03	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	28/07/20	6,9	5	mg/l
Turbidez	04/08/20	4,99	100	NTU

PT-55

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	05/08/20	0,0503	0,1	mg/l
Alumínio Total	05/08/20	0,172		mg/l
Chumbo Total	05/08/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	05/08/20	0,133	0,3	mg/l
Ferro Total	05/08/20	0,362		mg/l
Manganês Dissolvido	05/08/20	0,0077		mg/l
Manganês Total	05/08/20	0,0224	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	05/08/20	8,6	5	mg/l
Turbidez	05/08/20	11,5	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** 12/08/20

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