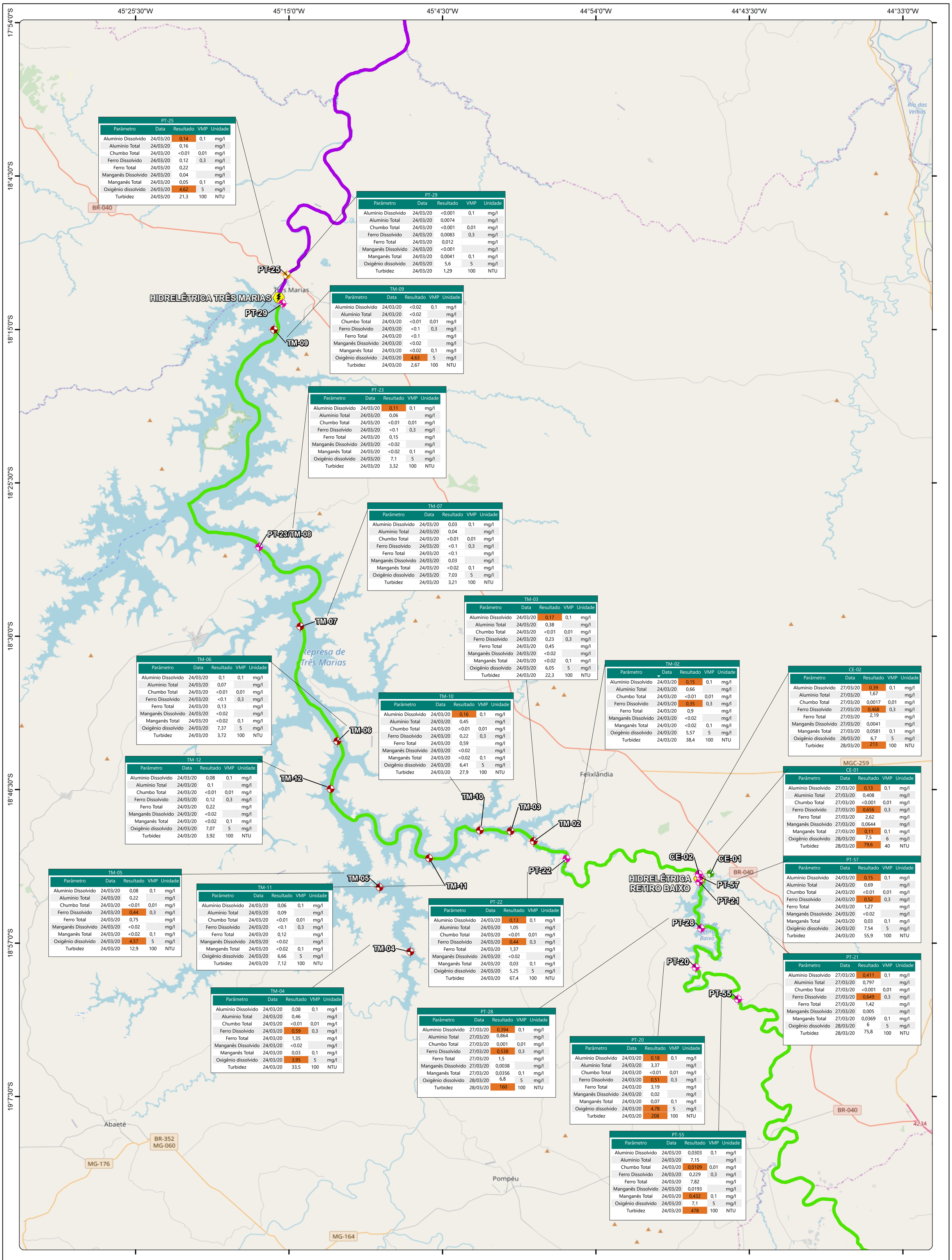

PT-25

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	24/03/20	0,14	0,1	mg/l
Alumínio Total	24/03/20	0,16		mg/l
Chumbo Total	24/03/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	24/03/20	0,12	0,3	mg/l
Ferro Total	24/03/20	0,22		mg/l
Manganês Dissolvido	24/03/20	0,04		mg/l
Manganês Total	24/03/20	0,05	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	24/03/20	4,62	5	mg/l
Turbidez	24/03/20	21,3	100	NTU

PT-29

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	24/03/20	<0.001	0,1	mg/l
Alumínio Total	24/03/20	0,0074		mg/l
Chumbo Total	24/03/20	<0.001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	24/03/20	0,0083	0,3	mg/l
Ferro Total	24/03/20	0,012		mg/l
Manganês Dissolvido	24/03/20	<0.001		mg/l
Manganês Total	24/03/20	0,0041	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	24/03/20	5,6	5	mg/l
Turbidez	24/03/20	1,29	100	NTU

TM-09

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	24/03/20	<0.02	0,1	mg/l
Alumínio Total	24/03/20	<0.02		mg/l
Chumbo Total	24/03/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	24/03/20	<0.1	0,3	mg/l
Ferro Total	24/03/20	<0.1		mg/l
Manganês Dissolvido	24/03/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	24/03/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	24/03/20	4,63	5	mg/l
Turbidez	24/03/20	2,67	100	NTU

PT-23

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	24/03/20	0,11	0,1	mg/l
Alumínio Total	24/03/20	0,06		mg/l
Chumbo Total	24/03/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	24/03/20	<0.1	0,3	mg/l
Ferro Total	24/03/20	0,15		mg/l
Manganês Dissolvido	24/03/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	24/03/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	24/03/20	7,1	5	mg/l
Turbidez	24/03/20	3,32	100	NTU

TM-07

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	24/03/20	0,03	0,1	mg/l
Alumínio Total	24/03/20	0,04		mg/l
Chumbo Total	24/03/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	24/03/20	<0.1	0,3	mg/l
Ferro Total	24/03/20	<0.1		mg/l
Manganês Dissolvido	24/03/20	0,03		mg/l
Manganês Total	24/03/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	24/03/20	7,03	5	mg/l
Turbidez	24/03/20	3,21	100	NTU

TM-03

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	24/03/20	0,17	0,1	mg/l
Alumínio Total	24/03/20	0,38		mg/l
Chumbo Total	24/03/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	24/03/20	0,23	0,3	mg/l
Ferro Total	24/03/20	0,45		mg/l
Manganês Dissolvido	24/03/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	24/03/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	24/03/20	6,05	5	mg/l
Turbidez	24/03/20	22,3	100	NTU

TM-06

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	24/03/20	0,1	0,1	mg/l
Alumínio Total	24/03/20	0,07		mg/l
Chumbo Total	24/03/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	24/03/20	<0.1	0,3	mg/l
Ferro Total	24/03/20	0,13		mg/l
Manganês Dissolvido	24/03/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	24/03/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	24/03/20	7,37	5	mg/l
Turbidez	24/03/20	3,72	100	NTU

TM-10

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	24/03/20	0,16	0,1	mg/l
Alumínio Total	24/03/20	0,45		mg/l
Chumbo Total	24/03/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	24/03/20	0,22	0,3	mg/l
Ferro Total	24/03/20	0,59		mg/l
Manganês Dissolvido	24/03/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	24/03/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	24/03/20	6,41	5	mg/l
Turbidez	24/03/20	27,9	100	NTU

TM-02

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	24/03/20	0,15	0,1	mg/l
Alumínio Total	24/03/20	0,66		mg/l
Chumbo Total	24/03/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	24/03/20	0,35	0,3	mg/l
Ferro Total	24/03/20	0,9		mg/l
Manganês Dissolvido	24/03/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	24/03/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	24/03/20	5,57	5	mg/l
Turbidez	24/03/20	38,4	100	NTU

CE-02

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	27/03/20	0,39	0,1	mg/l
Alumínio Total	27/03/20	1,67		mg/l
Chumbo Total	27/03/20	0,0017	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	27/03/20	0,468	0,3	mg/l
Ferro Total	27/03/20	2,19		mg/l
Manganês Dissolvido	27/03/20	0,0041		mg/l
Manganês Total	27/03/20	0,0581	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	28/03/20	6,7	5	mg/l
Turbidez	28/03/20	213	100	NTU

CE-01

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	27/03/20	0,13	0,1	mg/l
Alumínio Total	27/03/20	0,408		mg/l
Chumbo Total	27/03/20	<0.001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	27/03/20	0,656	0,3	mg/l
Ferro Total	27/03/20	2,62		mg/l
Manganês Dissolvido	27/03/20	0,0644		mg/l
Manganês Total	27/03/20	0,11	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	28/03/20	7,5	6	mg/l
Turbidez	28/03/20	79,6	40	NTU

TM-12

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	24/03/20	0,08	0,1	mg/l
Alumínio Total	24/03/20	0,1		mg/l
Chumbo Total	24/03/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	24/03/20	0,12	0,3	mg/l
Ferro Total	24/03/20	0,22		mg/l
Manganês Dissolvido	24/03/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	24/03/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	24/03/20	7,07	5	mg/l
Turbidez	24/03/20	3,92	100	NTU

PT-57

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	24/03/20	0,15	0,1	mg/l
Alumínio Total	24/03/20	0,69		mg/l
Chumbo Total	24/03/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	24/03/20	0,52	0,3	mg/l
Ferro Total	24/03/20	1,27		mg/l
Manganês Dissolvido	24/03/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	24/03/20	0,03	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	24/03/20	7,54	5	mg/l
Turbidez	24/03/20	55,9	100	NTU

TM-05

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	24/03/20	0,08	0,1	mg/l
Alumínio Total	24/03/20	0,22		mg/l
Chumbo Total	24/03/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	24/03/20	0,44	0,3	mg/l
Ferro Total	24/03/20	0,75		mg/l
Manganês Dissolvido	24/03/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	24/03/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	24/03/20	4,57	5	mg/l
Turbidez	24/03/20	12,9	100	NTU

TM-11

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	24/03/20	0,06	0,1	mg/l
Alumínio Total	24/03/20	0,09		mg/l
Chumbo Total	24/03/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	24/03/20	<0.1	0,3	mg/l
Ferro Total	24/03/20	0,12		mg/l
Manganês Dissolvido	24/03/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	24/03/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	24/03/20	6,66	5	mg/l
Turbidez	24/03/20	7,12	100	NTU

PT-22

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	24/03/20	0,13	0,1	mg/l
Alumínio Total	24/03/20	1,05		mg/l
Chumbo Total	24/03/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	24/03/20	0,44	0,3	mg/l
Ferro Total	24/03/20	1,37		mg/l
Manganês Dissolvido	24/03/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	24/03/20	0,03	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	24/03/20	5,25	5	mg/l
Turbidez	24/03/20	67,4	100	NTU

PT-21

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	27/03/20	0,411	0,1	mg/l
Alumínio Total	27/03/20	0,797		mg/l
Chumbo Total	27/03/20	<0.001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	27/03/20	0,649	0,3	mg/l
Ferro Total	27/03/20	1,42		mg/l
Manganês Dissolvido	27/03/20	0,005		mg/l
Manganês Total	27/03/20	0,0369	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	28/03/20	6	5	mg/l
Turbidez	28/03/20	75,8	100	NTU

TM-04

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	24/03/20	0,08	0,1	mg/l
Alumínio Total	24/03/20	0,46		mg/l
Chumbo Total	24/03/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	24/03/20	0,59	0,3	mg/l
Ferro Total	24/03/20	1,35		mg/l
Manganês Dissolvido	24/03/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	24/03/20	0,03	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	24/03/20	3,95	5	mg/l
Turbidez	24/03/20	33,5	100	NTU

PT-28

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	27/03/20	0,394	0,1	mg/l
Alumínio Total	27/03/20	0,864		mg/l
Chumbo Total	27/03/20	0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	27/03/20	0,538	0,3	mg/l
Ferro Total	27/03/20	1,5		mg/l
Manganês Dissolvido	27/03/20	0,0038		mg/l
Manganês Total	27/03/20	0,0356	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	28/03/20	6,8	5	mg/l
Turbidez	28/03/20	160	100	NTU

PT-20

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	24/03/20	0,18	0,1	mg/l
Alumínio Total	24/03/20	3,37		mg/l
Chumbo Total	24/03/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	24/03/20	0,51	0,3	mg/l
Ferro Total	24/03/20	3,19		mg/l
Manganês Dissolvido	24/03/20	0,02		mg/l
Manganês Total	24/03/20	0,07	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	24/03/20	4,78	5	mg/l
Turbidez	24/03/20	208	100	NTU

PT-55

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	24/03/20	0,0303	0,1	mg/l
Alumínio Total	24/03/20	7,15		mg/l
Chumbo Total	24/03/20	0,0109	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	24/03/20	0,229	0,3	mg/l
Ferro Total	24/03/20	7,82		mg/l
Manganês Dissolvido	24/03/20	0,0193		mg/l
Manganês Total	24/03/20	0,432	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	24/03/20	7,1	5	mg/l
Turbidez	24/03/20	478	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**
Dados atualizado em 31/03/2020

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:	**ESCALA:**	**FOLHA:**	**DATA:**
50.435	1:300.000	FIGURA 01	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