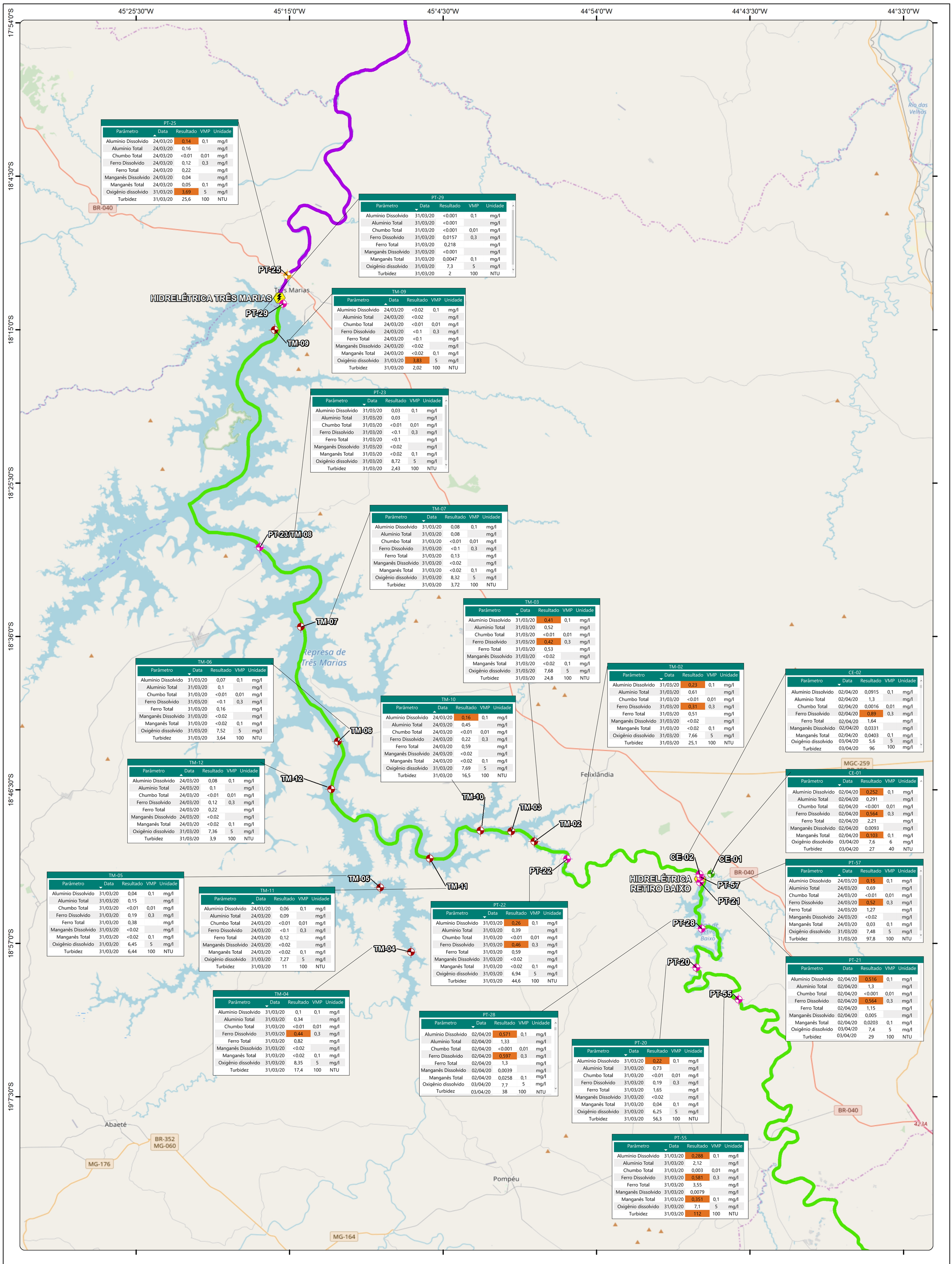

PT-25

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	31/03/20	3,69	5	mg/l
Turbidez	31/03/20	25,6	100	NTU

PT-29

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	31/03/20	<0.001	0,1	mg/l
Alumínio Total	31/03/20	<0.001		mg/l
Chumbo Total	31/03/20	<0.001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	31/03/20	0,0157	0,3	mg/l
Ferro Total	31/03/20	0,218		mg/l
Manganês Dissolvido	31/03/20	<0.001		mg/l
Manganês Total	31/03/20	0,0047	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	31/03/20	7,3	5	mg/l
Turbidez	31/03/20	2	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	31/03/20	3,83	5	mg/l
Turbidez	31/03/20	2,02	100	NTU

PT-23

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	31/03/20	0,03	0,1	mg/l
Alumínio Total	31/03/20	0,03		mg/l
Chumbo Total	31/03/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	31/03/20	<0.1	0,3	mg/l
Ferro Total	31/03/20	<0.1		mg/l
Manganês Dissolvido	31/03/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	31/03/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	31/03/20	8,72	5	mg/l
Turbidez	31/03/20	2,43	100	NTU

TM-07

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	31/03/20	0,08	0,1	mg/l
Alumínio Total	31/03/20	0,08		mg/l
Chumbo Total	31/03/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	31/03/20	<0.1	0,3	mg/l
Ferro Total	31/03/20	0,13		mg/l
Manganês Dissolvido	31/03/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	31/03/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	31/03/20	8,32	5	mg/l
Turbidez	31/03/20	3,72	100	NTU

TM-03

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	31/03/20	0,41	0,1	mg/l
Alumínio Total	31/03/20	0,52		mg/l
Chumbo Total	31/03/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	31/03/20	0,42	0,3	mg/l
Ferro Total	31/03/20	0,53		mg/l
Manganês Dissolvido	31/03/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	31/03/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	31/03/20	7,68	5	mg/l
Turbidez	31/03/20	24,8	100	NTU

TM-06

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	31/03/20	0,07	0,1	mg/l
Alumínio Total	31/03/20	0,1		mg/l
Chumbo Total	31/03/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	31/03/20	<0.1	0,3	mg/l
Ferro Total	31/03/20	0,16		mg/l
Manganês Dissolvido	31/03/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	31/03/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	31/03/20	7,52	5	mg/l
Turbidez	31/03/20	3,64	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	31/03/20	7,69	5	mg/l
Turbidez	31/03/20	16,5	100	NTU

TM-02

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	31/03/20	0,23	0,1	mg/l
Alumínio Total	31/03/20	0,61		mg/l
Chumbo Total	31/03/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	31/03/20	0,31	0,3	mg/l
Ferro Total	31/03/20	0,51		mg/l
Manganês Dissolvido	31/03/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	31/03/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	31/03/20	7,66	5	mg/l
Turbidez	31/03/20	25,1	100	NTU

CE-02

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	02/04/20	0,0915	0,1	mg/l
Alumínio Total	02/04/20	1,3		mg/l
Chumbo Total	02/04/20	0,0016	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	02/04/20	0,89	0,3	mg/l
Ferro Total	02/04/20	1,64		mg/l
Manganês Dissolvido	02/04/20	0,0331		mg/l
Manganês Total	02/04/20	0,0403	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	03/04/20	5,6	5	mg/l
Turbidez	03/04/20	96	100	mg/l

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	31/03/20	7,36	5	mg/l
Turbidez	31/03/20	3,9	100	NTU

CE-01

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	02/04/20	0,252	0,1	mg/l
Alumínio Total	02/04/20	0,291		mg/l
Chumbo Total	02/04/20	<0.001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	02/04/20	0,564	0,3	mg/l
Ferro Total	02/04/20	2,21		mg/l
Manganês Dissolvido	02/04/20	0,0093		mg/l
Manganês Total	02/04/20	0,103	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	03/04/20	7,6	6	mg/l
Turbidez	03/04/20	27	40	NTU

TM-05

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	31/03/20	0,04	0,1	mg/l
Alumínio Total	31/03/20	0,15		mg/l
Chumbo Total	31/03/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	31/03/20	0,19	0,3	mg/l
Ferro Total	31/03/20	0,38		mg/l
Manganês Dissolvido	31/03/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	31/03/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	31/03/20	6,45	5	mg/l
Turbidez	31/03/20	6,44	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	31/03/20	7,27	5	mg/l
Turbidez	31/03/20	11	100	NTU

PT-22

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	31/03/20	0,26	0,1	mg/l
Alumínio Total	31/03/20	0,39		mg/l
Chumbo Total	31/03/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	31/03/20	0,46	0,3	mg/l
Ferro Total	31/03/20	0,59		mg/l
Manganês Dissolvido	31/03/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	31/03/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	31/03/20	6,94	5	mg/l
Turbidez	31/03/20	44,6	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	31/03/20	7,48	5	mg/l
Turbidez	31/03/20	97,8	100	NTU

PT-21

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	02/04/20	0,516	0,1	mg/l
Alumínio Total	02/04/20	1,3		mg/l
Chumbo Total	02/04/20	<0.001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	02/04/20	0,564	0,3	mg/l
Ferro Total	02/04/20	1,15		mg/l
Manganês Dissolvido	02/04/20	0,005		mg/l
Manganês Total	02/04/20	0,0203	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	03/04/20	7,4	5	mg/l
Turbidez	03/04/20	29	100	NTU

TM-04

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	31/03/20	0,1	0,1	mg/l
Alumínio Total	31/03/20	0,34		mg/l
Chumbo Total	31/03/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	31/03/20	0,44	0,3	mg/l
Ferro Total	31/03/20	0,82		mg/l
Manganês Dissolvido	31/03/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	31/03/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	31/03/20	8,35	5	mg/l
Turbidez	31/03/20	17,4	100	NTU

PT-28

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	02/04/20	0,571	0,1	mg/l
Alumínio Total	02/04/20	1,33		mg/l
Chumbo Total	02/04/20	<0.001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	02/04/20	0,597	0,3	mg/l
Ferro Total	02/04/20	1,3		mg/l
Manganês Dissolvido	02/04/20	0,0039		mg/l
Manganês Total	02/04/20	0,0258	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	03/04/20	7,7	5	mg/l
Turbidez	03/04/20	38	100	NTU

PT-20

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	31/03/20	0,22	0,1	mg/l
Alumínio Total	31/03/20	0,73		mg/l
Chumbo Total	31/03/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	31/03/20	0,19	0,3	mg/l
Ferro Total	31/03/20	1,65		mg/l
Manganês Dissolvido	31/03/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	31/03/20	0,04	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	31/03/20	6,25	5	mg/l
Turbidez	31/03/20	56,3	100	NTU

PT-55

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	31/03/20	0,288	0,1	mg/l
Alumínio Total	31/03/20	2,12		mg/l
Chumbo Total	31/03/20	0,003	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	31/03/20	0,581	0,3	mg/l
Ferro Total	31/03/20	3,55		mg/l
Manganês Dissolvido	31/03/20	0,0079		mg/l
Manganês Total	31/03/20	0,351	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	31/03/20	7,1	5	mg/l
Turbidez	31/03/20	112	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 06/04/2020

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