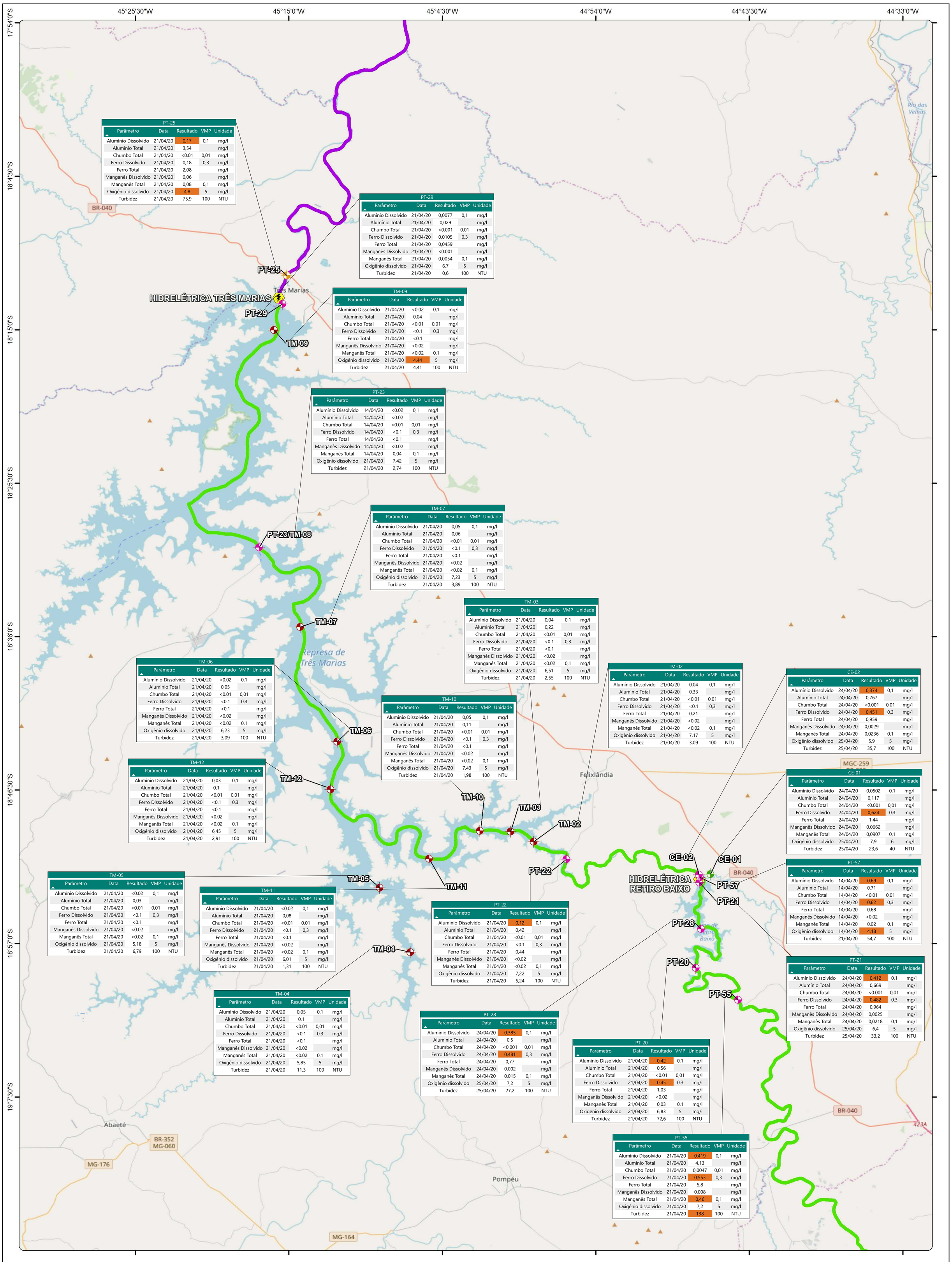

PT-25

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	21/04/20	0,17	0,1	mg/l
Alumínio Total	21/04/20	3,54		mg/l
Chumbo Total	21/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	21/04/20	0,18	0,3	mg/l
Ferro Total	21/04/20	2,08		mg/l
Manganês Dissolvido	21/04/20	0,06		mg/l
Manganês Total	21/04/20	0,08	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	21/04/20	4,8	5	mg/l
Turbidez	21/04/20	75,9	100	NTU

PT-29

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	21/04/20	0,0077	0,1	mg/l
Alumínio Total	21/04/20	0,029		mg/l
Chumbo Total	21/04/20	<0.001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	21/04/20	0,0105	0,3	mg/l
Ferro Total	21/04/20	0,0459		mg/l
Manganês Dissolvido	21/04/20	<0.001		mg/l
Manganês Total	21/04/20	0,0054	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	21/04/20	6,7	5	mg/l
Turbidez	21/04/20	0,6	100	NTU

TM-09

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	21/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Alumínio Total	21/04/20	0,04		mg/l
Chumbo Total	21/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	21/04/20	<0.1	0,3	mg/l
Ferro Total	21/04/20	<0.1		mg/l
Manganês Dissolvido	21/04/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	21/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	21/04/20	4,44	5	mg/l
Turbidez	21/04/20	4,41	100	NTU

PT-23

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	14/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Alumínio Total	14/04/20	<0.02		mg/l
Chumbo Total	14/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	14/04/20	<0.1	0,3	mg/l
Ferro Total	14/04/20	<0.1		mg/l
Manganês Dissolvido	14/04/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	14/04/20	0,04	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	21/04/20	7,42	5	mg/l
Turbidez	21/04/20	2,74	100	NTU

TM-07

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	21/04/20	0,05	0,1	mg/l
Alumínio Total	21/04/20	0,06		mg/l
Chumbo Total	21/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	21/04/20	<0.1	0,3	mg/l
Ferro Total	21/04/20	<0.1		mg/l
Manganês Dissolvido	21/04/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	21/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	21/04/20	7,23	5	mg/l
Turbidez	21/04/20	3,89	100	NTU

TM-03

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	21/04/20	0,04	0,1	mg/l
Alumínio Total	21/04/20	0,22		mg/l
Chumbo Total	21/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	21/04/20	<0.1	0,3	mg/l
Ferro Total	21/04/20	<0.1		mg/l
Manganês Dissolvido	21/04/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	21/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	21/04/20	6,51	5	mg/l
Turbidez	21/04/20	2,55	100	NTU

TM-06

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	21/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Alumínio Total	21/04/20	0,05		mg/l
Chumbo Total	21/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	21/04/20	<0.1	0,3	mg/l
Ferro Total	21/04/20	<0.1		mg/l
Manganês Dissolvido	21/04/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	21/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	21/04/20	6,23	5	mg/l
Turbidez	21/04/20	3,09	100	NTU

TM-10

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	21/04/20	0,05	0,1	mg/l
Alumínio Total	21/04/20	0,11		mg/l
Chumbo Total	21/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	21/04/20	<0.1	0,3	mg/l
Ferro Total	21/04/20	<0.1		mg/l
Manganês Dissolvido	21/04/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	21/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	21/04/20	7,43	5	mg/l
Turbidez	21/04/20	1,98	100	NTU

TM-02

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	21/04/20	0,04	0,1	mg/l
Alumínio Total	21/04/20	0,33		mg/l
Chumbo Total	21/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	21/04/20	<0.1	0,3	mg/l
Ferro Total	21/04/20	0,21		mg/l
Manganês Dissolvido	21/04/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	21/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	21/04/20	7,17	5	mg/l
Turbidez	21/04/20	3,09	100	NTU

CE-02

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	24/04/20	0,374	0,1	mg/l
Alumínio Total	24/04/20	0,767		mg/l
Chumbo Total	24/04/20	<0.001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	24/04/20	0,451	0,3	mg/l
Ferro Total	24/04/20	0,959		mg/l
Manganês Dissolvido	24/04/20	0,0029		mg/l
Manganês Total	24/04/20	0,0236	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	25/04/20	5,9	5	mg/l
Turbidez	25/04/20	35,7	100	NTU

TM-12

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	21/04/20	0,03	0,1	mg/l
Alumínio Total	21/04/20	0,1		mg/l
Chumbo Total	21/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	21/04/20	<0.1	0,3	mg/l
Ferro Total	21/04/20	<0.1		mg/l
Manganês Dissolvido	21/04/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	21/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	21/04/20	6,45	5	mg/l
Turbidez	21/04/20	2,91	100	NTU

CE-01

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	24/04/20	0,0502	0,1	mg/l
Alumínio Total	24/04/20	0,117		mg/l
Chumbo Total	24/04/20	<0.001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	24/04/20	0,624	0,3	mg/l
Ferro Total	24/04/20	1,44		mg/l
Manganês Dissolvido	24/04/20	0,0662		mg/l
Manganês Total	24/04/20	0,0907	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	25/04/20	7,9	6	mg/l
Turbidez	25/04/20	23,6	40	NTU

PT-57

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	14/04/20	0,69	0,1	mg/l
Alumínio Total	14/04/20	0,71		mg/l
Chumbo Total	14/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	14/04/20	0,62	0,3	mg/l
Ferro Total	14/04/20	0,68		mg/l
Manganês Dissolvido	14/04/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	14/04/20	0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	14/04/20	4,18	5	mg/l
Turbidez	21/04/20	54,7	100	NTU

TM-05

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	21/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Alumínio Total	21/04/20	0,03		mg/l
Chumbo Total	21/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	21/04/20	<0.1	0,3	mg/l
Ferro Total	21/04/20	<0.1		mg/l
Manganês Dissolvido	21/04/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	21/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	21/04/20	5,18	5	mg/l
Turbidez	21/04/20	6,79	100	NTU

TM-11

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	21/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Alumínio Total	21/04/20	0,08		mg/l
Chumbo Total	21/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	21/04/20	<0.1	0,3	mg/l
Ferro Total	21/04/20	<0.1		mg/l
Manganês Dissolvido	21/04/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	21/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	21/04/20	6,01	5	mg/l
Turbidez	21/04/20	1,31	100	NTU

PT-22

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	21/04/20	0,12	0,1	mg/l
Alumínio Total	21/04/20	0,42		mg/l
Chumbo Total	21/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	21/04/20	<0.1	0,3	mg/l
Ferro Total	21/04/20	0,44		mg/l
Manganês Dissolvido	21/04/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	21/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	21/04/20	7,22	5	mg/l
Turbidez	21/04/20	5,24	100	NTU

PT-21

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	24/04/20	0,412	0,1	mg/l
Alumínio Total	24/04/20	0,669		mg/l
Chumbo Total	24/04/20	<0.001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	24/04/20	0,482	0,3	mg/l
Ferro Total	24/04/20	0,964		mg/l
Manganês Dissolvido	24/04/20	0,0025		mg/l
Manganês Total	24/04/20	0,0218	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	25/04/20	6,4	5	mg/l
Turbidez	25/04/20	33,2	100	NTU

TM-04

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	21/04/20	0,05	0,1	mg/l
Alumínio Total	21/04/20	0,1		mg/l
Chumbo Total	21/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	21/04/20	<0.1	0,3	mg/l
Ferro Total	21/04/20	<0.1		mg/l
Manganês Dissolvido	21/04/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	21/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	21/04/20	5,85	5	mg/l
Turbidez	21/04/20	11,3	100	NTU

PT-28

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	24/04/20	0,385	0,1	mg/l
Alumínio Total	24/04/20	0,5		mg/l
Chumbo Total	24/04/20	<0.001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	24/04/20	0,481	0,3	mg/l
Ferro Total	24/04/20	0,77		mg/l
Manganês Dissolvido	24/04/20	0,002		mg/l
Manganês Total	24/04/20	0,015	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	25/04/20	7,2	5	mg/l
Turbidez	25/04/20	27,2	100	NTU

PT-20

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	21/04/20	0,42	0,1	mg/l
Alumínio Total	21/04/20	0,56		mg/l
Chumbo Total	21/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	21/04/20	0,45	0,3	mg/l
Ferro Total	21/04/20	1,03		mg/l
Manganês Dissolvido	21/04/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	21/04/20	0,03	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	21/04/20	6,83	5	mg/l
Turbidez	21/04/20	72,6	100	NTU

PT-55

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	21/04/20	0,419	0,1	mg/l
Alumínio Total	21/04/20	4,13		mg/l
Chumbo Total	21/04/20	0,0047	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	21/04/20	0,553	0,3	mg/l
Ferro Total	21/04/20	5,8		mg/l
Manganês Dissolvido	21/04/20	0,008		mg/l
Manganês Total	21/04/20	0,46	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	21/04/20	7,2	5	mg/l
Turbidez	21/04/20	138	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 28/04/2020

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: 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