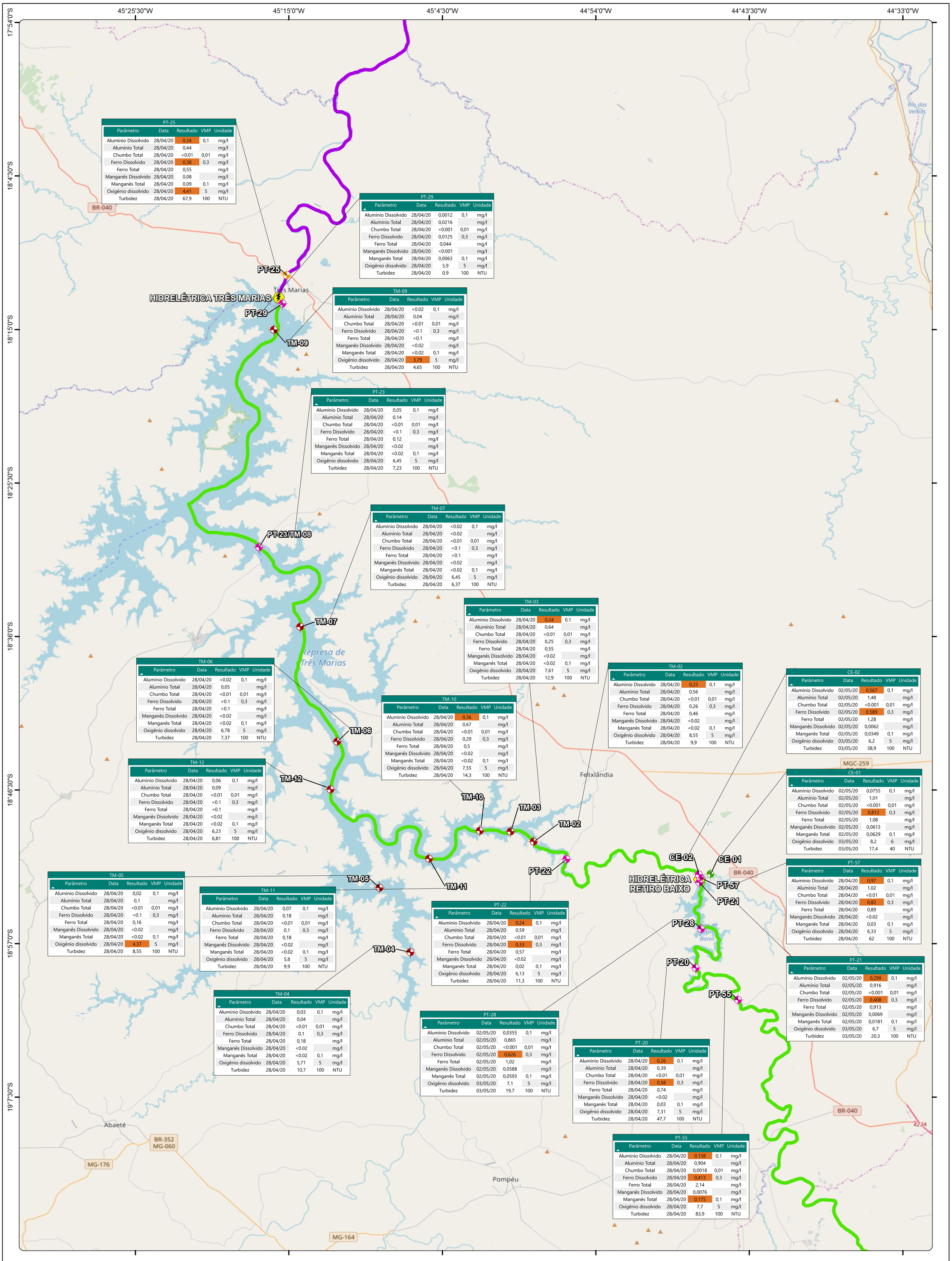

PT-25

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	28/04/20	0,34	0,1	mg/l
Alumínio Total	28/04/20	0,44		mg/l
Chumbo Total	28/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	28/04/20	0,38	0,3	mg/l
Ferro Total	28/04/20	0,55		mg/l
Manganês Dissolvido	28/04/20	0,08		mg/l
Manganês Total	28/04/20	0,09	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	28/04/20	4,41	5	mg/l
Turbidez	28/04/20	67,9	100	NTU

PT-29

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	28/04/20	0,0012	0,1	mg/l
Alumínio Total	28/04/20	0,0216		mg/l
Chumbo Total	28/04/20	<0.001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	28/04/20	0,0125	0,3	mg/l
Ferro Total	28/04/20	0,044		mg/l
Manganês Dissolvido	28/04/20	<0.001		mg/l
Manganês Total	28/04/20	0,0063	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	28/04/20	5,9	5	mg/l
Turbidez	28/04/20	0,9	100	NTU

TM-09

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	28/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Alumínio Total	28/04/20	0,04		mg/l
Chumbo Total	28/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	28/04/20	<0.1	0,3	mg/l
Ferro Total	28/04/20	<0.1		mg/l
Manganês Dissolvido	28/04/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	28/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	28/04/20	3,79	5	mg/l
Turbidez	28/04/20	4,65	100	NTU

PT-23

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	28/04/20	0,05	0,1	mg/l
Alumínio Total	28/04/20	0,14		mg/l
Chumbo Total	28/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	28/04/20	<0.1	0,3	mg/l
Ferro Total	28/04/20	0,12		mg/l
Manganês Dissolvido	28/04/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	28/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	28/04/20	6,45	5	mg/l
Turbidez	28/04/20	7,23	100	NTU

TM-07

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	28/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Alumínio Total	28/04/20	<0.02		mg/l
Chumbo Total	28/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	28/04/20	<0.1	0,3	mg/l
Ferro Total	28/04/20	<0.1		mg/l
Manganês Dissolvido	28/04/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	28/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	28/04/20	6,45	5	mg/l
Turbidez	28/04/20	6,37	100	NTU

TM-03

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	28/04/20	0,24	0,1	mg/l
Alumínio Total	28/04/20	0,64		mg/l
Chumbo Total	28/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	28/04/20	0,25	0,3	mg/l
Ferro Total	28/04/20	0,55		mg/l
Manganês Dissolvido	28/04/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	28/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	28/04/20	7,61	5	mg/l
Turbidez	28/04/20	12,9	100	NTU

TM-06

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	28/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Alumínio Total	28/04/20	0,05		mg/l
Chumbo Total	28/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	28/04/20	<0.1	0,3	mg/l
Ferro Total	28/04/20	<0.1		mg/l
Manganês Dissolvido	28/04/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	28/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	28/04/20	6,78	5	mg/l
Turbidez	28/04/20	7,37	100	NTU

TM-10

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	28/04/20	0,36	0,1	mg/l
Alumínio Total	28/04/20	0,67		mg/l
Chumbo Total	28/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	28/04/20	0,29	0,3	mg/l
Ferro Total	28/04/20	0,5		mg/l
Manganês Dissolvido	28/04/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	28/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	28/04/20	7,55	5	mg/l
Turbidez	28/04/20	14,3	100	NTU

TM-02

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	28/04/20	0,23	0,1	mg/l
Alumínio Total	28/04/20	0,56		mg/l
Chumbo Total	28/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	28/04/20	0,26	0,3	mg/l
Ferro Total	28/04/20	0,46		mg/l
Manganês Dissolvido	28/04/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	28/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	28/04/20	8,55	5	mg/l
Turbidez	28/04/20	9,9	100	NTU

CE-02

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	02/05/20	0,567	0,1	mg/l
Alumínio Total	02/05/20	1,48		mg/l
Chumbo Total	02/05/20	<0.001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	02/05/20	0,589	0,3	mg/l
Ferro Total	02/05/20	1,28		mg/l
Manganês Dissolvido	02/05/20	0,0062		mg/l
Manganês Total	02/05/20	0,0349	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	03/05/20	6,2	5	mg/l
Turbidez	03/05/20	38,9	100	NTU

TM-12

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	28/04/20	0,06	0,1	mg/l
Alumínio Total	28/04/20	0,09		mg/l
Chumbo Total	28/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	28/04/20	<0.1	0,3	mg/l
Ferro Total	28/04/20	<0.1		mg/l
Manganês Dissolvido	28/04/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	28/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	28/04/20	6,23	5	mg/l
Turbidez	28/04/20	6,81	100	NTU

CE-01

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	02/05/20	0,0755	0,1	mg/l
Alumínio Total	02/05/20	1,01		mg/l
Chumbo Total	02/05/20	<0.001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	02/05/20	0,812	0,3	mg/l
Ferro Total	02/05/20	1,08		mg/l
Manganês Dissolvido	02/05/20	0,0613		mg/l
Manganês Total	02/05/20	0,0629	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	03/05/20	8,2	6	mg/l
Turbidez	03/05/20	17,4	40	NTU

PT-57

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	28/04/20	0,97	0,1	mg/l
Alumínio Total	28/04/20	1,02		mg/l
Chumbo Total	28/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	28/04/20	0,82	0,3	mg/l
Ferro Total	28/04/20	0,89		mg/l
Manganês Dissolvido	28/04/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	28/04/20	0,03	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	28/04/20	6,33	5	mg/l
Turbidez	28/04/20	62	100	NTU

TM-05

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	28/04/20	0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	28/04/20	0,1		mg/l
Chumbo Total	28/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	28/04/20	<0.1	0,3	mg/l
Ferro Total	28/04/20	0,16		mg/l
Manganês Dissolvido	28/04/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	28/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	28/04/20	4,37	5	mg/l
Turbidez	28/04/20	8,55	100	NTU

TM-11

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	28/04/20	0,07	0,1	mg/l
Alumínio Total	28/04/20	0,18		mg/l
Chumbo Total	28/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	28/04/20	0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	28/04/20	0,18		mg/l
Manganês Dissolvido	28/04/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	28/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	28/04/20	5,8	5	mg/l
Turbidez	28/04/20	9,9	100	NTU

PT-22

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	28/04/20	0,24	0,1	mg/l
Alumínio Total	28/04/20	0,59		mg/l
Chumbo Total	28/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	28/04/20	0,33	0,3	mg/l
Ferro Total	28/04/20	0,57		mg/l
Manganês Dissolvido	28/04/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	28/04/20	0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	28/04/20	6,13	5	mg/l
Turbidez	28/04/20	11,3	100	NTU

PT-21

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	02/05/20	0,299	0,1	mg/l
Alumínio Total	02/05/20	0,916		mg/l
Chumbo Total	02/05/20	<0.001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	02/05/20	0,408	0,3	mg/l
Ferro Total	02/05/20	0,913		mg/l
Manganês Dissolvido	02/05/20	0,0069		mg/l
Manganês Total	02/05/20	0,0181	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	03/05/20	6,7	5	mg/l
Turbidez	03/05/20	20,3	100	NTU

TM-04

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	28/04/20	0,03	0,1	mg/l
Alumínio Total	28/04/20	0,04		mg/l
Chumbo Total	28/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	28/04/20	0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	28/04/20	0,18		mg/l
Manganês Dissolvido	28/04/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	28/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	28/04/20	5,71	5	mg/l
Turbidez	28/04/20	10,7	100	NTU

PT-28

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	02/05/20	0,0355	0,1	mg/l
Alumínio Total	02/05/20	0,865		mg/l
Chumbo Total	02/05/20	<0.001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	02/05/20	0,626	0,3	mg/l
Ferro Total	02/05/20	1,02		mg/l
Manganês Dissolvido	02/05/20	0,0588		mg/l
Manganês Total	02/05/20	0,0593	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	03/05/20	7,1	5	mg/l
Turbidez	03/05/20	19,7	100	NTU

PT-20

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	28/04/20	0,26	0,1	mg/l
Alumínio Total	28/04/20	0,39		mg/l
Chumbo Total	28/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	28/04/20	0,58	0,3	mg/l
Ferro Total	28/04/20	0,74		mg/l
Manganês Dissolvido	28/04/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	28/04/20	0,03	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	28/04/20	7,31	5	mg/l
Turbidez	28/04/20	47,7	100	NTU

PT-55

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	28/04/20	0,158	0,1	mg/l
Alumínio Total	28/04/20	0,904		mg/l
Chumbo Total	28/04/20	0,0018	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	28/04/20	0,413	0,3	mg/l
Ferro Total	28/04/20	2,14		mg/l
Manganês Dissolvido	28/04/20	0,0076		mg/l
Manganês Total	28/04/20	0,175	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	28/04/20	7,7	5	mg/l
Turbidez	28/04/20	83,9	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 06/05/2020

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