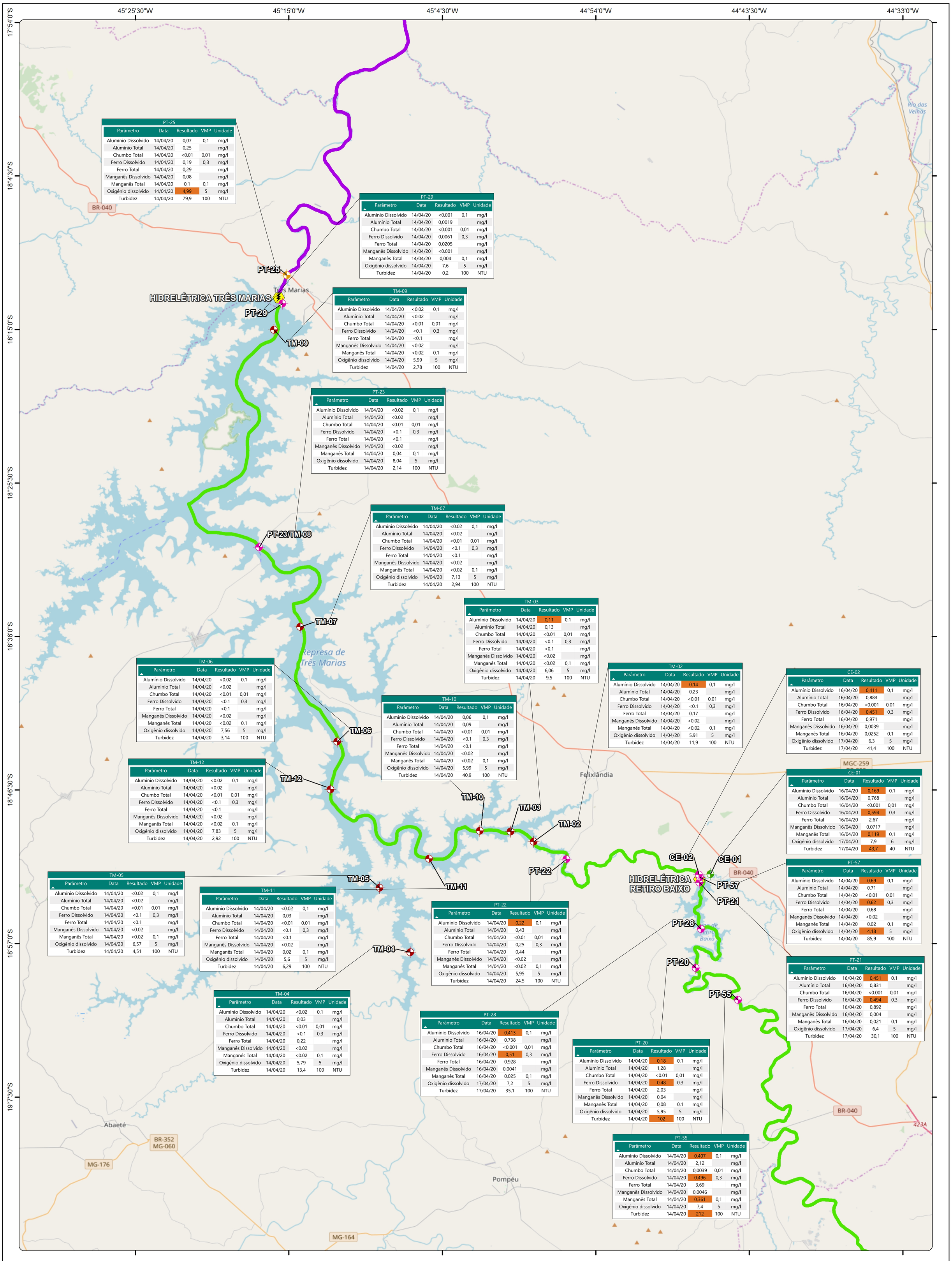

PT-25

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	14/04/20	0,07	0,1	mg/l
Alumínio Total	14/04/20	0,25		mg/l
Chumbo Total	14/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	14/04/20	0,19	0,3	mg/l
Ferro Total	14/04/20	0,29		mg/l
Manganês Dissolvido	14/04/20	0,08		mg/l
Manganês Total	14/04/20	0,1	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	14/04/20	4,99	5	mg/l
Turbidez	14/04/20	79,9	100	NTU

PT-29

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	14/04/20	<0.001	0,1	mg/l
Alumínio Total	14/04/20	0,0019		mg/l
Chumbo Total	14/04/20	<0.001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	14/04/20	0,0061	0,3	mg/l
Ferro Total	14/04/20	0,0205		mg/l
Manganês Dissolvido	14/04/20	<0.001		mg/l
Manganês Total	14/04/20	0,004	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	14/04/20	7,6	5	mg/l
Turbidez	14/04/20	0,2	100	NTU

TM-09

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	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	14/04/20	5,99	5	mg/l
Turbidez	14/04/20	2,78	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	14/04/20	8,04	5	mg/l
Turbidez	14/04/20	2,14	100	NTU

TM-07

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	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	14/04/20	7,13	5	mg/l
Turbidez	14/04/20	2,94	100	NTU

TM-03

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	14/04/20	0,11	0,1	mg/l
Alumínio Total	14/04/20	0,13		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	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	14/04/20	6,06	5	mg/l
Turbidez	14/04/20	9,5	100	NTU

TM-06

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	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	14/04/20	7,56	5	mg/l
Turbidez	14/04/20	3,14	100	NTU

TM-10

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	14/04/20	0,06	0,1	mg/l
Alumínio Total	14/04/20	0,09		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	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	14/04/20	5,99	5	mg/l
Turbidez	14/04/20	40,9	100	NTU

TM-02

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	14/04/20	0,14	0,1	mg/l
Alumínio Total	14/04/20	0,23		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	0,17		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	5,91	5	mg/l
Turbidez	14/04/20	11,9	100	NTU

CE-02

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	16/04/20	0,411	0,1	mg/l
Alumínio Total	16/04/20	0,883		mg/l
Chumbo Total	16/04/20	<0.001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	16/04/20	0,451	0,3	mg/l
Ferro Total	16/04/20	0,971		mg/l
Manganês Dissolvido	16/04/20	0,0039		mg/l
Manganês Total	16/04/20	0,0252	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	17/04/20	6,3	5	mg/l
Turbidez	17/04/20	41,4	100	NTU

TM-12

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	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	14/04/20	7,83	5	mg/l
Turbidez	14/04/20	2,92	100	NTU

CE-01

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	16/04/20	0,169	0,1	mg/l
Alumínio Total	16/04/20	0,768		mg/l
Chumbo Total	16/04/20	<0.001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	16/04/20	0,594	0,3	mg/l
Ferro Total	16/04/20	2,67		mg/l
Manganês Dissolvido	16/04/20	0,0717		mg/l
Manganês Total	16/04/20	0,119	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	17/04/20	7,9	6	mg/l
Turbidez	17/04/20	43,7	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	14/04/20	85,9	100	NTU

TM-05

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	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	14/04/20	6,57	5	mg/l
Turbidez	14/04/20	4,51	100	NTU

TM-11

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	14/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Alumínio Total	14/04/20	0,03		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	0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	14/04/20	5,6	5	mg/l
Turbidez	14/04/20	6,29	100	NTU

PT-22

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	14/04/20	0,22	0,1	mg/l
Alumínio Total	14/04/20	0,43		mg/l
Chumbo Total	14/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	14/04/20	0,25	0,3	mg/l
Ferro Total	14/04/20	0,44		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	5,95	5	mg/l
Turbidez	14/04/20	24,5	100	NTU

PT-21

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	16/04/20	0,451	0,1	mg/l
Alumínio Total	16/04/20	0,831		mg/l
Chumbo Total	16/04/20	<0.001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	16/04/20	0,494	0,3	mg/l
Ferro Total	16/04/20	0,892		mg/l
Manganês Dissolvido	16/04/20	0,004		mg/l
Manganês Total	16/04/20	0,021	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	17/04/20	6,4	5	mg/l
Turbidez	17/04/20	30,1	100	NTU

TM-04

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	14/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Alumínio Total	14/04/20	0,03		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	0,22		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	5,79	5	mg/l
Turbidez	14/04/20	13,4	100	NTU

PT-28

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	16/04/20	0,413	0,1	mg/l
Alumínio Total	16/04/20	0,738		mg/l
Chumbo Total	16/04/20	<0.001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	16/04/20	0,51	0,3	mg/l
Ferro Total	16/04/20	0,928		mg/l
Manganês Dissolvido	16/04/20	0,0041		mg/l
Manganês Total	16/04/20	0,025	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	17/04/20	7,2	5	mg/l
Turbidez	17/04/20	35,1	100	NTU

PT-20

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	14/04/20	0,18	0,1	mg/l
Alumínio Total	14/04/20	1,28		mg/l
Chumbo Total	14/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	14/04/20	0,48	0,3	mg/l
Ferro Total	14/04/20	2,03		mg/l
Manganês Dissolvido	14/04/20	0,04		mg/l
Manganês Total	14/04/20	0,08	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	14/04/20	5,95	5	mg/l
Turbidez	14/04/20	102	100	NTU

PT-55

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	14/04/20	0,407	0,1	mg/l
Alumínio Total	14/04/20	2,12		mg/l
Chumbo Total	14/04/20	0,0039	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	14/04/20	0,496	0,3	mg/l
Ferro Total	14/04/20	3,69		mg/l
Manganês Dissolvido	14/04/20	0,0046		mg/l
Manganês Total	14/04/20	0,361	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	14/04/20	7,4	5	mg/l
Turbidez	14/04/20	212	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 20/04/2020

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