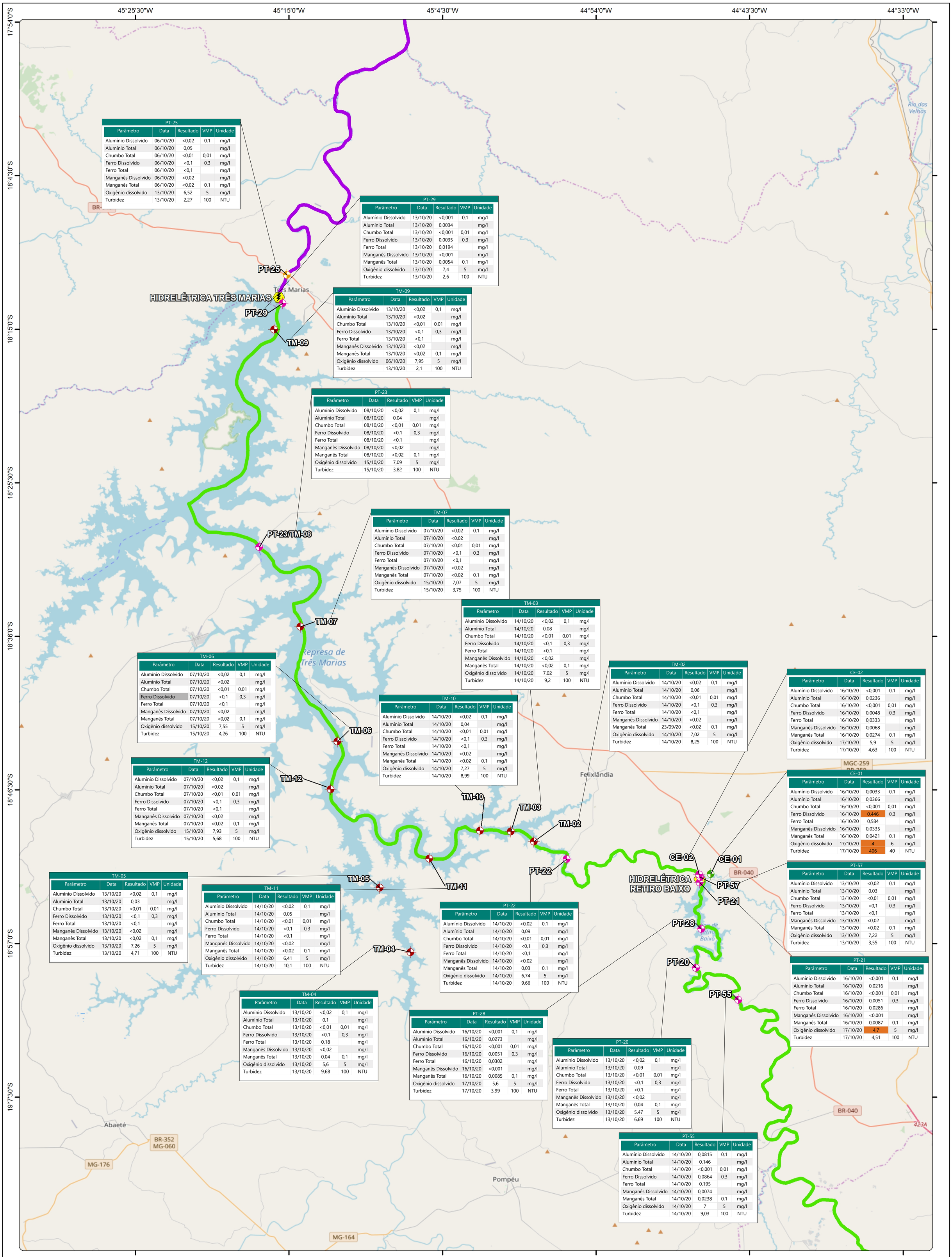

PT-25

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	06/10/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	06/10/20	0,05		mg/l
Chumbo Total	06/10/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	06/10/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	06/10/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	06/10/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	06/10/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	13/10/20	6,52	5	mg/l
Turbidez	13/10/20	2,27	100	NTU

PT-29

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	13/10/20	<0,001	0,1	mg/l
Alumínio Total	13/10/20	0,0034		mg/l
Chumbo Total	13/10/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	13/10/20	0,0035	0,3	mg/l
Ferro Total	13/10/20	0,0194		mg/l
Manganês Dissolvido	13/10/20	<0,001		mg/l
Manganês Total	13/10/20	0,0054	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	13/10/20	7,4	5	mg/l
Turbidez	13/10/20	2,6	100	NTU

TM-09

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	13/10/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	13/10/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	13/10/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	13/10/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	13/10/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	13/10/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	13/10/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	06/10/20	7,95	5	mg/l
Turbidez	13/10/20	2,1	100	NTU

PT-23

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	08/10/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	08/10/20	0,04		mg/l
Chumbo Total	08/10/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	08/10/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	08/10/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	08/10/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	08/10/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	15/10/20	7,09	5	mg/l
Turbidez	15/10/20	3,82	100	NTU

TM-07

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	07/10/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	07/10/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	07/10/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	07/10/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	07/10/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	07/10/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	07/10/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	15/10/20	7,07	5	mg/l
Turbidez	15/10/20	3,75	100	NTU

TM-03

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	14/10/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	14/10/20	0,08		mg/l
Chumbo Total	14/10/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	14/10/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	14/10/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	14/10/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	14/10/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	14/10/20	7,02	5	mg/l
Turbidez	14/10/20	9,2	100	NTU

TM-06

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	07/10/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	07/10/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	07/10/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	07/10/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	07/10/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	07/10/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	07/10/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	15/10/20	7,55	5	mg/l
Turbidez	15/10/20	4,26	100	NTU

TM-10

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	14/10/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	14/10/20	0,04		mg/l
Chumbo Total	14/10/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	14/10/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	14/10/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	14/10/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	14/10/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	14/10/20	7,27	5	mg/l
Turbidez	14/10/20	8,99	100	NTU

TM-02

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	14/10/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	14/10/20	0,06		mg/l
Chumbo Total	14/10/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	14/10/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	14/10/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	14/10/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	23/09/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	14/10/20	7,02	5	mg/l
Turbidez	14/10/20	8,25	100	NTU

CE-02

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	16/10/20	<0,001	0,1	mg/l
Alumínio Total	16/10/20	0,0236		mg/l
Chumbo Total	16/10/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	16/10/20	0,0048	0,3	mg/l
Ferro Total	16/10/20	0,0333		mg/l
Manganês Dissolvido	16/10/20	0,0068		mg/l
Manganês Total	16/10/20	0,0274	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	17/10/20	5,9	5	mg/l
Turbidez	17/10/20	4,63	100	NTU

CE-01

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	16/10/20	0,0033	0,1	mg/l
Alumínio Total	16/10/20	0,0366		mg/l
Chumbo Total	16/10/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	16/10/20	0,446	0,3	mg/l
Ferro Total	16/10/20	0,584		mg/l
Manganês Dissolvido	16/10/20	0,0335		mg/l
Manganês Total	16/10/20	0,0421	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	17/10/20	4	6	mg/l
Turbidez	17/10/20	406	40	NTU

PT-57

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	13/10/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	13/10/20	0,03		mg/l
Chumbo Total	13/10/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	13/10/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	13/10/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	13/10/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	13/10/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	13/10/20	7,22	5	mg/l
Turbidez	13/10/20	3,55	100	NTU

TM-05

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	13/10/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	13/10/20	0,03		mg/l
Chumbo Total	13/10/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	13/10/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	13/10/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	13/10/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	13/10/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	13/10/20	7,26	5	mg/l
Turbidez	13/10/20	4,71	100	NTU

TM-11

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	14/10/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	14/10/20	0,05		mg/l
Chumbo Total	14/10/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	14/10/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	14/10/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	14/10/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	14/10/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	14/10/20	6,41	5	mg/l
Turbidez	14/10/20	10,1	100	NTU

PT-22

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	14/10/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	14/10/20	0,09		mg/l
Chumbo Total	14/10/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	14/10/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	14/10/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	14/10/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	14/10/20	0,03	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	14/10/20	6,74	5	mg/l
Turbidez	14/10/20	9,66	100	NTU

TM-04

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	13/10/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	13/10/20	0,1		mg/l
Chumbo Total	13/10/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	13/10/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	13/10/20	0,18		mg/l
Manganês Dissolvido	13/10/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	13/10/20	0,04	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	13/10/20	5,6	5	mg/l
Turbidez	13/10/20	9,68	100	NTU

PT-28

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	16/10/20	<0,001	0,1	mg/l
Alumínio Total	16/10/20	0,0273		mg/l
Chumbo Total	16/10/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	16/10/20	0,0051	0,3	mg/l
Ferro Total	16/10/20	0,0302		mg/l
Manganês Dissolvido	16/10/20	<0,001		mg/l
Manganês Total	16/10/20	0,0085	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	17/10/20	5,6	5	mg/l
Turbidez	17/10/20	3,99	100	NTU

PT-20

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	13/10/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	13/10/20	0,09		mg/l
Chumbo Total	13/10/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	13/10/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	13/10/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	13/10/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	13/10/20	0,04	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	13/10/20	5,47	5	mg/l
Turbidez	13/10/20	6,69	100	NTU

PT-21

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	16/10/20	<0,001	0,1	mg/l
Alumínio Total	16/10/20	0,0216		mg/l
Chumbo Total	16/10/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	16/10/20	0,0051	0,3	mg/l
Ferro Total	16/10/20	0,0286		mg/l
Manganês Dissolvido	16/10/20	<0,001		mg/l
Manganês Total	16/10/20	0,0087	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	17/10/20	4,7	5	mg/l
Turbidez	17/10/20	4,51	100	NTU

PT-55

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	14/10/20	0,0815	0,1	mg/l
Alumínio Total	14/10/20	0,146		mg/l
Chumbo Total	14/10/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	14/10/20	0,0864	0,3	mg/l
Ferro Total	14/10/20	0,195		mg/l
Manganês Dissolvido	14/10/20	0,0074		mg/l
Manganês Total	14/10/20	0,0238	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	14/10/20	7	5	mg/l
Turbidez	14/10/20	9,03	100	NTU

LEGENDA

Hidrelétricas

Pontos de monitoramento

Região 02
Região 03
Tributário

PMQS-TM

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** 20/10/20

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