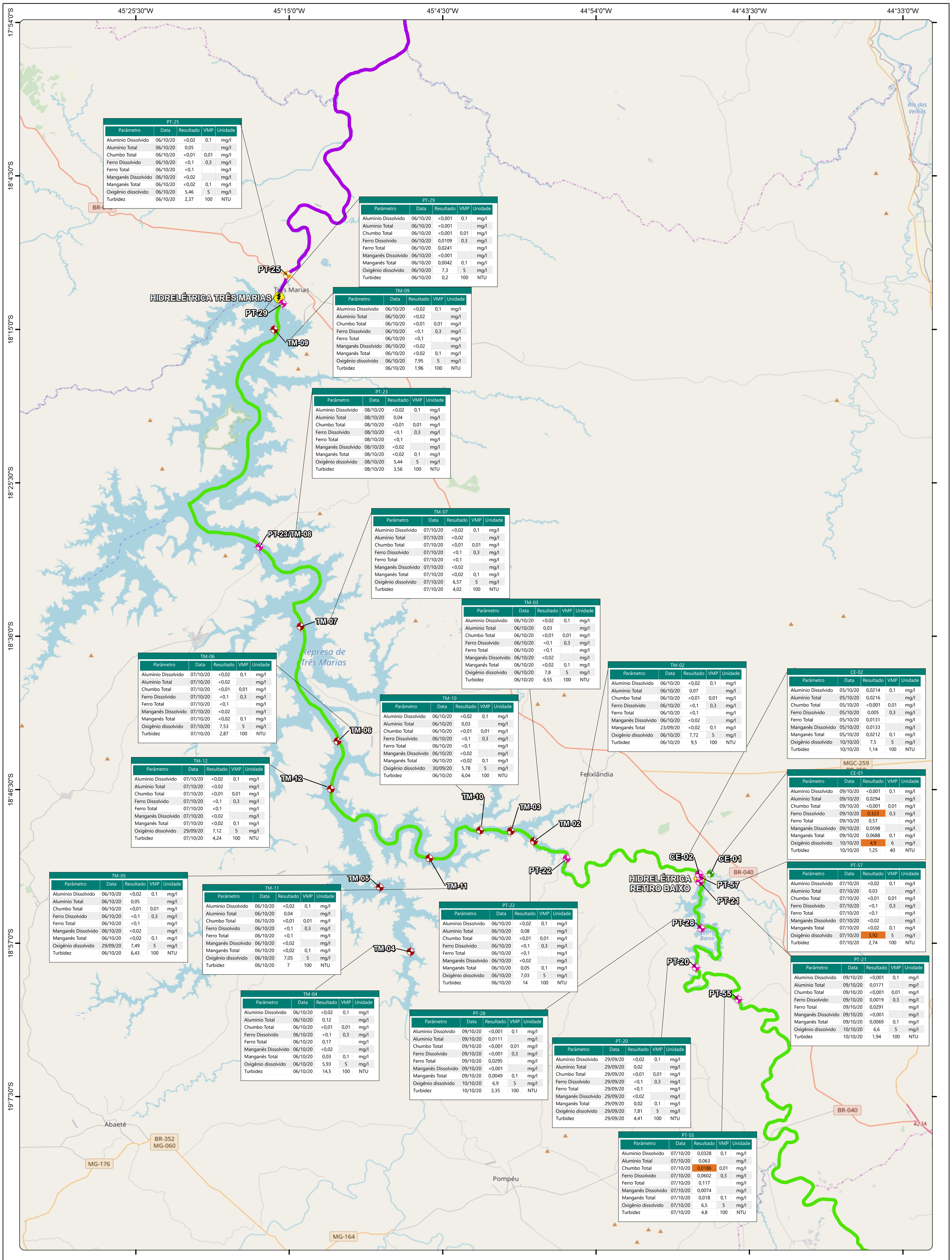

PT-25

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	06/10/20	5,46	5	mg/l
Turbidez	06/10/20	2,37	100	NTU

PT-29

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	06/10/20	<0,001	0,1	mg/l
Alumínio Total	06/10/20	<0,001		mg/l
Chumbo Total	06/10/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	06/10/20	0,0109	0,3	mg/l
Ferro Total	06/10/20	0,0241		mg/l
Manganês Dissolvido	06/10/20	<0,001		mg/l
Manganês Total	06/10/20	0,0042	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	06/10/20	7,3	5	mg/l
Turbidez	06/10/20	0,2	100	NTU

TM-09

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	06/10/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	06/10/20	<0,02		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	06/10/20	7,95	5	mg/l
Turbidez	06/10/20	1,96	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	08/10/20	5,44	5	mg/l
Turbidez	08/10/20	3,56	100	NTU

TM-07

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Aluminio 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	07/10/20	6,57	5	mg/l
Turbidez	07/10/20	4,02	100	NTU

TM-03

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	06/10/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	06/10/20	0,03		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	06/10/20	7,8	5	mg/l
Turbidez	06/10/20	6,55	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	07/10/20	7,53	5	mg/l
Turbidez	07/10/20	2,87	100	NTU

TM-10

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	06/10/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	06/10/20	0,03		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	30/09/20	5,78	5	mg/l
Turbidez	06/10/20	6,04	100	NTU

TM-02

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	06/10/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	06/10/20	0,07		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	23/09/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	06/10/20	7,72	5	mg/l
Turbidez	06/10/20	9,5	100	NTU

CE-02

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	05/10/20	0,0214	0,1	mg/l
Alumínio Total	05/10/20	0,0216		mg/l
Chumbo Total	05/10/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	05/10/20	0,005	0,3	mg/l
Ferro Total	05/10/20	0,0131		mg/l
Manganês Dissolvido	05/10/20	0,0133		mg/l
Manganês Total	05/10/20	0,0212	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	10/10/20	7,5	5	mg/l
Turbidez	10/10/20	1,14	100	NTU

CE-01

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	09/10/20	<0,001	0,1	mg/l
Alumínio Total	09/10/20	0,0294		mg/l
Chumbo Total	09/10/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	09/10/20	0,323	0,3	mg/l
Ferro Total	09/10/20	0,57		mg/l
Manganês Dissolvido	09/10/20	0,0598		mg/l
Manganês Total	09/10/20	0,0688	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	10/10/20	4,9	6	mg/l
Turbidez	10/10/20	1,25	40	NTU

TM-12

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	29/09/20	7,12	5	mg/l
Turbidez	07/10/20	4,24	100	NTU

PT-57

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	07/10/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	07/10/20	0,03		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	07/10/20	3,92	5	mg/l
Turbidez	07/10/20	2,74	100	NTU

TM-05

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	29/09/20	7,49	5	mg/l
Turbidez	06/10/20	6,43	100	NTU

TM-11

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	06/10/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	06/10/20	0,04		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	06/10/20	7,05	5	mg/l
Turbidez	06/10/20	7	100	NTU

PT-22

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	06/10/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	06/10/20	0,08		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	0,05	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	06/10/20	7,03	5	mg/l
Turbidez	06/10/20	14	100	NTU

PT-21

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	09/10/20	<0,001	0,1	mg/l
Alumínio Total	09/10/20	0,0171		mg/l
Chumbo Total	09/10/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	09/10/20	0,0019	0,3	mg/l
Ferro Total	09/10/20	0,0291		mg/l
Manganês Dissolvido	09/10/20	<0,001		mg/l
Manganês Total	09/10/20	0,0069	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	10/10/20	6,6	5	mg/l
Turbidez	10/10/20	1,94	100	NTU

TM-04

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	06/10/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	06/10/20	0,12		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	0,17		mg/l
Manganês Dissolvido	06/10/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	06/10/20	0,03	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	06/10/20	5,93	5	mg/l
Turbidez	06/10/20	14,5	100	NTU

PT-28

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	09/10/20	<0,001	0,1	mg/l
Alumínio Total	09/10/20	0,0111		mg/l
Chumbo Total	09/10/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	09/10/20	<0,001	0,3	mg/l
Ferro Total	09/10/20	0,0295		mg/l
Manganês Dissolvido	09/10/20	<0,001		mg/l
Manganês Total	09/10/20	0,0049	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	10/10/20	6,9	5	mg/l
Turbidez	10/10/20	3,35	100	NTU

PT-20

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	29/09/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	29/09/20	0,02		mg/l
Chumbo Total	29/09/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	29/09/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	29/09/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	29/09/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	29/09/20	0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	29/09/20	7,81	5	mg/l
Turbidez	29/09/20	4,41	100	NTU

PT-55

Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	07/10/20	0,0328	0,1	mg/l
Alumínio Total	07/10/20	0,063		mg/l
Chumbo Total	07/10/20	0,0186	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	07/10/20	0,0602	0,3	mg/l
Ferro Total	07/10/20	0,117		mg/l
Manganês Dissolvido	07/10/20	0,0074		mg/l
Manganês Total	07/10/20	0,018	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	07/10/20	6,5	5	mg/l
Turbidez	07/10/20	4,8	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** 13/10/20

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: 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