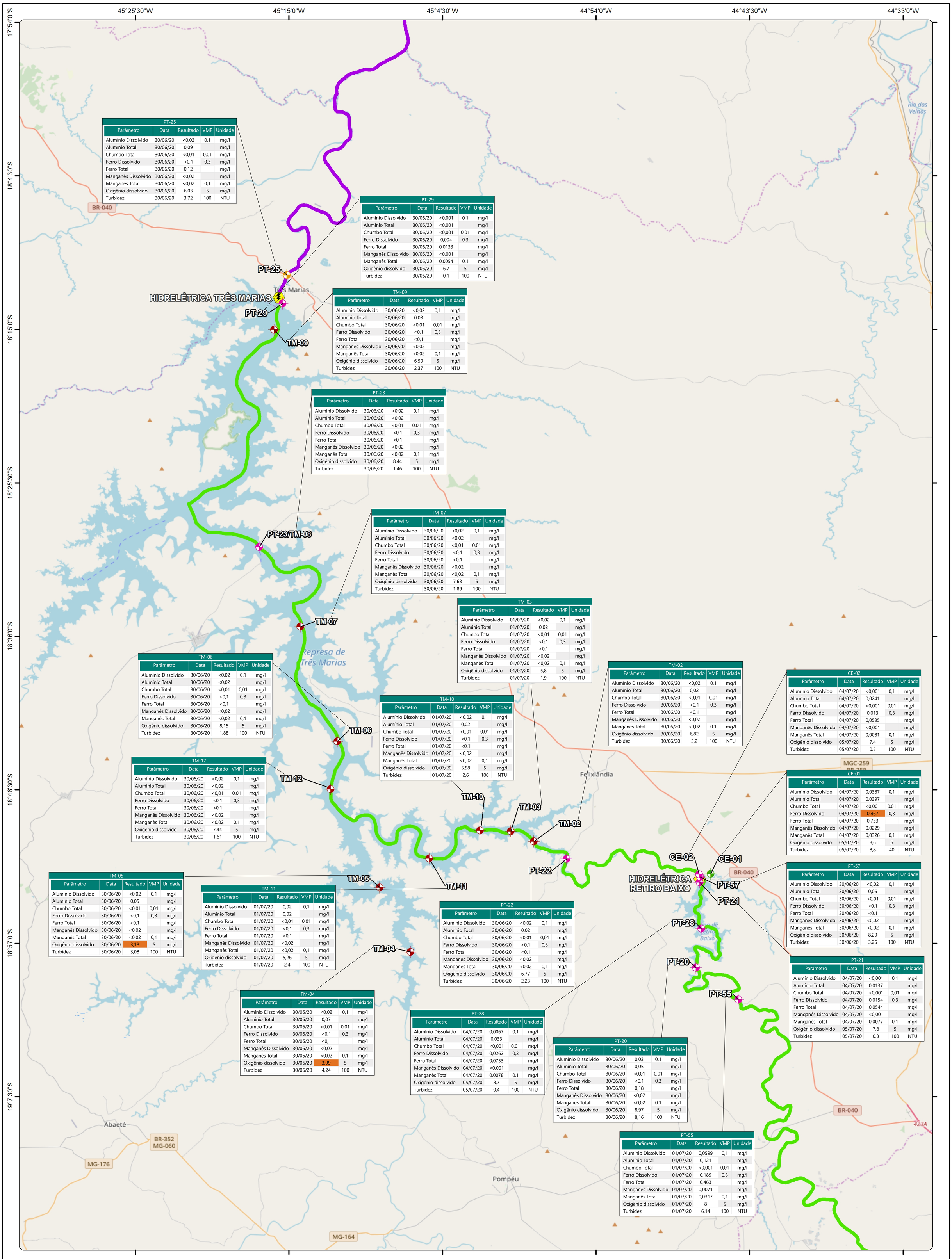

PT-25				
Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	30/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	30/06/20	0,09		mg/l
Chumbo Total	30/06/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	30/06/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	30/06/20	0,12		mg/l
Manganês Dissolvido	30/06/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	30/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	30/06/20	6,03	5	mg/l
Turbidez	30/06/20	3,72	100	NTU

PT-29				
Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	30/06/20	<0,001	0,1	mg/l
Alumínio Total	30/06/20	<0,001		mg/l
Chumbo Total	30/06/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	30/06/20	0,004	0,3	mg/l
Ferro Total	30/06/20	0,0133		mg/l
Manganês Dissolvido	30/06/20	<0,001		mg/l
Manganês Total	30/06/20	0,0054	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	30/06/20	6,7	5	mg/l
Turbidez	30/06/20	0,1	100	NTU

TM-09				
Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	30/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	30/06/20	0,03		mg/l
Chumbo Total	30/06/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	30/06/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	30/06/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	30/06/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	30/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	30/06/20	6,59	5	mg/l
Turbidez	30/06/20	2,37	100	NTU

PT-23				
Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	30/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	30/06/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	30/06/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	30/06/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	30/06/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	30/06/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	30/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	30/06/20	8,44	5	mg/l
Turbidez	30/06/20	1,46	100	NTU

TM-07				
Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	30/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	30/06/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	30/06/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	30/06/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	30/06/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	30/06/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	30/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	30/06/20	7,63	5	mg/l
Turbidez	30/06/20	1,89	100	NTU

TM-03				
Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	01/07/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	01/07/20	0,02		mg/l
Chumbo Total	01/07/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	01/07/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	01/07/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	01/07/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	01/07/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	01/07/20	5,8	5	mg/l
Turbidez	01/07/20	1,9	100	NTU

TM-06				
Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	30/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	30/06/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	30/06/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	30/06/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	30/06/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	30/06/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	30/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	30/06/20	8,15	5	mg/l
Turbidez	30/06/20	1,88	100	NTU

TM-10				
Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	01/07/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	01/07/20	0,02		mg/l
Chumbo Total	01/07/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	01/07/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	01/07/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	01/07/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	01/07/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	01/07/20	5,58	5	mg/l
Turbidez	01/07/20	2,6	100	NTU

TM-02				
Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	30/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	30/06/20	0,02		mg/l
Chumbo Total	30/06/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	30/06/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	30/06/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	30/06/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	30/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	30/06/20	6,82	5	mg/l
Turbidez	30/06/20	3,2	100	NTU

CE-02				
Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	04/07/20	<0,001	0,1	mg/l
Alumínio Total	04/07/20	0,0241		mg/l
Chumbo Total	04/07/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	04/07/20	0,013	0,3	mg/l
Ferro Total	04/07/20	0,0535		mg/l
Manganês Dissolvido	04/07/20	<0,001		mg/l
Manganês Total	04/07/20	0,0081	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	05/07/20	7,4	5	mg/l
Turbidez	05/07/20	0,5	100	NTU

TM-12				
Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	30/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	30/06/20	<0,02		mg/l
Chumbo Total	30/06/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	30/06/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	30/06/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	30/06/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	30/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	30/06/20	7,44	5	mg/l
Turbidez	30/06/20	1,61	100	NTU

CE-01				
Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	04/07/20	0,0387	0,1	mg/l
Alumínio Total	04/07/20	0,0397		mg/l
Chumbo Total	04/07/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	04/07/20	0,467	0,3	mg/l
Ferro Total	04/07/20	0,733		mg/l
Manganês Dissolvido	04/07/20	0,0229		mg/l
Manganês Total	04/07/20	0,0326	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	05/07/20	8,6	6	mg/l
Turbidez	05/07/20	8,8	40	NTU

TM-05				
Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	30/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	30/06/20	0,05		mg/l
Chumbo Total	30/06/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	30/06/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	30/06/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	30/06/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	30/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	30/06/20	3,18	5	mg/l
Turbidez	30/06/20	3,08	100	NTU

TM-11				
Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	01/07/20	0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	01/07/20	0,02		mg/l
Chumbo Total	01/07/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	01/07/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	01/07/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	01/07/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	01/07/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	01/07/20	5,26	5	mg/l
Turbidez	01/07/20	2,4	100	NTU

PT-57				
Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	30/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	30/06/20	0,05		mg/l
Chumbo Total	30/06/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	30/06/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	30/06/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	30/06/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	30/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	30/06/20	8,29	5	mg/l
Turbidez	30/06/20	3,25	100	NTU

PT-22				
Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	30/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	30/06/20	0,02		mg/l
Chumbo Total	30/06/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	30/06/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	30/06/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	30/06/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	30/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	30/06/20	6,77	5	mg/l
Turbidez	30/06/20	2,23	100	NTU

PT-21				
Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	04/07/20	<0,001	0,1	mg/l
Alumínio Total	04/07/20	0,0137		mg/l
Chumbo Total	04/07/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	04/07/20	0,0154	0,3	mg/l
Ferro Total	04/07/20	0,0544		mg/l
Manganês Dissolvido	04/07/20	<0,001		mg/l
Manganês Total	04/07/20	0,0077	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	05/07/20	7,8	5	mg/l
Turbidez	05/07/20	0,3	100	NTU

TM-04				
Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	30/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	30/06/20	0,07		mg/l
Chumbo Total	30/06/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	30/06/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	30/06/20	<0,1		mg/l
Manganês Dissolvido	30/06/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	30/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	30/06/20	3,99	5	mg/l
Turbidez	30/06/20	4,24	100	NTU

PT-28				
Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	04/07/20	0,0067	0,1	mg/l
Alumínio Total	04/07/20	0,033		mg/l
Chumbo Total	04/07/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	04/07/20	0,0262	0,3	mg/l
Ferro Total	04/07/20	0,0753		mg/l
Manganês Dissolvido	04/07/20	<0,001		mg/l
Manganês Total	04/07/20	0,0078	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	05/07/20	8,7	5	mg/l
Turbidez	05/07/20	0,4	100	NTU

PT-20				
Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	30/06/20	0,03	0,1	mg/l
Alumínio Total	30/06/20	0,05		mg/l
Chumbo Total	30/06/20	<0,01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	30/06/20	<0,1	0,3	mg/l
Ferro Total	30/06/20	0,18		mg/l
Manganês Dissolvido	30/06/20	<0,02		mg/l
Manganês Total	30/06/20	<0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	30/06/20	8,97	5	mg/l
Turbidez	30/06/20	8,16	100	NTU

PT-55				
Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	01/07/20	0,0599	0,1	mg/l
Alumínio Total	01/07/20	0,121		mg/l
Chumbo Total	01/07/20	<0,001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	01/07/20	0,189	0,3	mg/l
Ferro Total	01/07/20	0,463		mg/l
Manganês Dissolvido	01/07/20	0,0071		mg/l
Manganês Total	01/07/20	0,0317	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	01/07/20	8	5	mg/l
Turbidez	01/07/20	6,14	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** 08/07/20

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