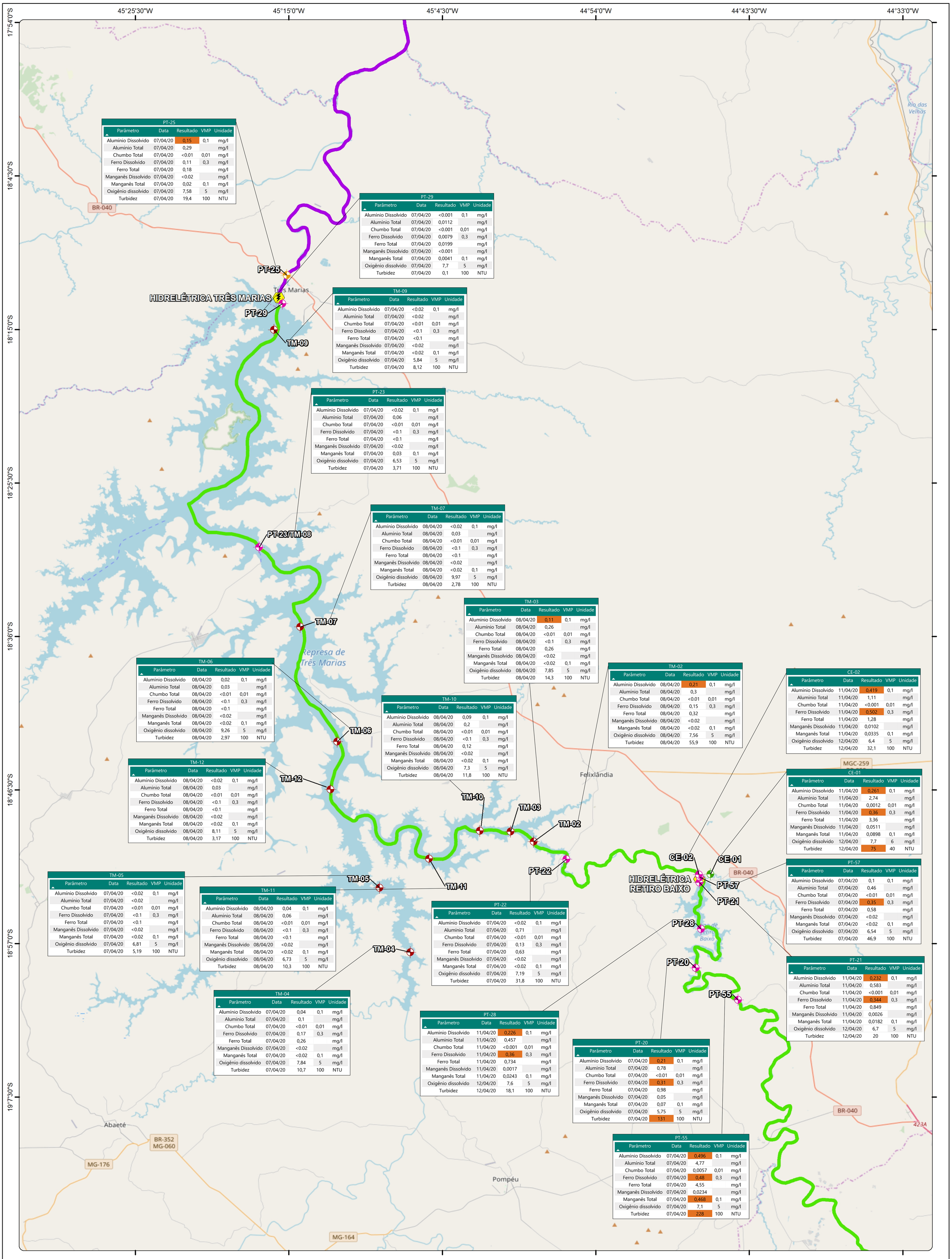

PT-25				
Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	07/04/20	0,15	0,1	mg/l
Alumínio Total	07/04/20	0,29		mg/l
Chumbo Total	07/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	07/04/20	0,11	0,3	mg/l
Ferro Total	07/04/20	0,18		mg/l
Manganês Dissolvido	07/04/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	07/04/20	0,02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	07/04/20	7,58	5	mg/l
Turbidez	07/04/20	19,4	100	NTU

PT-29				
Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	07/04/20	<0.001	0,1	mg/l
Alumínio Total	07/04/20	0,0112		mg/l
Chumbo Total	07/04/20	<0.001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	07/04/20	0,0079	0,3	mg/l
Ferro Total	07/04/20	0,0199		mg/l
Manganês Dissolvido	07/04/20	<0.001		mg/l
Manganês Total	07/04/20	0,0041	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	07/04/20	7,7	5	mg/l
Turbidez	07/04/20	0,1	100	NTU

TM-09				
Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	07/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Alumínio Total	07/04/20	<0.02		mg/l
Chumbo Total	07/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	07/04/20	<0.1	0,3	mg/l
Ferro Total	07/04/20	<0.1		mg/l
Manganês Dissolvido	07/04/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	07/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	07/04/20	5,84	5	mg/l
Turbidez	07/04/20	8,12	100	NTU

PT-23				
Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	07/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Alumínio Total	07/04/20	0,06		mg/l
Chumbo Total	07/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	07/04/20	<0.1	0,3	mg/l
Ferro Total	07/04/20	<0.1		mg/l
Manganês Dissolvido	07/04/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	07/04/20	0,03	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	07/04/20	6,53	5	mg/l
Turbidez	07/04/20	3,71	100	NTU

TM-07				
Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	08/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Alumínio Total	08/04/20	0,03		mg/l
Chumbo Total	08/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	08/04/20	<0.1	0,3	mg/l
Ferro Total	08/04/20	<0.1		mg/l
Manganês Dissolvido	08/04/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	08/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	08/04/20	9,97	5	mg/l
Turbidez	08/04/20	2,78	100	NTU

TM-03				
Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	08/04/20	0,11	0,1	mg/l
Alumínio Total	08/04/20	0,26		mg/l
Chumbo Total	08/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	08/04/20	<0.1	0,3	mg/l
Ferro Total	08/04/20	0,26		mg/l
Manganês Dissolvido	08/04/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	08/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	08/04/20	7,85	5	mg/l
Turbidez	08/04/20	14,3	100	NTU

TM-06				
Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	08/04/20	0,02	0,1	mg/l
Alumínio Total	08/04/20	0,03		mg/l
Chumbo Total	08/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	08/04/20	<0.1	0,3	mg/l
Ferro Total	08/04/20	<0.1		mg/l
Manganês Dissolvido	08/04/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	08/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	08/04/20	9,26	5	mg/l
Turbidez	08/04/20	2,97	100	NTU

TM-10				
Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	08/04/20	0,09	0,1	mg/l
Alumínio Total	08/04/20	0,2		mg/l
Chumbo Total	08/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	08/04/20	<0.1	0,3	mg/l
Ferro Total	08/04/20	0,12		mg/l
Manganês Dissolvido	08/04/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	08/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	08/04/20	7,3	5	mg/l
Turbidez	08/04/20	11,8	100	NTU

TM-02				
Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	08/04/20	0,21	0,1	mg/l
Alumínio Total	08/04/20	0,3		mg/l
Chumbo Total	08/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	08/04/20	0,15	0,3	mg/l
Ferro Total	08/04/20	0,32		mg/l
Manganês Dissolvido	08/04/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	08/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	08/04/20	7,56	5	mg/l
Turbidez	08/04/20	55,9	100	NTU

CE-02				
Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	11/04/20	0,419	0,1	mg/l
Alumínio Total	11/04/20	1,11		mg/l
Chumbo Total	11/04/20	<0.001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	11/04/20	0,502	0,3	mg/l
Ferro Total	11/04/20	1,28		mg/l
Manganês Dissolvido	11/04/20	0,0102		mg/l
Manganês Total	11/04/20	0,0335	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	12/04/20	6,4	5	mg/l
Turbidez	12/04/20	32,1	100	NTU

TM-12				
Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	08/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Alumínio Total	08/04/20	0,03		mg/l
Chumbo Total	08/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	08/04/20	<0.1	0,3	mg/l
Ferro Total	08/04/20	<0.1		mg/l
Manganês Dissolvido	08/04/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	08/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	08/04/20	8,11	5	mg/l
Turbidez	08/04/20	3,17	100	NTU

CE-01				
Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	11/04/20	0,261	0,1	mg/l
Alumínio Total	11/04/20	2,74		mg/l
Chumbo Total	11/04/20	0,0012	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	11/04/20	0,36	0,3	mg/l
Ferro Total	11/04/20	3,36		mg/l
Manganês Dissolvido	11/04/20	0,0511		mg/l
Manganês Total	11/04/20	0,0898	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	12/04/20	7,7	6	mg/l
Turbidez	12/04/20	75	40	NTU

PT-57				
Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	07/04/20	0,1	0,1	mg/l
Alumínio Total	07/04/20	0,46		mg/l
Chumbo Total	07/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	07/04/20	0,35	0,3	mg/l
Ferro Total	07/04/20	0,58		mg/l
Manganês Dissolvido	07/04/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	07/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	07/04/20	6,54	5	mg/l
Turbidez	07/04/20	46,9	100	NTU

TM-05				
Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	07/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Alumínio Total	07/04/20	<0.02		mg/l
Chumbo Total	07/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	07/04/20	<0.1	0,3	mg/l
Ferro Total	07/04/20	<0.1		mg/l
Manganês Dissolvido	07/04/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	07/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	07/04/20	6,81	5	mg/l
Turbidez	07/04/20	5,19	100	NTU

TM-11				
Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	08/04/20	0,04	0,1	mg/l
Alumínio Total	08/04/20	0,06		mg/l
Chumbo Total	08/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	08/04/20	<0.1	0,3	mg/l
Ferro Total	08/04/20	<0.1		mg/l
Manganês Dissolvido	08/04/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	08/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	08/04/20	6,73	5	mg/l
Turbidez	08/04/20	10,3	100	NTU

PT-22				
Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	07/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Alumínio Total	07/04/20	0,71		mg/l
Chumbo Total	07/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	07/04/20	0,13	0,3	mg/l
Ferro Total	07/04/20	0,63		mg/l
Manganês Dissolvido	07/04/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	07/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	07/04/20	7,19	5	mg/l
Turbidez	07/04/20	31,8	100	NTU

PT-21				
Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	11/04/20	0,232	0,1	mg/l
Alumínio Total	11/04/20	0,583		mg/l
Chumbo Total	11/04/20	<0.001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	11/04/20	0,344	0,3	mg/l
Ferro Total	11/04/20	0,849		mg/l
Manganês Dissolvido	11/04/20	0,0026		mg/l
Manganês Total	11/04/20	0,0182	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	12/04/20	6,7	5	mg/l
Turbidez	12/04/20	20	100	NTU

TM-04				
Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	07/04/20	0,04	0,1	mg/l
Alumínio Total	07/04/20	0,1		mg/l
Chumbo Total	07/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	07/04/20	0,17	0,3	mg/l
Ferro Total	07/04/20	0,26		mg/l
Manganês Dissolvido	07/04/20	<0.02		mg/l
Manganês Total	07/04/20	<0.02	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	07/04/20	7,84	5	mg/l
Turbidez	07/04/20	10,7	100	NTU

PT-28				
Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	11/04/20	0,226	0,1	mg/l
Alumínio Total	11/04/20	0,457		mg/l
Chumbo Total	11/04/20	<0.001	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	11/04/20	0,36	0,3	mg/l
Ferro Total	11/04/20	0,734		mg/l
Manganês Dissolvido	11/04/20	0,0017		mg/l
Manganês Total	11/04/20	0,0243	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	12/04/20	7,6	5	mg/l
Turbidez	12/04/20	18,1	100	NTU

PT-20				
Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	07/04/20	0,21	0,1	mg/l
Alumínio Total	07/04/20	0,78		mg/l
Chumbo Total	07/04/20	<0.01	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	07/04/20	0,31	0,3	mg/l
Ferro Total	07/04/20	0,98		mg/l
Manganês Dissolvido	07/04/20	0,05		mg/l
Manganês Total	07/04/20	0,07	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	07/04/20	5,75	5	mg/l
Turbidez	07/04/20	131	100	NTU

PT-55				
Parâmetro	Data	Resultado	VMP	Unidade
Alumínio Dissolvido	07/04/20	0,496	0,1	mg/l
Alumínio Total	07/04/20	4,77		mg/l
Chumbo Total	07/04/20	0,0057	0,01	mg/l
Ferro Dissolvido	07/04/20	0,48	0,3	mg/l
Ferro Total	07/04/20	4,55		mg/l
Manganês Dissolvido	07/04/20	0,0234		mg/l
Manganês Total	07/04/20	0,468	0,1	mg/l
Oxigênio dissolvido	07/04/20	7,1	5	mg/l
Turbidez	07/04/20	228	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 15/04/2020

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:	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