


## *Informativo Nº 29*

Informativo diário dos parâmetros de qualidade das águas nos locais monitorados ao longo do Rio Paraopeba, após o desastre na barragem B1 no complexo da Mina Córrego Feijão da Mineradora Vale/SA no município de Brumadinho – Minas Gerais

---

Belo Horizonte, 08 de março de 2019



## 1. Introdução

O Instituto Mineiro de Gestão das Águas - Igam em conjunto com a Companhia de Saneamento do Estado de Minas Gerais - COPASA, Agência Nacional de Águas - ANA e a Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM instituíram uma rede integrada de monitoramento de qualidade das águas e sedimento. O objetivo da rede é integrar os dados gerados por estas instituições para garantir maior abrangência na avaliação e transparência dos impactos gerados pelo rompimento da barragem no Ribeirão Ferro e Carvão e no Rio Paraopeba.

O Igam solicitou ao laboratório a realização de coletas e análises emergenciais da qualidade da água e sedimentos no rio Paraopeba, trabalho este que se iniciou no dia seguinte ao evento com o planejamento do roteiro e deslocamento da equipe para a área.

As instituições Igam (14 pontos), COPASA (3 pontos) e CPRM/ANA (6 pontos) já realizam monitoramento rotineiro no rio Paraopeba, o qual foi intensificado devido ao evento. Nos pontos definidos para a rede emergencial - um total de 23 pontos - o monitoramento será diário ou várias vezes por dia, por período indefinido, até quando se julgar necessário (Tabela 1). Para acompanhar a situação da qualidade da água dentro do reservatório de Três Marias, foram implantadas pelo Igam 3 novas estações de amostragem localizadas dentro da represa, localizadas nos municípios de Felixlândia (BPE6), Abaeté (BPE7) e Três Marias (BPE8). O monitoramento destas estações teve início em 2 de março, sendo que, a princípio, a frequência de amostragem foi definida como semanal na primeira e mensal nas duas últimas estações de amostragem.

A frequência do monitoramento será continuamente avaliada pelas instituições envolvidas, conforme resultados obtidos e o deslocamento da pluma de rejeitos. O início do monitoramento seguirá uma sequência de montante para jusante, à medida que os rejeitos avancem ao longo do rio.

O plano emergencial contemplou a seleção dos pontos, dos parâmetros e da frequência da coleta das amostras, com o objetivo de avaliar o grau de interferência dos recursos hídricos afetados, permitindo, ainda, a avaliação dos níveis de poluição e degradação ambiental.

### PARÂMETROS

Igam: básicos da água: condutividade elétrica, oxigênio dissolvido, pH, temperatura, turbidez, sólidos totais, sólidos dissolvidos totais, sólidos em suspensão totais, bem como os metais: alumínio dissolvido, ferro dissolvido e manganês total. Também foram analisados os seguintes contaminantes: arsênio total, cádmio total, chumbo total, cobre dissolvido, cromo total, mercúrio total, níquel total, zinco total e selênio total.

COPASA: temperatura, oxigênio dissolvido, turbidez e pH e a série de metais.

CPRM: Temperatura, condutividade elétrica, pH, oxigênio dissolvido e turbidez.

Na Tabela 1 são apresentadas as estações de monitoramento da calha nos corpos de água diretamente afetados pelo rompimento da barragem e os respectivos dias em que se iniciaram as coletas emergenciais para o acompanhamento da situação em função do evento. A localização geográfica dessas estações de monitoramento pode ser visualizada no mapa da Figura 1.



**Tabela 1:** Descrição das estações de monitoramento avaliadas no monitoramento emergencial do rio Paraopeba pelo Igam.

Instituição	Estação	LAT/LONG		Município	Distância até a Barragem B1	Descrição	Data do início da coleta diária	Periodicidade		Parâmetros
IGAM	BP036	-20,197	-44,123	Brumadinho	10 km*	Rio Paraopeba na localidade de Melo Franco	28/jan	1x dia água	1x semana sedimentos	Básicos Série Metais Sedimentos
								1x dia água		
IGAM	BPE2	-20,135	-44,215	Brumadinho	19,7 km	Rio Paraopeba na captação da COPASA	26/jan	1x dia água	1x semana sedimentos	
								1x dia água		
IGAM	BP068	-20,093	-44,211	São Joaquim de Bicas	24,8 km	Rio Paraopeba 5 km a jusante da captação da COPASA em Brumadinho	26/jan	1x dia água	1x semana sedimentos	
								1x dia água		
IGAM	BP070	-20,04	-44,256	Betim, São Joaquim de Bicas	42 km	Rio Paraopeba a jusante da foz do Ribeirão Sarzedo, próximo à cidade de São Joaquim de Bicas	26/jan	1x dia água	1x semana sedimentos	
								1x dia água		
IGAM	BP072	-19,949	-44,305	Betim	59 km	Rio Paraopeba a jusante da foz do Rio Betim, na divisa dos municípios de Betim e Juatuba	26/jan	1x dia água	1x semana sedimentos	
								1x dia água		
IGAM	BPE3	-19.709	-44.470	Esmeraldas	112,8	Rio Paraopeba a montante da captação de Pará de Minas	12 fev	1x dia água	1x semana sedimentos	
								1x dia água		
IGAM	BPE4	-19,711	-44,497	Pará de Minas	115,9	Rio Paraopeba na captação de Pará de Minas	08/fev	1x dia água	1x semana sedimentos	
								1x dia água		
IGAM	BP082	-19,670	-44,480	Esmeraldas, São José da Varginha	123,1 km	Rio Paraopeba na localidade de São José, em Esmeraldas	27/jan	1x dia água	1x semana sedimentos	
								1x dia água		
IGAM	BP083	-19,370	-44,530	Papagaios, Paraopeba	192,4 km	Rio Paraopeba logo após a foz do Ribeirão São João em Paraopeba	27/jan	1x dia água	1x semana sedimentos	
								1x dia água		
IGAM	BP078	-19,170	-44,710	Curvelo, Pompéu	250,9 km	Rio Paraopeba a jusante da foz do Rio Pardo em Pompéu	27/jan	1x dia água	1x semana sedimentos	
								1x dia água		
IGAM	BP099	-18,871	-44,787	Felixlândia, Pompéu	318,3 km	Rio Paraopeba a montante de sua foz na barragem de Três Marias	27/jan	1x dia água	1x semana sedimentos	
								1x dia água		
IGAM	BPE6	-18.816	-45.015	Felixlândia	Aprox. 353,1 km	Remanso da represa de Três Marias no Município de Felixlândia	02/mar	1x semana água * 1x dia após chegada pluma no BPE99	1x semana sedimentos	
								1x semana água		
IGAM	BPE7	-18.929	-45.241	Abaeté	Aprox.400,1 km	Remanso da represa de Três Marias no Município de Abaeté	02/mar	1x mês água * 1x semana após chegada pluma no BPE6	1x mês sedimentos	
								1x mês água		
IGAM	BPE8	-18.493	-45.283	Três Marias	Aprox. 423,1 km	Corpo da represa de Três Marias no Município de Três Marias	02/mar	1x mês água * 1x semana após chegada pluma no BPE6	1x mês sedimentos	
								1x mês água		

Instituição	Estação	LAT/LONG		Município	Distância até a Barragem B1	Descrição	Data do início da coleta diária	Periodicidade	Parâmetros
COPASA		-20,134	-44,214	Brumadinho	19,7 km	Captação RMBH Brumadinho	26/jan	1x dia Básicos (desde 12/02)	Básicos Série Metais
								3x semana metais (desde 11/02)	
COPASA		-19,355	-44,534	Paraopeba	196,0 km	COPASA Paraopeba	10/02	3 x semana básicos	
								1x semana metais	
COPASA		-18,238	-45,228	Três Marias	391,0 km	COPASA Três Marias			
CPRM	P1	-20,053	-44,196	Mário Campos	29,8 km	Estação Mário Campos	26/jan	3x a 4x inicialmente	
CPRM		-19,949	-44,305	Juatuba/Betim	57	Estação Ponte Nova do Paraopeba	26/jan	3x a 4x inicialmente	
CPRM	40850000	-19,422	-44,548	Paraopeba	176	Estação Ponte da Taquara	28/jan	3x a 4x inicialmente	
CPRM	Captação Paraopeba	-19.325	-44.532	Paraopeba	186	Captação de água feita pela COPASA para o município de Paraopeba (Está suspensa devido ao rompimento da barragem)	21/fev	3x a 4x inicialmente	
CPRM	Ponte MG 420	-19.172	-44.701	Pompéu	239	Ponte sobre o rio Paraopeba situada a montante do início do remanso da UHE Retiro Baixo, no município de Pompéu	21/fev	3x a 4x inicialmente	
CPRM	Montante Retiro Baixo	-19.012	-44. 7388	Pompéu/Curvelo	271	Ponto situado na margem direita do rio Paraopeba, numa "prainha" próxima a um loteamento com algumas casas.	23/fev	3x a 4x inicialmente	

\*Estações à montante do local do desastre. Dessa forma a distância medida se refere da estação até a confluência do Ribeirão Ferro-Carvão com o rio Paraopeba.

Este informativo foi gerado com os dados mais atualizados, coletados no período de 25 de janeiro a 08 de março de 2019. Porém, devido ao lapso temporal específico de coleta, preparação e análise laboratorial de cada parâmetro, em cada ponto, diferentes dados apresentam diferentes datas de atualização. Dessa forma, neste informativo são apresentados os dados de metais do Igam coletados nos dias 26 de janeiro a 07 de março.

Consideraram-se os limites estabelecidos para classe 2 na Deliberação Normativa Conjunta COPAM/CERH-MG nº 01/2008 e da Resolução CONAMA nº 357/2005 que dispõem sobre a classificação dos corpos de água e dá as diretrizes ambientais para o seu enquadramento.

Nos anexos I, II e III encontram-se as tabelas com os resultados do Igam, COPASA e CPRM, respectivamente, obtidos desde o início do monitoramento emergencial. Na tabela são destacados em vermelho os resultados dos parâmetros que apresentaram violação aos limites, segundo as normas supracitadas, para os dados do Igam, COPASA e CPRM. Importante esclarecer que as coletas realizadas em pontos coincidentes pelo Igam e COPASA, apesar de terem sido realizadas no mesmo dia, foram coletadas em horários diferentes, o que acarreta em resultados distintos, uma vez que é sabida a variação natural das concentrações ao longo do tempo e ao longo do perfil do rio. Além disso, a metodologia de abertura para a análise de metais totais utilizada pela COPASA foi diferente da metodologia utilizada pelo laboratório contratado pelo Igam. Tal fato acarreta uma leitura de diferentes frações de metal, no caso da leitura da COPASA serão quantificadas frações que estão ligadas mais fortemente à matriz de sólidos, por isso os valores tendem a ser mais elevados.

Complementarmente são apresentados os valores médios e máximos da série histórica do monitoramento do Igam, referente ao primeiro trimestre dos respectivos anos, bem como os dados pré-rompimento que se referem aos resultados obtidos na avaliação mais recente do Programa de Monitoramento regular do Igam. No caso dos pontos BP036 e BP068, os resultados foram obtidos momentos antes do desastre, no dia 25/01. As informações avaliadas a seguir se referem aos dados do monitoramento realizado pelo Igam.

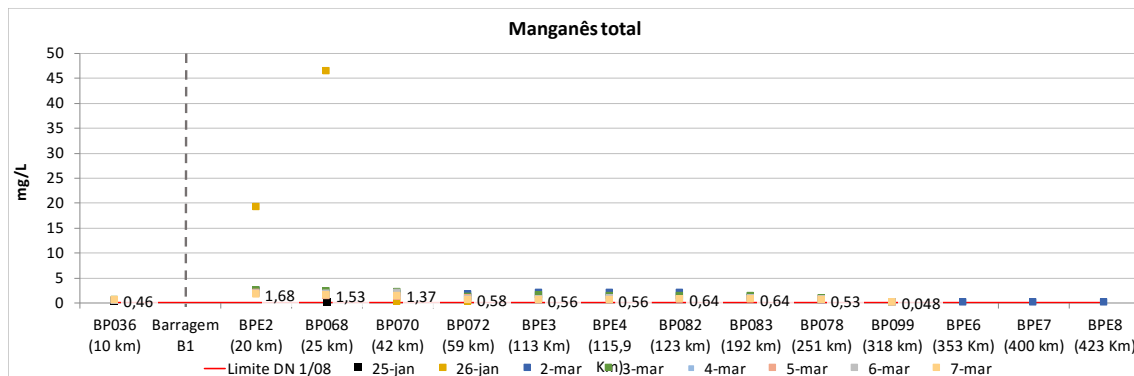




Em relação às concentrações de manganês total, assim como observado no dia anterior, em 07/03 observou-se violação em todas as estações, exceto na estação BP099 (Figura 3). Comparativamente ao dia anterior (06/03), observou-se pouca variação dos resultados de manganês.

No dia 07/03 o maior valor foi registrado na estação BPE2, cujo resultado foi igual a 1,68mg/L.

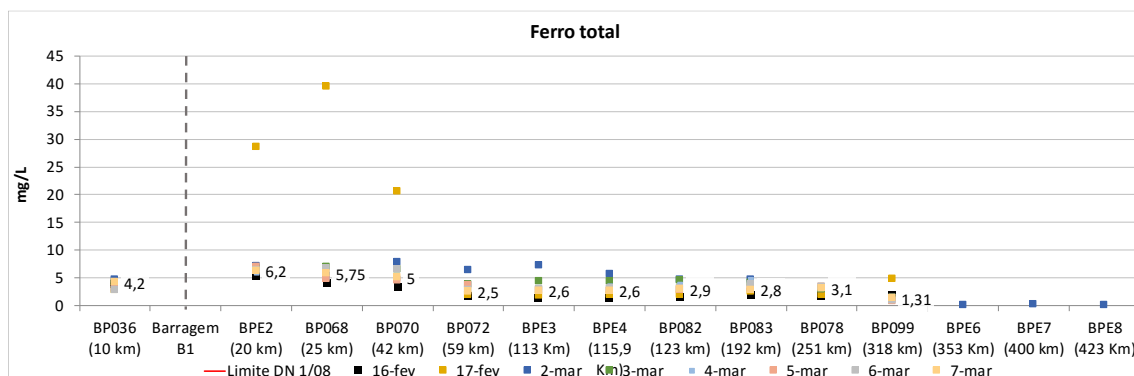
**Figura 3:** Resultados do monitoramento emergencial de manganês total nos pontos de monitoramento do rio Paraopeba a partir do dia 25 de janeiro de 2019.



Os resultados de ferro total (Figura 4) no dia 07/03 estiveram entre 1,3 e 6,2 mg/L Fe ao longo de toda a calha do rio Paraopeba. Os maiores registros de ferro total foram observados nas estações BPE2, BP068 e BP070, com respectivamente 6,2; 5,75 e 5 mg/L Fe. Destaque para o valor de ferro obtido na estação de amostragem a montante da confluência com o ribeirão Ferro Carvão (BP036) que apresentou o valor de 4,2 mg/L, valor superior ao observado na estação de amostragem localizada a jusante da termelétrica de Igarapé (BP072), trecho que recebeu impacto dos rejeitos provenientes da barragem B1.

No dia 07/03 o maior valor foi registrado na estação BPE2, cujo resultado foi igual a 6,2 mg/L.

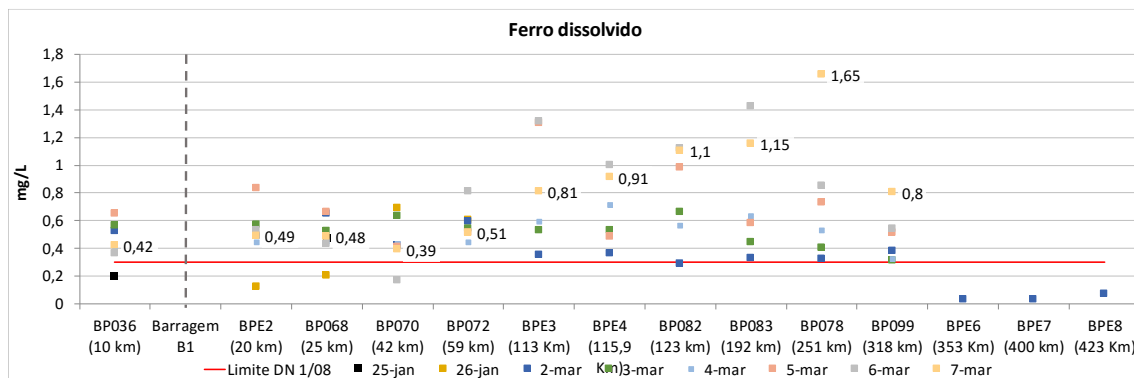
**Figura 4:** Resultados do monitoramento emergencial de ferro total nos pontos de monitoramento do rio Paraopeba a partir do dia 16 de fevereiro de 2019.



No que se refere aos resultados de ferro dissolvido, assim como observado no dia anterior registrou-se violações do limite de classe 2 em todas as estações do rio Paraopeba (Figura 5), nos resultados do dia 07 de março.

Não foram identificadas variações expressivas nos resultados de ferro dissolvido na comparação entre os dias 06 e 07 de março na maioria das estações da calha do rio Paraopeba. A exceção se deu somente na estação localizada no Rio Paraopeba a jusante da foz do Rio Pardo em Pompéu (BP078) que registrou o maior valor encontrado na medição de 07/03 (1,65 mg/L).

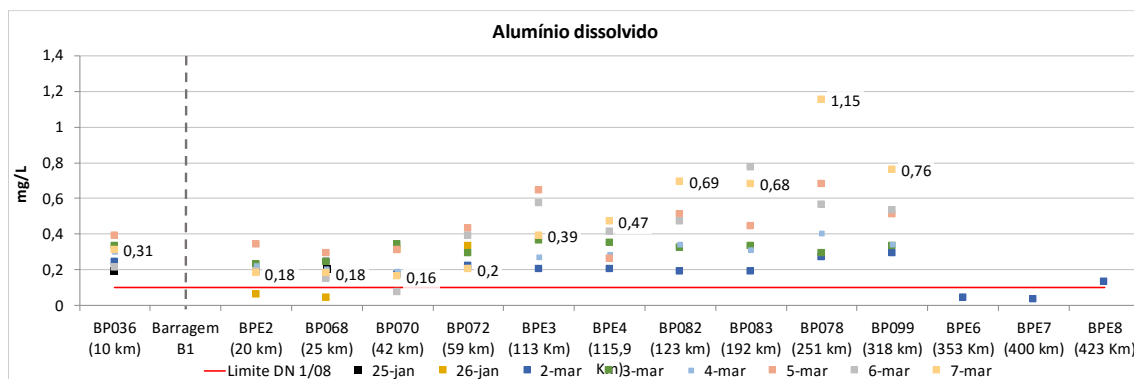
**Figura 5:** Resultados do monitoramento emergencial de ferro dissolvido nos pontos de monitoramento do rio Paraopeba a partir do dia 25 de janeiro de 2019.



Para os resultados de alumínio dissolvido foram registradas violações do limite de classe em todos os pontos da calha do rio Paraopeba nos resultados do dia 07 de março (Figura 6), assim como observado no dia anterior.

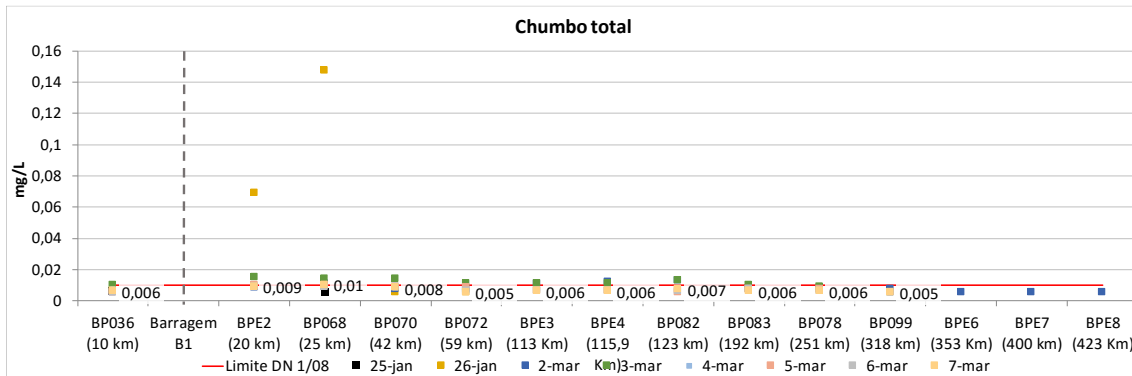
O maior valor encontrado nos resultados do dia 07/03 foi de 1,15 mg/L na estação de monitoramento localizada no Rio Paraopeba a jusante da foz do Rio Pardo em Pompéu (BP078).

**Figura 6:** Resultados do monitoramento emergencial de alumínio dissolvido nos pontos de monitoramento do rio Paraopeba a partir do dia 25 de janeiro de 2019.



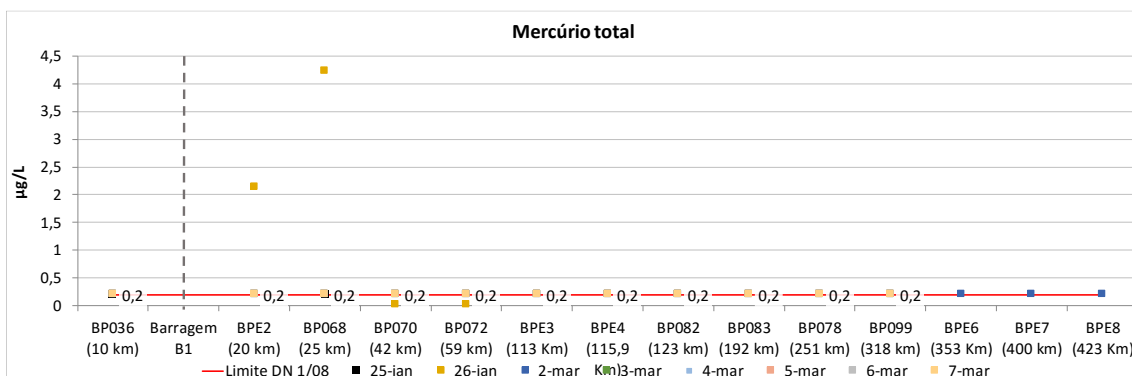
Não são registradas violações do limite de classe para os valores de chumbo total em nenhuma das estações de amostragem da calha do rio Paraopeba desde o dia 4 de março. Esses resultados são apresentados na Figura 7.

**Figura 7:** Resultados do monitoramento emergencial de chumbo total nos pontos de monitoramento do rio Paraopeba a partir do dia 25 de janeiro de 2019.



Com relação aos valores de mercúrio total, na medição do dia 07 de março todos os resultados estiveram abaixo do limite de detecção do método analítico (<0,2 µg/L). Valores abaixo do limite de quantificação do método na calha do rio Paraopeba são mantidos desde o dia 01 de março.

**Figura 8:** Resultados do monitoramento emergencial de mercúrio total nos pontos de monitoramento do rio Paraopeba a partir do dia 25 de janeiro de 2019.



Os demais parâmetros diários (cádmio total, cobre dissolvido, níquel total, zinco total, oxigênio dissolvido e pH *in loco*) e os semanais (cromo total, boro total, bário total, arsênio total e vanádio total) não apresentaram violação ao limite de classe 2 da Deliberação Normativa Conjunta COPAM/CERH-MG n° 01/2008 e da Resolução CONAMA n° 357/2005, nos últimos resultados avaliados.

## ANEXO I

### Dados do monitoramento emergencial do Igam

## DADOS IGAM

Os trechos dos rios da bacia hidrográfica do rio Paraopeba nos quais se encontram as estações de monitoramento operadas pelo IGAM estão apresentados nas tabelas abaixo.

Turbidez	Brumadinho	Captação RMBH	Mário Campos	S. Joaquim de Bicas	Betim	Mont. Capt. Pará de M.	Captação Pará de M.	Esmeraldas	Paraopeba	Curvelo	Pompéu	Felixlândia	Abaeté	Três Marias	
NTU	BP036	BPE2	BP068	BP070	BP072	BPE3	BPE4	BP082	BP083	BP078	BP099	BPE6	BPE7	BPE8	
Limite DN 1/08	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
1º trimestre Histórico	Média	239	sem dado	216	293	253	sem dado	sem dado	200	183	227	104	sem dado	sem dado	sem dado
	Máximo	609	sem dado	596	1856	944	sem dado	sem dado	911	489	766	546	sem dado	sem dado	sem dado
25/01/2019	134	sem dado	40	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	
26/01/2019	sem dado	3937	34500	44	32	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	
27/01/2019	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	40	20	19	21	sem dado	sem dado	sem dado	
28/01/2019	43	4824	5714	1597	49	sem dado	sem dado	38	43	21	19	sem dado	sem dado	sem dado	
29/01/2019	sem dado	3613	3174	490	45	sem dado	sem dado	60	22	17	20	sem dado	sem dado	sem dado	
30/01/2019	49	1259	1502	216	89	sem dado	sem dado	27	24	20	24	sem dado	sem dado	sem dado	
31/01/2019	44	30240	21840	103	29	sem dado	sem dado	21	15	12	29	sem dado	sem dado	sem dado	
01/02/2019	42	5100	5240	1440	32	sem dado	sem dado	31	19	19	14	sem dado	sem dado	sem dado	
02/02/2019	44	3547	4576	225	26	sem dado	sem dado	32	16	11	12	sem dado	sem dado	sem dado	
03/02/2019	34	2590	884	106	23	sem dado	sem dado	13	12	23	9	sem dado	sem dado	sem dado	
04/02/2019	41	1410	587	480	150	sem dado	sem dado	31	16	14	17	sem dado	sem dado	sem dado	
05/02/2019	157	3912	4842	4470	112	sem dado	sem dado	274	22	17	17	sem dado	sem dado	sem dado	
06/02/2019	150	9964	10216	567	187	sem dado	sem dado	92	37	11	17	sem dado	sem dado	sem dado	
07/02/2019	91	3256	4774	2011	147	sem dado	sem dado	242	114	23	18	sem dado	sem dado	sem dado	
08/02/2019	107	3720	1942	516	83	sem dado	132	147	113	60	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	

Turbidez	Brumadinho	Captação RMBH	Mário Campos	S. Joaquim de Bicas	Betim	Mont. Capt. Pará de M.	Captação Pará de M.	Esmeraldas	Paraopeba	Curvelo	Pompéu	Felixlândia	Abaeté	Três Marias	
NTU	BP036	BPE2	BP068	BP070	BP072	BPE3	BPE4	BP082	BP083	BP078	BP099	BPE6	BPE7	BPE8	
Limite DN 1/08	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
1º trimestre Histórico	Média	239	sem dado	216	293	253	sem dado	sem dado	200	183	227	104	sem dado	sem dado	sem dado
	Máximo	609	sem dado	596	1856	944	sem dado	sem dado	911	489	766	546	sem dado	sem dado	sem dado
09/02/2019	212	7964	6328	3726	222	sem dado	351	278	149	70	6	sem dado	sem dado	sem dado	
10/02/2019	172	2861	1770	1090	440	sem dado	97	129	96	152	7	sem dado	sem dado	sem dado	
11/02/2019	114	513	530	272	194	sem dado	237	186	119	80	23	sem dado	sem dado	sem dado	
12/02/2019	75	506	409	230	140	155	155	145	110	107	18	sem dado	sem dado	sem dado	
13/02/2019	62	974	474	1087	117	124	132	140	104	78	20	sem dado	sem dado	sem dado	
14/02/2019	189	2480	4314	sem dado	157	107	130	124	98	74	45	sem dado	sem dado	sem dado	
15/02/2019	131	2684	1970	1064	1121	118	123	127	102	66	65	sem dado	sem dado	sem dado	
16/02/2019	156	1254	707	524	244	154	184	157	104	99	131	sem dado	sem dado	sem dado	
17/02/2019	105	1847	7336	5508	294	210	214	208	145	102	1140	sem dado	sem dado	sem dado	
18/02/2019	334	5120	4920	5116	17148	265	277	274	194	154	758	sem dado	sem dado	sem dado	
19/02/2019	275	2057	1554	1670	2304	3487	8468	4854	257	190	221	sem dado	sem dado	sem dado	
20/02/2019	143	1149	1174	802	476	832	1115	1012	1545	208	78	sem dado	sem dado	sem dado	
21/02/2019	94	1372	1010	529	320	427	434	453	537	818	63	sem dado	sem dado	sem dado	
22/02/2019	439	3894	3747	2801	3643	346	370	376	375	410	33	sem dado	sem dado	sem dado	
23/02/2019	271	1474	2442	1998	1577	1906	2105	2338	425	312	20	sem dado	sem dado	sem dado	
24/02/2019	206	1013	1010	934	750	828	869	827	1099	373	25	sem dado	sem dado	sem dado	
25/02/2019	119	750	661	786	413	532	513	488	551	728	23	sem dado	sem dado	sem dado	
26/02/2019	94	652	594	3064	272	324	320	367	299	328	28	sem dado	sem dado	sem dado	
27/02/2019	190	1714	1477	18588	372	290	297	264	270	248	37	sem dado	sem dado	sem dado	
28/02/2019	157	1754	1002	975	427	313	309	285	259	222	32	sem dado	sem dado	sem dado	
01/03/2019	170	1904	3407	1207	940	386	383	372	185	230	100	sem dado	sem dado	sem dado	
02/03/2019	193	1061	920	1217	704	834	783	882	300	171	57	3	4	5	

Turbidez	Brumadinho	Captação RMBH	Mário Campos	S. Joaquim de Bicas	Betim	Mont. Capt. Pará de M.	Captação Pará de M.	Esmeraldas	Paraopeba	Curvelo	Pompéu	Felixlândia	Abaeté	Três Marias	
NTU	BP036	BPE2	BP068	BP070	BP072	BPE3	BPE4	BP082	BP083	BP078	BP099	BPE6	BPE7	BPE8	
Limite DN 1/08	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
1º trimestre Histórico	Média	239	sem dado	216	293	253	sem dado	sem dado	200	183	227	104	sem dado	sem dado	sem dado
	Máximo	609	sem dado	596	1856	944	sem dado	sem dado	911	489	766	546	sem dado	sem dado	sem dado
03/03/2019	173	1102	925	750	438	529	555	524	522	281	82	sem dado	sem dado	sem dado	
04/03/2019	135	705	739	703	496	437	426	437	424	402	58	sem dado	sem dado	sem dado	
05/03/2019	120	955	673	516	377	365	337	321	328	310	39	sem dado	sem dado	sem dado	
06/03/2019	107	804	799	946	228	252	254	233	241	238	29	sem dado	sem dado	sem dado	
07/03/2019	150	817	800	736	225	208	210	229	197	198	40	sem dado	sem dado	sem dado	

**Em vermelho:** Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08

Sólidos sedimentáveis	Brumadinho	Captação RMBH	Mário Campos	S. Joaquim de Bicas	Betim	Mont. Capt. Pará de M.	Captação Pará de M.	Esmeraldas	Paraopeba	Curvelo	Pompéu	Felixlândia	Abaeté	Três Marias
mL/L	BP036	BPE2	BP068	BP070	BP072	BPE3	BPE4	BP082	BP083	BP078	BP099	BPE6	BPE7	BPE8
Limite DN 1/08	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto
1º trimestre Histórico	Média	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
	Máximo	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
26/01/2019	sem dado	3	62	0,1	0,1	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
27/01/2019	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	sem dado	sem dado	sem dado
28/01/2019	<0,1	3,2	5,2	0,9	<0,1	sem dado	sem dado	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	sem dado	sem dado	sem dado
29/01/2019	sem dado	3,5	2,5	0,1	0,1	sem dado	sem dado	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	sem dado	sem dado	sem dado
30/01/2019	0,1	0,8	0,8	0,2	0,2	sem dado	sem dado	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	sem dado	sem dado	sem dado
31/01/2019	<0,1	18	10	<0,1	<0,1	sem dado	sem dado	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	sem dado	sem dado	sem dado
01/02/2019	0,1	5,1	5,2	1	<0,1	sem dado	sem dado	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	sem dado	sem dado	sem dado
02/02/2019	<0,1	2	0,2	0,1	<0,1	sem dado	sem dado	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	sem dado	sem dado	sem dado

Sólidos sedimentáveis mL/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8
Limite DN 1/08	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto
1º trimestre Histórico	Média	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
	Máximo	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
03/02/2019	<0,1	1,5	0,3	0,1	<0,1	sem dado	sem dado	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	sem dado	sem dado	sem dado
04/02/2019	<0,1	0,8	0,4	0,3	0,5	sem dado	sem dado	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	sem dado	sem dado	sem dado
05/02/2019	<0,1	2,5	5	3,5	<0,1	sem dado	sem dado	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	sem dado	sem dado	sem dado
06/02/2019	0,2	22	12	0,5	<0,1	sem dado	sem dado	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	sem dado	sem dado	sem dado
07/02/2019	<0,1	0,5	1,5	1,5	<0,1	sem dado	sem dado	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	sem dado	sem dado	sem dado
08/02/2019	0,3	3,5	1	0,4	0,1	sem dado	0,1	0,1	0,2	<0,1	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
09/02/2019	0,5	3	4,5	2	0,1	sem dado	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1	sem dado	sem dado	sem dado
10/02/2019	0,4	1,5	1,5	0,8	0,4	sem dado	<0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1	sem dado	sem dado	sem dado
11/02/2019	0,1	0,8	0,5	0,1	<0,1	sem dado	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	sem dado	sem dado	sem dado
12/02/2019	0,1	0,4	0,4	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	sem dado	sem dado	sem dado
13/02/2019	<0,1	0,5	0,3	1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	sem dado	sem dado	sem dado
14/02/2019	0,1	2,7	5	sem dado	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	sem dado	sem dado	sem dado
15/02/2019	<0,1	2,5	1,5	0,7	1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	sem dado	sem dado	sem dado
16/02/2019	0,4	1,7	0,7	0,8	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	<0,1	sem dado	sem dado	sem dado
17/02/2019	0,1	1,8	10	8	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	sem dado	sem dado	sem dado
18/02/2019	1	8	8	7,5	19	0,3	0,3	0,1	0,1	0,2	0,3	sem dado	sem dado	sem dado
19/02/2019	0,8	3	2	2,5	3	5	9	5	0,3	0,2	0,3	sem dado	sem dado	sem dado
20/02/2019	0,4	1,3	1,5	0,9	0,4	0,7	0,8	0,8	1,5	0,3	0,1	sem dado	sem dado	sem dado

**Em vermelho:** Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08



Sólidos dissolvidos totais mg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8	
Limite DN 1/08	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	
1º trimestre Histórico	Média	63,2	sem dado	65,1	68,5	73,2	sem dado	sem dado	75,8	91,2	81,8	70,5	sem dado	sem dado	sem dado
	Máximo	136	sem dado	134	116	124	sem dado	sem dado	192	195	143	100	sem dado	sem dado	sem dado
26/01/2019	sem dado	108	104	57	67	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	
27/01/2019	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	81	68	78	48	sem dado	sem dado	sem dado	
28/01/2019	58	42	66	54	54	sem dado	sem dado	72	75	61	64	sem dado	sem dado	sem dado	
29/01/2019	sem dado	56	50	54	67	sem dado	sem dado	73	67	72	85	sem dado	sem dado	sem dado	
30/01/2019	63	68	66	30	76	sem dado	sem dado	87	70	79	84	sem dado	sem dado	sem dado	
31/01/2019	60	54	64	64	70	sem dado	sem dado	76	80	76	81	sem dado	sem dado	sem dado	
01/02/2019	61	60	86	42	80	sem dado	sem dado	56	71	68	45	sem dado	sem dado	sem dado	
02/02/2019	65	59	61	60	83	sem dado	sem dado	72	73	71	57	sem dado	sem dado	sem dado	
03/02/2019	67	63	86	62	64	sem dado	sem dado	59	57	61	33	sem dado	sem dado	sem dado	
04/02/2019	58	58	65	55	60	sem dado	sem dado	70	63	60	56	sem dado	sem dado	sem dado	
05/02/2019	67	64	65	64	73	sem dado	sem dado	91	76	68	58	sem dado	sem dado	sem dado	
06/02/2019	70	49	53	54	63	sem dado	sem dado	78	64	60	58	sem dado	sem dado	sem dado	
07/02/2019	57	56	64	73	79	sem dado	sem dado	75	73	67	63	sem dado	sem dado	sem dado	
08/02/2019	68	54	51	71	71	sem dado	76	52	70	68	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	
09/02/2019	62	70	58	70	70	sem dado	84	85	73	79	38	sem dado	sem dado	sem dado	
10/02/2019	58	53	46	56	56	sem dado	65	61	71	57	41	sem dado	sem dado	sem dado	
11/02/2019	55	43	49	46	61	sem dado	49	47	57	53	50	sem dado	sem dado	sem dado	
12/02/2019	60	50	48	54	68	74	69	70	62	68	68	sem dado	sem dado	sem dado	
13/02/2019	58	65	55	70	87	87	81	75	77	83	66	sem dado	sem dado	sem dado	
14/02/2019	90	56	50	sem dado	90	83	88	85	70	76	60	sem dado	sem dado	sem dado	
15/02/2019	74	73	48	67	70	80	85	82	93	87	64	sem dado	sem dado	sem dado	
16/02/2019	75	75	87	61	76	88	65	64	88	58	41	sem dado	sem dado	sem dado	

Sólidos dissolvidos totais mg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8	
Limite DN 1/08	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	
1º trimestre Histórico	Média	63,2	sem dado	65,1	68,5	73,2	sem dado	sem dado	75,8	91,2	81,8	70,5	sem dado	sem dado	sem dado
	Máximo	136	sem dado	134	116	124	sem dado	sem dado	192	195	143	100	sem dado	sem dado	sem dado
17/02/2019	57	44	67	53	69	69	71	76	77	67	36	sem dado	sem dado	sem dado	
18/02/2019	80	60	53	63	54	90	92	85	97	97	63	sem dado	sem dado	sem dado	
19/02/2019	52	66	65	76	60	70	64	76	75	94	63	sem dado	sem dado	sem dado	
20/02/2019	61	67	69	79	78	69	78	64	66	86	62	sem dado	sem dado	sem dado	
21/02/2019	59	72	62	79	70	63	68	82	59	79	48	sem dado	sem dado	sem dado	
22/02/2019	76	66	71	77	65	65	68	89	89	86	82	sem dado	sem dado	sem dado	
23/02/2019	62	62	67	52	71	61	72	57	75	77	64	sem dado	sem dado	sem dado	
24/02/2019	79	70	52	83	80	83	71	89	55	75	66	sem dado	sem dado	sem dado	
25/02/2019	71	83	80	90	97	97	86	93	94	86	81	sem dado	sem dado	sem dado	
26/02/2019	60	51	49	70	73	46	56	72	85	82	42	sem dado	sem dado	sem dado	
27/02/2019	98	87	83	82	95	93	95	93	89	93	81	sem dado	sem dado	sem dado	
28/02/2019	57	65	68	63	77	79	77	81	87	68	72	sem dado	sem dado	sem dado	
01/03/2019	73	41	68	51	65	67	60	61	81	85	58	sem dado	sem dado	sem dado	
02/03/2019	63	69	51	55	76	65	68	41	56	77	59	64	33	42	
03/03/2019	45	55	56	52	62	78	63	70	71	56	59	sem dado	sem dado	sem dado	
04/03/2019	62	63	61	66	70	81	77	82	74	77	71	sem dado	sem dado	sem dado	
05/03/2019	56	56	60	56	80	78	76	104	82	82	65	sem dado	sem dado	sem dado	
06/03/2019	69	65	67	67	71	77	83	74	82	88	62	sem dado	sem dado	sem dado	

**Em vermelho:** Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08

Sólidos em Suspensão Totais mg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8	
Limite DN 1/08	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
1º trimestre Histórico	Média	<b>250,1</b>	sem dado	<b>216,3</b>	<b>248,4</b>	<b>241,7</b>	sem dado	sem dado	<b>193,7</b>	<b>158,8</b>	<b>205,8</b>	76,4	sem dado	sem dado	sem dado
	Máximo	<b>572</b>	sem dado	<b>538</b>	<b>789</b>	<b>718</b>	sem dado	sem dado	<b>718</b>	<b>340</b>	<b>498</b>	<b>405</b>	sem dado	sem dado	sem dado
26/01/2019	sem dado	<b>384</b>	<b>13688</b>	49	41	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	
27/01/2019	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	36	25	22	26	sem dado	sem dado	sem dado	
28/01/2019	28	<b>1086</b>	<b>1512</b>	<b>492</b>	57	sem dado	sem dado	36	22	35	9	sem dado	sem dado	sem dado	
29/01/2019	sem dado	<b>1168</b>	<b>900</b>	<b>156</b>	30	sem dado	sem dado	44	22	14	15	sem dado	sem dado	sem dado	
30/01/2019	37	<b>436</b>	<b>442</b>	<b>294</b>	69	sem dado	sem dado	19	28	34	17	sem dado	sem dado	sem dado	
31/01/2019	34	<b>6562</b>	<b>10714</b>	38	25	sem dado	sem dado	23	14	14	32	sem dado	sem dado	sem dado	
01/02/2019	36	<b>2332</b>	<b>1706</b>	<b>480</b>	27	sem dado	sem dado	25	21	10	30	sem dado	sem dado	sem dado	
02/02/2019	27	<b>945</b>	<b>795</b>	<b>279</b>	11	sem dado	sem dado	30	19	19	11	sem dado	sem dado	sem dado	
03/02/2019	23	<b>769</b>	<b>426</b>	60	16	sem dado	sem dado	27	22	8	29	sem dado	sem dado	sem dado	
04/02/2019	32	<b>480</b>	<b>227</b>	<b>213</b>	<b>176</b>	sem dado	sem dado	20	16	13	21	sem dado	sem dado	sem dado	
05/02/2019	<b>114</b>	<b>986</b>	<b>1423</b>	<b>932</b>	<b>143</b>	sem dado	sem dado	<b>190</b>	20	10	14	sem dado	sem dado	sem dado	
06/02/2019	<b>126</b>	<b>5447</b>	<b>3193</b>	<b>348</b>	<b>139</b>	sem dado	sem dado	<b>109</b>	32	6	12	sem dado	sem dado	sem dado	
07/02/2019	82	<b>1038</b>	<b>1118</b>	<b>679</b>	<b>126</b>	sem dado	sem dado	<b>201</b>	75	14	17	sem dado	sem dado	sem dado	
08/02/2019	55	<b>1312</b>	<b>683</b>	<b>249</b>	66	sem dado	57	<b>137</b>	65	48	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	
09/02/2019	<b>129</b>	<b>2578</b>	<b>2222</b>	<b>886</b>	<b>150</b>	sem dado	<b>284</b>	<b>217</b>	<b>124</b>	50	18	sem dado	sem dado	sem dado	
10/02/2019	<b>130</b>	<b>1155</b>	<b>776</b>	<b>458</b>	<b>186</b>	sem dado	45	88	58	<b>107</b>	13	sem dado	sem dado	sem dado	
11/02/2019	<b>105</b>	<b>329</b>	<b>315</b>	<b>214</b>	<b>140</b>	sem dado	<b>157</b>	<b>162</b>	96	65	13	sem dado	sem dado	sem dado	
12/02/2019	56	71	<b>170</b>	69	45	70	76	100	78	<b>101</b>	12	sem dado	sem dado	sem dado	
13/02/2019	52	<b>405</b>	<b>213</b>	<b>664</b>	20	29	46	52	62	39	12	sem dado	sem dado	sem dado	
14/02/2019	<b>102</b>	<b>750</b>	<b>1164</b>	sem dado	80	48	52	69	62	52	21	sem dado	sem dado	sem dado	
15/02/2019	<b>125</b>	<b>1189</b>	<b>956</b>	<b>455</b>	<b>396</b>	67	48	69	21	52	29	sem dado	sem dado	sem dado	
16/02/2019	<b>129</b>	<b>661</b>	<b>304</b>	<b>222</b>	<b>110</b>	77	<b>105</b>	<b>117</b>	76	79	86	sem dado	sem dado	sem dado	

Sólidos em Suspensão Totais mg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8	
Limite DN 1/08	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
1º trimestre Histórico	Média	<b>250,1</b>	sem dado	<b>216,3</b>	<b>248,4</b>	<b>241,7</b>	sem dado	sem dado	<b>193,7</b>	<b>158,8</b>	<b>205,8</b>	76,4	sem dado	sem dado	sem dado
	Máximo	<b>572</b>	sem dado	<b>538</b>	<b>789</b>	<b>718</b>	sem dado	sem dado	<b>718</b>	<b>340</b>	<b>498</b>	<b>405</b>	sem dado	sem dado	sem dado
17/02/2019	97	<b>782</b>	<b>2565</b>	<b>2073</b>	<b>148</b>	<b>135</b>	<b>121</b>	<b>133</b>	67	<b>127</b>	<b>674</b>	sem dado	sem dado	sem dado	
18/02/2019	<b>361</b>	<b>3328</b>	<b>3181</b>	<b>3087</b>	<b>4984</b>	<b>164</b>	<b>152</b>	<b>171</b>	<b>130</b>	<b>116</b>	<b>479</b>	sem dado	sem dado	sem dado	
19/02/2019	<b>290</b>	<b>1262</b>	<b>929</b>	<b>964</b>	<b>1104</b>	<b>2438</b>	<b>2854</b>	<b>1814</b>	<b>191</b>	<b>127</b>	<b>257</b>	sem dado	sem dado	sem dado	
20/02/2019	<b>140</b>	<b>575</b>	<b>671</b>	<b>390</b>	<b>194</b>	<b>505</b>	<b>508</b>	<b>540</b>	<b>720</b>	<b>161</b>	80	sem dado	sem dado	sem dado	
21/02/2019	84	<b>646</b>	<b>516</b>	<b>275</b>	<b>129</b>	<b>261</b>	<b>253</b>	<b>245</b>	<b>327</b>	<b>426</b>	<b>402</b>	sem dado	sem dado	sem dado	
22/02/2019	<b>802</b>	<b>1778</b>	<b>1433</b>	<b>1569</b>	<b>1925</b>	<b>193</b>	<b>204</b>	<b>175</b>	<b>187</b>	57	39	sem dado	sem dado	sem dado	
23/02/2019	<b>234</b>	<b>972</b>	<b>827</b>	<b>1088</b>	<b>843</b>	<b>899</b>	<b>920</b>	<b>1011</b>	<b>243</b>	<b>190</b>	10	sem dado	sem dado	sem dado	
24/02/2019	<b>171</b>	<b>582</b>	<b>502</b>	<b>499</b>	<b>360</b>	<b>423</b>	<b>471</b>	<b>441</b>	<b>559</b>	<b>241</b>	18	sem dado	sem dado	sem dado	
25/02/2019	<b>119</b>	<b>389</b>	<b>352</b>	<b>410</b>	<b>385</b>	<b>523</b>	<b>480</b>	<b>495</b>	<b>586</b>	<b>362</b>	14	sem dado	sem dado	sem dado	
26/02/2019	87	<b>327</b>	<b>263</b>	<b>1546</b>	93	<b>156</b>	<b>154</b>	<b>190</b>	<b>145</b>	<b>134</b>	56	sem dado	sem dado	sem dado	
27/02/2019	<b>159</b>	<b>775</b>	<b>817</b>	<b>5000</b>	<b>163</b>	<b>123</b>	<b>126</b>	<b>145</b>	<b>124</b>	<b>107</b>	33	sem dado	sem dado	sem dado	
28/02/2019	<b>130</b>	<b>799</b>	<b>436</b>	<b>463</b>	79	<b>162</b>	<b>166</b>	<b>170</b>	<b>135</b>	<b>104</b>	15	sem dado	sem dado	sem dado	
01/03/2019	<b>210</b>	<b>1079</b>	<b>1539</b>	<b>640</b>	<b>461</b>	<b>144</b>	<b>166</b>	<b>149</b>	<b>139</b>	8	60	sem dado	sem dado	sem dado	
02/03/2019	<b>203</b>	<b>476</b>	<b>468</b>	<b>665</b>	<b>372</b>	<b>356</b>	<b>422</b>	<b>480</b>	<b>195</b>	<b>111</b>	40	43	41	41	
03/03/2019	<b>125</b>	<b>214</b>	<b>543</b>	<b>334</b>	<b>180</b>	<b>192</b>	<b>168</b>	<b>248</b>	<b>244</b>	<b>215</b>	62	sem dado	sem dado	sem dado	
04/03/2019	88	<b>471</b>	<b>427</b>	<b>296</b>	<b>164</b>	<b>203</b>	<b>191</b>	<b>208</b>	<b>232</b>	<b>209</b>	27	sem dado	sem dado	sem dado	
05/03/2019	81	<b>542</b>	<b>300</b>	<b>286</b>	<b>192</b>	<b>130</b>	<b>130</b>	<b>126</b>	<b>160</b>	<b>144</b>	18	sem dado	sem dado	sem dado	
06/03/2019	71	<b>391</b>	<b>425</b>	<b>379</b>	92	<b>113</b>	100	<b>114</b>	<b>106</b>	<b>106</b>	15	sem dado	sem dado	sem dado	

**Em vermelho:** Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08

Sólidos totais mg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8
Limite DN 1/08	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto
1 <sup>o</sup> trimestre Histórico	Média	304,1	sem dado	273,8	310,6	311,1	sem dado	sem dado	263,3	239,4	279,5	146,5	sem dado	sem dado
	Máximo	642	sem dado	589	861	791	sem dado	sem dado	810	476	603	481	sem dado	sem dado
26/01/2019	sem dado	492	13792	106	108	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
27/01/2019	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	117	93	100	74	sem dado	sem dado	sem dado
28/01/2019	86	1128	1578	546	111	sem dado	sem dado	108	97	96	73	sem dado	sem dado	sem dado
29/01/2019	sem dado	1224	950	210	97	sem dado	sem dado	117	89	86	100	sem dado	sem dado	sem dado
30/01/2019	100	504	508	324	145	sem dado	sem dado	106	98	113	101	sem dado	sem dado	sem dado
31/01/2019	94	6616	10778	102	95	sem dado	sem dado	99	94	90	113	sem dado	sem dado	sem dado
01/02/2019	97	2392	1792	522	107	sem dado	sem dado	81	92	78	75	sem dado	sem dado	sem dado
02/02/2019	92	1004	856	339	94	sem dado	sem dado	102	92	90	68	sem dado	sem dado	sem dado
03/02/2019	90	832	512	122	80	sem dado	sem dado	86	79	69	62	sem dado	sem dado	sem dado
04/02/2019	90	538	292	268	236	sem dado	sem dado	90	79	73	77	sem dado	sem dado	sem dado
05/02/2019	181	1050	1488	996	216	sem dado	sem dado	281	96	78	72	sem dado	sem dado	sem dado
06/02/2019	196	5496	3246	402	202	sem dado	sem dado	187	96	66	70	sem dado	sem dado	sem dado
07/02/2019	139	1094	1182	752	205	sem dado	sem dado	276	148	81	80	sem dado	sem dado	sem dado
08/02/2019	123	1366	734	320	137	sem dado	133	189	135	116	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
09/02/2019	191	2648	2280	956	220	sem dado	368	302	197	129	56	sem dado	sem dado	sem dado
10/02/2019	188	1208	822	514	242	sem dado	110	149	129	164	54	sem dado	sem dado	sem dado
11/02/2019	160	372	364	260	201	sem dado	206	209	153	118	63	sem dado	sem dado	sem dado
12/02/2019	116	121	218	123	113	144	145	170	140	169	80	sem dado	sem dado	sem dado
13/02/2019	110	470	268	734	107	116	127	127	139	122	78	sem dado	sem dado	sem dado
14/02/2019	192	806	1214	sem dado	170	131	140	154	132	128	81	sem dado	sem dado	sem dado
15/02/2019	199	1262	1004	522	466	147	133	151	114	139	93	sem dado	sem dado	sem dado
16/02/2019	204	736	391	283	186	165	170	181	164	137	127	sem dado	sem dado	sem dado

Sólidos totais mg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8
Limite DN 1/08	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto
1 <sup>o</sup> trimestre Média	304,1	sem dado	273,8	310,6	311,1	sem dado	sem dado	263,3	239,4	279,5	146,5	sem dado	sem dado	sem dado
Histórico Máximo	642	sem dado	589	861	791	sem dado	sem dado	810	476	603	481	sem dado	sem dado	sem dado
17/02/2019	154	826	2632	2126	217	204	192	209	144	194	710	sem dado	sem dado	sem dado
18/02/2019	441	3388	3234	3150	5038	254	244	256	227	213	542	sem dado	sem dado	sem dado
19/02/2019	342	1328	994	1040	1164	2508	2918	1890	266	221	320	sem dado	sem dado	sem dado
20/02/2019	201	642	740	469	272	574	586	604	786	247	142	sem dado	sem dado	sem dado
21/02/2019	143	718	578	354	199	324	321	327	386	505	450	sem dado	sem dado	sem dado
22/02/2019	878	1844	1504	1646	1990	258	272	264	276	143	121	sem dado	sem dado	sem dado
23/02/2019	296	1034	894	1140	914	960	992	1068	318	267	74	sem dado	sem dado	sem dado
24/02/2019	250	652	554	582	440	506	542	530	614	316	84	sem dado	sem dado	sem dado
25/02/2019	190	472	432	500	482	620	566	588	680	448	95	sem dado	sem dado	sem dado
26/02/2019	147	378	312	1616	166	202	210	262	230	216	98	sem dado	sem dado	sem dado
27/02/2019	257	862	900	5082	258	216	221	238	213	200	114	sem dado	sem dado	sem dado
28/02/2019	187	864	504	526	156	241	243	251	222	172	87	sem dado	sem dado	sem dado
01/03/2019	251	1144	1612	708	512	225	224	216	199	93	121	sem dado	sem dado	sem dado
02/03/2019	266	545	519	720	448	421	490	521	251	188	99	107	74	83
03/03/2019	170	269	599	386	242	270	231	318	315	271	121	sem dado	sem dado	sem dado
04/03/2019	150	534	488	362	234	284	268	290	306	286	98	sem dado	sem dado	sem dado
05/03/2019	137	598	360	342	272	208	206	230	242	226	83	sem dado	sem dado	sem dado
06/03/2019	140	456	492	446	163	190	183	188	188	194	77	sem dado	sem dado	sem dado

**Em vermelho:** Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08

Cor verdadeira	Brumadinho	Captação RMBH	Mário Campos	S. Joaquim de Bicas	Betim	Mont. Capt. Pará de M.	Captação Pará de M.	Esmeraldas	Paraopeba	Curvelo	Pompéu	Felixlândia	Abaeté	Três Marias	
Upt	BP036	BPE2	BP068	BP070	BP072	BPE3	BPE4	BP082	BP083	BP078	BP099	BPE6	BPE7	BPE8	
Limite DN 1/08	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	
1º trimestre Histórico	Média	110	sem dado	102	110	118	sem dado	sem dado	103	114	123	137	sem dado	sem dado	sem dado
	Máximo	454	sem dado	466	331	346	sem dado	sem dado	429	400	528	842	sem dado	sem dado	sem dado
25/01/2019	21	sem dado	37	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
26/01/2019	sem dado	41	45	45	41	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
27/01/2019	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	29	34	34	40	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
28/01/2019	37	131	64	37	12	sem dado	sem dado	37	54	38	37	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
29/01/2019	sem dado	11	15	26	11	sem dado	sem dado	30	65	32	35	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
30/01/2019	53	10	41	39	28	sem dado	sem dado	23	40	37	49	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
31/01/2019	64	48	51	37	21	sem dado	sem dado	11	25	27	26	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
01/02/2019	49	59	55	20	48	sem dado	sem dado	<10	12	31	27	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
02/02/2019	42	38	31	22	29	sem dado	sem dado	15	18	14	31	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
03/02/2019	39	14	15	24	19	sem dado	sem dado	15	28	20	26	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
04/02/2019	46	127	21	105	62	sem dado	sem dado	24	27	12	37	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
05/02/2019	100	47	43	49	83	sem dado	sem dado	44	34	42	38	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
06/02/2019	179	44	13	101	114	sem dado	sem dado	47	27	31	41	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
07/02/2019	75	27	28	26	108	sem dado	sem dado	66	79	32	52	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
08/02/2019	57	64	37	27	27	sem dado	81	104	80	62	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
09/02/2019	49	13	27	25	27	sem dado	342	80	90	83	68	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
10/02/2019	93	97	71	47	40	sem dado	53	44	47	60	24	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
11/02/2019	54	55	73	52	286	sem dado	34	31	45	33	43	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
12/02/2019	39	59	64	75	83	61	46	51	39	66	61	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
13/02/2019	49	42	58	70	67	61	64	81	47	37	65	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
14/02/2019	54	34	20	sem dado	57	80	134	94	77	44	54	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
15/02/2019	57	63	75	48	37	73	70	67	75	45	27	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado

Cor verdadeira	Brumadinho	Captação RMBH	Mário Campos	S. Joaquim de Bicas	Betim	Mont. Capt. Pará de M.	Captação Pará de M.	Esmeraldas	Paraopeba	Curvelo	Pompéu	Felixlândia	Abaeté	Três Marias	
UPt	BP036	BPE2	BP068	BP070	BP072	BPE3	BPE4	BP082	BP083	BP078	BP099	BPE6	BPE7	BPE8	
Limite DN 1/08	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	
1º trimestre Histórico	Média	110	sem dado	102	110	118	sem dado	sem dado	103	114	123	137	sem dado	sem dado	sem dado
	Máximo	454	sem dado	466	331	346	sem dado	sem dado	429	400	528	842	sem dado	sem dado	sem dado
16/02/2019	57	67	77	40	61	27	24	27	59	64	47	sem dado	sem dado	sem dado	
17/02/2019	60	30	24	24	54	54	61	114	67	84	90	sem dado	sem dado	sem dado	
18/02/2019	176	67	70	40	77	91	47	74	102	71	79	sem dado	sem dado	sem dado	
19/02/2019	82	114	87	70	51	25	94	107	54	71	47	sem dado	sem dado	sem dado	
20/02/2019	97	107	97	94	110	22	27	30	46	58	21	sem dado	sem dado	sem dado	
21/02/2019	57	90	87	76	91	72	97	90	54	50	24	sem dado	sem dado	sem dado	
22/02/2019	70	114	80	147	61	89	114	130	116	55	29	sem dado	sem dado	sem dado	
23/02/2019	63	66	101	117	83	76	66	113	108	98	27	sem dado	sem dado	sem dado	
24/02/2019	67	89	109	100	91	199	128	124	113	217	37	sem dado	sem dado	sem dado	
25/02/2019	47	52	65	60	84	291	94	110	167	113	35	sem dado	sem dado	sem dado	
26/02/2019	42	62	94	74	116	295	279	268	257	299	48	sem dado	sem dado	sem dado	
27/02/2019	49	79	71	40	97	164	203	234	245	203	51	sem dado	sem dado	sem dado	
28/02/2019	61	59	152	121	81	144	190	205	292	236	43	sem dado	sem dado	sem dado	
01/03/2019	78	108	80	147	77	217	140	147	172	213	43	sem dado	sem dado	sem dado	
02/03/2019	106	265	310	203	400	90	109	58	75	74	51	21	19	19	
03/03/2019	67	113	89	98	161	85	95	269	82	71	54	sem dado	sem dado	sem dado	
04/03/2019	38	57	54	50	54	118	190	71	229	82	55	sem dado	sem dado	sem dado	
05/03/2019	51	93	70	52	60	167	62	189	290	115	84	sem dado	sem dado	sem dado	
06/03/2019	33	62	50	32	95	224	217	195	226	271	72	sem dado	sem dado	sem dado	
07/03/2019	45	53	53	47	59	186	296	195	168	223	101	sem dado	sem dado	sem dado	

**Em vermelho:** Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08



Oxigênio Dissolvido mg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8	
Limite DN 1/08	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
1º trimestre Histórico	Média	7,4	sem dado	7,2	6,9	6,9	sem dado	sem dado	6,4	6,6	6,6	6,6	sem dado	sem dado	sem dado
	Mínimo	6,5	sem dado	6,5	6,4	3,7	sem dado	sem dado	5,7	5,3	5,6	5,3	sem dado	sem dado	sem dado
25/01/2019	9,8	sem dado	8,3	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	
26/01/2019	sem dado	6,2	6	6,1	6,2	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	
27/01/2019	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	6,8	7,2	7,1	6,6	sem dado	sem dado	sem dado	
28/01/2019	7,6	7	6,9	6,7	6,7	sem dado	sem dado	6,5	7	7,3	6,6	sem dado	sem dado	sem dado	
29/01/2019	sem dado	7,1	6,9	6,8	6,7	sem dado	sem dado	6,3	7	7,1	7,5	sem dado	sem dado	sem dado	
30/01/2019	7,4	6,6	6,8	6,4	6,1	sem dado	sem dado	6,3	6,7	7,1	8	sem dado	sem dado	sem dado	
31/01/2019	7,7	6,9	7,1	6,6	6,4	sem dado	sem dado	6,5	6,8	7,2	8,1	sem dado	sem dado	sem dado	
01/02/2019	7,8	7,4	7,3	6,7	6,5	sem dado	sem dado	6,5	6,7	7,2	7,3	sem dado	sem dado	sem dado	
02/02/2019	7,7	7,4	7,5	7	6,6	sem dado	sem dado	6,3	8,8	7,4	7,4	sem dado	sem dado	sem dado	
03/02/2019	7,7	7,3	7,4	6,8	6,5	sem dado	sem dado	6,5	6,8	7,2	7,2	sem dado	sem dado	sem dado	
04/02/2019	7,6	7,3	7,2	6,5	6,7	sem dado	sem dado	6,6	6,5	7,1	7,7	sem dado	sem dado	sem dado	
05/02/2019	8	7,5	7,4	7,5	6,8	sem dado	sem dado	5,9	7,1	7,7	8	sem dado	sem dado	sem dado	
06/02/2019	7,8	7,4	7,6	7,3	7,1	sem dado	sem dado	6,3	6,8	7,5	8,4	sem dado	sem dado	sem dado	
07/02/2019	7,7	7,6	7,6	7,3	7,3	sem dado	sem dado	6,5	6,7	7,1	8,2	sem dado	sem dado	sem dado	
08/02/2019	7,8	7,6	7,7	7,1	7,1	sem dado	6,6	6,5	6,7	6,8	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	
09/02/2019	7,6	7,4	7,3	7	7,1	sem dado	6,7	6,7	6,8	6,9	7,3	sem dado	sem dado	sem dado	
10/02/2019	7,7	7,5	7,5	7,3	7,2	sem dado	6,8	6,7	6,5	6,8	6,9	sem dado	sem dado	sem dado	
11/02/2019	7,6	7,4	7,4	7,1	6,9	sem dado	6,3	6,3	6,7	6,8	7,6	sem dado	sem dado	sem dado	
12/02/2019	7,4	7,3	7,2	7	7	6,6	6,8	6,4	6,8	6,5	8,2	sem dado	sem dado	sem dado	
13/02/2019	7,5	7,2	7,1	6,8	6,7	6,8	6,7	6,7	7	7,1	8	sem dado	sem dado	sem dado	
14/02/2019	7,5	7,4	7,2	sem dado	6,7	6,6	6,8	6,9	7,1	7	7,7	sem dado	sem dado	sem dado	

Oxigênio Dissolvido mg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8	
Limite DN 1/08	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
1º trimestre Histórico	Média	7,4	sem dado	7,2	6,9	6,9	sem dado	sem dado	6,4	6,6	6,6	6,6	sem dado	sem dado	sem dado
	Mínimo	6,5	sem dado	6,5	6,4	<b>3,7</b>	sem dado	sem dado	5,7	5,3	5,6	5,3	sem dado	sem dado	sem dado
15/02/2019	7,8	7,7	7,6	7,5	7,4	6,1	6,3	6,3	6,9	6,9	7,3	sem dado	sem dado	sem dado	
16/02/2019	7,5	7,4	7,4	7,1	7,1	6,6	6,9	6,6	6,4	6,9	7,2	sem dado	sem dado	sem dado	
17/02/2019	7,7	7,6	7,5	7	7,2	6,8	6,7	6,6	6,8	6,9	7,2	sem dado	sem dado	sem dado	
18/02/2019	7,7	7,6	7,5	7,1	7,3	6,8	6,6	6,6	6,3	6,8	7,6	sem dado	sem dado	sem dado	
19/02/2019	7,8	7,7	7,8	7,2	7,4	6,8	6,8	6,8	6,6	7	6,7	sem dado	sem dado	sem dado	
20/02/2019	7,7	7,6	7,5	7,1	7,1	7,2	7	7	6,8	7	6,5	sem dado	sem dado	sem dado	
21/02/2019	7,6	7,4	7,4	7,2	7,3	7,1	6,8	7	7,1	7,1	6,4	sem dado	sem dado	sem dado	
22/02/2019	7,8	7,6	7,5	7,2	7,2	6,8	6,9	6,8	7	7,1	6,4	sem dado	sem dado	sem dado	
23/02/2019	7,5	7,5	7,6	7,2	7,4	6,9	7	6,9	6,7	6,9	6,1	sem dado	sem dado	sem dado	
24/02/2019	7,5	7,5	7,5	7,1	7,3	6,6	6,5	6,6	6,8	6,6	6,1	sem dado	sem dado	sem dado	
25/02/2019	7,6	7,1	7,1	6,9	7,1	6,7	6,6	6,9	6,8	6,8	6,4	sem dado	sem dado	sem dado	
26/02/2019	7,4	7,3	7,2	6,9	7	6,6	6,6	6,6	6,7	6,8	6,2	sem dado	sem dado	sem dado	
27/02/2019	7,5	7,4	7,4	6,5	6,9	6,7	6,6	6,8	6,8	7	6,6	sem dado	sem dado	sem dado	
28/02/2019	7,4	7,3	7,3	7	7,4	6,4	6,1	6,4	6,8	7	7,2	sem dado	sem dado	sem dado	
01/03/2019	7,5	7,5	7,3	7	7,1	6,6	6,7	6,9	6,3	7	6,6	sem dado	sem dado	sem dado	
02/03/2019	7,9	7,8	7,7	7,3	7,5	6,5	6,5	6,3	6,8	6,7	6,8	7	6,5	7	
03/03/2019	7,7	7,6	7,5	7,2	7,3	7	6,9	6,7	7	6,9	6,8	sem dado	sem dado	sem dado	
04/03/2019	7,6	7,4	7,4	7,2	7,2	6,9	6,8	6,8	6,9	7	6,6	sem dado	sem dado	sem dado	
05/03/2019	7,6	7,5	7,3	7	7	6,8	6,7	6,7	6,9	6,8	6,3	sem dado	sem dado	sem dado	
06/03/2019	7,4	7,3	7,2	7,1	7	6,9	6,8	6,6	6,8	6,9	6,2	sem dado	sem dado	sem dado	
07/03/2019	7,5	7,3	7,3	6,9	7	7	6,7	6,6	6,6	7	6	sem dado	sem dado	sem dado	

**Em vermelho:** Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08

pH in loco	Brumadinho	Captação RMBH	Mário Campos	S. Joaquim de Bicas	Betim	Mont. Capt. Pará de M.	Captação Pará de M.	Esmeraldas	Paraopeba	Curvelo	Pompéu	Felixlândia	Abaeté	Três Marias
	BP036	BPE2	BP068	BP070	BP072	BPE3	BPE4	BP082	BP083	BP078	BP099	BPE6	BPE7	BPE8
Limite DN 1/08	Entre 6 e 9	Entre 6 e 9	Entre 6 e 9	Entre 6 e 9	Entre 6 e 9	Entre 6 e 9	Entre 6 e 9	Entre 6 e 9	Entre 6 e 9	Entre 6 e 9	Entre 6 e 9	Entre 6 e 9	Entre 6 e 9	Entre 6 e 9
1º trimestre Histórico	Média	6,9	sem dado	7	6,9	6,9	sem dado	sem dado	6,9	7	7	7	sem dado	sem dado
	Máximo	7,4	sem dado	7,5	7,6	7,5	sem dado	sem dado	7,4	7,4	7,6	7,5	sem dado	sem dado
25/01/2019	7,5	sem dado	7,4	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
26/01/2019	sem dado	6,8	6,8	7,3	7,2	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
27/01/2019	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	7,3	7,5	7,6	7,4	sem dado	sem dado	sem dado
28/01/2019	7,4	7,2	7,3	7,3	7,1	sem dado	sem dado	6,1	6,1	6,2	6,3	sem dado	sem dado	sem dado
29/01/2019	sem dado	6,4	6,5	6,9	7	sem dado	sem dado	6,3	6,2	6,3	6,1	sem dado	sem dado	sem dado
30/01/2019	7,9	7,5	7,6	7,5	7,3	sem dado	sem dado	6,3	6,5	6,1	6,1	sem dado	sem dado	sem dado
31/01/2019	6,4	<b>5,8</b>	6,8	7	6,9	sem dado	sem dado	6,4	6,4	6,6	6,7	sem dado	sem dado	sem dado
01/02/2019	7,7	<b>5,7</b>	<b>5,8</b>	<b>5,8</b>	6,1	sem dado	sem dado	6,6	6,5	6,8	6,4	sem dado	sem dado	sem dado
02/02/2019	6,2	6,1	6,3	6,2	6,3	sem dado	sem dado	6,2	6,7	6,7	6,8	sem dado	sem dado	sem dado
03/02/2019	6,8	6,6	6,6	7	6,6	sem dado	sem dado	6,6	6,7	6,8	6,9	sem dado	sem dado	sem dado
04/02/2019	7,6	7,1	6,7	<b>5,9</b>	6	sem dado	sem dado	7,3	7	7,3	7,3	sem dado	sem dado	sem dado
05/02/2019	6,1	<b>5,8</b>	6	6,7	6,5	sem dado	sem dado	7,4	7,5	7,8	7,9	sem dado	sem dado	sem dado
06/02/2019	6,2	6,1	6,1	6,3	6,4	sem dado	sem dado	7,4	6,8	6,9	7,2	sem dado	sem dado	sem dado
07/02/2019	6,8	6,2	6,3	6,3	6,3	sem dado	sem dado	6,4	6,3	6,8	6,8	sem dado	sem dado	sem dado
08/02/2019	6,6	6,6	6,6	6,8	6,7	sem dado	6,5	6,3	6,4	6,9	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
09/02/2019	7,7	7,3	7,4	7,8	7,1	sem dado	6,6	6,7	6,5	6,5	7,1	sem dado	sem dado	sem dado
10/02/2019	7,8	7,6	7,5	7,4	7,2	sem dado	6,5	6,8	6,7	6,8	6,9	sem dado	sem dado	sem dado
11/02/2019	6,4	6,6	6,7	6,7	6,7	sem dado	8	7,8	7,7	7,6	7,6	sem dado	sem dado	sem dado
12/02/2019	7,8	7,7	7,7	7,6	7,4	6,5	6,6	6,7	6,8	6,5	6,6	sem dado	sem dado	sem dado
13/02/2019	7,7	7,8	7,6	7,5	7,5	6,5	6,8	6,7	6,9	6,6	6,5	sem dado	sem dado	sem dado
14/02/2019	7,7	7,6	7,6	sem dado	7,4	6,4	6,6	6,8	6,8	6,7	6,6	sem dado	sem dado	sem dado

pH in loco	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8
Limite DN 1/08	Entre 6 e 9	Entre 6 e 9	Entre 6 e 9	Entre 6 e 9	Entre 6 e 9	Entre 6 e 9	Entre 6 e 9	Entre 6 e 9	Entre 6 e 9	Entre 6 e 9	Entre 6 e 9	Entre 6 e 9	Entre 6 e 9	Entre 6 e 9
1º trimestre Histórico	Média	6,9	sem dado	7	6,9	6,9	sem dado	sem dado	6,9	7	7	7	sem dado	sem dado
	Máximo	7,4	sem dado	7,5	7,6	7,5	sem dado	sem dado	7,4	7,4	7,6	7,5	sem dado	sem dado
15/02/2019	6,5	6,6	6,5	6,4	6,3	7,4	7,4	7,5	7,6	6,6	6,6	sem dado	sem dado	sem dado
16/02/2019	7,6	7,4	7,6	7,4	7,3	7,5	7,5	7,5	7,3	7,3	7,3	sem dado	sem dado	sem dado
17/02/2019	7,4	7,1	7,1	7,1	7,4	7,3	7,4	7,3	7	6,9	7,2	sem dado	sem dado	sem dado
18/02/2019	7,3	7	7	6,9	6,7	6,6	6,6	6,7	6,7	6,7	7,9	sem dado	sem dado	sem dado
19/02/2019	7,1	6,9	7,2	7,1	7,2	6,6	6,5	6,5	6,5	6,6	6,7	sem dado	sem dado	sem dado
20/02/2019	7,4	7,1	7,2	7,1	7,1	6,5	6,5	6,6	6,7	6,6	6,5	sem dado	sem dado	sem dado
21/02/2019	6,9	6,9	6,9	7	6,9	6,3	6,2	6,1	6,5	6,8	6,5	sem dado	sem dado	sem dado
22/02/2019	6,9	7	6,9	7	6,9	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,3	sem dado	sem dado	sem dado
23/02/2019	7,2	7,2	7,1	7,1	7,1	7,1	7,2	7,2	7,3	7,5	7,3	sem dado	sem dado	sem dado
24/02/2019	7,1	7,2	7,1	7,1	7,1	6,3	6,2	6,5	6,4	6,6	6,7	sem dado	sem dado	sem dado
25/02/2019	7,3	7,7	7,2	7	7,2	7,2	7,2	7,2	7,3	7,4	7,4	sem dado	sem dado	sem dado
26/02/2019	7,2	6,9	6,8	6,7	6,7	7,2	7,1	7,1	7,2	7,4	7,3	sem dado	sem dado	sem dado
27/02/2019	6,7	6,5	6,6	6,1	6,4	7,2	7,2	7,2	7,3	7,4	7,3	sem dado	sem dado	sem dado
28/02/2019	6,9	6,6	6,6	6,6	6,6	7,1	7,1	7,1	7,2	7,4	7,2	sem dado	sem dado	sem dado
01/03/2019	7	6,5	6,5	6,5	6,4	7,2	7,2	7,2	7,1	7,4	6,5	sem dado	sem dado	sem dado
02/03/2019	<b>5,9</b>	<b>5,8</b>	6	6,1	6,1	6,7	6,5	6,6	6,8	6,7	6,6	6,3	7	7,2
03/03/2019	6,7	6,7	6,8	6,6	6,6	6,4	7	6,8	6,6	7	6,7	sem dado	sem dado	sem dado
04/03/2019	7	7,2	7,3	7,2	7,1	6,4	6,9	7	6,6	6,7	6,8	sem dado	sem dado	sem dado
05/03/2019	7,1	7	7,2	7	7,1	6,9	7	7	7,4	6,7	6,7	sem dado	sem dado	sem dado
06/03/2019	7,2	7,2	7	7,2	7,2	7,1	7,1	7,1	7,2	7,3	7,1	sem dado	sem dado	sem dado
07/03/2019	7,4	7,3	7,2	7,1	7,3	7,1	7,1	7	7,2	7,3	7,1	sem dado	sem dado	sem dado

**Em vermelho:** Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08.

Condutividade elétrica in loco $\mu\text{S/cm}$	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8	
Limite DN 1/08	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	
1 <sup>o</sup> trimestre Histórico	Média	57,49	sem dado	52,62	63,71	73,14	sem dado	sem dado	67,21	71,53	71,48	67,29	sem dado	sem dado	sem dado
	Máximo	117	sem dado	88,8	121	145	sem dado	sem dado	108	112	114	93,1	sem dado	sem dado	sem dado
25/01/2019	90,4	sem dado	83,3	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	
26/01/2019	sem dado	79,9	82,9	79,2	95	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	
27/01/2019	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	78,5	98,9	94,8	80,3	sem dado	sem dado	sem dado	
28/01/2019	75,1	80,2	61,9	89,3	94,6	sem dado	sem dado	112	106	112	87,1	sem dado	sem dado	sem dado	
29/01/2019	sem dado	127	116	128	150	sem dado	sem dado	110	111	113	87,5	sem dado	sem dado	sem dado	
30/01/2019	69,2	75,8	71,7	93,9	80,3	sem dado	sem dado	117	117	112	88,2	sem dado	sem dado	sem dado	
31/01/2019	88,7	91,7	101	104	128	sem dado	sem dado	117	115	117	88,3	sem dado	sem dado	sem dado	
01/02/2019	88,3	81	95,2	115	132	sem dado	sem dado	117	118	122	90,9	sem dado	sem dado	sem dado	
02/02/2019	102	99,4	90,8	107	140	sem dado	sem dado	122	116	120	91,3	sem dado	sem dado	sem dado	
03/02/2019	104	92,6	93,9	103	138	sem dado	sem dado	123	117	117	91,8	sem dado	sem dado	sem dado	
04/02/2019	96,4	86,9	91,4	104	120	sem dado	sem dado	124	124	121	94,5	sem dado	sem dado	sem dado	
05/02/2019	80,9	92,3	92,8	120	112	sem dado	sem dado	124	124	131	93,2	sem dado	sem dado	sem dado	
06/02/2019	86,7	90,4	86,5	100	126	sem dado	sem dado	104	129	119	91,8	sem dado	sem dado	sem dado	
07/02/2019	77,6	90,3	91,2	100	129	sem dado	sem dado	127	104	123	93,2	sem dado	sem dado	sem dado	
08/02/2019	81,5	72,8	78,3	114	104	sem dado	71,8	107	128	130	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	
09/02/2019	78,6	81,8	93,4	92,9	104	sem dado	97,1	96,4	96,9	106	96,2	sem dado	sem dado	sem dado	
10/02/2019	60,4	64,2	66,9	93,3	118	sem dado	111	114	110	97,6	96,4	sem dado	sem dado	sem dado	
11/02/2019	65,8	68,1	68,4	76,8	99,8	sem dado	104	109	114	122	86,2	sem dado	sem dado	sem dado	
12/02/2019	83	70,3	68,7	79,1	90,7	96	96,4	95,6	112	121	96,1	sem dado	sem dado	sem dado	
13/02/2019	87,4	79,3	81,4	89,2	104	98,1	93,6	92,8	107	106	97,2	sem dado	sem dado	sem dado	
14/02/2019	75,1	71,2	70,5	sem dado	106	97,7	98,1	96,7	97,6	103	80,2	sem dado	sem dado	sem dado	

Conductividade elétrica in loco μS/cm	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8
Limite DN 1/08	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto
1 <sup>o</sup> trimestre Média	57,49	sem dado	52,62	63,71	73,14	sem dado	sem dado	67,21	71,53	71,48	67,29	sem dado	sem dado	sem dado
Histórico Máximo	117	sem dado	88,8	121	145	sem dado	sem dado	108	112	114	93,1	sem dado	sem dado	sem dado
15/02/2019	81,8	72	70,9	84,1	109	98,1	98,2	104	92,6	101	82,6	sem dado	sem dado	sem dado
16/02/2019	78,3	73,5	74,7	105	11	115	110	111	137	90,6	43,3	sem dado	sem dado	sem dado
17/02/2019	73	67,8	67,4	106	104	92,4	92	91,6	95,1	98,4	46,4	sem dado	sem dado	sem dado
18/02/2019	70	64,9	64,6	79,2	80,8	101	100	98,9	89,7	95,3	38,6	sem dado	sem dado	sem dado
19/02/2019	52	55,2	54,8	75,3	84,5	84,4	84,4	86,5	93,6	90,6	75,2	sem dado	sem dado	sem dado
20/02/2019	57,5	57,2	57,7	70	81,5	87,9	89,5	87,6	81,5	93,7	87,7	sem dado	sem dado	sem dado
21/02/2019	68,9	65,8	66,9	76	91,5	77,2	75,9	78,8	85,3	86,2	94,6	sem dado	sem dado	sem dado
22/02/2019	51,3	50,8	49,7	61	75,1	86,4	85,2	84,1	77,7	89,1	96	sem dado	sem dado	sem dado
23/02/2019	51,8	54,6	52,7	59,2	75,9	102	104	104	116	114	128	sem dado	sem dado	sem dado
24/02/2019	56,3	51,3	51,3	59,7	71,1	72,7	72,9	71,3	69,2	96,4	94,6	sem dado	sem dado	sem dado
25/02/2019	63,3	68,2	59,2	66,1	78,2	99,3	97,3	96,8	97,7	95,1	124	sem dado	sem dado	sem dado
26/02/2019	64,5	61,3	60,4	68,9	78,4	80,7	82	73,8	81,2	86,3	106	sem dado	sem dado	sem dado
27/02/2019	64,9	64,6	63,6	84,7	78,8	85,3	85	79,5	75,7	83,7	95,9	sem dado	sem dado	sem dado
28/02/2019	68,9	62,6	62,6	76	90,2	89,3	82,4	88,3	79,8	85,9	99,9	sem dado	sem dado	sem dado
01/03/2019	65,2	64,7	64,4	76	85,1	91,8	85,5	84,5	97,3	81	80	sem dado	sem dado	sem dado
02/03/2019	42,8	2,1	51,7	40,1	70,4	84,7	84,4	91,9	80,8	100,4	76,5	91,7	74,7	77,2
03/03/2019	62,6	62,3	62,3	70,7	80,4	75,6	76,6	73,6	83,9	82,1	82,2	sem dado	sem dado	sem dado
04/03/2019	67,4	68,9	68,1	80	85,9	78,9	79,4	78,8	72,2	82,1	89,5	sem dado	sem dado	sem dado
05/03/2019	69	69,5	68,6	73,3	85	88,8	87,4	87,1	79,6	79,9	90,6	sem dado	sem dado	sem dado
06/03/2019	70,8	71,7	68,8	79	86,5	87,7	71	88,2	91	88	104	sem dado	sem dado	sem dado
07/03/2019	68,3	69,4	68,2	84,1	91	92	90,3	103	110	91,7	106	sem dado	sem dado	sem dado

**Em vermelho:** Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08.

Alumínio Dissolvido mg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8
Limite DN 1/08	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1º trimestre Histórico	Média	0,15	sem dado	0,17	0,18	0,21	sem dado	sem dado	0,14	0,12	0,16	0,12	sem dado	sem dado
	Máximo	0,35	sem dado	0,54	0,6	0,68	sem dado	sem dado	0,36	0,18	0,39	0,26	sem dado	sem dado
25/01/2019	0,19	sem dado	0,2	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
26/01/2019	sem dado	0,06	0,04	0,31	0,33	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
27/01/2019	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	0,28	0,34	0,27	0,31	sem dado	sem dado	sem dado
28/01/2019	0,2	0,1	0,09	0,02	0,06	sem dado	sem dado	0,27	0,38	0,31	0,34	sem dado	sem dado	sem dado
29/01/2019	sem dado	<0,02	0,02	<0,02	0,05	sem dado	sem dado	0,2	0,51	0,28	0,3	sem dado	sem dado	sem dado
30/01/2019	0,41	0,04	0,02	0,02	0,17	sem dado	sem dado	0,14	0,35	0,37	0,5	sem dado	sem dado	sem dado
31/01/2019	0,34	0,08	0,1	0,07	0,12	sem dado	sem dado	0,09	0,22	0,31	0,58	sem dado	sem dado	sem dado
01/02/2019	0,23	0,08	0,08	0,02	0,3	sem dado	sem dado	0,06	0,1	0,25	0,25	sem dado	sem dado	sem dado
02/02/2019	0,22	0,04	0,03	<0,02	0,14	sem dado	sem dado	0,12	0,17	0,19	0,27	sem dado	sem dado	sem dado
03/02/2019	0,2	0,03	<0,020	0,06	0,09	sem dado	sem dado	0,13	0,2	0,23	0,24	sem dado	sem dado	sem dado
04/02/2019	0,27	0,24	0,15	0,27	0,46	sem dado	sem dado	0,11	0,18	0,16	0,39	sem dado	sem dado	sem dado
05/02/2019	0,66	0,03	0,03	0,02	0,76	sem dado	sem dado	0,44	0,22	0,21	0,4	sem dado	sem dado	sem dado
06/02/2019	0,56	0,07	0,02	0,25	0,69	sem dado	sem dado	0,45	0,16	0,17	0,42	sem dado	sem dado	sem dado
07/02/2019	0,49	0,04	0,02	0,03	0,79	sem dado	sem dado	0,45	0,8	0,23	0,42	sem dado	sem dado	sem dado
08/02/2019	0,38	0,12	0,06	0,06	0,16	sem dado	0,56	0,71	0,71	0,75	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
09/02/2019	0,38	0,08	0,09	0,07	0,15	sem dado	0,72	1,09	0,8	0,62	0,48	sem dado	sem dado	sem dado
10/02/2019	0,54	0,54	0,31	0,13	0,07	sem dado	0,42	0,4	0,52	0,69	0,14	sem dado	sem dado	sem dado
11/02/2019	0,54	0,33	0,32	0,31	0,71	sem dado	0,19	0,14	0,39	0,43	0,39	sem dado	sem dado	sem dado
12/02/2019	0,39	0,32	0,34	0,49	0,59	0,4	0,33	0,32	0,26	1,07	0,95	sem dado	sem dado	sem dado
13/02/2019	0,32	0,09	0,15	0,25	0,43	0,28	0,4	0,51	0,48	0,38	0,8	sem dado	sem dado	sem dado
14/02/2019	0,44	0,07	0,09	sem dado	0,39	0,39	0,54	0,49	0,6	0,43	0,46	sem dado	sem dado	sem dado

Alumínio Dissolvido mg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8
Limite DN 1/08	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1º trimestre Histórico	Média	0,15	sem dado	0,17	0,18	sem dado	sem dado	0,14	0,12	0,16	0,12	sem dado	sem dado	sem dado
	Máximo	0,35	sem dado	0,54	0,6	sem dado	sem dado	0,36	0,18	0,39	0,26	sem dado	sem dado	sem dado
15/02/2019	0,43	0,25	0,22	0,2	0,05	0,5	0,49	0,58	0,51	0,41	0,27	sem dado	sem dado	sem dado
16/02/2019	0,56	0,29	0,25	0,1	0,34	0,11	0,11	0,27	0,53	0,3	0,43	sem dado	sem dado	sem dado
17/02/2019	0,55	0,05	0,05	0,03	0,3	0,18	0,26	0,24	0,57	0,28	0,69	sem dado	sem dado	sem dado
18/02/2019	1,17	0,42	0,36	0,14	0,07	0,56	0,3	0,53	0,89	0,63	0,59	sem dado	sem dado	sem dado
19/02/2019	0,75	0,55	0,48	0,35	0,15	0,06	0,1	0,1	1,45	0,57	0,35	sem dado	sem dado	sem dado
20/02/2019	0,73	0,51	0,48	0,46	0,51	0,11	0,12	0,16	0,28	0,56	0,17	sem dado	sem dado	sem dado
21/02/2019	0,54	0,4	0,31	0,37	0,52	0,34	0,3	0,46	0,26	0,26	0,16	sem dado	sem dado	sem dado
22/02/2019	0,78	0,63	0,51	0,76	0,35	0,32	0,38	0,57	0,64	0,39	0,19	sem dado	sem dado	sem dado
23/02/2019	0,57	0,37	0,52	0,57	0,51	0,38	0,31	0,34	0,29	0,6	0,2	sem dado	sem dado	sem dado
24/02/2019	0,7	0,53	0,63	0,58	0,48	0,58	0,57	0,57	0,5	0,72	0,3	sem dado	sem dado	sem dado
25/02/2019	0,39	0,27	0,59	0,26	0,64	0,23	0,55	0,31	0,71	0,63	0,31	sem dado	sem dado	sem dado
26/02/2019	0,33	0,25	0,29	0,25	0,52	0,56	0,8	0,66	0,84	1,04	0,52	sem dado	sem dado	sem dado
27/02/2019	0,36	0,2	0,2	0,07	0,43	0,74	0,45	0,58	0,73	0,62	0,47	sem dado	sem dado	sem dado
28/02/2019	0,46	0,24	0,54	0,42	0,29	0,73	0,76	0,79	0,79	0,76	0,38	sem dado	sem dado	sem dado
01/03/2019	0,71	0,52	0,34	0,55	0,37	0,71	0,51	0,54	1,43	1,57	0,34	sem dado	sem dado	sem dado
02/03/2019	0,24	0,19	0,24	0,17	0,22	0,2	0,2	0,19	0,19	0,27	0,29	0,04	0,03	0,13
03/03/2019	0,33	0,23	0,24	0,34	0,29	0,36	0,35	0,32	0,33	0,29	0,33	sem dado	sem dado	sem dado
04/03/2019	0,3	0,22	0,2	0,19	0,21	0,27	0,28	0,34	0,31	0,4	0,34	sem dado	sem dado	sem dado
05/03/2019	0,39	0,34	0,29	0,31	0,43	0,64	0,26	0,51	0,44	0,68	0,51	sem dado	sem dado	sem dado
06/03/2019	0,21	0,19	0,15	0,07	0,39	0,57	0,41	0,47	0,77	0,56	0,53	sem dado	sem dado	sem dado
07/03/2019	0,31	0,18	0,18	0,16	0,2	0,39	0,47	0,69	0,68	1,15	0,76	sem dado	sem dado	sem dado

**Em vermelho:** Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08



Ferro Total mg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8
Limite DN 1/08	Não previsto	Não previsto	Não previsto	Não previsto	Não previsto	Não previsto	Não previsto	Não previsto	Não previsto	Não previsto	Não previsto	Não previsto	Não previsto	Não previsto
1º trimestre Histórico	Média	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
	Máximo	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
16/02/2019	3,84	5,24	4,03	3,24	1,69	1,22	1,19	1,43	1,8	1,73	1,84	sem dado	sem dado	sem dado
17/02/2019	2,78	28,52	39,35	20,44	1,87	1,73	1,87	1,82	2,46	1,9	4,76	sem dado	sem dado	sem dado
18/02/2019	6,6	24,55	24,58	14,78	20,54	2,36	2,45	2,41	3	2,34	3,25	sem dado	sem dado	sem dado
19/02/2019	8,53	13,34	10,54	14,06	10,25	12,97	9,67	17,78	3,72	3,24	1,97	sem dado	sem dado	sem dado
20/02/2019	4,28	7,95	8,69	5,68	3,63	6,42	5,6	7,21	10,92	3,65	0,91	sem dado	sem dado	sem dado
21/02/2019	3,5	10	6,7	3,3	2,6	3,8	3,5	3,8	3,8	4,6	0,64	sem dado	sem dado	sem dado
22/02/2019	9,22	13,62	17,28	15,59	22,52	2,9	2,93	2,88	3,22	3,08	0,6	sem dado	sem dado	sem dado
23/02/2019	5,8	14,81	13,73	12,46	11,64	6,66	9,26	10,32	4,21	3,83	0,44	sem dado	sem dado	sem dado
24/02/2019	5,99	8,54	8,11	6,65	5,71	6,89	6,54	6,22	7,22	4,22	0,62	sem dado	sem dado	sem dado
25/02/2019	3,83	6,34	4,99	7,19	3,31	5,7	4,02	5,3	5,38	5,62	0,57	sem dado	sem dado	sem dado
26/02/2019	2,87	5,2	4,33	32,41	2,51	3,41	3,32	3,57	3,25	3,22	0,8	sem dado	sem dado	sem dado
27/02/2019	5,75	8,23	8,76	62	3,17	3,05	3,08	3,65	3,2	2,84	0,98	sem dado	sem dado	sem dado
28/02/2019	3,75	9,15	6,2	4,8	2,61	3,54	3,35	3,44	3,72	3,24	0,78	sem dado	sem dado	sem dado
01/03/2019	4,59	9,48	16,8	5	5,78	2,61	2,61	2,55	2,55	3,36	1,78	sem dado	sem dado	sem dado
02/03/2019	4,6	7	5,3	7,7	6,3	7,2	5,6	4,6	4,6	2,9	1,37	0,09	0,14	0,08
03/03/2019	4,1	6,6	6,9	6,4	3,7	4,3	4,3	4,5	4,1	2,9	1,36	sem dado	sem dado	sem dado
04/03/2019	4	5,9	5,1	4,9	3,9	3,2	3,4	3,7	4,6	3,5	0,98	sem dado	sem dado	sem dado
05/03/2019	3,1	6,9	4,8	4,4	3,6	2,7	2,6	2,8	3,1	3,3	0,72	sem dado	sem dado	sem dado
06/03/2019	2,8	6,3	6,6	6,5	2,7	2,9	3	3	3,7	3,3	0,9	sem dado	sem dado	sem dado
07/03/2019	4,2	6,2	5,75	5	2,5	2,6	2,6	2,9	2,8	3,1	1,31	sem dado	sem dado	sem dado

**Em vermelho:** Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08

Ferro Dissolvido mg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8
Limite DN 1/08	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
1º trimestre Histórico	Média	0,29	sem dado	0,29	0,3	0,32	sem dado	sem dado	0,31	0,23	0,3	0,19	sem dado	sem dado
	Máximo	0,64	sem dado	0,53	0,7	0,77	sem dado	sem dado	0,68	0,56	1,19	0,44	sem dado	sem dado
25/01/2019	0,2	sem dado	0,47	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
26/01/2019	sem dado	0,12	0,2	0,69	0,6	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
27/01/2019	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	0,5	0,41	0,32	0,4	sem dado	sem dado	sem dado
28/01/2019	0,58	0,45	0,34	0,07	0,06	sem dado	sem dado	0,43	0,53	0,33	0,34	sem dado	sem dado	sem dado
29/01/2019	sem dado	0,04	0,1	0,04	0,08	sem dado	sem dado	0,26	0,64	0,4	0,31	sem dado	sem dado	sem dado
30/01/2019	0,77	0,14	0,05	0,05	0,15	sem dado	sem dado	0,14	0,49	0,39	0,5	sem dado	sem dado	sem dado
31/01/2019	0,64	<0,03	0,23	0,23	0,15	sem dado	sem dado	0,12	0,28	0,36	0,49	sem dado	sem dado	sem dado
01/02/2019	0,51	0,34	0,33	0,05	0,24	sem dado	sem dado	0,07	0,11	0,28	0,23	sem dado	sem dado	sem dado
02/02/2019	0,5	0,04	0,09	<0,03	0,09	sem dado	sem dado	0,14	0,19	0,18	0,24	sem dado	sem dado	sem dado
03/02/2019	0,47	0,09	0,06	0,13	0,09	sem dado	sem dado	0,13	0,21	0,19	0,22	sem dado	sem dado	sem dado
04/02/2019	0,41	0,65	0,15	0,51	0,24	sem dado	sem dado	0,09	0,18	0,15	0,33	sem dado	sem dado	sem dado
05/02/2019	0,59	0,04	0,04	0,03	0,66	sem dado	sem dado	0,29	0,23	0,19	0,35	sem dado	sem dado	sem dado
06/02/2019	0,5	0,23	<0,03	0,58	0,64	sem dado	sem dado	0,34	0,21	0,17	0,4	sem dado	sem dado	sem dado
07/02/2019	0,62	0,13	0,08	0,09	0,57	sem dado	sem dado	0,31	0,41	0,17	0,36	sem dado	sem dado	sem dado
08/02/2019	0,55	0,4	0,17	0,16	0,12	sem dado	0,44	0,6	0,56	0,43	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
09/02/2019	0,59	0,14	0,32	0,24	0,26	sem dado	0,32	0,28	0,53	0,39	0,31	sem dado	sem dado	sem dado
10/02/2019	0,69	0,79	0,51	0,3	0,18	sem dado	0,36	0,3	0,31	0,48	0,12	sem dado	sem dado	sem dado
11/02/2019	0,83	0,48	0,49	0,43	0,97	sem dado	0,17	0,18	0,22	0,24	0,42	sem dado	sem dado	sem dado
12/02/2019	0,56	0,58	0,63	0,77	0,8	0,47	0,42	0,4	0,29	0,37	0,52	sem dado	sem dado	sem dado
13/02/2019	0,5	0,23	0,35	0,48	0,65	0,37	0,55	0,7	0,41	0,28	0,6	sem dado	sem dado	sem dado
14/02/2019	0,31	0,18	0,43	sem dado	0,42	0,6	0,79	0,84	0,61	0,37	0,45	sem dado	sem dado	sem dado

Ferro Dissolvido mg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8	
Limite DN 1/08	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
1º trimestre Histórico	Média	0,29	sem dado	0,29	0,3	0,32	sem dado	sem dado	0,31	0,23	0,3	0,19	sem dado	sem dado	sem dado
	Máximo	0,64	sem dado	0,53	0,7	0,77	sem dado	sem dado	0,68	0,56	1,19	0,44	sem dado	sem dado	sem dado
15/02/2019	0,49	0,49	0,5	0,33	0,18	0,62	0,6	0,62	0,68	0,39	0,21	sem dado	sem dado	sem dado	
16/02/2019	0,52	0,5	0,52	0,23	0,42	0,18	0,15	0,27	0,55	0,49	0,49	sem dado	sem dado	sem dado	
17/02/2019	0,55	0,12	0,1	0,07	0,35	0,27	0,37	0,43	0,48	0,42	0,49	sem dado	sem dado	sem dado	
18/02/2019	1,22	0,57	0,67	0,3	0,16	0,57	0,28	0,5	0,73	0,47	0,4	sem dado	sem dado	sem dado	
19/02/2019	0,69	0,85	0,75	0,55	0,31	0,08	0,3	0,29	1,14	0,53	0,34	sem dado	sem dado	sem dado	
20/02/2019	0,82	0,9	0,8	0,74	0,78	0,17	0,18	0,25	0,3	0,42	0,15	sem dado	sem dado	sem dado	
21/02/2019	0,59	0,7	0,62	0,61	0,79	0,39	0,41	0,58	0,33	0,29	0,15	sem dado	sem dado	sem dado	
22/02/2019	0,5	0,77	0,64	0,97	0,49	0,48	0,62	0,84	0,77	0,42	0,16	sem dado	sem dado	sem dado	
23/02/2019	0,55	0,54	0,78	0,81	0,61	0,53	0,44	0,67	0,42	0,71	0,19	sem dado	sem dado	sem dado	
24/02/2019	0,57	0,75	0,95	0,88	0,77	0,83	0,72	0,79	0,75	1	0,25	sem dado	sem dado	sem dado	
25/02/2019	0,41	0,41	0,96	0,37	0,85	0,52	0,89	0,53	0,91	0,83	0,27	sem dado	sem dado	sem dado	
26/02/2019	0,49	0,54	0,72	0,54	0,92	1,08	1,36	1,23	1,39	1,36	0,43	sem dado	sem dado	sem dado	
27/02/2019	0,4	0,53	0,53	0,23	0,77	1,22	0,87	0,97	1,14	0,98	0,48	sem dado	sem dado	sem dado	
28/02/2019	0,64	0,43	1,04	0,98	0,65	0,86	0,92	0,9	1,18	1,17	0,33	sem dado	sem dado	sem dado	
01/03/2019	0,88	1,01	0,63	1,16	0,7	1,68	1,22	1,24	1,34	1,82	0,31	sem dado	sem dado	sem dado	
02/03/2019	0,52	0,49	0,65	0,42	0,59	0,35	0,36	0,29	0,33	0,32	0,38	<0,03	<0,03	0,07	
03/03/2019	0,56	0,57	0,52	0,63	0,54	0,53	0,53	0,66	0,44	0,4	0,31	sem dado	sem dado	sem dado	
04/03/2019	0,41	0,44	0,45	0,43	0,44	0,59	0,71	0,56	0,63	0,53	0,32	sem dado	sem dado	sem dado	
05/03/2019	0,65	0,83	0,66	0,41	0,51	1,3	0,48	0,98	0,58	0,73	0,51	sem dado	sem dado	sem dado	
06/03/2019	0,36	0,53	0,43	0,17	0,81	1,31	1	1,12	1,42	0,85	0,54	sem dado	sem dado	sem dado	
07/03/2019	0,42	0,49	0,48	0,39	0,51	0,81	0,91	1,1	1,15	1,65	0,8	sem dado	sem dado	sem dado	

**Em vermelho:** Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08.

Manganês total mg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8
Limite DN 1/08	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1º trimestre Histórico	Média	<b>0,617</b>	sem dado	<b>0,667</b>	<b>0,603</b>	<b>0,642</b>	sem dado	sem dado	<b>0,436</b>	<b>0,424</b>	<b>0,525</b>	<b>0,167</b>	sem dado	sem dado
	Máximo	<b>1,237</b>	sem dado	<b>1,69</b>	<b>1,54</b>	<b>1,727</b>	sem dado	sem dado	<b>1,04</b>	<b>0,867</b>	<b>1,299</b>	<b>0,716</b>	sem dado	sem dado
25/01/2019	<b>0,31</b>	sem dado	<b>0,138</b>	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
26/01/2019	sem dado	<b>19,06</b>	<b>46,27</b>	<b>0,23</b>	<b>0,147</b>	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
27/01/2019	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	0,086	0,026	0,025	0,019	sem dado	sem dado	sem dado
28/01/2019	<b>0,172</b>	<b>2,908</b>	<b>4,098</b>	<b>1,69</b>	<b>0,26</b>	sem dado	sem dado	0,089	0,051	0,025	0,022	sem dado	sem dado	sem dado
29/01/2019	sem dado	<b>2,28</b>	<b>1,66</b>	<b>0,71</b>	<b>0,25</b>	sem dado	sem dado	0,097	0,036	0,06	0,072	sem dado	sem dado	sem dado
30/01/2019	<b>0,18</b>	<b>1,2</b>	<b>1,46</b>	<b>0,46</b>	<b>0,3</b>	sem dado	sem dado	0,08	0,04	0,02	0,07	sem dado	sem dado	sem dado
31/01/2019	<b>0,23</b>	<b>15,31</b>	<b>16,64</b>	<b>0,36</b>	<b>0,179</b>	sem dado	sem dado	<b>0,104</b>	0,027	0,025	0,08	sem dado	sem dado	sem dado
01/02/2019	<b>0,181</b>	<b>3,82</b>	<b>2,73</b>	<b>1,37</b>	<b>0,168</b>	sem dado	sem dado	0,087	0,024	0,025	0,018	sem dado	sem dado	sem dado
02/02/2019	<b>0,164</b>	<b>2,37</b>	<b>1,54</b>	<b>0,61</b>	<b>0,177</b>	sem dado	sem dado	0,063	0,019	0,016	0,03	sem dado	sem dado	sem dado
03/02/2019	<b>0,147</b>	<b>1,954</b>	<b>0,996</b>	<b>0,274</b>	<b>0,173</b>	sem dado	sem dado	0,068	0,025	0,016	0,02	sem dado	sem dado	sem dado
04/02/2019	<b>0,151</b>	<b>1,201</b>	<b>0,99</b>	<b>0,881</b>	<b>0,309</b>	sem dado	sem dado	0,068	0,032	0,022	0,073	sem dado	sem dado	sem dado
05/02/2019	<b>0,192</b>	<b>1,369</b>	<b>1,832</b>	<b>1,781</b>	<b>0,255</b>	sem dado	sem dado	<b>0,27</b>	0,033	0,02	0,087	sem dado	sem dado	sem dado
06/02/2019	0,023	<b>7,282</b>	<b>4,01</b>	<b>1,352</b>	<b>0,399</b>	sem dado	sem dado	<b>0,13</b>	0,089	0,017	0,071	sem dado	sem dado	sem dado
07/02/2019	<b>0,312</b>	<b>2,127</b>	<b>3,392</b>	<b>2,454</b>	<b>0,323</b>	sem dado	sem dado	<b>0,291</b>	<b>0,115</b>	0,038	0,092	sem dado	sem dado	sem dado
08/02/2019	<b>0,345</b>	<b>3,112</b>	<b>2,025</b>	<b>1,017</b>	<b>0,313</b>	sem dado	<b>0,278</b>	<b>0,365</b>	<b>0,145</b>	0,068	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
09/02/2019	<b>0,986</b>	<b>3,244</b>	<b>6,366</b>	<b>4,323</b>	<b>0,595</b>	sem dado	<b>0,26</b>	<b>0,254</b>	<b>0,207</b>	0,06	0,022	sem dado	sem dado	sem dado
10/02/2019	<b>0,474</b>	<b>3,303</b>	<b>2,207</b>	<b>1,687</b>	<b>0,202</b>	sem dado	<b>0,26</b>	<b>0,339</b>	<b>0,119</b>	<b>0,917</b>	0,021	sem dado	sem dado	sem dado
11/02/2019	<b>0,49</b>	<b>2,904</b>	<b>1,099</b>	<b>0,586</b>	<b>0,361</b>	sem dado	<b>0,576</b>	<b>0,127</b>	<b>0,189</b>	<b>0,718</b>	<b>0,102</b>	sem dado	sem dado	sem dado
12/02/2019	<b>0,282</b>	<b>0,851</b>	<b>0,73</b>	<b>0,514</b>	<b>0,364</b>	<b>0,376</b>	<b>0,378</b>	<b>0,422</b>	<b>0,289</b>	<b>0,119</b>	<b>0,118</b>	sem dado	sem dado	sem dado
13/02/2019	<b>0,242</b>	<b>1,309</b>	<b>0,805</b>	<b>2,17</b>	<b>0,383</b>	<b>0,247</b>	<b>0,286</b>	<b>0,33</b>	<b>0,229</b>	<b>0,166</b>	<b>0,115</b>	sem dado	sem dado	sem dado
14/02/2019	<b>0,289</b>	<b>3,089</b>	<b>4,705</b>	sem dado	<b>0,449</b>	<b>0,26</b>	<b>0,304</b>	<b>0,326</b>	<b>0,184</b>	<b>0,128</b>	<b>0,104</b>	sem dado	sem dado	sem dado
15/02/2019	<b>0,442</b>	<b>3,038</b>	<b>2,174</b>	<b>1,419</b>	<b>1,608</b>	<b>0,241</b>	<b>0,248</b>	<b>0,257</b>	<b>0,195</b>	<b>0,103</b>	<b>0,139</b>	sem dado	sem dado	sem dado

Manganês total mg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8
Limite DN 1/08	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1º trimestre Histórico	Média	0,617	sem dado	0,667	0,603	0,642	sem dado	sem dado	0,436	0,424	0,525	0,167	sem dado	sem dado
	Máximo	1,237	sem dado	1,69	1,54	1,727	sem dado	sem dado	1,04	0,867	1,299	0,716	sem dado	sem dado
16/02/2019	0,424	1,938	1,33	1,329	0,622	0,572	0,546	0,486	0,239	0,192	0,109	sem dado	sem dado	sem dado
17/02/2019	0,281	10,501	15,709	7,632	0,775	0,742	0,695	0,638	0,237	0,241	0,236	sem dado	sem dado	sem dado
18/02/2019	1,172	10,13	9,96	6,59	9,08	0,665	0,706	0,665	0,474	0,244	0,159	sem dado	sem dado	sem dado
19/02/2019	1,129	4,706	4,286	4,754	4,383	5,846	4,904	7,446	0,776	0,482	0,148	sem dado	sem dado	sem dado
20/02/2019	0,569	2,815	2,91	2,043	1,241	2,393	2,385	2,657	3,907	0,596	0,061	sem dado	sem dado	sem dado
21/02/2019	2,59	1,12	1,33	0,8	1,75	1	1	1,39	0,06	1,18	3,76	sem dado	sem dado	sem dado
22/02/2019	0,826	4,974	6,608	6,972	10,305	0,771	0,857	0,787	0,817	0,972	0,042	sem dado	sem dado	sem dado
23/02/2019	0,681	5,043	4,831	4,541	4,407	2,656	3,33	4,139	1,09	0,829	0,042	sem dado	sem dado	sem dado
24/02/2019	0,632	2,584	2,491	1,937	1,788	2,647	2,229	2,056	2,437	1,138	0,043	sem dado	sem dado	sem dado
25/02/2019	0,396	1,952	1,469	2,32	0,903	1,769	1,172	1,62	1,517	1,65	0,039	sem dado	sem dado	sem dado
26/02/2019	0,3	1,737	1,469	12,853	0,786	0,91	0,872	0,961	0,79	0,709	0,059	sem dado	sem dado	sem dado
27/02/2019	0,62	2,816	3,036	24,771	0,953	0,809	0,796	0,75	0,665	0,564	0,046	sem dado	sem dado	sem dado
28/02/2019	0,356	3,694	2,007	1,786	1,045	0,849	0,8	0,768	0,747	0,69	0,025	sem dado	sem dado	sem dado
01/03/2019	0,492	3,524	6,383	1,822	2,154	0,958	0,932	0,883	0,466	0,592	0,054	sem dado	sem dado	sem dado
02/03/2019	0,41	2,4	1,71	1,83	1,62	1,92	1,89	1,9	1,06	0,5	0,033	0,017	0,035	0,006
03/03/2019	0,56	2,42	2,28	2,07	1,08	1,47	1,36	1,35	1,31	0,76	0,052	sem dado	sem dado	sem dado
04/03/2019	0,51	1,74	1,47	1,42	1,1	0,82	0,88	0,96	1,09	0,92	0,05	sem dado	sem dado	sem dado
05/03/2019	0,37	1,98	1,36	1,1	0,86	0,69	0,64	0,7	0,67	0,64	0,034	sem dado	sem dado	sem dado
06/03/2019	0,31	1,85	1,74	1,89	0,65	0,73	0,77	0,73	0,81	0,63	0,036	sem dado	sem dado	sem dado
07/03/2019	0,46	1,68	1,53	1,37	0,58	0,56	0,56	0,64	0,64	0,53	0,048	sem dado	sem dado	sem dado

**Em vermelho:** Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08.

Bário total mg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8	
Limite DN 1/08	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
1º trimestre Histórico	Média	0,074	sem dado	0,065	0,074	0,073	sem dado	sem dado	0,072	0,077	0,083	0,048	sem dado	sem dado	sem dado
	Máximo	0,2	sem dado	0,2	0,2	0,2	sem dado	sem dado	0,2	0,2	0,2	0,101	sem dado	sem dado	sem dado
25/01/2019	0,037	sem dado	0,023	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	
04/02/2019	0,022	0,041	0,039	0,033	0,031	sem dado	sem dado	0,026	0,03	0,027	0,025	sem dado	sem dado	sem dado	
11/02/2019	0,039	0,106	0,044	0,027	0,025	sem dado	0,043	0,042	0,039	0,049	0,025	sem dado	sem dado	sem dado	
18/02/2019	0,075	0,312	0,311	0,199	0,271	0,047	0,05	0,052	0,056	0,047	0,051	sem dado	sem dado	sem dado	
25/02/2019	0,043	0,09	0,072	0,101	0,054	0,085	0,065	0,08	0,084	0,101	0,027	sem dado	sem dado	sem dado	
02/03/2019	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	0,022	0,012	0,015	
04/03/2019	0,044	0,079	0,069	0,066	0,053	0,049	0,051	0,057	0,064	0,063	0,026	sem dado	sem dado	sem dado	

**Em vermelho:** Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08

Boro Total mg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8	
Limite DN 1/08	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
1º trimestre Histórico	Média	0,07	sem dado	0,07	0,07	0,07	sem dado	sem dado	0,07	0,07	0,07	0,07	sem dado	sem dado	sem dado
	Máximo	0,07	sem dado	0,07	0,07	0,07	sem dado	sem dado	0,07	0,07	0,07	0,07	sem dado	sem dado	sem dado
04/02/2019	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	sem dado	sem dado	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	sem dado	sem dado	sem dado	
11/02/2019	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	sem dado	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	sem dado	sem dado	sem dado	
18/02/2019	<0,07	0,152	0,153	0,098	0,133	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	sem dado	sem dado	sem dado	
25/02/2019	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	sem dado	sem dado	sem dado	

Boro Total mg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8
02/03/2019	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	<0,07	<0,07	<0,07
04/03/2019	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	sem dado	sem dado	sem dado

**Em vermelho:** Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08

Cádmio Total mg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8
Limite DN 1/08	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1º trimestre Histórico	Média	0,0005	sem dado	0,0005	0,0005	0,0005	sem dado	sem dado	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	sem dado	sem dado
	Máximo	0,0005	sem dado	0,0005	0,0005	0,0005	sem dado	sem dado	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	sem dado	sem dado
25/01/2019	<0,0005	sem dado	<0,0005	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
26/01/2019	sem dado	<b>0,002</b>	<b>0,004</b>	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
27/01/2019	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	sem dado
29/01/2019	sem dado	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	sem dado
30/01/2019	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	sem dado
31/01/2019	<0,0005	0,001	0,001	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	sem dado
01/02/2019	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	sem dado
02/02/2019	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	sem dado
03/02/2019	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	sem dado
04/02/2019	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	sem dado
05/02/2019	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	sem dado
06/02/2019	<0,0005	0,001	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	sem dado
07/02/2019	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	sem dado
08/02/2019	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
09/02/2019	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	sem dado

Cádmio Total mg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8	
Limite DN 1/08	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
1º trimestre Histórico	Média	0,0005	sem dado	0,0005	0,0005	0,0005	sem dado	sem dado	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	sem dado	sem dado	sem dado
	Máximo	0,0005	sem dado	0,0005	0,0005	0,0005	sem dado	sem dado	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	sem dado	sem dado	sem dado
10/02/2019	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	sem dado
11/02/2019	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	sem dado
12/02/2019	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	sem dado
13/02/2019	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	sem dado
14/02/2019	<0,0005	<0,0005	0,002	sem dado	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	sem dado
15/02/2019	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	sem dado
16/02/2019	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	sem dado
17/02/2019	<0,0005	0,0007	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	sem dado
18/02/2019	<0,0005	0,0006	0,0006	<0,0005	0,0006	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	sem dado
19/02/2019	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	sem dado
20/02/2019	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	sem dado
21/02/2019	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	sem dado
22/02/2019	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,001	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,001	sem dado	sem dado	sem dado	
23/02/2019	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	sem dado
24/02/2019	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	sem dado
25/02/2019	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	sem dado
26/02/2019	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0006	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	sem dado
27/02/2019	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0019	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	sem dado
28/02/2019	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	sem dado
01/03/2019	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	sem dado
02/03/2019	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
03/03/2019	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	sem dado



Cádmio Total mg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8	
Limite DN 1/08	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
1º trimestre Histórico	Média	0,0005	sem dado	0,0005	0,0005	0,0005	sem dado	sem dado	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	sem dado	sem dado	sem dado
	Máximo	0,0005	sem dado	0,0005	0,0005	0,0005	sem dado	sem dado	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	sem dado	sem dado	sem dado
04/03/2019	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	sem dado
05/03/2019	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	sem dado
06/03/2019	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	sem dado
07/03/2019	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	sem dado	sem dado	sem dado

**Em vermelho:** Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08

Chumbo Total mg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8	
Limite DN 1/08	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
1º trimestre Histórico	Média	0,008	sem dado	0,009	0,009	<b>0,011</b>	sem dado	sem dado	0,008	0,008	0,009	0,006	sem dado	sem dado	sem dado
	Máximo	<b>0,021</b>	sem dado	<b>0,035</b>	<b>0,027</b>	<b>0,044</b>	sem dado	sem dado	<b>0,023</b>	<b>0,018</b>	<b>0,027</b>	<b>0,012</b>	sem dado	sem dado	sem dado
25/01/2019	0,006	sem dado	<0,005	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
26/01/2019	sem dado	<b>0,069</b>	<b>0,147</b>	<0,005	<0,005	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
27/01/2019	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	0,006	<0,005	<0,005	<0,005	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
29/01/2019	sem dado	0,01	0,007	<0,005	<0,005	sem dado	sem dado	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
30/01/2019	<0,005	0,008	0,007	0,006	<0,005	sem dado	sem dado	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
31/01/2019	<0,005	<b>0,045</b>	<b>0,062</b>	<0,005	<0,005	sem dado	sem dado	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
01/02/2019	<0,005	<b>0,02</b>	0,01	0,006	<0,005	sem dado	sem dado	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
02/02/2019	<0,005	<b>0,011</b>	0,007	<0,005	<0,005	sem dado	sem dado	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
03/02/2019	<0,005	0,008	<0,005	<0,005	<0,005	sem dado	sem dado	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado

Chumbo Total mg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8
Limite DN 1/08	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1º trimestre Histórico	Média	0,008	sem dado	0,009	0,009	0,011	sem dado	sem dado	0,008	0,008	0,009	0,006	sem dado	sem dado
	Máximo	0,021	sem dado	0,035	0,027	0,044	sem dado	sem dado	0,023	0,018	0,027	0,012	sem dado	sem dado
04/02/2019	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	sem dado	sem dado	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	sem dado	sem dado	sem dado
05/02/2019	<0,005	<0,005	0,008	0,008	<0,005	sem dado	sem dado	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	sem dado	sem dado	sem dado
06/02/2019	<0,005	0,02	0,014	0,006	<0,005	sem dado	sem dado	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	sem dado	sem dado	sem dado
07/02/2019	0,007	0,01	0,013	0,014	<0,005	sem dado	sem dado	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	sem dado	sem dado	sem dado
08/02/2019	<0,005	0,012	0,008	<0,005	<0,005	sem dado	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
09/02/2019	0,006	0,01	0,019	0,015	<0,005	sem dado	0,008	0,006	<0,005	<0,005	<0,005	sem dado	sem dado	sem dado
10/02/2019	<0,005	0,011	0,008	<0,005	<0,005	sem dado	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	sem dado	sem dado	sem dado
11/02/2019	<0,005	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	sem dado	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	sem dado	sem dado	sem dado
12/02/2019	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	sem dado	sem dado	sem dado
13/02/2019	<0,005	<0,005	<0,005	0,008	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	sem dado	sem dado	sem dado
14/02/2019	<0,005	0,012	0,018	sem dado	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	sem dado	sem dado	sem dado
15/02/2019	<0,005	0,012	0,01	0,008	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	sem dado	sem dado	sem dado
16/02/2019	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	sem dado	sem dado	sem dado
17/02/2019	<0,005	0,035	0,05	0,022	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,011	sem dado	sem dado	sem dado
18/02/2019	0,01	0,041	0,04	0,029	0,036	0,007	0,007	0,007	0,007	0,006	0,01	sem dado	sem dado	sem dado
19/02/2019	0,013	0,027	0,02	0,026	0,018	0,037	0,017	0,036	0,008	0,008	0,008	sem dado	sem dado	sem dado
20/02/2019	0,008	0,014	0,012	0,011	0,009	0,01	0,013	0,013	0,017	0,009	<0,005	sem dado	sem dado	sem dado
21/02/2019	0,008	0,016	0,013	0,009	0,007	0,009	0,009	0,009	0,009	0,011	<0,005	sem dado	sem dado	sem dado
22/02/2019	0,015	0,026	0,034	0,033	0,038	0,006	0,008	0,008	0,007	0,007	<0,005	sem dado	sem dado	sem dado
23/02/2019	0,01	0,026	0,024	0,021	0,02	0,013	0,015	0,018	0,01	0,009	<0,005	sem dado	sem dado	sem dado
24/02/2019	0,01	0,014	0,014	0,01	0,011	0,012	0,012	0,011	0,013	0,008	<0,005	sem dado	sem dado	sem dado
25/02/2019	0,007	0,013	0,012	0,015	0,009	0,012	0,009	0,012	0,011	0,012	<0,005	sem dado	sem dado	sem dado

Chumbo Total mg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8
Limite DN 1/08	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1º trimestre Histórico	Média	0,008	sem dado	0,009	0,009	0,011	sem dado	sem dado	0,008	0,008	0,009	0,006	sem dado	sem dado
	Máximo	0,021	sem dado	0,035	0,027	0,044	sem dado	sem dado	0,023	0,018	0,027	0,012	sem dado	sem dado
26/02/2019	0,007	0,012	0,012	0,055	0,009	0,009	0,01	0,01	0,01	0,009	<0,005	sem dado	sem dado	sem dado
27/02/2019	0,011	0,015	0,017	0,09	0,009	0,008	0,009	0,011	0,008	0,009	<0,005	sem dado	sem dado	sem dado
28/02/2019	0,011	0,025	0,018	0,013	0,009	0,01	0,011	0,01	0,011	0,011	<0,005	sem dado	sem dado	sem dado
01/03/2019	0,01	0,02	0,033	0,012	0,014	0,009	0,01	0,011	0,008	0,009	<0,005	sem dado	sem dado	sem dado
02/03/2019	<0,005	0,008	0,011	0,007	0,007	0,011	0,012	0,013	0,007	0,007	0,007	<0,005	<0,005	<0,005
03/03/2019	0,01	0,015	0,014	0,014	0,011	0,011	0,011	0,013	0,01	0,009	<0,005	sem dado	sem dado	sem dado
04/03/2019	0,007	0,01	0,009	0,008	0,006	0,007	0,007	0,008	0,008	0,007	<0,005	sem dado	sem dado	sem dado
05/03/2019	<0,005	0,01	0,01	0,009	0,008	0,006	0,006	<0,005	0,007	0,007	<0,005	sem dado	sem dado	sem dado
06/03/2019	<0,005	0,009	0,009	0,009	0,006	0,006	0,006	0,006	0,007	0,006	<0,005	sem dado	sem dado	sem dado
07/03/2019	0,006	0,009	0,01	0,008	<0,005	0,006	0,006	0,007	0,006	0,006	<0,005	sem dado	sem dado	sem dado

**Em vermelho:** Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08

Cobre Dissolvido mg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8
Limite DN 1/08	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
1º trimestre Histórico	Média	0,0048	sem dado	0,004	0,004	sem dado	sem dado	0,004	0,004	0,004	0,004	sem dado	sem dado	sem dado
	Máximo	0,0149	sem dado	0,004	0,004	sem dado	sem dado	0,004	0,004	0,004	0,004	sem dado	sem dado	sem dado
25/01/2019	<0,004	sem dado	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
26/01/2019	sem dado	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
27/01/2019	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado

Cobre Dissolvido mg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8
Limite DN 1/08	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
1º trimestre Histórico	Média	0,0048	sem dado	0,004	0,004	0,004	sem dado	sem dado	0,004	0,004	0,004	0,004	sem dado	sem dado
	Máximo	<b>0,0149</b>	sem dado	0,004	0,004	0,004	sem dado	sem dado	0,004	0,004	0,004	0,004	sem dado	sem dado
29/01/2019	sem dado	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
30/01/2019	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
31/01/2019	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
01/02/2019	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
02/02/2019	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
03/02/2019	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
04/02/2019	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
05/02/2019	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
06/02/2019	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
07/02/2019	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
08/02/2019	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
09/02/2019	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
10/02/2019	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
11/02/2019	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
12/02/2019	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<b>0,0104</b>	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
13/02/2019	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<b>0,0092</b>	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
14/02/2019	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	0,007	sem dado	sem dado	sem dado
15/02/2019	<0,004	<0,004	0,0058	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
16/02/2019	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	0,0065	<0,004	<0,004	<0,004	<b>0,0093</b>	sem dado	sem dado	sem dado
17/02/2019	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	0,0066	<0,004	0,0049	sem dado	sem dado	sem dado
18/02/2019	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
19/02/2019	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado

Cobre Dissolvido mg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8
Limite DN 1/08	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
1º trimestre Histórico	Média	0,0048	sem dado	0,004	0,004	sem dado	sem dado	0,004	0,004	0,004	0,004	sem dado	sem dado	sem dado
	Máximo	<b>0,0149</b>	sem dado	0,004	0,004	sem dado	sem dado	0,004	0,004	0,004	0,004	sem dado	sem dado	sem dado
20/02/2019	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
21/02/2019	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
22/02/2019	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
23/02/2019	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	0,0054	0,0047	0,0062	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
24/02/2019	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
25/02/2019	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
26/02/2019	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	0,0048	0,0054	0,0072	0,0049	0,0065	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
27/02/2019	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	0,005	0,0046	0,0054	0,0045	0,005	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
28/02/2019	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	0,0051	0,0044	0,005	0,005	0,0049	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
01/03/2019	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	0,005	0,005	0,006	0,006	0,005	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
02/03/2019	<0,004	0,005	0,006	0,006	0,004	<0,004	<0,004	<0,004	0,004	<0,004	0,004	<0,004	<0,004	<0,004
03/03/2019	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	0,005	0,005	0,006	0,006	0,005	0,006	sem dado	sem dado	sem dado
04/03/2019	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	0,004	<0,004	<0,004	0,008	0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
05/03/2019	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
06/03/2019	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	0,006	0,006	0,006	0,007	0,006	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
07/03/2019	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	0,007	<0,004	0,005	<0,004	0,004	0,005	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado

**Em vermelho:** Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08

Cromo total mg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8
Limite DN 1/08	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
1º trimestre Histórico	Média	0,041	sem dado	0,042	0,041	0,042	sem dado	sem dado	0,041	0,041	0,041	0,04	sem dado	sem dado
	Máximo	<b>0,055</b>	sem dado	<b>0,06</b>	0,05	<b>0,057</b>	sem dado	sem dado	0,05	0,05	0,05	0,04	sem dado	sem dado
25/01/2019	<0,04	sem dado	<0,04	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
26/01/2019	sem dado	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
27/01/2019	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	sem dado	sem dado	sem dado
29/01/2019	sem dado	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	sem dado	sem dado	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	sem dado	sem dado	sem dado
30/01/2019	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	sem dado	sem dado	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	sem dado	sem dado	sem dado
31/01/2019	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	sem dado	sem dado	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	sem dado	sem dado	sem dado
01/02/2019	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	sem dado	sem dado	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	sem dado	sem dado	sem dado
02/02/2019	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	sem dado	sem dado	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	sem dado	sem dado	sem dado
03/02/2019	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	sem dado	sem dado	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	sem dado	sem dado	sem dado
04/02/2019	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	sem dado	sem dado	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	sem dado	sem dado	sem dado
05/02/2019	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	sem dado	sem dado	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	sem dado	sem dado	sem dado
06/02/2019	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	sem dado	sem dado	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	sem dado	sem dado	sem dado
07/02/2019	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	sem dado	sem dado	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	sem dado	sem dado	sem dado
08/02/2019	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	sem dado	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
09/02/2019	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	sem dado	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	sem dado	sem dado	sem dado
10/02/2019	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	sem dado	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	sem dado	sem dado	sem dado
11/02/2019	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	sem dado	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	sem dado	sem dado	sem dado
12/02/2019	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	sem dado	sem dado	sem dado
13/02/2019	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	sem dado	sem dado	sem dado
14/02/2019	<0,04	<0,04	<0,04	sem dado	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	sem dado	sem dado	sem dado
15/02/2019	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	sem dado	sem dado	sem dado
18/02/2019	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	sem dado	sem dado	sem dado

Cromo total mg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8
25/02/2019	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	sem dado	sem dado	sem dado
02/03/2019	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	<0,04	<0,04	<0,04
04/03/2019	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	sem dado	sem dado	sem dado

**Em vermelho:** Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08

Mercúrio Total µg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8
Limite DN 1/08	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1º trimestre Histórico	Média	0,2	sem dado	0,2	0,2	sem dado	sem dado	0,2	0,2	0,2	0,2	sem dado	sem dado	sem dado
	Máximo	0,2	sem dado	0,2	0,2	sem dado	sem dado	0,2	0,2	0,2	0,2	sem dado	sem dado	sem dado
25/01/2019	<0,2	sem dado	<0,2	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
26/01/2019	sem dado	<b>2,13</b>	<b>4,23</b>	<0,02	<0,02	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
27/01/2019	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	sem dado	sem dado	sem dado
29/01/2019	sem dado	<b>0,26</b>	<0,2	<0,2	<0,2	sem dado	sem dado	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	sem dado	sem dado	sem dado
30/01/2019	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	sem dado	sem dado	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	sem dado	sem dado	sem dado
31/01/2019	<0,2	<b>1,05</b>	<b>1,67</b>	<0,2	<0,2	sem dado	sem dado	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	sem dado	sem dado	sem dado
01/02/2019	<0,2	<b>0,47</b>	<b>0,49</b>	<0,2	<0,2	sem dado	sem dado	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	sem dado	sem dado	sem dado
02/02/2019	<0,2	<b>0,24</b>	0,2	<0,2	<0,2	sem dado	sem dado	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	sem dado	sem dado	sem dado
03/02/2019	<0,2	<b>0,266</b>	<0,2	<0,2	<0,2	sem dado	sem dado	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	sem dado	sem dado	sem dado
04/02/2019	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	sem dado	sem dado	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	sem dado	sem dado	sem dado
05/02/2019	<0,2	<0,2	<b>0,3669</b>	<0,2	<0,2	sem dado	sem dado	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	sem dado	sem dado	sem dado
06/02/2019	<0,2	<b>1,283</b>	<b>0,503</b>	<0,2	<0,2	sem dado	sem dado	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	sem dado	sem dado	sem dado
07/02/2019	<0,2	<b>0,27</b>	<b>0,356</b>	<0,2	<0,2	sem dado	sem dado	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	sem dado	sem dado	sem dado
08/02/2019	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	sem dado	<b>0,317</b>	<0,2	<0,2	<0,2	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado





Mercúrio Total µg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8
Limite DN 1/08	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1º trimestre Histórico	Média	0,2	sem dado	0,2	0,2	sem dado	sem dado	0,2	0,2	0,2	0,2	sem dado	sem dado	sem dado
	Máximo	0,2	sem dado	0,2	0,2	sem dado	sem dado	0,2	0,2	0,2	0,2	sem dado	sem dado	sem dado
03/03/2019	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	sem dado	sem dado	sem dado
04/03/2019	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	sem dado	sem dado	sem dado
05/03/2019	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	sem dado	sem dado	sem dado
06/03/2019	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	sem dado	sem dado	sem dado
07/03/2019	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	sem dado	sem dado	sem dado

**Em vermelho:** Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08

Níquel Total mg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8
Limite DN 1/08	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
1º trimestre Histórico	Média	0,009	sem dado	0,008	0,008	0,009	sem dado	sem dado	0,007	0,006	0,009	0,006	sem dado	sem dado
	Máximo	<b>0,026</b>	sem dado	0,022	0,019	<b>0,03</b>	sem dado	sem dado	0,022	0,014	<b>0,035</b>	0,023	sem dado	sem dado
25/01/2019	0,008	sem dado	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
26/01/2019	sem dado	<b>0,053</b>	<b>0,109</b>	0,012	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
27/01/2019	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	0,005	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
29/01/2019	sem dado	0,01	0,006	0,01	<0,004	sem dado	sem dado	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
30/01/2019	<0,004	0,006	0,006	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
31/01/2019	<0,004	<b>0,031</b>	<b>0,049</b>	0,01	<0,004	sem dado	sem dado	0,01	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
01/02/2019	<0,004	0,02	0,01	0,01	<0,004	sem dado	sem dado	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
02/02/2019	<0,004	0,009	0,009	0,009	<0,004	sem dado	sem dado	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado

Níquel Total mg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8
Limite DN 1/08	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
1º trimestre Histórico	Média	0,009	sem dado	0,008	0,008	0,009	sem dado	sem dado	0,007	0,006	0,009	0,006	sem dado	sem dado
	Máximo	<b>0,026</b>	sem dado	0,022	0,019	<b>0,03</b>	sem dado	sem dado	0,022	0,014	<b>0,035</b>	0,023	sem dado	sem dado
03/02/2019	<0,004	0,009	0,013	0,012	<0,004	sem dado	sem dado	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
04/02/2019	<0,004	0,006	0,005	0,005	0,005	sem dado	sem dado	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
05/02/2019	<0,004	0,006	0,012	0,007	0,01	sem dado	sem dado	0,005	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
06/02/2019	0,005	0,016	0,012	0,008	0,007	sem dado	sem dado	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
07/02/2019	0,017	0,009	0,015	<b>0,033</b>	0,024	sem dado	sem dado	0,005	0,008	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
08/02/2019	<0,004	0,009	0,009	<0,004	<0,004	sem dado	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
09/02/2019	0,006	0,011	0,013	0,011	<0,004	sem dado	0,006	0,006	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
10/02/2019	<0,004	0,008	0,006	0,005	0,006	sem dado	<0,004	<0,004	<0,004	0,006	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
11/02/2019	0,007	0,01	0,005	<0,004	<0,004	sem dado	0,005	0,005	<0,004	0,005	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
12/02/2019	<0,004	0,005	0,005	<0,004	0,005	<0,004	0,006	0,009	0,016	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
13/02/2019	<0,004	0,005	<0,004	0,011	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	0,006	0,005	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
14/02/2019	0,005	0,009	<b>0,026</b>	sem dado	<0,004	<0,004	0,007	<0,004	0,005	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
15/02/2019	<0,004	0,009	0,007	0,007	0,005	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
16/02/2019	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
17/02/2019	<0,004	<b>0,028</b>	<b>0,036</b>	0,016	<0,004	0,009	<0,004	<0,004	0,008	0,005	0,011	sem dado	sem dado	sem dado
18/02/2019	0,006	0,025	0,021	0,015	0,02	<0,004	0,005	0,004	0,005	<0,004	0,005	sem dado	sem dado	sem dado
19/02/2019	0,009	0,019	0,013	0,022	0,011	0,023	0,012	0,025	0,007	0,005	0,004	sem dado	sem dado	sem dado
20/02/2019	0,008	0,008	0,008	0,007	0,006	0,007	0,011	0,011	0,01	0,009	0,008	sem dado	sem dado	sem dado
21/02/2019	0,006	0,01	0,009	0,005	0,006	0,005	0,005	0,006	0,005	0,006	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
22/02/2019	0,008	0,014	0,017	0,015	0,021	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
23/02/2019	0,006	0,014	0,012	0,014	0,011	0,011	0,009	0,01	0,006	0,005	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado
24/02/2019	0,005	0,01	0,009	0,006	0,006	0,007	0,007	0,007	0,008	0,007	<0,004	sem dado	sem dado	sem dado



Selênio Total mg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8
27/01/2019	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	sem dado	sem dado	sem dado

**Em vermelho:** Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08

Vanádio Total mg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8
Limite DN 1/08	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1º trimestre Histórico	Média	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
	Máximo	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
04/02/2019	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	sem dado	sem dado	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	sem dado	sem dado	sem dado
11/02/2019	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	sem dado	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	sem dado	sem dado	sem dado
18/02/2019	<0,01	0,012	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	sem dado	sem dado	sem dado
25/02/2019	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	sem dado	sem dado	sem dado
02/03/2019	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
04/03/2019	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	sem dado	sem dado	sem dado

**Em vermelho:** Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08

Zinco Total mg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8
Limite DN 1/08	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
1º trimestre Histórico	Média	0,043	sem dado	0,039	0,045	0,055	sem dado	sem dado	0,04	0,041	0,047	0,03	sem dado	sem dado
	Máximo	0,1	sem dado	0,098	0,1	0,193	sem dado	sem dado	0,09	0,105	0,08	0,06	sem dado	sem dado
25/01/2019	0,186	sem dado	<0,02	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
26/01/2019	sem dado	0,15	0,25	0,05	0,04	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
27/01/2019	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	0,041	<0,02	<0,02	<0,02	sem dado	sem dado	sem dado
29/01/2019	sem dado	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	sem dado	sem dado	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	sem dado	sem dado	sem dado
30/01/2019	0,039	0,05	<0,02	0,02	0,05	sem dado	sem dado	0,054	<0,02	<0,02	<0,02	sem dado	sem dado	sem dado
31/01/2019	0,06	0,07	0,07	0,05	<0,02	sem dado	sem dado	0,05	<0,02	<0,02	<0,02	sem dado	sem dado	sem dado
01/02/2019	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	sem dado	sem dado	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	sem dado	sem dado	sem dado
02/02/2019	<0,02	<0,02	<0,02	0,04	<0,02	sem dado	sem dado	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	sem dado	sem dado	sem dado
03/02/2019	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	sem dado	sem dado	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	sem dado	sem dado	sem dado
04/02/2019	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	sem dado	sem dado	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	sem dado	sem dado	sem dado
05/02/2019	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	sem dado	sem dado	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	sem dado	sem dado	sem dado
06/02/2019	0,023	0,04	0,025	<0,020	<0,020	sem dado	sem dado	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	sem dado	sem dado	sem dado
07/02/2019	0,045	<0,020	0,023	0,068	<0,020	sem dado	sem dado	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	sem dado	sem dado	sem dado
08/02/2019	0,052	0,026	<0,02	<0,02	0,045	sem dado	0,038	0,046	0,036	0,038	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
09/02/2019	<0,02	<0,02	0,026	<0,02	<0,02	sem dado	<0,02	<0,02	0,026	<0,02	<0,02	sem dado	sem dado	sem dado
10/02/2019	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	sem dado	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	sem dado	sem dado	sem dado
11/02/2019	<0,02	0,042	<0,02	<0,02	<0,02	sem dado	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	sem dado	sem dado	sem dado
12/02/2019	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	sem dado	sem dado	sem dado
13/02/2019	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	0,049	0,055	<0,020	<0,020	0,067	0,062	<0,020	sem dado	sem dado	sem dado
14/02/2019	<0,02	<0,02	0,041	sem dado	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,037	<0,02	<0,02	sem dado	sem dado	sem dado
15/02/2019	<0,020	<0,020	0,03	0,061	<0,020	0,055	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	sem dado	sem dado	sem dado
16/02/2019	0,038	0,028	0,039	0,041	0,031	0,03	<0,02	0,028	0,046	0,025	<0,02	sem dado	sem dado	sem dado

Zinco Total mg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8	
Limite DN 1/08	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	
1º trimestre Histórico	Média	0,043	sem dado	0,039	0,045	0,055	sem dado	sem dado	0,04	0,041	0,047	0,03	sem dado	sem dado	sem dado
	Máximo	0,1	sem dado	0,098	0,1	0,193	sem dado	sem dado	0,09	0,105	0,08	0,06	sem dado	sem dado	sem dado
17/02/2019	<0,02	0,044	0,056	0,058	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	sem dado	sem dado	sem dado	
18/02/2019	0,06	0,085	0,091	0,066	0,072	0,047	0,051	0,065	0,05	0,057	0,051	sem dado	sem dado	sem dado	
19/02/2019	0,053	0,056	0,058	0,06	0,057	0,064	0,06	0,067	0,045	0,039	0,042	sem dado	sem dado	sem dado	
20/02/2019	0,077	0,077	0,078	0,083	0,061	0,112	0,048	0,063	0,064	0,046	0,04	sem dado	sem dado	sem dado	
21/02/2019	0,046	0,056	0,053	0,051	0,043	0,051	0,049	0,048	0,047	0,054	0,037	sem dado	sem dado	sem dado	
22/02/2019	0,056	0,078	0,077	0,069	0,082	0,044	0,054	0,045	0,05	0,053	0,043	sem dado	sem dado	sem dado	
23/02/2019	0,065	0,084	0,077	0,078	0,092	0,062	0,075	0,074	0,064	0,056	<0,02	sem dado	sem dado	sem dado	
24/02/2019	0,024	0,056	0,07	0,039	0,052	0,065	0,066	0,058	0,067	0,05	<0,02	sem dado	sem dado	sem dado	
25/02/2019	0,042	0,053	0,047	0,051	0,058	0,052	0,054	0,049	0,053	0,052	<0,02	sem dado	sem dado	sem dado	
26/02/2019	0,052	0,061	0,056	0,116	0,046	0,06	0,094	0,056	0,116	0,053	<0,02	sem dado	sem dado	sem dado	
27/02/2019	0,058	0,067	0,063	0,163	0,055	0,046	0,05	0,083	0,048	0,047	<0,02	sem dado	sem dado	sem dado	
28/02/2019	0,055	0,069	0,063	0,076	0,055	0,054	0,055	0,051	0,058	0,046	<0,02	sem dado	sem dado	sem dado	
01/03/2019	0,052	0,069	0,087	0,052	0,057	0,052	0,053	0,046	0,048	0,047	<0,02	sem dado	sem dado	sem dado	
02/03/2019	<0,02	0,048	0,047	<0,02	<0,02	<0,02	0,053	0,051	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	
03/03/2019	0,037	0,046	0,043	0,044	0,041	0,048	0,05	0,039	0,049	0,044	<0,02	sem dado	sem dado	sem dado	
04/03/2019	0,044	0,041	0,039	0,043	0,037	0,041	0,04	0,047	0,044	0,048	<0,02	sem dado	sem dado	sem dado	
05/03/2019	0,037	0,042	0,04	0,04	0,04	0,041	0,034	0,033	0,044	0,038	<0,02	sem dado	sem dado	sem dado	
06/03/2019	0,033	0,04	0,036	0,037	0,04	0,036	0,045	0,039	0,041	0,035	<0,02	sem dado	sem dado	sem dado	
07/03/2019	0,038	0,042	0,041	0,04	0,034	0,042	0,041	0,038	0,039	0,04	<0,02	sem dado	sem dado	sem dado	

**Em vermelho:** Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08

Arsênio Total mg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8
Limite DN 1/08	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1º trimestre Histórico	Média	0,007	sem dado	0,004	0,002	0,003	sem dado	sem dado	0,002	0,001	0,002	0,001	sem dado	sem dado
	Máximo	<b>0,08</b>	sem dado	<b>0,021</b>	0,01	<b>0,014</b>	sem dado	sem dado	0,009	0,004	<b>0,012</b>	0,004	sem dado	sem dado
25/01/2019	<0,001	sem dado	<0,001	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
26/01/2019	sem dado	0,004	0,004	<0,001	<0,001	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
27/01/2019	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	sem dado	sem dado	sem dado
29/01/2019	sem dado	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	sem dado	sem dado	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	sem dado	sem dado	sem dado
30/01/2019	<0,001	0,001	0,001	<0,001	<0,001	sem dado	sem dado	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	sem dado	sem dado	sem dado
31/01/2019	<0,001	0,002	0,002	<0,001	<0,001	sem dado	sem dado	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	sem dado	sem dado	sem dado
01/02/2019	<0,001	0,003	0,002	0,002	<0,001	sem dado	sem dado	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	sem dado	sem dado	sem dado
02/02/2019	<0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	sem dado	sem dado	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	sem dado	sem dado	sem dado
03/02/2019	<0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	sem dado	sem dado	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	sem dado	sem dado	sem dado
04/02/2019	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	sem dado	sem dado	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	sem dado	sem dado	sem dado
05/02/2019	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	<0,001	sem dado	sem dado	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	sem dado	sem dado	sem dado
06/02/2019	<0,001	0,002	0,002	<0,001	<0,001	sem dado	sem dado	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	sem dado	sem dado	sem dado
07/02/2019	<0,001	0,002	0,002	0,001	<0,001	sem dado	sem dado	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	sem dado	sem dado	sem dado
08/02/2019	<0,001	0,001	0,001	<0,001	<0,001	sem dado	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
09/02/2019	0,002	0,002	0,002	0,002	<0,001	sem dado	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	sem dado	sem dado	sem dado
10/02/2019	0,001	0,001	0,001	<0,001	<0,001	sem dado	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	sem dado	sem dado	sem dado
11/02/2019	0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	sem dado	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	sem dado	sem dado	sem dado
12/02/2019	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	sem dado	sem dado	sem dado
13/02/2019	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	sem dado	sem dado	sem dado
14/02/2019	<0,001	0,001	0,002	sem dado	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	sem dado	sem dado	sem dado
15/02/2019	0,001	0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	sem dado	sem dado	sem dado
18/02/2019	0,002	0,002	0,003	0,002	0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	sem dado	sem dado	sem dado

Arsênio Total mg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8
25/02/2019	0,001	0,001	0,001	0,002	<0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	<0,001	sem dado	sem dado	sem dado
02/03/2019	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	0,001	0,001	0,001
04/03/2019	0,001	0,001	0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	sem dado	sem dado	sem dado

**Em vermelho:** Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08

Cianeto livre mg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8
Limite DN 1/08	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
1º trimestre Histórico	Média	0,003	sem dado	0,003	0,003	0,004	sem dado	sem dado	0,003	0,003	0,003	0,003	sem dado	sem dado
	Máximo	<b>0,01</b>	sem dado	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,015</b>	sem dado	sem dado	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	sem dado	sem dado
04/02/2019	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,002	sem dado	sem dado	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	sem dado	sem dado	sem dado
11/02/2019	<0,002	<0,002	0,002	<0,002	<0,002	sem dado	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	sem dado	sem dado	sem dado

**Em vermelho:** Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08



Fenóis totais mg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8
Limite DN 1/08	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
1º trimestre Histórico	Média	0,002	sem dado	0,002	0,002	0,002	sem dado	sem dado	0,002	0,002	0,002	0,002	sem dado	sem dado
	Máximo	<b>0,006</b>	sem dado	0,003	0,003	<b>0,004</b>	sem dado	sem dado	0,003	<b>0,004</b>	<b>0,004</b>	<b>0,008</b>	sem dado	sem dado
04/02/2019	0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	sem dado	sem dado	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	sem dado	sem dado	sem dado
11/02/2019	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	sem dado	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	sem dado	sem dado	sem dado
18/02/2019	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	sem dado	sem dado	sem dado

**Em vermelho:** Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08.

Nitrato mg N/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8
Limite DN 1/08	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
1º trimestre Histórico	Média	0,53	sem dado	0,52	0,54	0,55	sem dado	sem dado	0,76	0,75	0,78	0,83	sem dado	sem dado
	Máximo	1,31	sem dado	1,44	1,78	1,89	sem dado	sem dado	2,83	2,71	3,06	2,48	sem dado	sem dado
04/02/2019	3,17	2,7	1,77	2,92	2,84	sem dado	sem dado	3,16	2,83	3,53	1,32	sem dado	sem dado	sem dado
11/02/2019	1,2	1,41	1,27	1,38	1,59	sem dado	2,04	2,76	1,81	2,06	0,99	sem dado	sem dado	sem dado
18/02/2019	0,28	0,2	0,29	0,49	<0,02	0,61	0,63	0,21	0,68	0,34	0,26	sem dado	sem dado	sem dado

**Em vermelho:** Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08.

Nitrato	Brumadinho	Captação RMBH	Mário Campos	S. Joaquim de Bicas	Betim	Mont. Capt. Pará de M.	Captação Pará de M.	Esmeraldas	Paraopeba	Curvelo	Pompéu	Felixlândia	Abaeté	Três Marias	
mg N/L	BP036	BPE2	BP068	BP070	BP072	BPE3	BPE4	BP082	BP083	BP078	BP099	BPE6	BPE7	BPE8	
Limite DN 1/08	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1º trimestre Histórico	Média	0,01	sem dado	0,01	0,02	0,03	sem dado	sem dado	0,02	0,01	0,01	0,01	sem dado	sem dado	sem dado
	Máximo	0,02	sem dado	0,09	0,07	0,11	sem dado	sem dado	0,09	0,04	0,02	0,02	sem dado	sem dado	sem dado
04/02/2019	0,01	0,02	0,02	0,04	0,08	sem dado	sem dado	0,03	0,01	0,01	0,01	sem dado	sem dado	sem dado	
11/02/2019	0,01	0,01	0,01	0,02	0,06	sem dado	0,06	0,05	0,02	0,07	0	sem dado	sem dado	sem dado	
18/02/2019	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05	0,05	0,04	0,02	0,02	0,01	sem dado	sem dado	sem dado	

**Em vermelho:** Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08

Nitrogênio amoniacal total	Brumadinho	Captação RMBH	Mário Campos	S. Joaquim de Bicas	Betim	Mont. Capt. Pará de M.	Captação Pará de M.	Esmeraldas	Paraopeba	Curvelo	Pompéu	Felixlândia	Abaeté	Três Marias	
mg/L	BP036	BPE2	BP068	BP070	BP072	BPE3	BPE4	BP082	BP083	BP078	BP099	BPE6	BPE7	BPE8	
Limite DN 1/08	varia com o pH	varia com o pH	varia com o pH	varia com o pH	varia com o pH	varia com o pH	varia com o pH	varia com o pH	varia com o pH	varia com o pH	varia com o pH	varia com o pH	varia com o pH	varia com o pH	
1º trimestre e Histórico	Média	<b>0,12</b>	sem dado	<b>0,16</b>	<b>0,18</b>	<b>0,36</b>	sem dado	sem dado	<b>0,14</b>	<b>0,14</b>	<b>0,12</b>	<b>0,11</b>	sem dado	sem dado	sem dado
	Máximo	<b>0,3</b>	sem dado	<b>0,8</b>	<b>0,34</b>	<b>1,35</b>	sem dado	sem dado	<b>0,3</b>	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>	<b>0,14</b>	sem dado	sem dado	sem dado
04/02/2019	<0,10	<b>0,15</b>	<b>0,2</b>	<b>0,13</b>	<b>0,62</b>	sem dado	sem dado	<b>0,12</b>	<b>0,12</b>	<b>0,15</b>	<b>0,15</b>	sem dado	sem dado	sem dado	
11/02/2019	<b>0,39</b>	<b>0,52</b>	<b>0,42</b>	<b>0,3</b>	<b>0,69</b>	sem dado	<b>0,28</b>	<b>0,35</b>	<0,10	<b>0,17</b>	<0,10	sem dado	sem dado	sem dado	
18/02/2019	<b>0,28</b>	<b>0,31</b>	<b>0,84</b>	<b>0,41</b>	<b>0,63</b>	<b>0,28</b>	<b>0,19</b>	<b>0,51</b>	<b>0,17</b>	<0,10	<b>0,3</b>	sem dado	sem dado	sem dado	

**Em vermelho:** Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08

Nitrogênio orgânico mg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8
Limite DN 1/08	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto
1º trimestre Média	0,44	sem dado	0,33	0,39	0,44	sem dado	sem dado	0,37	0,47	0,41	0,34	sem dado	sem dado	sem dado
Histórico Máximo	1,6	sem dado	0,8	1	1,3	sem dado	sem dado	1	1,4	1,1	0,68	sem dado	sem dado	sem dado
04/02/2019	0,64	0,65	0,63	0,69	0,81	sem dado	sem dado	0,89	0,6	0,73	0,44	sem dado	sem dado	sem dado
11/02/2019	0,43	0,66	0,31	0,52	0,6	sem dado	0,61	0,62	0,44	0,72	0,25	sem dado	sem dado	sem dado
18/02/2019	1	0,88	1,02	0,66	0,85	0,54	0,47	0,66	0,59	0,44	0,83	sem dado	sem dado	sem dado

**Em vermelho:** Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08

Potássio Dissolvido mg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8
Limite DN 1/08	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto
1º trimestre Média	1,6	sem dado	1,68	1,78	1,93	sem dado	sem dado	2,03	2,09	2,05	2,02	sem dado	sem dado	sem dado
Histórico Máximo	2,76	sem dado	2,94	2,94	3,01	sem dado	sem dado	3,27	3,68	3,88	3,23	sem dado	sem dado	sem dado
25/01/2019	1,93	sem dado	1,87	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado
04/02/2019	2,28	2,38	2,56	2,52	2,59	sem dado	sem dado	2,77	2,91	2,75	2,45	sem dado	sem dado	sem dado
11/02/2019	2,22	2,19	2,18	2,34	2,95	sem dado	2,98	3,14	3,13	3,6	2,41	sem dado	sem dado	sem dado
18/02/2019	2,5	2,18	2,3	2,51	2,57	3,11	3	3,27	3,42	3,26	1,69	sem dado	sem dado	sem dado
25/02/2019	2,13	2,19	2,19	2,36	2,71	2,74	2,75	2,72	3,03	2,63	2,9	sem dado	sem dado	sem dado
02/03/2019	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	2,71	2,46	2,53
04/03/2019	2,01	2,11	2,08	2,19	2,66	2,7	2,73	2,74	2,95	2,84	2,73	sem dado	sem dado	sem dado

**Em vermelho:** Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08

Cálcio Total mg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8
Limite DN 1/08	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto
1 <sup>o</sup> trimestre Histórico Média	6,9	sem dado	4,2	5,3	5,9	sem dado	sem dado	5,6	6	6,2	5,5	sem dado	sem dado	sem dado
Máximo	50,6	sem dado	7,3	8,5	10,2	sem dado	sem dado	8,7	9,2	9,7	7,5	sem dado	sem dado	sem dado
04/02/2019	6,4	6,3	5,9	7,2	9,5	sem dado	sem dado	8,2	8,1	8,5	7,3	sem dado	sem dado	sem dado
11/02/2019	5,1	5,6	4,9	5,5	6,8	sem dado	7,2	9	8	4,2	6,6	sem dado	sem dado	sem dado
18/02/2019	6,3	7,1	7	7,2	8,2	8,6	8,6	8,5	7,8	8	3,9	sem dado	sem dado	sem dado
25/02/2019	5,3	5,4	5,2	6	6,4	6,8	6,5	6,5	6,7	7	7,3	sem dado	sem dado	sem dado
04/03/2019	5,3	5,4	5,2	5,6	6,3	6,6	6,7	6,6	6,3	7,4	6,6	sem dado	sem dado	sem dado

**Em vermelho:** Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08

Sódio Dissolvido mg/L	Brumadinho BP036	Captação RMBH BPE2	Mário Campos BP068	S. Joaquim de Bicas BP070	Betim BP072	Mont. Capt. Pará de M. BPE3	Captação Pará de M. BPE4	Esmeraldas BP082	Paraopeba BP083	Curvelo BP078	Pompéu BP099	Felixlândia BPE6	Abaeté BPE7	Três Marias BPE8
Limite DN 1/08	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto	não previsto
1 <sup>o</sup> trimestre Histórico Média	3,59	sem dado	3,45	4,57	4,8	sem dado	sem dado	4,94	5,09	4,85	4,64	sem dado	sem dado	sem dado
Máximo	6,61	sem dado	5,85	10,42	8,74	sem dado	sem dado	9,12	9,24	8,43	10	sem dado	sem dado	sem dado
25/01/2019	6,2	sem dado	5,7	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado	sem dado

**Em vermelho:** Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08

## **ANEXO II**

### **Dados do monitoramento emergencial da COPASA**

## DADOS COPASA

Os trechos dos rios da bacia hidrográfica do rio Paraopeba nos quais se encontram as estações de monitoramento operadas pela COPASA estão apresentados na tabela abaixo.

INSTITUIÇÃO	ESTACAO Captação Brumadinho	Turbidez (NTU)			
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
COPASA	Captação Coordenadas: - 20,13473021; - 44,21437197	26/01/2019	08:30	63.700	-
		26/01/2019	16:30	34.220	-
		27/01/2019	08:20	17.000	-
		27/01/2019	15:15	29.950	-
		28/01/2019	07:40	11.600	-
		28/01/2019	16:30	7.200	-
		29/01/2019	10:00	6.894	-
		29/01/2019	14:00	3.157	-
		30/01/2019	09:30	2.365	-
		30/01/2019	15:00	1.290	-
		31/01/2019	07:40	25.590	-
		31/01/2019	14:30	10.500	-
		01/02/2019	10:00	7.680	-
		01/02/2019	17:40	6.140	-
		02/02/2019	10:50	3.190	-
		02/02/2019	13:00	3.222	-
		03/02/2019	07:40	2.341	-
		03/02/2019	13:10	2.052	-
		04/02/2019	07:30	3.036	-
		04/02/2019	14:27	27.400	-
		05/02/2019	07:15	11600	-
		05/02/2019	13:25	5190	-
		06/02/2019	06:50	21900	-
		06/02/2019	13:20	9760	-
		07/02/2019	06:40	6450	-
		07/02/2019	13:10	7400	-
		08/02/2019	06:13	1975	-
		08/02/2019	13:00	3460	-
		09/02/2019	06:10	6000	-
		09/02/2019	15:10	4800	-
		10/02/2019	06:15	2355	-
		10/02/2019	15:00	2.800	-
		11/02/2019	08:30	811	-
		11/02/2019	14:30	970	-
		12/02/2019	7:20	600	-
		13/02/2019	6:50	765	-
		14/02/2019	09:30	7.720	-
		15/02/2019	08:40	2.748	-
		16/02/2019	07:00	2845	-
		17/02/2019	06:05	36200	-
18/02/2019	06:30	4900	-		
19/02/2019	07:10	2104	-		
20/02/2019	06:40	2180	-		
21/02/2019	06:50	2300	-		
22/02/2019	11:09	3.220	-		
23/02/2019	07:25	2.499	-		
24/02/2019	06:30	1.255	-		
25/02/2019	06:50	1.140	-		
26/02/2019	06:40	720	-		
27/02/2019	06:50	2.072	-		
28/02/2019	06:45	1.730	-		

INSTITUIÇÃO	ESTACAO Captação Brumadinho	Turbidez (NTU)			
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
		01/03/2019	07:15	<b>12.724</b>	
		02/03/2019	06:10	<b>1.650</b>	
		03/03/2019	09:20	<b>1.204</b>	
		04/02/2019	08:30	<b>935</b>	
		05/03/2019	06:20	<b>1.230</b>	
		06/03/2019	05:30	<b>817</b>	
		07/03/2019	09:30	<b>1.051</b>	

**Em vermelho:** Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08

INSTITUIÇÃO	ESTACAO Captação Cidade Paraopeba	Turbidez (NTU)			
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
COPASA	Captação Coordenadas: - 19,35573157; - 44,53462594	10/02/2019	09:55	79	
		11/02/2019		<b>226</b>	
		12/01/2019	09:05	<b>102</b>	
		13/02/2019	08:30	83	
		18/02/2019	10:00	<b>155</b>	
		20/02/2019	08:40	<b>595</b>	
		22/02/2019	08:30	<b>526</b>	
		22/02/2019	16:50	<b>526</b>	
		23/02/2019	16:00	<b>266</b>	
		24/02/2019	17:00	<b>942</b>	
		25/02/2019	15:00	<b>452</b>	
		26/02/2019	08:40	<b>355</b>	
		27/02/2019	08:00	<b>259</b>	
		28/02/2019	09:00	<b>279</b>	
		01/03/2019	15:00	<b>261</b>	
		02/03/2019	09:00	<b>262</b>	
		03/03/2019	08:00	<b>343</b>	
		04/03/2019	08:20	<b>340</b>	
		05/03/2019	09:30	<b>323</b>	
06/03/2019	15:00	<b>237</b>			
07/03/2019	15:00	<b>245</b>			

**Em vermelho:** Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08

INSTITUIÇÃO	ESTACAO Captação Brumadinho	Cor Aparente (Upt)			
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
COPASA	Captação Coordenadas: -20,13473021; - 44,21437197	26/01/2019	08:30	Fora da Faixa de Quantificação	-
		26/01/2019	16:30	Fora da Faixa de Quantificação	-
		27/01/2019	08:20	19560	-
		27/01/2019	15:15	36600	-
		28/01/2019	07:40	14200	-
		28/01/2019	16:30	4370	-
		29/01/2019	10:00	4920	-
		29/01/2019	14:00	2910	-
		30/01/2019	09:30	2390	-
		30/01/2019	15:00	1080	-
		31/01/2019	07:40	30900	-
		31/01/2019	14:30	10600	-
		01/02/2019	10:00	não realizada/problema diluição	-
		01/02/2019	17:40	4.230	-
		02/02/2019	10:50	2.490	-
		02/02/2019	13:00	2.590	-
		03/02/2019	07:40	2.690	-

INSTITUIÇÃO	ESTACAO Captação Brumadinho	Cor Aparente (Upt)			
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
		03/02/2019	13:10	2.365	-
		04/02/2019	07:30	2.390	-
		04/02/2019	14:27	28.300	-
		05/02/2019	07:15	9450	-
		05/02/2019	13:25	3049	-
		06/02/2019	06:50	27350	-
		06/02/2019	13:20	9900	-
		07/02/2019	06:40	5700	-
		07/02/2019	13:10	6450	-
		08/02/2019	06:13	1130	-
		08/02/2019	13:00	3240	-
		09/02/2019	06:10	6800	-
		09/02/2019	15:10	3620	-
		10/02/2019	06:15	2260	-
		10/02/2019	15:00	1.930	-
		11/02/2019	08:30	890	-
		11/02/2019	14:30	1.045	-
		12/02/2019	7:20	818	-
		13/02/2018	6:50	600	-
		14/02/2019	09:30	8.200	-
		15/02/2019	08:40	2.880	-
		16/02/2019	07:00	2200	-
		17/02/2019	06:05	Fora da Faixa de Quantificação	-
		18/02/2019	06:30	3800	-
		19/02/2019	07:10	8200	-
		20/02/2019	06:40	2275	-
		21/02/2019	06:50	2450	-
		22/02/2019	11:09	4.260	-
		23/02/2019	07:25	2.575	-
		24/02/2019	06:30	1.255	-
		25/02/2019	06:50	1.500	-
		26/02/2019	06:40	1.022	-
		27/02/2019	06:50	2.480	-
		28/02/2019	06:45	1.650	-
		01/03/2019	07:15	14.310	-
		02/03/2019	06:10	2.070	-
		03/03/2019	09:20	1.565	-
		04/02/2019	08:30	1.060	-
		05/03/2019	06:20	1.230	-
		06/03/2019	05:30	910	-
		07/03/2019	09:30	1.370	-

INSTITUIÇÃO	ESTACAO Captação Cidade Paraopeba	Cor Aparente (Upt)			
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
COPASA	Captação Coordenadas: - 19,35573157; - 44,53462594	10/02/2019	09:55	400	-
		11/02/2019	09:10	500	-
		12/01/2019	09:05	250	-
		13/02/2019	08:30	240	-
		18/02/2019	10:00	300	-
		20/02/2019	08:40	1.400	-
		22/02/2019	08:30	1.400	-
		22/02/2019	16:50	3.000	-
		23/02/2019	16:00	3.000	-
		24/02/2019	17:00	6.000	-
		25/02/2019	15:00	2.000	-
		26/02/2019	08:40	470	-
		27/02/2019	08:00	429	-



INSTITUIÇÃO	ESTACAO	Cor Aparente (Upt)			
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
	Captação Cidade Paraopeba	28/02/2019	09:00	366	-
		01/03/2019	15:00	335	-
		02/03/2019	09:00	437	-
		03/03/2019	08:00	defeito equipamento	-
		04/03/2019	08:20	defeito equipamento	-
		05/03/2019	09:30	414	-
		06/03/2019	15:00	378	-
		07/03/2019	15:00	360	-

INSTITUIÇÃO	ESTACAO Captação Brumadinho	pH <i>in loco</i>			
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
COPASA	Captação Coordenadas: - 20,13473021; - 44,21437197	26/01/2019	08:30	6,6	-
		26/01/2019	16:30	6,9	-
		27/01/2019	08:20	6,6	-
		27/01/2019	15:15	7	-
		28/01/2019	07:40	7,4	-
		28/01/2019	16:30	7,3	-
		29/01/2019	10:00	7,4	-
		29/01/2019	14:00	7,4	-
		30/01/2019	09:30	7,5	-
		30/01/2019	15:00	7,5	-
		31/01/2019	07:40	6,9	-
		31/01/2019	14:30	7,4	-
		01/02/2019	10:00	7,3	-
		01/02/2019	17:40	7,4	-
		02/02/2019	10:50	7,5	-
		02/02/2019	13:00	7,5	-
		03/02/2019	07:40	7,5	-
		03/02/2019	13:10	7,5	-
		04/02/2019	07:30	7,6	-
		04/02/2019	14:27	7,0	-
		05/02/2019	07:15	7,5	-
		05/02/2019	13:25	7,4	-
		06/02/2019	06:50	7,23	-
		06/02/2019	13:20	7,43	-
		07/02/2019	06:40	7,46	-
		07/02/2019	13:10	7,34	-
		08/02/2019	06:13	7,4	-
		08/02/2019	13:00	7,4	-
		09/02/2019	06:10	7,5	-
		09/02/2019	15:10	7,4	-
		10/02/2019	06:15	7,5	-
		10/02/2019	15:00	7,4	-
		11/02/2019	08:30	7,46	-
		11/02/2019	14:30	7,38	-
		12/02/2019	7:20	7,52	-
		13/02/2019	6:50	7,7	-
		14/02/2019	09:30	7,4	-
		15/02/2019	08:40	7,5	-
		16/02/2019	07:00	7,5	-
		17/02/2019	06:05	7,1	-
18/02/2019	06:30	7,53	-		
19/02/2019	07:10	7,4	-		
20/02/2019	06:40	7,3	-		
21/02/2019	06:50	7,4	-		
22/02/2019	11:09	7,4	-		
23/02/2019	07:25	7,3	-		
24/02/2019	06:30	7,4	-		
25/02/2019	06:50	7,5	-		
26/02/2019	06:40	7,3	-		
27/02/2019	06:50	7,5	-		
28/02/2019	06:45	7,5	-		
01/03/2019	07:15	7,3	-		
02/03/2019	06:10	7,3	-		
03/03/2019	09:20	7,4	-		
04/03/2019	08:30	7,3	-		
05/03/2019	06:20	7,4	-		
06/03/2019	05:30	7,4	-		
07/03/2019	09:30	7,4	-		

**Em vermelho:** Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08

INSTITUIÇÃO	ESTACAO	pH <i>in loco</i>			
	Captação Cidade Paraopeba	DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
COPASA	Captação Coordenadas: - 19,35573157; - 44,53462594	10/02/2019	09:55	7,34	
		11/02/2019	09:10	7,6	
		12/01/2019	09:05	7,5	
		13/02/2019	08:30	7,5	
		18/02/2019	10:00	7,2	
		20/02/2019	08:40	7,3	
		22/02/2019	08:30	7,3	
		22/02/2019	16:50	7,2	
		23/02/2019	16:00	7,3	
		24/02/2019	17:00	6	
		25/02/2019	15:00	7,3	
		26/02/2019	08:40	7	
		27/02/2019	08:00	7,4	
		28/02/2019	09:00	7,38	
		01/03/2019	15:00	7,4	
		02/03/2019	09:00	7,5	
		03/03/2019	08:00	7,35	
		04/03/2019	08:20	7,40	
		05/03/2019	09:30	7,4	
		06/03/2019	15:00	7,4	
07/03/2019	15:00	7,2			

**Em vermelho:** Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Sólidos Sedimentáveis (mL/L)			
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
COPASA	Captação Brumadinho	26/01/2019	16:30	34	-
COPASA		27/01/2019	15:30	6,5	-
COPASA		28/01/2019	11:30	5,5	-
COPASA		29/01/2019	11:30	4,0	-
COPASA		31/01/2019	14:30	11,0	-
COPASA		01/02/2019	10:00	7,0	-
COPASA		02/02/2019	10:50	1,7	-
COPASA		03/02/2019	07:40	2,5	-
COPASA		04/02/2019	07:20	1,6	-
COPASA		05/02/2019	13:25	4,0	-
COPASA		06/02/2019	13:20	13,0	-
COPASA		07/02/2019	13:10	11,0	-
COPASA		08/02/2019	06:13	2,0	-
COPASA		09/02/2019	06:10	6,5	-
COPASA		10/02/2019	06:15	2,5	-
COPASA		11/02/2019	08:30	1,10	-
COPASA		13/02/2019	06:50	0,50	-
COPASA		15/02/2019	08:40	2,5	-
COPASA		18/02/2019	06:30	7,5	-
COPASA		20/02/2019	06:40	3	-
COPASA		22/02/2019	11:09	4,5	-
COPASA		25/02/2019	06:50	0,8	-

**Em vermelho:** Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08

INSTITUIÇÃO	ESTACAO	Sólidos Sedimentáveis (mL/L)			
	Captação Cidade Paraopeba	DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
COPASA	Captação Coordenadas: - 19,35573157; - 44,53462594	10/02/2019	09:55	0,1	
		11/02/2019	09:10	0,2	
		12/02/2019	09:05	Traço	
		13/02/2019	08:30	Traço	
		24/02/2019	17:00	0,5	

**Em vermelho:** Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Sólidos Suspensão Totais (mg/L)			
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
COPASA	Captação Brumadinho	26/01/2019	16:30	<b>1316,00</b>	-
COPASA		27/01/2019	15:30	<b>2924,00</b>	-
COPASA		28/01/2019	11:30	<b>1610,00</b>	-
COPASA		29/01/2019	11:30	<b>1182,00</b>	-
COPASA		31/01/2019	14:30	<b>3644,0</b>	-
COPASA		01/02/2019	10:00	<b>1966,0</b>	-
COPASA		02/02/2019	10:50	<b>734,0</b>	-
COPASA		03/02/2019	07:40	<b>1120,0</b>	-
COPASA		04/02/2019	07:20	<b>1028,0</b>	-
COPASA		05/02/2019	13:25	<b>1042</b>	-
COPASA		06/02/2019	13:20	<b>4067,0</b>	-
COPASA		07/02/2019	13:10	<b>2936,0</b>	-
COPASA		08/02/2019	06:13	<b>970,0</b>	-
COPASA		09/02/2019	06:10	<b>1113,0</b>	-
COPASA	10/02/2019	06:15	<b>1068,0</b>	-	
COPASA	11/02/2019	08:30	<b>443,0</b>	-	
COPASA	13/02/2019	06:50	<b>367,00</b>	-	
COPASA	15/02/2019	08:40	<b>1266,00</b>	-	
COPASA	18/02/2019	06:30	<b>4840,00</b>		
COPASA	20/02/2019	06:40	<b>1105,00</b>		
COPASA	22/02/2019	11:09	<b>1962,00</b>		
COPASA	25/02/2019	06:50	<b>557,00</b>		

**Em vermelho:** Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08.

INSTITUIÇÃO	ESTACAO	Sólidos Suspensos Totais (mL/L)			
	Captação Cidade Paraopeba	DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
COPASA	Captação Coordenadas: - 19,35573157; - 44,53462594	10/02/2019	09:55	39,0	
		11/02/2019	09:10	<b>135,0</b>	
		12/02/2019	09:05	43,0	
		13/02/2019	08:30	70,0	
		24/02/2019	17:00	<b>422,0</b>	

**Em vermelho:** Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08.

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Sólidos Totais (mg/L)			
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
COPASA	Captação Brumadinho	26/01/2019	16:30	11832,00	-
COPASA		27/01/2019	15:30	3038,00	-
COPASA		28/01/2019	11:30	1744,00	-
COPASA		29/01/2019	11:30	1248,00	-
COPASA		31/01/2019	14:30 h	3704,0	-
COPASA		01/02/2019	10:00 h	1992,0	-
COPASA		02/02/2019	10:50 h	814,0	-
COPASA		03/02/2019	07:40 h	1154,0	-
COPASA		04/02/2019	07:20 h	1154,0	-
COPASA		05/02/2019	13:25	1208,0	-
COPASA		06/02/2019	13:20	4230,0	-
COPASA		07/02/2019	13:10	2980,0	-
COPASA		08/02/2019	06:13	1018,0	-
COPASA		09/02/2019	06:10	2608,0	-
COPASA		10/02/2019	06:15	1146,0	-
COPASA		11/02/2019	08:30	514,0	-
COPASA		13/02/2019	06:50	438,00	-
COPASA		15/02/2019	08:40	1406,00	-
COPASA		18/02/2019	06:30	5214,00	-
COPASA		20/02/2019	06:40	1166,00	-
COPASA		22/02/2019	11:09	2180,00	-
COPASA		25/02/2019	06:50	678,00	-

INSTITUIÇÃO	ESTACAO	Sólidos Totais (mL/L)			
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
COPASA	Captação Coordenadas: - 19,35573157; - 44,53462594	10/02/2019	09:55	134,0	
		11/02/2019	09:10	348,0	
		12/02/2019	09:05	146,0	
		13/02/2019	08:30	128,0	
		24/02/2019	17:00	490,0	

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Oxigênio Dissolvido (mg/L)			
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
COPASA	Captação Brumadinho	25/01/2019	14:00	-	-
COPASA		26/01/2019	08:30	-	-
COPASA		26/01/2019	16:30	-	-
COPASA		27/01/2019	15:30	-	-
COPASA		28/01/2019	11:30	8,53	-
COPASA		29/01/2019	11:30	7,62	-
COPASA		29/01/2019	11:30	7,6	-
COPASA		31/01/2019	14:30	-	-
COPASA		01/02/2019	10:00	-	-
COPASA		02/02/2019	10:50	-	-
COPASA		03/02/2019	07:40	-	-

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Oxigênio Dissolvido (mg/L)			
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
COPASA		04/02/2019	07:20	5,75	-
COPASA		05/02/2019	13:25	6,35	-
COPASA		06/02/2019	13:20	7,0	-
COPASA		07/02/2019	13:10	7,4	-
COPASA		08/02/2019	06:13	5,1	-
COPASA		10/02/2019	06:15	6,4	-
COPASA		11/02/2019	08:30	6,0	-
COPASA		13/02/2019	06:50	6,2	-
COPASA		15/02/2019	08:40	5,9	-
COPASA		18/02/2019	06:30	5,6	-
COPASA		20/02/2019	06:40	6,0	
COPASA		22/02/2019	11:09	5,7	
COPASA		25/02/2019	06:50	5,8	

INSTITUIÇÃO	ESTACAO	Oxigênio dissolvido (mg/L)			
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
COPASA	Captação Coordenadas: - 19,35573157; - 44,53462594	11/02/2019	09:10	2,8	
		13/02/2019	08:30	3,2	

COPASA					
ESTAÇÃO: Captação Cidade Paraopeba					
	Coleta 10/02/19 9:55h	Coleta 11/02/19 9:10h	Coleta 12/02/19 9:05h	Coleta 13/02/19 8:30h	Coleta 24/02/19 17:00h
Parâmetro	Concentração mg/L				
Ferro Total	531,96	9,99	4,25	5,27	123,93
Ferro Dissolvido	0,208	<0,1	0,1309	0,122	
Manganês Total	<b>0,1892</b>	<0,10	<b>0,214</b>	<b>0,345</b>	<b>7,214</b>
Mercurio	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Selênio	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Antimonio	<0,0037	<0,0037	<0,0037	<0,0037	<0,0037
Arsênio	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Alumínio Total	7,18	32,24	7,10	3,05	31,92
Alumínio Dissolvido	<b>0,207</b>	0,07	0,14	0,11	
Cadmio	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,008
Cromo	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	0,037
Prata	<0,0060	<0,0060	<0,0060	<0,0060	<0,0060
Chumbo	<0,010	<0,010	<0,010	<b>0,015</b>	<b>0,024</b>
Boro	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	0,29526
Berílio	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Vanádio	<0,020	0,045	0,045	0,045	0,057323
Bário	0,047	0,069	0,036	0,033	0,185
Níquel	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<b>0,035</b>
Potássio	3,15	3,47	2,61	2,80	3,0723
Calcio	10,01	7,69	8,75	7,33	6,22839
Zinco	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
Sódio	8,46	8,80	8,16	8,12	6,77369
Lítio	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000
Cobalto	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Cobre	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<b>0,067</b>

**Em vermelho:** Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08.

COPASA									
ESTAÇÃO: Captação Brumadinho									
Identificação da Amostra	Antes do Acidente	Pos passagem da Lama							
	Coleta 25/01/19 14h	Coleta 26/01/19 8:30h	Coleta 26/01/19 16:30h	Coleta 27/01/19 15:30h	Coleta 28/01/19 11:30h	Coleta 29/01/19 11:30h	Coleta 31/01/19 14:30h	Coleta 01/02/19 10:00h	Coleta 02/02/19 10:50h
Parâmetro	Concentração mg/L								
Ferro Total	2,73	3095,50	3472,45	2095,24	678,02	446,00	388,89	202,28	76,02
Ferro Dissolvido			0,3265*	0,084	0,0779	0,140	<0,1	<0,1	<0,1
Manganês Total	0,137*	736,500*	212,000*	142,955*	44,065*	32,472*	111,38	59,437	20,575
Mercúrio	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Selênio	<0,001	0,111*	0,213*	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Antimônio	<0,0037	<0,0037	<0,0037	<0,0037	<0,0037	<0,0037	<0,0037	<0,0037	<0,0037
Arsênio	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Alumínio Total	1,760	1322,500	367,500	24,000	78,800	56,400	113,050	69,160	25,96
Alumínio Dissolvido			0,743*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,094	0,056
Cádmio	<0,002	0,813*	0,227*	0,133*	0,057*	<0,002	0,0986	0,0467	0,0164
Cromo	<0,020	2,475*	0,622*	0,426*	<0,020	<0,020	0,2154	0,1211	0,0533
Prata	<0,0060	<0,0060	<0,0060	<0,0060	<0,0060	<0,0060	<0,0060	<0,0060	<0,0060
Chumbo	<0,010	1,905*	0,940*	0,635*	<0,010	<0,010	0,2467	0,131	0,05
Boro	<0,200	19,450*	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	3,29	1,63	0,511
Berílio	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200
Vanádio	<0,020	2,095*	<0,02	<0,020	<0,020	<0,020	0,2308	0,1205	0,046
Bário	0,021	11,800*	3,600*	2,200*	0,760*	0,500	1,516	0,8578	0,3577
Níquel	<0,020	2,605*	0,894*	0,570*	<0,020	<0,020	0,369	0,2	0,0754
Potássio	1,260	29,500	14,000	12,500	<0,234	<0,234	3,47	2,926	2,314
Calcio	6,459	54,150	72,800	<1,55	<1,55	<1,55	10,017	10,335	7,215
Zinco	<0,100	5,225*	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,6861	0,4236	0,15
Sódio	3,631	<1,0	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000	6,6	7,211	8,837
Lítio	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000
Cobalto	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,523*	0,352*	<0,010	<0,010	<0,010
Cobre	<0,006	6,453	1,917	1,373	0,405	0,259	0,826	0,4583	0,1541

**Em vermelho:** Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08.



COPASA									
ESTAÇÃO: Captação Brumadinho									
Identificação da Amostra	Pos passagem da Lama								
	Coleta 03/02/19 07:40h	Coleta 04/02/19 07:20h	Coleta 05/02/19 13:25h	Coleta 06/02/19 13:20h	Coleta 07/02/19 13:10h	Coleta 08/02/19 06:13h	Coleta 09/02/19 06:10h	Coleta 10/02/19 06:15h	Coleta 11/02/19 08:30h
Parâmetro	Concentração mg/L								
Ferro Total	113,46	109,62	1097,72	1120,65	1144,89	984,599	1025,66	779,84	351,17
Ferro Dissolvido	<0,1		0,109	<0,1	<0,1	<b>0,394</b>	<0,1	0,3038	0,2726
Managanês Total	<b>26,23</b>	<b>29,21</b>	62,72	99,24	90,09	<b>26,2010</b>	<b>43,1851</b>	<b>18,846</b>	<b>8,69248</b>
Mercúrio	< 0,001	< 0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Selênio	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Antimonio	<0,0037	<0,0037	<0,0037	<0,0037	<0,0037	<0,0037	<0,0037	<0,0037	<0,0037
Arsênio	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Alumínio Total	50,27	30,86	33,516	102,94	138,985	37,980	82,460	33,940	17,689
Alumínio Dissolvido	<b>0,335</b>		<0,05	<0,05	<0,05	<b>0,219</b>	<0,05	<b>0,413</b>	<b>0,267</b>
Cadmio	<b>0,0204</b>	<b>0,024</b>	<b>0,1037</b>	<b>0,1242</b>	<b>0,1095</b>	<b>0,0228</b>	<b>0,0551285</b>	<b>0,027</b>	<b>0,010</b>
Cromo	<b>0,0754</b>	<b>0,0667</b>	<b>0,2992</b>	<b>0,2074</b>	<b>0,2028</b>	<b>0,072</b>	<b>0,087</b>	<b>0,079</b>	0,049
Prata	<0,0060	<0,0060	<0,0060	<0,0060	<0,0060	<0,0060	<0,0060	<0,0060	<0,0060
Chumbo	<b>0,069</b>	<b>0,0768</b>	<b>0,1482</b>	<b>0,1469</b>	<b>0,2214</b>	<b>0,0574</b>	<b>0,14098</b>	<b>0,0629</b>	<b>0,0242</b>
Boro	<b>0,595</b>	<b>0,73</b>	<b>1,12</b>	<b>4,5805</b>	<b>2,8355</b>	<b>0,7913</b>	<b>2,0748</b>	<b>0,69958</b>	0,3644
Berílio	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200
Vanádio	0,0688	0,0628	<b>0,077</b>	<b>0,1675</b>	<b>0,1107</b>	0,0609	<b>0,142</b>	0,05878	<0,020
Bário	0,396	0,464	<b>0,9456</b>	<b>1,1132</b>	<b>1,409</b>	0,292	<b>0,8299</b>	0,38703	0,17556
Níquel	<b>0,088</b>	<b>0,1016</b>	<b>1,452</b>	<b>0,3078</b>	<b>0,4216</b>	<b>0,092</b>	<b>0,182</b>	<b>0,0915</b>	<b>0,0456</b>
Potássio	2,992	3,351	3,777	4,6816	4,8013	2,8063	3,844	3,099	2,274
Calcio	6,6686	8,85	8,8591	8,5944	8,74342	10,6785	7,735	7,387	8,037
Zinco	0,1788	<b>0,224</b>	<b>0,387</b>	<b>0,437</b>	<b>0,525</b>	0,1705	<b>0,3279</b>	0,162	<0,100
Sódio	7,22	17,89	6,752	6,9066	6,556	4,822	5,4224	4,6177	4,6018
Lítio	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000
Cobalto	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Cobre	<b>0,1897</b>	<b>0,221</b>	<b>0,5317</b>	<b>0,6631</b>	<b>0,6759</b>	<b>0,156</b>	<b>0,347</b>	<b>0,15388</b>	<b>0,060249</b>

Em vermelho: Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08.

COPASA						
ESTAÇÃO: Captação Brumadinho						
Identificação da Amostra	Pos passagem da Lama					
	Coleta 13/02/19 06:50h - Lote:59855	Coleta 15/02/19 08:40h - Lote:59879	Coleta 18/02/19 06:30h - Lote:59884	Coleta 20/02/19 06:40h - Lote:59906	Coleta 22/02/19 11:09h - Lote:59917	Coleta 25/02/19 06:50h - Lote:59926
Parâmetro	Concentração mg/L					
Ferro Total	477,35	448,18	817,205	164,73	308,1344	139,78
Ferro Dissolvido	0,1163	0,172	0,667	0,275	0,6648	
Managanês Total	8,45	88,03	127,81	10,48	13,14	8,08
Mercurio	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Selênio	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Antimonio	<0,0037	<0,0037	<0,0037	<0,0037	<0,0037	<0,0037
Arsênio	<0,003	<0,003	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033
Alumínio Total	14,231	39,9	88,4	26,4	122,1	24,7
Alumínio Dissolvido	0,146	0,168	0,424	0,401	0,468	0,554
Cadmio	<0,002	0,01485	0,070	0,016	0,036	0,010
Cromo	<0,020	0,050	0,188	0,072	0,174	0,039
Prata	<0,0060	<0,0060	<0,0060	<0,0060	<0,0060	<0,0060
Chumbo	0,015	0,044	0,142	0,044	0,108	0,035
Boro	0,317	0,928	1,601	0,497	1,075	0,317
Berílio	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200
Vanádio	0,026	0,078	0,133	0,065	0,238	0,048
Bário	0,093	0,276	0,828	0,249	0,541	0,184
Níquel	<0,020	0,085	0,233	0,057	0,128	0,037
Potássio	1,915	2,261	4,056	2,580	5,732	2,660
Calcio	5,8	6,35	7,84	5,40	5,35	4,60
Zinco	<0,100	0,1243	0,3249	<0,100	0,210672	<0,100
Sódio	7,618	5,721	5,35	4,95	3,50	4,75
Lítio	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000
Cobalto	0,04345	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Cobre	0,026	0,105	0,291	0,093	0,194	0,068

**Em vermelho:** Resultados em desconformidade com o limite de classe 2 da DN COPAM/CERH 01/08.

**ANEXO III**  
**Dados do monitoramento emergencial CPRM/ANA**

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Turbidez (UNT)			
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
CPRM	EXTRA - Estação Alberto Flores	19/02/2019	12:20	284,09	
CPRM	EXTRA - Alberto Flores Jusante	26/01/2019	15:44	>3000	
CPRM	Mário Campos	26/01/2019	11:50	548	
CPRM	Mário Campos	26/01/2019	15:24	2041	
CPRM	Mário Campos	26/01/2019	15:58	2457	
CPRM	Mário Campos	26/01/2019	16:30	2447	
CPRM	Mário Campos	26/01/2019	17:00	1818	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	09:00	2061	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	09:30	2177	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	10:00	2394	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	10:30	2346	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	11:00	2150	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	11:30	2349	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	12:00	2381	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	15:10	2393	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	15:40	2346	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	16:10	2341	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	16:40	2310	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	17:10	2378	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	17:40	2304	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	18:10	2333	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	09:20	2291	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	09:50	2218	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	10:20	2178	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	10:50	1675	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	11:20	1980	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	11:50	1917	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	13:30	1787	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	14:00	1762	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	14:30	1815	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	15:00	1757	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	15:30	1769	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	16:00	1939	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	16:30	1953	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	17:00	1946	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	17:30	1716	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	18:00	1866	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	18:30	1717	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	19:00	1672	
CPRM	Mário Campos	29/01/2019	09:00	1464,2	
CPRM	Mário Campos	29/01/2019	09:35	1570,1	
CPRM	Mário Campos	29/01/2019	10:05	1574,2	
CPRM	Mário Campos	29/01/2019	10:35	1566,4	

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Turbidez (UNT)			MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	
CPRM	Mário Campos	29/01/2019	11:05	1522,15	
CPRM	Mário Campos	30/01/2019	14:00	854	
CPRM	Mário Campos	30/01/2019	17:00	860,76	
CPRM	Mário Campos	31/01/2019	08:40	2263,24	
CPRM	Mário Campos	31/01/2019	09:50	1593,56	
CPRM	Mário Campos	01/02/2019	09:30	2058,36	
CPRM	Mário Campos	01/02/2019	10:40	1628,4	
CPRM	Mário Campos	01/02/2019	10:51	4520	
CPRM	Mário Campos	01/02/2019	11:14	1600,77	
CPRM	Mário Campos	01/02/2019	13:40	1915,52	
CPRM	Mário Campos	01/02/2019	15:00	6791,8	
CPRM	Mário Campos	01/02/2019	17:21	3650,9	
CPRM	Mário Campos	02/02/2019	09:20	1278,51	
CPRM	Mário Campos	02/02/2019	10:00	1292,5	
CPRM	Mário Campos	02/02/2019	11:00	2450,6	
CPRM	Mário Campos	03/02/2019	08:35	710,03	
CPRM	Mário Campos	03/02/2019	09:30	1513,5	
CPRM	Mário Campos	03/02/2019	10:05	562,36	
CPRM	Mário Campos	03/02/2019	14:05	1251,7	
CPRM	Mário Campos	03/02/2019	16:02	1008,2	
CPRM	Mário Campos	04/02/2019	09:20	1788,4	
CPRM	Mário Campos	04/02/2019	12:01	2281,4	
CPRM	Mário Campos	04/02/2019	14:55	2184,54	
CPRM	Mário Campos	04/02/2019	16:50	1836,2	
CPRM	Mário Campos	05/02/2019	09:45	4653,1	
CPRM	Mário Campos	05/02/2019	15:31	4457	
CPRM	Mário Campos	05/02/2019	17:33	6102,2	
CPRM	Mário Campos	06/02/2019	11:45	3978,4	
CPRM	Mário Campos	06/02/2019	14:50	8936,3	
CPRM	Mário Campos	07/02/2019	09:00	4983,4	
CPRM	Mário Campos	07/02/2019	13:47	4445,8	
CPRM	Mário Campos	07/02/2019	15:45	3726	
CPRM	Mário Campos	08/02/2019	10:00	890	
CPRM	Mário Campos	08/02/2019	11:45	803,9	
CPRM	Mário Campos	08/02/2019	16:00	1050,2	
CPRM	Mário Campos	09/02/2019	09:10	1758,1	
CPRM	Mário Campos	09/02/2019	17:00	1735,01	
CPRM	Mário Campos	10/02/2019	09:10	1107,86	
CPRM	Mário Campos	10/02/2019	15:50	820,25	
CPRM	Mário Campos	11/02/2019	08:45	507,2	
CPRM	Mário Campos	11/02/2019	11:37	473,09	
CPRM	Mário Campos	11/02/2019	14:15	449,84	
CPRM	Mário Campos	11/02/2019	16:30	428,81	

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Turbidez (UNT)			MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	
CPRM	Mário Campos	12/02/2019	08:42	407,65	
CPRM	Mário Campos	12/02/2019	11:22	412,12	
CPRM	Mário Campos	12/02/2019	13:53	394,63	
CPRM	Mário Campos	12/02/2019	16:00	386,4	
CPRM	Mário Campos	13/02/2019	08:42	383,1	
CPRM	Mário Campos	13/02/2019	11:23	366,4	
CPRM	Mário Campos	13/02/2019	13:46	370,8	
CPRM	Mário Campos	14/02/2019	08:42	21031,23	
CPRM	Mário Campos	14/02/2019	11:48	16961,5	
CPRM	Mário Campos	14/02/2019	16:38	8526,8	
CPRM	Mário Campos	15/02/2019	08:30	2098	
CPRM	Mário Campos	15/02/2019	12:09	1367,55	
CPRM	Mário Campos	15/02/2019	16:00	1279,23	
CPRM	Mário Campos	16/02/2019	08:52	835,35	
CPRM	Mário Campos	16/02/2019	13:26	655,08	
CPRM	Mário Campos	16/02/2019	15:13	700,07	
CPRM	Mário Campos	17/02/2019	08:26	20561,47	
CPRM	Mário Campos	17/02/2019	13:20	9536,7	
CPRM	Mário Campos	17/02/2019	16:30	5680,4	
CPRM	Mário Campos	18/02/2019	09:27	6046,53	
CPRM	Mário Campos	18/02/2019	12:00	5780,83	
CPRM	Mário Campos	18/02/2019	14:45	5837,5	
CPRM	Mário Campos	19/02/2019	08:00	3504,7	
CPRM	Mário Campos	19/02/2019	10:00	3770,43	
CPRM	Mário Campos	19/02/2019	13:10	2916,17	
CPRM	Mário Campos	20/02/2019	15:00	1047,68	
CPRM	Mário Campos	20/02/2019	18:00	1032,09	
CPRM	Mário Campos	21/02/2019	10:00	4549,33	
CPRM	Mário Campos	21/02/2019	13:26	1810,63	
CPRM	Mário Campos	21/02/2019	16:20	1659,4	
CPRM	Mário Campos	22/02/2019	10:15	3631,4	
CPRM	Mário Campos	22/02/2019	13:20	2928,07	
CPRM	Mário Campos	22/02/2019	16:20	2650,13	
CPRM	Mário Campos	23/02/2019	09:35	1945,8	
CPRM	Mário Campos	23/02/2019	14:50	1701,83	
CPRM	Mário Campos	24/02/2019	09:30	914,56	
CPRM	Mário Campos	24/02/2019	13:50	867,19	
CPRM	Mário Campos	25/02/2019	09:20	745,95	
CPRM	Mário Campos	25/02/2019	14:38	677,72	
CPRM	Mário Campos	26/02/2019	10:30	501,49	
CPRM	Mário Campos	26/02/2019	15:00	526,37	
CPRM	Mário Campos	27/02/2019	08:30	2997,47	
CPRM	Mário Campos	27/02/2019	13:40	1038,07	

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Turbidez (UNT)			MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA	
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO		
CPRM	Mário Campos	28/02/2019	07:45	892,42		
CPRM	Mário Campos	28/02/2019	11:00	907,88		
CPRM	Mário Campos	01/03/2019	08:00	1226,73		
CPRM	Mário Campos	01/03/2019	10:00	6564,2		
CPRM	Mário Campos	02/03/2019	08:30	949,64		
CPRM	Mário Campos	02/03/2019	10:30	912,54		
CPRM	Mário Campos	03/03/2019	07:30	837,08		
CPRM	Mário Campos	03/03/2019	07:30	793,51		
CPRM	Mário Campos	04/03/2019	07:30	612,69		
CPRM	Mário Campos	04/03/2019	10:00	566,83		
CPRM	Mário Campos	05/03/2019	07:30	608,81		
CPRM	Mário Campos	05/03/2019	09:40	582,65		
CPRM	Mário Campos	06/03/2019	07:10	821,89		
CPRM	Mário Campos	06/03/2019	09:30	754,25		
CPRM	Mário Campos	07/03/2019	07:30	830,15		
CPRM	Mário Campos	07/03/2019	09:30	796,93		
CPRM	Mário Campos	08/03/2019	07:20	498,84		
CPRM	Mário Campos	08/03/2019	09:30	595,19		
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-381	31/01/2019	16:37	800		
CPRM	EXTRA - Montante 2 Ponte BR-381	31/01/2019	16:00	88,11		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	26/01/2019	14:40	50,1		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	26/01/2019	17:10	45,7		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	27/01/2019	09:20	3000		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	27/01/2019	10:25	3000		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	27/01/2019	11:15	3000		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	27/01/2019	12:20	3000		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	27/01/2019	15:15	2875		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	27/01/2019	16:20	2770		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	27/01/2019	17:20	2602		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	27/01/2019	18:10	2902		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	01/02/2019	08:00	1302,17		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	01/02/2019	18:00	780,34		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	02/02/2019	11:40	351,82		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	02/02/2019	11:45	142,99		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	02/02/2019	14:10	247,83		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	02/02/2019	15:15	175,64		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	03/02/2019	11:20	150,07		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	03/02/2019	13:30	113,22		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	03/02/2019	14:40	99,65		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	03/02/2019	16:10	90,25		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	04/02/2019	08:35	133,36		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	04/02/2019	11:10	291,83		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	04/02/2019	16:10	292,44		

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Turbidez (UNT)			MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	05/02/2019	13:10	56,88	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	05/02/2019	13:15	2487,7	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	05/02/2019	13:23	4020,7	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	05/02/2019	15:40	4020,7	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	05/02/2019	16:54	1418,49	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	05/02/2019	16:58	132,1	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	05/02/2019	17:08	1277,66	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	05/02/2019	17:11	1263,78	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	07/02/2019	11:30	1395,65	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	08/02/2019	11:20	752,45	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	09/02/2019	10:53	1694,1	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	10/02/2019	09:30	890,32	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	11/02/2019	11:40	368,91	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	12/02/2019	10:26	292,62	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	13/02/2019	09:56	244	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	14/02/2019	10:26	1687,77	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	15/02/2019	09:30	1131,38	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	01/02/2019	14:00	139,4	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	01/02/2019	13:30	194,4	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	01/02/2019	14:30	186,5	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	01/02/2019	15:30	209,4	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	02/02/2019	13:40	30,54	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	06/02/2019	17:54	259,54	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	07/02/2019	15:00	1004,34	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	08/02/2019	15:00	324,81	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	09/02/2019	16:10	1646,65	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	10/02/2019	15:45	675,73	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	11/02/2019	14:15	268,63	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	12/02/2019	13:30	188,6	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	13/02/2019	14:10	219,29	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	14/02/2019	14:10	1535,91	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	15/02/2019	13:25	1990,24	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	16/02/2019	12:00	475,11	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	17/02/2019	11:51	1783,2	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	18/02/2019	11:00	1394,96	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	26/01/2019	16:20	19,3	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	26/01/2019	16:40	17,3	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	26/01/2019	17:40	15,6	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	26/01/2019	18:10	15,1	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	09:05	21,4	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	10:00	30,4	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	10:30	31,4	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	11:00	36,1	



INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Turbidez (UNT)			MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	11:30	1004,34	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	12:05	34,6	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	12:35	33,9	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	14:50	56	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	15:20	59,1	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	15:50	101	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	16:20	242	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	16:50	294	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	17:20	240	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	17:50	175	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	18:20	226	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	01/02/2019	09:15	36,63	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	02/02/2019	08:40	17,69	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	02/02/2019	10:00	19,2	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	02/02/2019	14:45	21,9	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	02/02/2019	16:15	23,66	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	02/02/2019	17:15	23,05	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	03/02/2019	08:15	24,1	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	03/02/2019	08:15	24,1	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	03/02/2019	08:20	26,2	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	03/02/2019	09:30	29,25	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	03/02/2019	10:30	29,35	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	03/02/2019	12:50	36,89	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	03/02/2019	14:10	30,56	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	03/02/2019	15:20	29,18	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	03/02/2019	16:45	31,35	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	04/02/2019	08:00	47,55	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	04/02/2019	10:40	48,91	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	04/02/2019	13:50	75,78	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	04/02/2019	14:00	79,64	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	04/02/2019	15:15	85,15	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	04/02/2019	17:10	132,62	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	05/02/2019	10:40	119,53	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	06/02/2019	09:30	315,44	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	07/02/2019	10:00	185,85	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	08/02/2019	08:30	87,76	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	09/02/2019	08:20	287,3	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	10/02/2019	08:00	746,15	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	11/02/2019	10:00	207,94	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	12/02/2019	09:00	175,55	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	13/02/2019	07:50	164,8	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	14/02/2019	18:29	200,22	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	15/02/2019	07:45	1590,36	

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Turbidez (UNT)			MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	15/02/2019	16:30	1554,85	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	16/02/2019	08:38	379,37	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	17/02/2019	07:30	432	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	18/02/2019	08:30	1422,41	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	26/01/2019	12:00	19,7	84,10
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	26/01/2019	13:00	19,1	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	26/01/2019	14:40	24,6	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	26/01/2019	17:30	27,2	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	27/01/2019	09:00	24,1	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	27/01/2019	11:00	22,8	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	27/01/2019	15:45	22,7	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	27/01/2019	17:00	23,5	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	27/01/2019	18:15	22,2	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	28/01/2019	14:30	45,6	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	28/01/2019	18:00	43,6	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	29/01/2019	08:00	33,8	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	29/01/2019	09:00	35,1	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	29/01/2019	10:00	35,6	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	29/01/2019	11:30	33	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	29/01/2019	12:30	33,6	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	29/01/2019	13:30	33,2	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	29/01/2019	14:30	32,5	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	30/01/2019	11:00	32,82	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	30/01/2019	12:00	32,15	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	30/01/2019	13:00	32,9	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	30/01/2019	14:00	38,77	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	30/01/2019	15:00	48,97	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	30/01/2019	16:00	87,79	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	30/01/2019	17:00	98,39	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	30/01/2019	18:00	99,47	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	31/01/2019	09:00	53,45	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	31/01/2019	11:00	47,69	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	31/01/2019	12:00	47,18	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	31/01/2019	14:00	46,77	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	31/01/2019	15:00	44,52	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	31/01/2019	16:00	44,31	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	31/01/2019	17:00	43,23	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	01/02/2019	09:00	44,63	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	01/02/2019	11:00	45,4	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	01/02/2019	12:00	43,95	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	01/02/2019	14:00	45,28	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	01/02/2019	15:00	43,27	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	01/02/2019	16:00	41,28	

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Turbidez (UNT)			MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	01/02/2019	17:00	40,11	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	02/02/2019	10:00	32,43	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	02/02/2019	11:00	31	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	02/02/2019	13:30	32,9	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	02/02/2019	17:00	35,6	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	03/02/2019	09:00	35	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	03/02/2019	11:00	31	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	03/02/2019	13:30	29,64	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	03/02/2019	16:45	30,33	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	04/02/2019	11:00	246	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	04/02/2019	16:00	1554,85	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	04/02/2019	17:30	169,11	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	05/02/2019	09:00	75,79	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	05/02/2019	12:00	93,17	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	05/02/2019	14:30	93,27	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	05/02/2019	17:00	86,4	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	06/02/2019	08:30	232,85	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	06/02/2019	11:00	360,98	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	06/02/2019	14:30	211,08	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	06/02/2019	16:30	245,84	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	07/02/2019	09:00	79,7	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	07/02/2019	11:30	86,07	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	07/02/2019	14:00	104,2	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	07/02/2019	16:00	188,7	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	08/02/2019	09:00	92,4	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	08/02/2019	11:00	75,8	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	08/02/2019	16:30	76,54	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	09/02/2019	09:00	236,5	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	09/02/2019	12:00	241,8	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	09/02/2019	15:30	429,26	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	10/02/2019	07:45	693,15	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	10/02/2019	11:20	527,5	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	10/02/2019	13:30	473,78	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	10/02/2019	15:30	360,05	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	11/02/2019	07:45	175,84	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	11/02/2019	10:40	153,64	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	11/02/2019	13:00	284,25	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	11/02/2019	16:10	588,17	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	12/02/2019	08:20	153,58	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	12/02/2019	11:35	152,8	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	12/02/2019	14:00	155,43	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	12/02/2019	16:00	140,65	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	13/02/2019	08:30	130,9	

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Turbidez (UNT)			MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	13/02/2019	11:15	131,9	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	13/02/2019	15:20	131,24	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	14/02/2019	10:30	191,98	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	14/02/2019	13:20	197,06	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	14/02/2019	16:10	217,3	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	15/02/2019	08:20	1204,16	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	15/02/2019	11:10	1384,88	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	15/02/2019	14:00	1305,8	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	15/02/2019	16:30	1534,06	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	16/02/2019	11:00	311,69	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	16/02/2019	14:45	282,34	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	17/02/2019	14:15	446,5	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	18/02/2019	08:20	7778,6	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	18/02/2019	10:00	8118,2	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	18/02/2019	11:30	8487,2	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	18/02/2019	14:55	13264,5	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	18/02/2019	16:20	11381,1	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	19/02/2019	09:15	5663,17	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	19/02/2019	11:50	6012,23	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	19/02/2019	15:00	3429,47	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	20/02/2019	11:30	625,46	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	20/02/2019	13:30	637,2	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	20/02/2019	17:00	586,22	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	21/02/2019	16:50	366,96	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	22/02/2019	10:15	4587,5	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	22/02/2019	13:06	3806,63	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	22/02/2019	16:30	2578,23	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	23/02/2019	09:05	1819,27	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	23/02/2019	14:10	1090,29	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	24/02/2019	08:20	706,51	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	24/02/2019	14:10	593,09	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	25/02/2019	08:20	413,01	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	25/02/2019	14:25	413,45	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	26/02/2019	09:43	270,49	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	26/02/2019	14:30	283,34	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	27/02/2019	07:40	423,79	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	27/02/2019	14:30	369,71	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	28/02/2019	13:10	496,85	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	28/02/2019	16:00	464,17	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	01/03/2019	12:30	974,21	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	02/03/2019	13:10	606,26	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	03/03/2019	13:00	434	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	04/03/2019	12:30	391,26	

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Turbidez (UNT)			MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	04/03/2019	14:30	403,44	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	05/03/2019	11:30	302	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	05/03/2019	14:00	332,85	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	06/03/2019	11:30	217,93	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	06/03/2019	13:00	223,82	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	07/03/2019	11:05	229,64	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	07/03/2019	13:20	238,23	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	08/03/2019	10:30	215,17	
CPRM	EXTRA - Povoado Valentim	29/01/2019	09:00	30,8	
CPRM	EXTRA - Povoado Valentim	29/01/2019	10:00	30,5	
CPRM	EXTRA - Povoado Valentim	29/01/2019	11:00	32,8	
CPRM	EXTRA - Povoado Valentim	29/01/2019	12:00	34	
CPRM	EXTRA - Povoado Valentim	16/02/2019	11:00	276,62	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	30/01/2019	11:00	33,3	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	30/01/2019	12:00	46,7	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	30/01/2019	14:00	54,4	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	30/01/2019	15:00	47,3	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	30/01/2019	16:00	44,7	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	30/01/2019	16:30	39,8	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	30/01/2019	17:00	40,2	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	30/01/2019	17:30	30,41	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	30/01/2019	18:00	38,1	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	31/01/2019	09:40	36,7	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	31/01/2019	10:10	50,7	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	31/01/2019	10:40	46,1	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	31/01/2019	11:10	47	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	31/01/2019	11:40	45,5	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	31/01/2019	12:10	44	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	16/02/2019	14:10	281,51	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-060	29/01/2019	15:20	31,6	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-060	16/02/2019	15:00	298,98	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-060	19/02/2019	09:40	3972,5	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-060	20/02/2019	13:30	1171,32	
CPRM	EXTRA - Captação Pará de Minas	19/02/2019	12:00	6249,8	
CPRM	EXTRA - Captação Pará de Minas	20/02/2019	11:40	1115,91	
CPRM	EXTRA - Captação Pará de Minas	21/02/2019	10:20	569,98	
CPRM	EXTRA - Captação Pará de Minas	22/02/2019	10:37	439	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte MG-238	01/02/2019	10:00	33,7	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte MG-238	01/02/2019	11:40	35,34	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte MG-238	01/02/2019	12:30	36,6	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte MG-238	01/02/2019	17:00	33,41	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-238	31/01/2019	15:45	30,4	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-238	31/01/2019	15:45	32,1	

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Turbidez (UNT)			MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-238	19/02/2019	14:00	912,02	47,02
CPRM	EXTRA - Ponte MG-238	20/02/2019	14:47	1142,89	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	28/01/2019	12:00	24,9	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	28/01/2019	14:00	27	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	29/01/2019	16:00	24,6	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	29/01/2019	17:00	24,9	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	30/01/2019	10:00	37,1	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	30/01/2019	12:00	39,1	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	30/01/2019	14:00	38,9	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	31/01/2019	10:00	23,92	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	31/01/2019	12:00	21,62	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	31/01/2019	15:00	35,6	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	31/01/2019	17:00	26,62	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	01/02/2019	10:00	27,8	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	01/02/2019	12:00	29,38	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	01/02/2019	14:00	15,7	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	01/02/2019	16:00	18,27	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	02/02/2019	10:00	11,44	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	02/02/2019	12:00	12,2	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	02/02/2019	15:00	14,53	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	03/02/2019	11:00	21,3	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	03/02/2019	12:00	21,7	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	03/02/2019	14:00	22,3	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	03/02/2019	15:00	23,8	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	04/02/2019	13:00	26	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	04/02/2019	15:00	19	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	04/02/2019	17:00	18,93	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	05/02/2019	13:00	28,33	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	05/02/2019	15:00	25,46	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	05/02/2019	17:00	31,16	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	06/02/2019	09:00	43,16	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	06/02/2019	11:00	44,8	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	06/02/2019	14:00	43,79	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	06/02/2019	16:00	58,41	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	07/02/2019	09:00	93,13	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	07/02/2019	11:00	104,46	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	07/02/2019	14:00	109,71	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	07/02/2019	16:00	128,79	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	08/02/2019	09:00	136,5	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	08/02/2019	11:00	157,27	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	08/02/2019	14:00	181,33	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	08/02/2019	16:00	196,1	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	09/02/2019	10:00	235,4	

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Turbidez (UNT)			MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	09/02/2019	12:00	249,54	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	09/02/2019	14:00	206,26	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	09/02/2019	16:00	188,46	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	10/02/2019	10:00	114,01	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	10/02/2019	12:00	107,1	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	10/02/2019	14:00	114,7	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	10/02/2019	16:00	126,94	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	11/02/2019	10:00	134,46	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	11/02/2019	12:00	167,84	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	11/02/2019	14:00	125,69	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	11/02/2019	16:00	150,89	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	12/02/2019	11:00	167,72	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	12/02/2019	12:30	169,19	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	12/02/2019	14:00	145,22	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	12/02/2019	16:00	146,08	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	16/02/2019	17:20	104	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	19/02/2019	13:00	296,21	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	19/02/2019	16:00	290,17	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	20/02/2019	11:00	1681,91	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	20/02/2019	13:00	1607,83	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	20/02/2019	15:30	1443,91	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	21/02/2019	09:00	739,11	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	21/02/2019	12:30	710,56	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	21/02/2019	15:00	693,65	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	22/02/2019	14:10	399,5	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	22/02/2019	17:52	399,62	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	23/02/2019	09:00	456,18	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	23/02/2019	16:00	462,12	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	24/02/2019	09:00	1139,56	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	24/02/2019	16:00	1075,73	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	25/02/2019	09:00	668,15	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	25/02/2019	16:00	594,54	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	26/02/2019	09:00	379,73	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	26/02/2019	16:00	373,02	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	27/02/2019	09:00	310,34	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	27/02/2019	16:00	289,76	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	28/02/2019	09:00	316,98	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	01/03/2019	13:00	213,98	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	02/03/2019	11:10	345,05	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	03/03/2019	11:40	367,94	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	04/03/2019	13:10	411,17	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	05/03/2019	11:05	349,65	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	06/03/2019	10:50	294,42	

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Turbidez (UNT)			
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
CPRM	Estação Ponte da Taquara	07/03/2019	11:25	217,34	
CPRM	EXTRA - Captação Município Paraopeba	21/02/2019	16:26	649,46	
CPRM	EXTRA - Captação Município Paraopeba	22/02/2019	16:50	435	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-420	21/02/2019	14:00	722,38	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-420	22/02/2019	14:00	465,65	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-420	23/02/2019	10:54	363,32	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-420	24/02/2019	10:15	416,01	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-420	24/02/2019	16:22	404,44	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-420	25/02/2019	09:31	712,57	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	23/02/2019	11:59	315,23	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	23/02/2019	14:31	297,81	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	23/02/2019	15:45	340,23	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	24/02/2019	11:10	432,05	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	24/02/2019	13:30	416,99	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	24/02/2019	15:10	440,48	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	25/02/2019	10:34	469,08	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	25/02/2019	11:25	476,06	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	25/02/2019	13:01	574,35	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	25/02/2019	14:03	733,18	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	25/02/2019	14:35	827,64	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	25/02/2019	15:38	842,39	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	25/02/2019	16:42	871,39	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	25/02/2019	17:52	900,64	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	26/02/2019	08:50	699,4	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	26/02/2019	14:57	609,49	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	26/02/2019	16:01	593,48	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	28/02/2019	09:05	251,43	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	01/03/2019	09:30	253,39	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	02/03/2019	08:40	171,67	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	03/03/2019	08:20	170,73	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	04/03/2019	10:25	264,42	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	05/03/2019	08:10	288,81	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	06/03/2019	08:15	230,15	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	07/03/2019	08:15	214,96	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	08/03/2019	08:15	185,14	

**Observação:** o ponto referente à estação Alberto Flores foi substituído por um ponto cerca de 20 km a jusante devido a dificuldades de acesso a estação (muito próxima à área em que a Vale está atuando) e questões de segurança dos técnicos.

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Oxigênio Dissolvido (mg/L)			
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
CPRM	EXTRA - Estação Alberto Flores	19/02/2019	12:20	8,06	
CPRM	EXTRA - Alberto Flores Jusante	26/01/2019	15:44	-	



INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Oxigênio Dissolvido (mg/L)			
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
CPRM	Mário Campos	26/01/2019	11:50	6,46	
CPRM	Mário Campos	26/01/2019	15:24	6,57	
CPRM	Mário Campos	26/01/2019	15:58	7	
CPRM	Mário Campos	26/01/2019	16:30	6,85	
CPRM	Mário Campos	26/01/2019	17:00	7,5	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	09:00	7,23	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	09:30	7,44	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	10:00	7,59	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	10:30	7,49	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	11:00	7,06	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	11:30	7,26	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	12:00	7,29	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	15:10	7,18	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	15:40	7,24	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	16:10	7,27	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	16:40	7,06	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	17:10	7,2	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	17:40	7,16	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	18:10	7,15	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	09:20	7,48	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	09:50	7,28	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	10:20	7,4	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	10:50	7,1	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	11:20	7,36	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	11:50	7,46	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	13:30	7,52	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	14:00	7,36	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	14:30	7,47	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	15:00	7,41	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	15:30	7,29	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	16:00	7,29	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	16:30	7,37	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	17:00	7,34	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	17:30	7,23	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	18:00	7,29	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	18:30	7,4	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	19:00	7,4	
CPRM	Mário Campos	29/01/2019	09:00	7,4	
CPRM	Mário Campos	29/01/2019	09:35	7,3	
CPRM	Mário Campos	29/01/2019	10:05	7,35	
CPRM	Mário Campos	29/01/2019	10:35	7,27	
CPRM	Mário Campos	29/01/2019	11:05	7,4	
CPRM	Mário Campos	30/01/2019	14:00	7,71	

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Oxigênio Dissolvido (mg/L)			
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
CPRM	Mário Campos	30/01/2019	17:00	7,16	
CPRM	Mário Campos	31/01/2019	08:40	7,13	
CPRM	Mário Campos	31/01/2019	09:50	6,09	
CPRM	Mário Campos	01/02/2019	09:30	7	
CPRM	Mário Campos	01/02/2019	10:40	6,94	
CPRM	Mário Campos	01/02/2019	10:51	6,94	
CPRM	Mário Campos	01/02/2019	11:14	6,95	
CPRM	Mário Campos	01/02/2019	13:40	7	
CPRM	Mário Campos	01/02/2019	15:00	6,45	
CPRM	Mário Campos	01/02/2019	17:21	6,25	
CPRM	Mário Campos	02/02/2019	09:20	7,14	
CPRM	Mário Campos	02/02/2019	10:00	7,22	
CPRM	Mário Campos	02/02/2019	11:00	7,19	
CPRM	Mário Campos	03/02/2019	08:35	6,99	
CPRM	Mário Campos	03/02/2019	09:30	7,04	
CPRM	Mário Campos	03/02/2019	10:05	6,92	
CPRM	Mário Campos	03/02/2019	14:05	6,94	
CPRM	Mário Campos	03/02/2019	16:02	6,95	
CPRM	Mário Campos	04/02/2019	09:20	7,39	
CPRM	Mário Campos	04/02/2019	12:01	7,65	
CPRM	Mário Campos	04/02/2019	14:55	7,19	
CPRM	Mário Campos	04/02/2019	16:50	7,35	
CPRM	Mário Campos	05/02/2019	09:45	7,34	
CPRM	Mário Campos	05/02/2019	15:31	7,32	
CPRM	Mário Campos	05/02/2019	17:33	7,06	
CPRM	Mário Campos	06/02/2019	11:45	7,81	
CPRM	Mário Campos	06/02/2019	14:50	7,75	
CPRM	Mário Campos	07/02/2019	09:00	7,99	
CPRM	Mário Campos	07/02/2019	13:47	8,04	
CPRM	Mário Campos	07/02/2019	15:45	8,02	
CPRM	Mário Campos	08/02/2019	10:00	8,2	
CPRM	Mário Campos	08/02/2019	11:45	8,2	
CPRM	Mário Campos	08/02/2019	16:00	8,13	
CPRM	Mário Campos	09/02/2019	09:10	8	
CPRM	Mário Campos	09/02/2019	17:00	7,88	
CPRM	Mário Campos	10/02/2019	09:10	7,99	
CPRM	Mário Campos	10/02/2019	15:50	7,96	
CPRM	Mário Campos	11/02/2019	08:45	7,97	
CPRM	Mário Campos	11/02/2019	11:37	7,95	
CPRM	Mário Campos	11/02/2019	14:15	7,93	
CPRM	Mário Campos	11/02/2019	16:30	7,84	
CPRM	Mário Campos	12/02/2019	08:42	7,3	
CPRM	Mário Campos	12/02/2019	11:22	7,3	

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Oxigênio Dissolvido (mg/L)			MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	
CPRM	Mário Campos	12/02/2019	13:53	7,24	
CPRM	Mário Campos	12/02/2019	16:00	7,18	
CPRM	Mário Campos	13/02/2019	08:42	7,21	
CPRM	Mário Campos	13/02/2019	11:23	7,25	
CPRM	Mário Campos	13/02/2019	13:46	7,26	
CPRM	Mário Campos	14/02/2019	08:42	6,81	
CPRM	Mário Campos	14/02/2019	11:48	7,15	
CPRM	Mário Campos	14/02/2019	16:38	7,23	
CPRM	Mário Campos	15/02/2019	08:30	7,44	
CPRM	Mário Campos	15/02/2019	12:09	7,49	
CPRM	Mário Campos	15/02/2019	16:00	7,49	
CPRM	Mário Campos	16/02/2019	08:52	7,61	
CPRM	Mário Campos	16/02/2019	13:26	7,66	
CPRM	Mário Campos	16/02/2019	15:13	7,63	
CPRM	Mário Campos	17/02/2019	08:26	7,43	
CPRM	Mário Campos	17/02/2019	13:20	7,7	
CPRM	Mário Campos	17/02/2019	16:30	7,7	
CPRM	Mário Campos	18/02/2019	09:27	7,81	
CPRM	Mário Campos	18/02/2019	12:00	7,82	
CPRM	Mário Campos	18/02/2019	14:45	7,76	
CPRM	Mário Campos	19/02/2019	08:00	7,81	
CPRM	Mário Campos	19/02/2019	10:00	7,85	
CPRM	Mário Campos	19/02/2019	13:10	7,84	
CPRM	Mário Campos	20/02/2019	15:00	7,62	
CPRM	Mário Campos	20/02/2019	18:00	7,55	
CPRM	Mário Campos	21/02/2019	10:00	7,39	
CPRM	Mário Campos	21/02/2019	13:26	7,35	
CPRM	Mário Campos	21/02/2019	16:20	7,32	
CPRM	Mário Campos	22/02/2019	10:15	7,56	
CPRM	Mário Campos	22/02/2019	13:20	7,54	
CPRM	Mário Campos	22/02/2019	16:20	7,54	
CPRM	Mário Campos	23/02/2019	09:35	7,56	
CPRM	Mário Campos	23/02/2019	14:50	7,41	
CPRM	Mário Campos	24/02/2019	09:30	7,42	
CPRM	Mário Campos	24/02/2019	13:50	7,41	
CPRM	Mário Campos	25/02/2019	09:20	7,3	
CPRM	Mário Campos	25/02/2019	14:38	7,25	
CPRM	Mário Campos	26/02/2019	10:30	7,25	
CPRM	Mário Campos	26/02/2019	15:00	7,19	
CPRM	Mário Campos	27/02/2019	08:30	7,24	
CPRM	Mário Campos	27/02/2019	13:40	7,25	
CPRM	Mário Campos	28/02/2019	07:45	7,24	
CPRM	Mário Campos	28/02/2019	11:00	7,26	

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Oxigênio Dissolvido (mg/L)			
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
CPRM	Mário Campos	01/03/2019	08:00	7,2	
CPRM	Mário Campos	01/03/2019	10:00	7,06	
CPRM	Mário Campos	02/03/2019	08:30	7,46	
CPRM	Mário Campos	02/03/2019	10:30	7,45	
CPRM	Mário Campos	03/03/2019	07:30	7,49	
CPRM	Mário Campos	03/03/2019	07:30	7,47	
CPRM	Mário Campos	04/03/2019	07:30	7,46	
CPRM	Mário Campos	04/03/2019	10:00	7,47	
CPRM	Mário Campos	05/03/2019	07:30	7,5	
CPRM	Mário Campos	05/03/2019	09:40	7,46	
CPRM	Mário Campos	06/03/2019	07:10	7,47	
CPRM	Mário Campos	06/03/2019	09:30	7,45	
CPRM	Mário Campos	07/03/2019	07:30	7,48	
CPRM	Mário Campos	07/03/2019	09:30	7,46	
CPRM	Mário Campos	08/03/2019	07:20	7,39	
CPRM	Mário Campos	08/03/2019	09:30	7,38	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-381	31/01/2019	16:37	6,63	
CPRM	EXTRA - Montante 2 Ponte BR-381	31/01/2019	16:00	6,55	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	26/01/2019	14:40	6,5	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	26/01/2019	17:10	6,55	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	27/01/2019	09:20	7,03	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	27/01/2019	10:25	7,06	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	27/01/2019	11:15	7,06	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	27/01/2019	12:20	7,06	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	27/01/2019	15:15	6,96	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	27/01/2019	16:20	6,96	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	27/01/2019	17:20	7	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	27/01/2019	18:10	7,01	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	01/02/2019	08:00	6,47	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	01/02/2019	18:00	6,35	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	02/02/2019	11:40	6,75	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	02/02/2019	11:45	6,88	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	02/02/2019	14:10	6,91	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	02/02/2019	15:15	6,63	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	03/02/2019	11:20	6,82	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	03/02/2019	13:30	6,63	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	03/02/2019	14:40	6,69	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	03/02/2019	16:10	6,52	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	04/02/2019	08:35	6,67	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	04/02/2019	11:10	6,86	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	07/02/2019	11:30	7,94	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	08/02/2019	11:20	7,79	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	09/02/2019	10:53	7,92	

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Oxigênio Dissolvido (mg/L)			
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	10/02/2019	09:30	7,92	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	11/02/2019	11:40	7,87	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	12/02/2019	10:26	7,25	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	13/02/2019	09:56	7,15	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	14/02/2019	10:26	7,19	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	15/02/2019	09:30	7,72	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	01/02/2019	14:00	6,13	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	01/02/2019	13:30	6,03	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	01/02/2019	14:30	6,11	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	01/02/2019	15:30	6,08	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	02/02/2019	13:40	6,35	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	06/02/2019	17:54	7,21	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	07/02/2019	15:00	7,46	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	08/02/2019	15:00	7,36	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	09/02/2019	16:10	7,44	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	10/02/2019	15:45	7,54	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	11/02/2019	14:15	7,48	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	12/02/2019	13:30	6,65	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	13/02/2019	14:10	6,51	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	14/02/2019	14:10	6,71	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	15/02/2019	13:25	7,05	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	16/02/2019	12:00	7,12	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	17/02/2019	11:51	6,87	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	18/02/2019	11:00	7,3	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	26/01/2019	16:20	7,17	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	26/01/2019	16:40	6,26	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	26/01/2019	17:40	5,82	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	26/01/2019	18:10	6,12	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	09:05	5,96	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	10:00	6,12	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	10:30	6,11	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	11:00	6,06	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	12:05	5,98	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	12:35	5,86	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	14:50	6,32	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	15:20	6,21	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	15:50	6,13	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	16:20	6,12	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	16:50	6,12	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	17:20	6,33	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	17:50	6,16	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	18:20	6,29	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	01/02/2019	09:15	5,97	

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Oxigênio Dissolvido (mg/L)			MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	02/02/2019	08:40	5,78	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	02/02/2019	10:00	5,7	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	02/02/2019	14:45	6,31	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	02/02/2019	16:15	6,45	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	02/02/2019	17:15	6,35	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	03/02/2019	08:15	5,76	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	03/02/2019	08:15	5,76	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	03/02/2019	08:20	5,68	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	03/02/2019	09:30	5,68	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	03/02/2019	10:30	5,67	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	03/02/2019	12:50	6,14	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	03/02/2019	14:10	6,17	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	03/02/2019	15:20	6,27	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	03/02/2019	16:45	6,43	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	04/02/2019	08:00	6,49	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	04/02/2019	10:40	6,25	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	04/02/2019	13:50	5,77	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	04/02/2019	14:00	5,69	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	04/02/2019	15:15	5,58	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	04/02/2019	17:10	5,97	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	05/02/2019	10:40	5,27	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	06/02/2019	09:30	6,81	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	07/02/2019	10:00	6,93	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	08/02/2019	08:30	6,97	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	09/02/2019	08:20	7,24	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	10/02/2019	08:00	7,23	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	11/02/2019	10:00	6,56	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	12/02/2019	09:00	6,51	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	13/02/2019	07:50	6,32	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	14/02/2019	18:29	6,49	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	15/02/2019	07:45	6,54	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	15/02/2019	16:30	6,88	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	16/02/2019	08:38	6,88	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	17/02/2019	07:30	6,76	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	18/02/2019	08:30	7,07	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	26/01/2019	12:00	5,33	7,57
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	26/01/2019	13:00	5,81	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	26/01/2019	14:40	6,26	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	26/01/2019	17:30	6,31	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	27/01/2019	09:00	6,39	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	27/01/2019	11:00	6,63	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	27/01/2019	15:45	6,62	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	27/01/2019	17:00	6,57	

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Oxigênio Dissolvido (mg/L)			
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	27/01/2019	18:15	6,48	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	28/01/2019	14:30	6,53	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	28/01/2019	18:00	6,52	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	29/01/2019	08:00	6,54	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	29/01/2019	09:00	6,56	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	29/01/2019	10:00	6,59	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	29/01/2019	11:30	6,72	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	29/01/2019	12:30	6,72	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	29/01/2019	13:30	6,71	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	29/01/2019	14:30	6,67	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	30/01/2019	11:00	6,49	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	30/01/2019	12:00	6,5	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	30/01/2019	13:00	6,53	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	30/01/2019	14:00	6,56	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	30/01/2019	15:00	6,53	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	30/01/2019	16:00	6,29	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	30/01/2019	17:00	6,08	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	30/01/2019	18:00	5,86	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	31/01/2019	09:00	6,21	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	31/01/2019	11:00	6,2	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	31/01/2019	12:00	6,23	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	31/01/2019	14:00	6,25	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	31/01/2019	15:00	6,26	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	31/01/2019	16:00	6,24	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	31/01/2019	17:00	6,19	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	01/02/2019	09:00	6,08	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	01/02/2019	11:00	6,17	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	01/02/2019	12:00	6,2	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	01/02/2019	14:00	6,2	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	01/02/2019	15:00	6,23	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	01/02/2019	16:00	6,22	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	01/02/2019	17:00	6,21	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	02/02/2019	10:00	6,18	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	02/02/2019	11:00	6,26	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	02/02/2019	13:30	6,31	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	02/02/2019	17:00	6,18	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	03/02/2019	09:00	6,03	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	03/02/2019	11:00	6,14	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	03/02/2019	13:30	6,19	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	03/02/2019	16:45	5,94	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	04/02/2019	11:00	5,47	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	04/02/2019	16:00	6,88	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	04/02/2019	17:30	6,2	

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Oxigênio Dissolvido (mg/L)			
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	05/02/2019	09:00	6,15	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	05/02/2019	12:00	6,26	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	05/02/2019	14:30	6,27	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	05/02/2019	17:00	6,28	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	06/02/2019	08:30	6,57	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	06/02/2019	11:00	6,66	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	06/02/2019	14:30	6,55	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	06/02/2019	16:30	6,5	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	07/02/2019	09:00	6,99	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	07/02/2019	11:30	7,01	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	07/02/2019	14:00	6,72	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	07/02/2019	16:00	6,61	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	08/02/2019	09:00	7,09	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	08/02/2019	11:00	7,03	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	08/02/2019	16:30	6,95	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	09/02/2019	09:00	7,01	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	09/02/2019	12:00	7,15	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	09/02/2019	15:30	7,18	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	10/02/2019	07:45	7,13	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	10/02/2019	11:20	7,16	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	10/02/2019	13:30	7,16	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	10/02/2019	15:30	7,11	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	11/02/2019	07:45	7,01	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	11/02/2019	10:40	6,99	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	11/02/2019	13:00	6,83	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	11/02/2019	16:10	6,84	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	12/02/2019	08:20	6,82	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	12/02/2019	11:35	6,84	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	12/02/2019	14:00	6,86	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	12/02/2019	16:00	6,79	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	13/02/2019	08:30	6,6	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	13/02/2019	11:15	6,66	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	13/02/2019	15:20	6,59	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	14/02/2019	10:30	6,63	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	14/02/2019	13:20	6,61	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	14/02/2019	16:10	6,53	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	15/02/2019	08:20	7,22	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	15/02/2019	11:10	7,24	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	15/02/2019	14:00	7,19	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	15/02/2019	16:30	7,16	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	16/02/2019	11:00	7,48	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	16/02/2019	14:45	7,16	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	17/02/2019	14:15	7,36	



INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Oxigênio Dissolvido (mg/L)			
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	18/02/2019	08:20	7,37	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	18/02/2019	10:00	7,48	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	18/02/2019	11:30	7,46	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	18/02/2019	14:55	7,5	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	18/02/2019	16:20	7,65	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	19/02/2019	09:15	7,57	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	19/02/2019	11:50	7,41	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	19/02/2019	15:00	7,37	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	20/02/2019	11:30	7,36	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	20/02/2019	13:30	7,32	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	20/02/2019	17:00	7,25	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	21/02/2019	16:50	7,06	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	22/02/2019	10:15	7,68	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	22/02/2019	13:06	7,65	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	22/02/2019	16:30	7,55	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	23/02/2019	09:05	7,66	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	23/02/2019	14:10	7,55	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	24/02/2019	08:20	7,53	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	24/02/2019	14:10	7,52	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	25/02/2019	08:20	7,42	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	25/02/2019	14:25	7,42	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	26/02/2019	09:43	7,25	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	26/02/2019	14:30	7,22	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	27/02/2019	07:40	6,91	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	27/02/2019	14:30	7,13	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	28/02/2019	13:10	7,05	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	28/02/2019	16:00	7,02	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	01/03/2019	12:30	6,85	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	02/03/2019	13:10	7,26	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	03/03/2019	13:00	7,36	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	04/03/2019	12:30	7,35	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	04/03/2019	14:30	7,36	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	05/03/2019	11:30	7,35	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	05/03/2019	14:00	7,18	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	06/03/2019	11:30	7,2	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	06/03/2019	13:00	7,19	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	07/03/2019	11:05	7,24	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	07/03/2019	13:20	7,21	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	08/03/2019	10:30	7,15	
CPRM	EXTRA - Povoado Valentim	29/01/2019	09:00	6,54	
CPRM	EXTRA - Povoado Valentim	29/01/2019	10:00	6,79	
CPRM	EXTRA - Povoado Valentim	29/01/2019	11:00	-	
CPRM	EXTRA - Povoado Valentim	29/01/2019	12:00	-	

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Oxigênio Dissolvido (mg/L)			
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
CPRM	EXTRA - Povoado Valentim	16/02/2019	11:00	5,67	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	30/01/2019	11:00	6,85	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	30/01/2019	12:00	6,9	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	30/01/2019	14:00	6,97	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	30/01/2019	15:00	6,88	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	30/01/2019	16:00	6,88	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	30/01/2019	16:30	6,89	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	30/01/2019	17:00	6,9	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	30/01/2019	17:30	6,88	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	30/01/2019	18:00	6,86	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	31/01/2019	09:40	6,95	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	31/01/2019	10:10	7	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	31/01/2019	10:40	7,03	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	31/01/2019	11:10	7,05	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	31/01/2019	11:40	7,06	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	31/01/2019	12:10	7,07	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	16/02/2019	14:10	6,51	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-060	29/01/2019	15:20	6,89	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-060	16/02/2019	15:00	6,47	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-060	19/02/2019	09:40	6,58	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-060	20/02/2019	13:30	6,61	
CPRM	EXTRA - Captação Pará de Minas	19/02/2019	12:00	6,58	
CPRM	EXTRA - Captação Pará de Minas	20/02/2019	11:40	6,64	
CPRM	EXTRA - Captação Pará de Minas	21/02/2019	10:20	6,48	
CPRM	EXTRA - Captação Pará de Minas	22/02/2019	10:37	6,31	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte MG-238	01/02/2019	10:00	7,34	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte MG-238	01/02/2019	11:40	7,29	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte MG-238	01/02/2019	12:30	7,55	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte MG-238	01/02/2019	17:00	7,58	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-238	31/01/2019	15:45	7,56	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-238	31/01/2019	15:45	7,55	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-238	19/02/2019	14:00	6,94	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-238	20/02/2019	14:47	6,58	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	28/01/2019	12:00	7,53	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	28/01/2019	14:00	7,44	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	29/01/2019	16:00	7,8	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	29/01/2019	17:00	7,8	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	30/01/2019	10:00	7,46	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	30/01/2019	12:00	7,53	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	30/01/2019	14:00	7,51	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	31/01/2019	10:00	7,33	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	31/01/2019	12:00	7,3	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	31/01/2019	15:00	7,76	

6,90

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Oxigênio Dissolvido (mg/L)			MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	31/01/2019	17:00	7,56	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	01/02/2019	10:00	7,51	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	01/02/2019	12:00	7,51	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	01/02/2019	14:00	7,79	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	01/02/2019	16:00	7,74	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	02/02/2019	10:00	7,61	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	02/02/2019	12:00	7,61	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	02/02/2019	15:00	5,29	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	03/02/2019	11:00	6,83	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	03/02/2019	12:00	6,83	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	03/02/2019	14:00	7,23	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	03/02/2019	15:00	7,33	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	04/02/2019	13:00	6,76	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	04/02/2019	15:00	6,91	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	04/02/2019	17:00	7,02	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	05/02/2019	13:00	6,63	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	05/02/2019	15:00	6,98	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	05/02/2019	17:00	6,91	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	06/02/2019	09:00	6,08	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	06/02/2019	11:00	6,14	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	06/02/2019	14:00	6,25	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	06/02/2019	16:00	6,23	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	07/02/2019	09:00	5,62	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	07/02/2019	11:00	5,86	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	07/02/2019	14:00	6,06	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	07/02/2019	16:00	6,08	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	08/02/2019	09:00	6	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	08/02/2019	11:00	6,02	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	08/02/2019	14:00	5,95	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	08/02/2019	16:00	5,89	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	09/02/2019	10:00	6,1	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	09/02/2019	12:00	6,11	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	09/02/2019	14:00	6,08	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	09/02/2019	16:00	6,09	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	10/02/2019	10:00	5,65	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	10/02/2019	12:00	5,71	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	10/02/2019	14:00	5,92	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	10/02/2019	16:00	5,96	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	11/02/2019	10:00	6,07	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	11/02/2019	12:00	6,16	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	11/02/2019	14:00	6,06	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	11/02/2019	16:00	6,05	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	12/02/2019	11:00	6,21	

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Oxigênio Dissolvido (mg/L)			MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	12/02/2019	12:30	6,18	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	12/02/2019	14:00	6,04	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	12/02/2019	16:00	6,04	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	16/02/2019	17:20	5,92	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	19/02/2019	13:00	6,34	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	19/02/2019	16:00	6,38	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	20/02/2019	11:00	6,83	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	20/02/2019	13:00	6,76	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	20/02/2019	15:30	6,55	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	21/02/2019	09:00	6,84	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	21/02/2019	12:30	6,79	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	21/02/2019	15:00	6,79	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	22/02/2019	14:10	6,6	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	22/02/2019	17:52	6,46	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	23/02/2019	09:00	6,6	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	23/02/2019	16:00	6,11	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	24/02/2019	09:00	6,74	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	24/02/2019	16:00	6,5	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	25/02/2019	09:00	6,89	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	25/02/2019	16:00	6,62	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	26/02/2019	09:00	6,85	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	26/02/2019	16:00	6,49	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	27/02/2019	09:00	6,6	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	27/02/2019	16:00	6,81	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	28/02/2019	09:00	6,49	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	01/03/2019	13:00	6,03	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	02/03/2019	11:10	6,52	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	03/03/2019	11:40	5,89	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	04/03/2019	13:10	6,8	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	05/03/2019	11:05	6,95	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	06/03/2019	10:50	6,63	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	07/03/2019	11:25	6,37	
CPRM	EXTRA - Captação Município Paraopeba	21/02/2019	16:26	6,62	
CPRM	EXTRA - Captação Município Paraopeba	22/02/2019	16:50	6,71	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-420	21/02/2019	14:00	6,65	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-420	22/02/2019	14:00	7,14	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-420	23/02/2019	10:54	6,64	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-420	24/02/2019	10:15	6,29	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-420	24/02/2019	16:22	6,98	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-420	25/02/2019	09:31	6,51	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	23/02/2019	11:59	7,04	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	23/02/2019	14:31	6,68	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	23/02/2019	15:45	6,8	

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Oxigênio Dissolvido (mg/L)			
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	24/02/2019	11:10	7,21	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	24/02/2019	13:30	7,05	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	24/02/2019	15:10	7,11	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	25/02/2019	10:34	6,87	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	25/02/2019	11:25	6,56	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	25/02/2019	13:01	6,77	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	25/02/2019	14:03	7,01	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	25/02/2019	14:35	7,07	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	25/02/2019	15:38	7,06	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	25/02/2019	16:42	7,03	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	25/02/2019	17:52	6,99	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	26/02/2019	08:50	7,17	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	26/02/2019	14:57	7,09	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	26/02/2019	16:01	7,06	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	28/02/2019	09:05	7,13	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	01/03/2019	09:30	7,31	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	02/03/2019	08:40	7,32	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	03/03/2019	08:20	7,31	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	04/03/2019	10:25	7,32	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	05/03/2019	08:10	7,02	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	06/03/2019	08:15	7,26	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	07/03/2019	08:15	7,36	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	08/03/2019	08:15	7,31	

**Observação:** o ponto referente à estação Alberto Flores foi substituído por um ponto cerca de 20 km a jusante devido a dificuldades de acesso a estação (muito próxima à área em que a Vale está atuando) e questões de segurança dos técnicos.

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Condutividade elétrica <i>in loco</i> (µS/cm)			
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
CPRM	EXTRA - Estação Alberto Flores	19/02/2019	12:20	51,93	
CPRM	EXTRA - Alberto Flores Jusante	26/01/2019	15:44	209,6	
CPRM	Mário Campos	26/01/2019	11:50	83,2	
CPRM	Mário Campos	26/01/2019	15:24	113,7	
CPRM	Mário Campos	26/01/2019	15:58	110,4	
CPRM	Mário Campos	26/01/2019	16:30	55,1	
CPRM	Mário Campos	26/01/2019	17:00	108	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	09:00	91,3	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	09:30	90,6	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	10:00	90,3	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	10:30	29,4	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	11:00	90,5	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	11:30	89,6	

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Condutividade elétrica <i>in loco</i> ( $\mu\text{S/cm}$ )			
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	12:00	89,9	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	15:10	91,8	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	15:40	91,7	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	16:10	91,3	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	16:40	91,6	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	17:10	91,2	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	17:40	91,5	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	18:10	91,4	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	09:20	91,8	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	09:50	91,1	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	10:20	90,4	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	10:50	89,1	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	11:20	88,8	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	11:50	88,4	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	13:30	87,3	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	14:00	87,9	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	14:30	87,8	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	15:00	88,6	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	15:30	88,6	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	16:00	88,8	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	16:30	88,7	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	17:00	89,3	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	17:30	90,2	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	18:00	89,6	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	18:30	90,2	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	19:00	89,6	
CPRM	Mário Campos	29/01/2019	09:00	90,8	
CPRM	Mário Campos	29/01/2019	09:35	90,5	
CPRM	Mário Campos	29/01/2019	10:05	90,2	
CPRM	Mário Campos	29/01/2019	10:35	90,6	
CPRM	Mário Campos	29/01/2019	11:05	90,9	
CPRM	Mário Campos	30/01/2019	14:00	92,5	
CPRM	Mário Campos	30/01/2019	17:00	94,2	
CPRM	Mário Campos	31/01/2019	08:40	91	
CPRM	Mário Campos	31/01/2019	09:50	105,7	
CPRM	Mário Campos	01/02/2019	09:30	91	
CPRM	Mário Campos	01/02/2019	10:40	88,4	
CPRM	Mário Campos	01/02/2019	10:51	88,4	
CPRM	Mário Campos	01/02/2019	11:14	88,5	
CPRM	Mário Campos	01/02/2019	13:40	92,7	
CPRM	Mário Campos	01/02/2019	15:00	127	
CPRM	Mário Campos	01/02/2019	17:21	110,2	
CPRM	Mário Campos	02/02/2019	09:20	88,2	

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Condutividade elétrica <i>in loco</i> (µS/cm)			
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
CPRM	Mário Campos	02/02/2019	10:00	92,1	
CPRM	Mário Campos	02/02/2019	11:00	94,5	
CPRM	Mário Campos	03/02/2019	08:35	91,9	
CPRM	Mário Campos	03/02/2019	09:30	94,5	
CPRM	Mário Campos	03/02/2019	10:05	102,6	
CPRM	Mário Campos	03/02/2019	14:05	102,6	
CPRM	Mário Campos	03/02/2019	16:02	102,6	
CPRM	Mário Campos	04/02/2019	09:20	89,4	
CPRM	Mário Campos	04/02/2019	12:01	76,65	
CPRM	Mário Campos	04/02/2019	14:55	85,1	
CPRM	Mário Campos	04/02/2019	16:50	84,7	
CPRM	Mário Campos	05/02/2019	09:45	87,9	
CPRM	Mário Campos	05/02/2019	15:31	90,5	
CPRM	Mário Campos	05/02/2019	17:33	95,8	
CPRM	Mário Campos	06/02/2019	11:45	82,7	
CPRM	Mário Campos	06/02/2019	14:50	85,1	
CPRM	Mário Campos	07/02/2019	09:00	86,3	
CPRM	Mário Campos	07/02/2019	13:47	89,4	
CPRM	Mário Campos	07/02/2019	15:45	88,5	
CPRM	Mário Campos	08/02/2019	10:00	70,93	
CPRM	Mário Campos	08/02/2019	11:45	70,52	
CPRM	Mário Campos	08/02/2019	16:00	73,27	
CPRM	Mário Campos	09/02/2019	09:10	79,43	
CPRM	Mário Campos	09/02/2019	17:00	89,02	
CPRM	Mário Campos	10/02/2019	09:10	76,03	
CPRM	Mário Campos	10/02/2019	15:50	68,09	
CPRM	Mário Campos	11/02/2019	08:45	64,59	
CPRM	Mário Campos	11/02/2019	11:37	65,87	
CPRM	Mário Campos	11/02/2019	14:15	67,92	
CPRM	Mário Campos	11/02/2019	16:30	69,66	
CPRM	Mário Campos	12/02/2019	08:42	68,3	
CPRM	Mário Campos	12/02/2019	11:22	69,42	
CPRM	Mário Campos	12/02/2019	13:53	71,15	
CPRM	Mário Campos	12/02/2019	16:00	72,73	
CPRM	Mário Campos	13/02/2019	08:42	82,08	
CPRM	Mário Campos	13/02/2019	11:23	84,67	
CPRM	Mário Campos	13/02/2019	13:46	87,71	
CPRM	Mário Campos	14/02/2019	08:42	105,78	
CPRM	Mário Campos	14/02/2019	11:48	71,64	
CPRM	Mário Campos	14/02/2019	16:38	73,71	
CPRM	Mário Campos	15/02/2019	08:30	73,79	
CPRM	Mário Campos	15/02/2019	12:09	75,29	
CPRM	Mário Campos	15/02/2019	16:00	71,55	

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Condutividade elétrica <i>in loco</i> (µS/cm)			
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
CPRM	Mário Campos	16/02/2019	08:52	74,13	
CPRM	Mário Campos	16/02/2019	13:26	71,53	
CPRM	Mário Campos	16/02/2019	15:13	71,84	
CPRM	Mário Campos	17/02/2019	08:26	82,1	
CPRM	Mário Campos	17/02/2019	13:20	66,7	
CPRM	Mário Campos	17/02/2019	16:30	66,31	
CPRM	Mário Campos	18/02/2019	09:27	64,01	
CPRM	Mário Campos	18/02/2019	12:00	65,1	
CPRM	Mário Campos	18/02/2019	14:45	65,48	
CPRM	Mário Campos	19/02/2019	08:00	54,12	
CPRM	Mário Campos	19/02/2019	10:00	53,52	
CPRM	Mário Campos	19/02/2019	13:10	54,09	
CPRM	Mário Campos	20/02/2019	15:00	58	
CPRM	Mário Campos	20/02/2019	18:00	57,73	
CPRM	Mário Campos	21/02/2019	10:00	59,57	
CPRM	Mário Campos	21/02/2019	13:26	62,23	
CPRM	Mário Campos	21/02/2019	16:20	65,2	
CPRM	Mário Campos	22/02/2019	10:15	47,77	
CPRM	Mário Campos	22/02/2019	13:20	48,4	
CPRM	Mário Campos	22/02/2019	16:20	46,03	
CPRM	Mário Campos	23/02/2019	09:35	49,73	
CPRM	Mário Campos	23/02/2019	14:50	50,97	
CPRM	Mário Campos	24/02/2019	09:30	50,36	
CPRM	Mário Campos	24/02/2019	13:50	50,67	
CPRM	Mário Campos	25/02/2019	09:20	55,59	
CPRM	Mário Campos	25/02/2019	14:38	55,98	
CPRM	Mário Campos	26/02/2019	10:30	64,17	
CPRM	Mário Campos	26/02/2019	15:00	62,69	
CPRM	Mário Campos	27/02/2019	08:30	64,71	
CPRM	Mário Campos	27/02/2019	13:40	65,42	
CPRM	Mário Campos	28/02/2019	07:45	65,37	
CPRM	Mário Campos	28/02/2019	11:00	65,4	
CPRM	Mário Campos	01/03/2019	08:00	61,17	
CPRM	Mário Campos	01/03/2019	10:00	64,6	
CPRM	Mário Campos	02/03/2019	08:30	59,86	
CPRM	Mário Campos	02/03/2019	10:30	59,6	
CPRM	Mário Campos	03/03/2019	07:30	58,85	
CPRM	Mário Campos	03/03/2019	07:30	62,7	
CPRM	Mário Campos	04/03/2019	07:30	64	
CPRM	Mário Campos	04/03/2019	10:00	64,6	
CPRM	Mário Campos	05/03/2019	07:30	66,6	
CPRM	Mário Campos	05/03/2019	09:40	66,5	
CPRM	Mário Campos	06/03/2019	07:10	64,63	



INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Condutividade elétrica <i>in loco</i> (µS/cm)			
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
CPRM	Mário Campos	06/03/2019	09:30	65	
CPRM	Mário Campos	07/03/2019	07:30	66,96	
CPRM	Mário Campos	07/03/2019	09:30	67,3	
CPRM	Mário Campos	08/03/2019	07:20	66,21	
CPRM	Mário Campos	08/03/2019	09:30	65,3	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-381	31/01/2019	16:37	108,5	
CPRM	EXTRA - Montante 2 Ponte BR-381	31/01/2019	16:00	106,1	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	26/01/2019	14:40	98	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	26/01/2019	17:10	92	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	27/01/2019	09:20	108	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	27/01/2019	10:25	107	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	27/01/2019	11:15	106	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	27/01/2019	12:20	105	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	27/01/2019	15:15	104	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	27/01/2019	16:20	104	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	27/01/2019	17:20	104	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	27/01/2019	18:10	104	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	01/02/2019	08:00	128,4	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	01/02/2019	18:00	122,8	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	02/02/2019	11:40	127,1	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	02/02/2019	11:45	120,3	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	02/02/2019	14:10	121	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	02/02/2019	15:15	122,2	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	03/02/2019	11:20	119,8	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	03/02/2019	13:30	120,7	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	03/02/2019	14:40	121,5	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	03/02/2019	16:10	130,7	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	04/02/2019	08:35	121,4	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	04/02/2019	11:10	121,6	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	04/02/2019	16:10	122,1	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	05/02/2019	13:10	127,1	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	05/02/2019	13:15	108,1	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	05/02/2019	13:23	113,6	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	05/02/2019	15:40	112	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	05/02/2019	16:54	115,4	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	05/02/2019	16:58	118,2	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	05/02/2019	17:08	116,7	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	05/02/2019	17:11	115,9	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	07/02/2019	11:30	95,93	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	08/02/2019	11:20	118,22	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	09/02/2019	10:53	96	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	10/02/2019	09:30	91,72	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	11/02/2019	11:40	73,17	

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Condutividade elétrica <i>in loco</i> (µS/cm)			
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	12/02/2019	10:26	81,07	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	13/02/2019	09:56	86,25	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	14/02/2019	10:26	115,57	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	15/02/2019	09:30	90	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	01/02/2019	14:00	135,01	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	01/02/2019	13:30	135,5	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	01/02/2019	14:30	137,8	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	01/02/2019	15:30	138,1	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	02/02/2019	13:40	131,7	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	06/02/2019	17:54	97,1	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	07/02/2019	15:00	95,73	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	08/02/2019	15:00	116,94	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	09/02/2019	16:10	94,64	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	10/02/2019	15:45	91,88	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	11/02/2019	14:15	73,7	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	12/02/2019	13:30	81,39	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	13/02/2019	14:10	86,24	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	14/02/2019	14:10	90,46	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	15/02/2019	13:25	89,32	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	16/02/2019	12:00	91,42	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	17/02/2019	11:51	104,47	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	18/02/2019	11:00	80,19	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	26/01/2019	16:20	-	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	26/01/2019	16:40	102	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	26/01/2019	17:40	102,1	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	26/01/2019	18:10	102,4	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	09:05	94,1	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	10:00	94,3	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	10:30	94,4	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	11:00	96	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	11:30	0	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	12:05	97,7	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	12:35	100	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	14:50	112,4	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	15:20	113,7	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	15:50	114,6	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	16:20	115,5	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	16:50	115,6	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	17:20	115,4	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	17:50	114,7	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	18:20	114,6	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	01/02/2019	09:15	130,9	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	02/02/2019	08:40	126,6	

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Condutividade elétrica <i>in loco</i> ( $\mu\text{S/cm}$ )			MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	02/02/2019	10:00	126	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	02/02/2019	14:45	122	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	02/02/2019	16:15	123,7	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	02/02/2019	17:15	128	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	03/02/2019	08:15	122,7	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	03/02/2019	08:15	122,7	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	03/02/2019	08:20	122,9	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	03/02/2019	09:30	122,9	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	03/02/2019	10:30	122,9	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	03/02/2019	12:50	124,2	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	03/02/2019	14:10	122,7	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	03/02/2019	15:20	122,1	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	03/02/2019	16:45	122,5	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	04/02/2019	08:00	121,7	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	04/02/2019	10:40	126,5	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	04/02/2019	13:50	120,3	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	04/02/2019	14:00	120,96	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	04/02/2019	15:15	122,1	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	04/02/2019	17:10	125,4	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	05/02/2019	10:40	107,31	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	06/02/2019	09:30	101,34	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	07/02/2019	10:00	96,09	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	08/02/2019	08:30	111,67	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	09/02/2019	08:20	97,29	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	10/02/2019	08:00	99,87	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	11/02/2019	10:00	82,23	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	12/02/2019	09:00	77,31	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	13/02/2019	07:50	81,34	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	14/02/2019	18:29	79,75	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	15/02/2019	07:45	98,02	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	15/02/2019	16:30	89,5	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	16/02/2019	08:38	89,78	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	17/02/2019	07:30	98,98	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	18/02/2019	08:30	86,37	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	26/01/2019	12:00	269,5	73,33
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	26/01/2019	13:00	151,9	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	26/01/2019	14:40	119,1	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	26/01/2019	17:30	116,9	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	27/01/2019	09:00	129,2	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	27/01/2019	11:00	117,8	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	27/01/2019	15:45	111,3	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	27/01/2019	17:00	112,4	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	27/01/2019	18:15	117	

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Condutividade elétrica <i>in loco</i> ( $\mu\text{S/cm}$ )			
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	28/01/2019	14:30	140,3	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	28/01/2019	18:00	143,8	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	29/01/2019	08:00	142,9	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	29/01/2019	09:00	142,4	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	29/01/2019	10:00	142,1	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	29/01/2019	11:30	140,9	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	29/01/2019	12:30	140	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	29/01/2019	13:30	139,3	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	29/01/2019	14:30	137,9	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	30/01/2019	11:00	151,2	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	30/01/2019	12:00	150,44	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	30/01/2019	13:00	149,66	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	30/01/2019	14:00	149,09	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	30/01/2019	15:00	147,76	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	30/01/2019	16:00	146,77	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	30/01/2019	17:00	149,58	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	30/01/2019	18:00	149,94	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	31/01/2019	09:00	136,6	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	31/01/2019	11:00	132,22	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	31/01/2019	12:00	130,82	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	31/01/2019	14:00	128,04	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	31/01/2019	15:00	127,68	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	31/01/2019	16:00	127,53	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	31/01/2019	17:00	127,59	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	01/02/2019	09:00	130,8	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	01/02/2019	11:00	133,1	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	01/02/2019	12:00	132,9	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	01/02/2019	14:00	131,6	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	01/02/2019	15:00	130,9	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	01/02/2019	16:00	131,83	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	01/02/2019	17:00	133,77	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	02/02/2019	10:00	134878	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	02/02/2019	11:00	119,38	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	02/02/2019	13:30	130,44	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	02/02/2019	17:00	136,6	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	03/02/2019	09:00	129	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	03/02/2019	11:00	133,87	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	03/02/2019	13:30	134,42	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	03/02/2019	16:45	146,34	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	04/02/2019	11:00	160	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	04/02/2019	16:00	89,5	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	04/02/2019	17:30	125,99	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	05/02/2019	09:00	111,5	

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Condutividade elétrica <i>in loco</i> ( $\mu\text{S/cm}$ )			
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	05/02/2019	12:00	111,27	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	05/02/2019	14:30	114,14	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	05/02/2019	17:00	113,11	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	06/02/2019	08:30	140,49	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	06/02/2019	11:00	134,16	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	06/02/2019	14:30	112,19	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	06/02/2019	16:30	105,22	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	07/02/2019	09:00	106,93	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	07/02/2019	11:30	106,5	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	07/02/2019	14:00	178,01	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	07/02/2019	16:00	132,33	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	08/02/2019	09:00	114	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	08/02/2019	11:00	115,27	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	08/02/2019	16:30	113,92	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	09/02/2019	09:00	110,17	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	09/02/2019	12:00	105,39	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	09/02/2019	15:30	104,42	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	10/02/2019	07:45	105,77	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	10/02/2019	11:20	100,3	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	10/02/2019	13:30	111,32	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	10/02/2019	15:30	108,32	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	11/02/2019	07:45	93,13	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	11/02/2019	10:40	92,21	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	11/02/2019	13:00	97,1	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	11/02/2019	16:10	93,07	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	12/02/2019	08:20	92,12	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	12/02/2019	11:35	89,99	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	12/02/2019	14:00	91,3	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	12/02/2019	16:00	93,07	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	13/02/2019	08:30	106,86	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	13/02/2019	11:15	103,26	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	13/02/2019	15:20	104,07	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	14/02/2019	10:30	99,51	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	14/02/2019	13:20	105,72	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	14/02/2019	16:10	105,8	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	15/02/2019	08:20	108,61	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	15/02/2019	11:10	107,98	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	15/02/2019	14:00	106,82	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	15/02/2019	16:30	104,16	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	16/02/2019	11:00	94,9	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	16/02/2019	14:45	116,67	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	17/02/2019	14:15	108,19	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	18/02/2019	08:20	92,27	

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Condutividade elétrica <i>in loco</i> ( $\mu\text{S/cm}$ )			
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	18/02/2019	10:00	89,93	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	18/02/2019	11:30	90,03	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	18/02/2019	14:55	85,43	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	18/02/2019	16:20	81,17	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	19/02/2019	09:15	89,79	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	19/02/2019	11:50	86,07	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	19/02/2019	15:00	83,5	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	20/02/2019	11:30	82	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	20/02/2019	13:30	81,37	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	20/02/2019	17:00	81,76	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	21/02/2019	16:50	105,39	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	22/02/2019	10:15	74,71	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	22/02/2019	13:06	73,83	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	22/02/2019	16:30	65,77	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	23/02/2019	09:05	70,07	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	23/02/2019	14:10	70,61	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	24/02/2019	08:20	73,02	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	24/02/2019	14:10	71,53	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	25/02/2019	08:20	76,94	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	25/02/2019	14:25	78,94	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	26/02/2019	09:43	80,27	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	26/02/2019	14:30	81,75	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	27/02/2019	07:40	84,63	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	27/02/2019	14:30	84,36	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	28/02/2019	13:10	96,22	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	28/02/2019	16:00	95,1	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	01/03/2019	12:30	82,81	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	02/03/2019	13:10	85	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	03/03/2019	13:00	82,43	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	04/03/2019	12:30	85,2	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	04/03/2019	14:30	84,9	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	05/03/2019	11:30	81,53	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	05/03/2019	14:00	83,1	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	06/03/2019	11:30	84,91	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	06/03/2019	13:00	85	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	07/03/2019	11:05	90,97	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	07/03/2019	13:20	90,4	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	08/03/2019	10:30	100,11	
CPRM	EXTRA - Povoado Valentim	29/01/2019	09:00	124	
CPRM	EXTRA - Povoado Valentim	29/01/2019	10:00	123	
CPRM	EXTRA - Povoado Valentim	29/01/2019	11:00	122	
CPRM	EXTRA - Povoado Valentim	29/01/2019	12:00	122	
CPRM	EXTRA - Povoado Valentim	16/02/2019	11:00	148,8	

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Condutividade elétrica <i>in loco</i> ( $\mu\text{S/cm}$ )				
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	30/01/2019	11:00	121		
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	30/01/2019	12:00	121		
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	30/01/2019	14:00	122		
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	30/01/2019	15:00	122		
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	30/01/2019	16:00	122		
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	30/01/2019	16:30	122		
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	30/01/2019	17:00	122		
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	30/01/2019	17:30	122		
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	30/01/2019	18:00	122		
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	31/01/2019	09:40	119		
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	31/01/2019	10:10	119		
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	31/01/2019	10:40	119		
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	31/01/2019	11:10	119		
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	31/01/2019	11:40	120		
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	31/01/2019	12:10	121		
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	16/02/2019	14:10	107,6		
CPRM	EXTRA - Ponte MG-060	29/01/2019	15:20	119		
CPRM	EXTRA - Ponte MG-060	16/02/2019	15:00	105,9		
CPRM	EXTRA - Ponte MG-060	19/02/2019	09:40	87,4		
CPRM	EXTRA - Ponte MG-060	20/02/2019	13:30	86,9		
CPRM	EXTRA - Captação Pará de Minas	19/02/2019	12:00	82,8		
CPRM	EXTRA - Captação Pará de Minas	20/02/2019	11:40	86,9		
CPRM	EXTRA - Captação Pará de Minas	21/02/2019	10:20	77,3		
CPRM	EXTRA - Captação Pará de Minas	22/02/2019	10:37	87,5		
CPRM	EXTRA - Montante Ponte MG-238	01/02/2019	10:00	121		
CPRM	EXTRA - Montante Ponte MG-238	01/02/2019	11:40	123,53		
CPRM	EXTRA - Montante Ponte MG-238	01/02/2019	12:30	125,11		
CPRM	EXTRA - Montante Ponte MG-238	01/02/2019	17:00	126		
CPRM	EXTRA - Ponte MG-238	31/01/2019	15:45	121		
CPRM	EXTRA - Ponte MG-238	31/01/2019	15:45	121		
CPRM	EXTRA - Ponte MG-238	19/02/2019	14:00	125,6		
CPRM	EXTRA - Ponte MG-238	20/02/2019	14:47	86,3		
CPRM	Estação Ponte da Taquara	28/01/2019	12:00	105,2	87,79	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	28/01/2019	14:00	105,6		
CPRM	Estação Ponte da Taquara	29/01/2019	16:00	113,7		
CPRM	Estação Ponte da Taquara	29/01/2019	17:00	113,6		
CPRM	Estação Ponte da Taquara	30/01/2019	10:00	119,6		
CPRM	Estação Ponte da Taquara	30/01/2019	12:00	120,2		
CPRM	Estação Ponte da Taquara	30/01/2019	14:00	121,6		
CPRM	Estação Ponte da Taquara	31/01/2019	10:00	117,71		
CPRM	Estação Ponte da Taquara	31/01/2019	12:00	118,02		
CPRM	Estação Ponte da Taquara	31/01/2019	15:00	121,51		
CPRM	Estação Ponte da Taquara	31/01/2019	17:00	121,93		

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Condutividade elétrica <i>in loco</i> ( $\mu\text{S/cm}$ )			
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
CPRM	Estação Ponte da Taquara	01/02/2019	10:00	119,42	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	01/02/2019	12:00	119,77	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	01/02/2019	14:00	119,86	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	01/02/2019	16:00	119,82	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	02/02/2019	10:00	119,46	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	02/02/2019	12:00	108,03	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	02/02/2019	15:00	122,3	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	03/02/2019	11:00	119,41	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	03/02/2019	12:00	119,49	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	03/02/2019	14:00	120,83	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	03/02/2019	15:00	122,07	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	04/02/2019	13:00	121,64	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	04/02/2019	15:00	121,32	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	04/02/2019	17:00	121,06	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	05/02/2019	13:00	121,81	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	05/02/2019	15:00	125,67	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	05/02/2019	17:00	129,48	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	06/02/2019	09:00	120,47	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	06/02/2019	11:00	120,23	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	06/02/2019	14:00	119,8	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	06/02/2019	16:00	119,11	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	07/02/2019	09:00	118,12	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	07/02/2019	11:00	108,27	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	07/02/2019	14:00	102,64	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	07/02/2019	16:00	103,47	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	08/02/2019	09:00	107,1	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	08/02/2019	11:00	110,1	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	08/02/2019	14:00	117,7	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	08/02/2019	16:00	119,3	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	09/02/2019	10:00	94,7	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	09/02/2019	12:00	95	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	09/02/2019	14:00	95,9	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	09/02/2019	16:00	96,3	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	10/02/2019	10:00	114,63	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	10/02/2019	12:00	111,94	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	10/02/2019	14:00	104,86	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	10/02/2019	16:00	103,27	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	11/02/2019	10:00	113,91	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	11/02/2019	12:00	114,69	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	11/02/2019	14:00	115,49	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	11/02/2019	16:00	115,21	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	12/02/2019	11:00	102,48	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	12/02/2019	12:30	102,57	



INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Condutividade elétrica <i>in loco</i> ( $\mu\text{S/cm}$ )			MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	12/02/2019	14:00	107,8	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	12/02/2019	16:00	108	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	16/02/2019	17:20	131	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	19/02/2019	13:00	90,27	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	19/02/2019	16:00	92,39	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	20/02/2019	11:00	80,54	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	20/02/2019	13:00	80,49	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	20/02/2019	15:30	85,6	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	21/02/2019	09:00	87,1	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	21/02/2019	12:30	85,53	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	21/02/2019	15:00	85,16	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	22/02/2019	14:10	80,6	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	22/02/2019	17:52	80,61	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	23/02/2019	09:00	86,87	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	23/02/2019	16:00	93,52	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	24/02/2019	09:00	77,48	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	24/02/2019	16:00	75,74	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	25/02/2019	09:00	76,18	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	25/02/2019	16:00	78,29	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	26/02/2019	09:00	78,87	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	26/02/2019	16:00	83,11	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	27/02/2019	09:00	78,84	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	27/02/2019	16:00	83,04	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	28/02/2019	09:00	78,4	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	01/03/2019	13:00	97,07	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	02/03/2019	11:10	88,41	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	03/03/2019	11:40	92,1	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	04/03/2019	13:10	79,86	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	05/03/2019	11:05	86,38	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	06/03/2019	10:50	92,1	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	07/03/2019	11:25	113,76	
CPRM	EXTRA - Captação Município Paraopeba	21/02/2019	16:26	91	
CPRM	EXTRA - Captação Município Paraopeba	22/02/2019	16:50	85	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-420	21/02/2019	14:00	87,2	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-420	22/02/2019	14:00	95,4	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-420	23/02/2019	10:54	89,3	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-420	24/02/2019	10:15	94,5	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-420	24/02/2019	16:22	98,1	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-420	25/02/2019	09:31	82,3	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	23/02/2019	11:59	96,6	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	23/02/2019	14:31	89,1	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	23/02/2019	15:45	91,4	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	24/02/2019	11:10	94,2	

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	Condutividade elétrica <i>in loco</i> ( $\mu\text{S/cm}$ )			
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	24/02/2019	13:30	90,8	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	24/02/2019	15:10	90,5	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	25/02/2019	10:34	90	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	25/02/2019	11:25	91,8	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	25/02/2019	13:01	92,7	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	25/02/2019	14:03	89,9	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	25/02/2019	14:35	89,7	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	25/02/2019	15:38	88,9	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	25/02/2019	16:42	88,3	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	25/02/2019	17:52	88,7	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	26/02/2019	08:50	77,3	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	26/02/2019	14:57	80,5	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	26/02/2019	16:01	80,7	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	28/02/2019	09:05	87,8	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	01/03/2019	09:30	83,1	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	02/03/2019	08:40	80,3	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	03/03/2019	08:20	99,4	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	04/03/2019	10:25	93	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	05/03/2019	08:10	87,4	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	06/03/2019	08:15	84,5	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	07/03/2019	08:15	87,7	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	08/03/2019	08:15	93,6	

**Observação:** o ponto referente à estação Alberto Flores foi substituído por um ponto cerca de 20 km a jusante devido a dificuldades de acesso a estação (muito próxima à área em que a Vale está atuando) e questões de segurança dos técnicos.

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	pH <i>in loco</i>			
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
CPRM	EXTRA - Estação Alberto Flores	19/02/2019	12:20	7,16	
CPRM	EXTRA - Alberto Flores Jusante	26/01/2019	15:44	6,35	
CPRM	Mário Campos	26/01/2019	11:50	7,24	
CPRM	Mário Campos	26/01/2019	15:24	6,67	
CPRM	Mário Campos	26/01/2019	15:58	6,81	
CPRM	Mário Campos	26/01/2019	16:30	6,85	
CPRM	Mário Campos	26/01/2019	17:00	6,93	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	09:00	7,16	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	09:30	7,15	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	10:00	7,06	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	10:30	7,12	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	11:00	7	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	11:30	7,06	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	12:00	7,14	

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	pH <i>in loco</i>			MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	15:10	7	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	15:40	6,98	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	16:10	7,04	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	16:40	6,85	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	17:10	6,91	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	17:40	6,88	
CPRM	Mário Campos	27/01/2019	18:10	7,01	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	09:20	7,21	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	09:50	7,25	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	10:20	7,23	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	10:50	7,2	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	11:20	7,26	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	11:50	7,27	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	13:30	7,39	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	14:00	7,31	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	14:30	7,27	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	15:00	7,41	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	15:30	7,07	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	16:00	7,06	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	16:30	7,16	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	17:00	7,15	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	17:30	7,23	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	18:00	7,15	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	18:30	7,4	
CPRM	Mário Campos	28/01/2019	19:00	7,1	
CPRM	Mário Campos	29/01/2019	09:00	7,3	
CPRM	Mário Campos	29/01/2019	09:35	7,34	
CPRM	Mário Campos	29/01/2019	10:05	7,39	
CPRM	Mário Campos	29/01/2019	10:35	7,45	
CPRM	Mário Campos	29/01/2019	11:05	7,4	
CPRM	Mário Campos	30/01/2019	14:00	7,08	
CPRM	Mário Campos	30/01/2019	17:00	7,05	
CPRM	Mário Campos	31/01/2019	08:40	7,08	
CPRM	Mário Campos	31/01/2019	09:50	6,71	
CPRM	Mário Campos	01/02/2019	09:30	7,26	
CPRM	Mário Campos	01/02/2019	10:40	7,25	
CPRM	Mário Campos	01/02/2019	10:51	7,17	
CPRM	Mário Campos	01/02/2019	11:14	7,12	
CPRM	Mário Campos	01/02/2019	13:40	7,43	
CPRM	Mário Campos	01/02/2019	15:00	7,82	
CPRM	Mário Campos	01/02/2019	17:21	7,48	
CPRM	Mário Campos	02/02/2019	09:20	7,25	
CPRM	Mário Campos	02/02/2019	10:00	7,18	

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	pH <i>in loco</i>			MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	
CPRM	Mário Campos	02/02/2019	11:00	7,31	
CPRM	Mário Campos	03/02/2019	08:35	7,44	
CPRM	Mário Campos	03/02/2019	09:30	7,49	
CPRM	Mário Campos	03/02/2019	10:05	7,5	
CPRM	Mário Campos	03/02/2019	14:05	7,8	
CPRM	Mário Campos	03/02/2019	16:02	7,8	
CPRM	Mário Campos	04/02/2019	09:20	7,39	
CPRM	Mário Campos	04/02/2019	12:01	6,93	
CPRM	Mário Campos	04/02/2019	14:55	7,49	
CPRM	Mário Campos	04/02/2019	16:50	7,74	
CPRM	Mário Campos	05/02/2019	09:45	7,38	
CPRM	Mário Campos	05/02/2019	15:31	7,08	
CPRM	Mário Campos	05/02/2019	17:33	7,61	
CPRM	Mário Campos	06/02/2019	11:45	7,27	
CPRM	Mário Campos	06/02/2019	14:50	7,28	
CPRM	Mário Campos	07/02/2019	09:00	7,41	
CPRM	Mário Campos	07/02/2019	13:47	7,43	
CPRM	Mário Campos	07/02/2019	15:45	7,43	
CPRM	Mário Campos	08/02/2019	10:00	7,47	
CPRM	Mário Campos	08/02/2019	11:45	7,46	
CPRM	Mário Campos	08/02/2019	16:00	7,46	
CPRM	Mário Campos	09/02/2019	09:10	7,36	
CPRM	Mário Campos	09/02/2019	17:00	7,34	
CPRM	Mário Campos	10/02/2019	09:10	7,44	
CPRM	Mário Campos	10/02/2019	15:50	7,33	
CPRM	Mário Campos	11/02/2019	08:45	7,48	
CPRM	Mário Campos	11/02/2019	11:37	7,47	
CPRM	Mário Campos	11/02/2019	14:15	7,48	
CPRM	Mário Campos	11/02/2019	16:30	7,49	
CPRM	Mário Campos	12/02/2019	08:42	7,2	
CPRM	Mário Campos	12/02/2019	11:22	7,28	
CPRM	Mário Campos	12/02/2019	13:53	7,26	
CPRM	Mário Campos	12/02/2019	16:00	7,29	
CPRM	Mário Campos	13/02/2019	08:42	7,31	
CPRM	Mário Campos	13/02/2019	11:23	7,34	
CPRM	Mário Campos	13/02/2019	13:46	7,32	
CPRM	Mário Campos	14/02/2019	08:42	6,57	
CPRM	Mário Campos	14/02/2019	11:48	6,78	
CPRM	Mário Campos	14/02/2019	16:38	6,96	
CPRM	Mário Campos	15/02/2019	08:30	7,25	
CPRM	Mário Campos	15/02/2019	12:09	7,19	
CPRM	Mário Campos	15/02/2019	16:00	7,18	
CPRM	Mário Campos	16/02/2019	08:52	7,22	

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	pH <i>in loco</i>			MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	
CPRM	Mário Campos	16/02/2019	13:26	7,25	
CPRM	Mário Campos	16/02/2019	15:13	7,25	
CPRM	Mário Campos	17/02/2019	08:26	6,63	
CPRM	Mário Campos	17/02/2019	13:20	6,97	
CPRM	Mário Campos	17/02/2019	16:30	7,07	
CPRM	Mário Campos	18/02/2019	09:27	7,04	
CPRM	Mário Campos	18/02/2019	12:00	7,04	
CPRM	Mário Campos	18/02/2019	14:45	7,05	
CPRM	Mário Campos	19/02/2019	08:00	7,13	
CPRM	Mário Campos	19/02/2019	10:00	7,06	
CPRM	Mário Campos	19/02/2019	13:10	7,07	
CPRM	Mário Campos	20/02/2019	15:00	7,21	
CPRM	Mário Campos	20/02/2019	18:00	7,11	
CPRM	Mário Campos	21/02/2019	10:00	7,37	
CPRM	Mário Campos	21/02/2019	13:26	7,48	
CPRM	Mário Campos	21/02/2019	16:20	7,27	
CPRM	Mário Campos	22/02/2019	10:15	6,74	
CPRM	Mário Campos	22/02/2019	13:20	6,73	
CPRM	Mário Campos	22/02/2019	16:20	6,6	
CPRM	Mário Campos	23/02/2019	09:35	6,89	
CPRM	Mário Campos	23/02/2019	14:50	6,08	
CPRM	Mário Campos	24/02/2019	09:30	6,72	
CPRM	Mário Campos	24/02/2019	13:50	6,81	
CPRM	Mário Campos	25/02/2019	09:20	6,69	
CPRM	Mário Campos	25/02/2019	14:38	6,82	
CPRM	Mário Campos	26/02/2019	10:30	6,83	
CPRM	Mário Campos	26/02/2019	15:00	7	
CPRM	Mário Campos	27/02/2019	08:30	6,88	
CPRM	Mário Campos	27/02/2019	13:40	6,87	
CPRM	Mário Campos	28/02/2019	07:45	7	
CPRM	Mário Campos	28/02/2019	11:00	7,07	
CPRM	Mário Campos	01/03/2019	08:00	6,93	
CPRM	Mário Campos	01/03/2019	10:00	6,74	
CPRM	Mário Campos	02/03/2019	08:30	6,98	
CPRM	Mário Campos	02/03/2019	10:30	7,12	
CPRM	Mário Campos	03/03/2019	07:30	7,08	
CPRM	Mário Campos	03/03/2019	07:30	7,25	
CPRM	Mário Campos	04/03/2019	07:30	7,12	
CPRM	Mário Campos	04/03/2019	10:00	7,27	
CPRM	Mário Campos	05/03/2019	07:30	7,22	
CPRM	Mário Campos	05/03/2019	09:40	7,5	
CPRM	Mário Campos	06/03/2019	07:10	7,1	
CPRM	Mário Campos	06/03/2019	09:30	7,19	

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	pH <i>in loco</i>			MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	
CPRM	Mário Campos	07/03/2019	07:30	7,16	
CPRM	Mário Campos	07/03/2019	09:30	7,17	
CPRM	Mário Campos	08/03/2019	07:20	7,21	
CPRM	Mário Campos	08/03/2019	09:30	7,16	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-381	31/01/2019	16:37	7,08	
CPRM	EXTRA - Montante 2 Ponte BR-381	31/01/2019	16:00	7,45	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	26/01/2019	14:40	6,88	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	26/01/2019	17:10	6,9	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	27/01/2019	09:20	6,7	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	27/01/2019	10:25	6,7	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	27/01/2019	11:15	-	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	27/01/2019	12:20	6,61	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	27/01/2019	15:15	6,64	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	27/01/2019	16:20	6,59	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	27/01/2019	17:20	6,61	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	27/01/2019	18:10	6,57	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	01/02/2019	08:00	6,51	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	01/02/2019	18:00	6,83	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	02/02/2019	11:40	6,95	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	02/02/2019	11:45	6,39	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	02/02/2019	14:10	6,36	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	02/02/2019	15:15	6,86	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	03/02/2019	11:20	7,19	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	03/02/2019	13:30	6,98	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	03/02/2019	14:40	7,04	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	03/02/2019	16:10	7,04	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	04/02/2019	08:35	7,12	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	04/02/2019	11:10	7,16	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	04/02/2019	16:10	6,98	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	05/02/2019	13:10	7,41	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	05/02/2019	13:15	7,81	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	05/02/2019	13:23	7,35	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	05/02/2019	15:40	7,13	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	05/02/2019	16:54	7,56	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	05/02/2019	16:58	7,55	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	05/02/2019	17:08	7,46	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	05/02/2019	17:11	7,54	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	07/02/2019	11:30	7,73	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	08/02/2019	11:20	7,74	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	09/02/2019	10:53	7,91	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	10/02/2019	09:30	8,06	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	11/02/2019	11:40	7,86	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	12/02/2019	10:26	7,68	

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	pH <i>in loco</i>			MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA	
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	13/02/2019	09:56	7,66		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	14/02/2019	10:26	7,42		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-381	15/02/2019	09:30	7,83		
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	01/02/2019	14:00	6,5		
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	01/02/2019	13:30	6,67		
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	01/02/2019	14:30	6,73		
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	01/02/2019	15:30	6,73		
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	02/02/2019	13:40	6,57		
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	06/02/2019	17:54	7,41		
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	07/02/2019	15:00	7,35		
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	08/02/2019	15:00	7,46		
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	09/02/2019	16:10	7,18		
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	10/02/2019	15:45	7,62		
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	11/02/2019	14:15	7,49		
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	12/02/2019	13:30	7,31		
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	13/02/2019	14:10	7,32		
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	14/02/2019	14:10	7,25		
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	15/02/2019	13:25	7,28		
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	16/02/2019	12:00	7,35		
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	17/02/2019	11:51	7,23		
CPRM	EXTRA - Montante Ponte BR-262	18/02/2019	11:00	7,13		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	26/01/2019	16:20	6,91		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	26/01/2019	16:40	6,92		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	26/01/2019	17:40	6,88		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	26/01/2019	18:10	6,76		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	09:05	6,84		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	10:00	6,86		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	10:30	6,82		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	11:00	6,8		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	11:30	0		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	12:05	6,76		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	12:35	6,68		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	14:50	6,42		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	15:20	6,55		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	15:50	6,53		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	16:20	6,63		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	16:50	6,45		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	17:20	6,46		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	17:50	6,49		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	27/01/2019	18:20	6,56		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	01/02/2019	09:15	6,84		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	02/02/2019	08:40	6,76		
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	02/02/2019	10:00	6,74		

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	pH <i>in loco</i>			MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	02/02/2019	14:45	6,51	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	02/02/2019	16:15	6,44	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	02/02/2019	17:15	6,74	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	03/02/2019	08:15	6,4	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	03/02/2019	08:15	6,4	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	03/02/2019	08:20	6,77	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	03/02/2019	09:30	6,69	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	03/02/2019	10:30	6,85	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	03/02/2019	12:50	7,13	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	03/02/2019	14:10	6,9	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	03/02/2019	15:20	6,87	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	03/02/2019	16:45	7	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	04/02/2019	08:00	7,16	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	04/02/2019	10:40	7,07	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	04/02/2019	13:50	6,99	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	04/02/2019	14:00	6,92	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	04/02/2019	15:15	6,77	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	04/02/2019	17:10	6,97	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	05/02/2019	10:40	7,17	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	06/02/2019	09:30	7,35	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	07/02/2019	10:00	7,24	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	08/02/2019	08:30	7,34	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	09/02/2019	08:20	7,47	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	10/02/2019	08:00	7,49	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	11/02/2019	10:00	7,42	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	12/02/2019	09:00	7,29	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	13/02/2019	07:50	7,29	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	14/02/2019	18:29	7,34	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	15/02/2019	07:45	7,13	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	15/02/2019	16:30	7,27	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	16/02/2019	08:38	7,36	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	17/02/2019	07:30	7,32	
CPRM	EXTRA - Ponte BR-262	18/02/2019	08:30	7,18	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	26/01/2019	12:00	6,87	7,07
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	26/01/2019	13:00	6,88	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	26/01/2019	14:40	6,89	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	26/01/2019	17:30	6,87	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	27/01/2019	09:00	6,85	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	27/01/2019	11:00	6,76	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	27/01/2019	15:45	6,79	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	27/01/2019	17:00	6,74	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	27/01/2019	18:15	6,73	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	28/01/2019	14:30	6,8	



INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	pH <i>in loco</i>			MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	28/01/2019	18:00	7,16	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	29/01/2019	08:00	6,71	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	29/01/2019	09:00	6,74	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	29/01/2019	10:00	6,69	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	29/01/2019	11:30	6,74	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	29/01/2019	12:30	6,71	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	29/01/2019	13:30	6,73	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	29/01/2019	14:30	6,73	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	30/01/2019	11:00	6,7	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	30/01/2019	12:00	6,61	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	30/01/2019	13:00	6,63	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	30/01/2019	14:00	6,82	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	30/01/2019	15:00	6,79	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	30/01/2019	16:00	6,7	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	30/01/2019	17:00	6,7	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	30/01/2019	18:00	6,71	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	31/01/2019	09:00	7,23	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	31/01/2019	11:00	7,29	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	31/01/2019	12:00	7,25	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	31/01/2019	14:00	7,26	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	31/01/2019	15:00	7,27	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	31/01/2019	16:00	7,11	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	31/01/2019	17:00	7,2	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	01/02/2019	09:00	7,27	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	01/02/2019	11:00	7,3	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	01/02/2019	12:00	7,02	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	01/02/2019	14:00	7,27	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	01/02/2019	15:00	7,27	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	01/02/2019	16:00	7,23	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	01/02/2019	17:00	7,25	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	02/02/2019	10:00	7,23	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	02/02/2019	11:00	7,29	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	02/02/2019	13:30	7,22	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	02/02/2019	17:00	7,21	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	03/02/2019	09:00	7,33	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	03/02/2019	11:00	7,27	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	03/02/2019	13:30	7,3	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	03/02/2019	16:45	7,19	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	04/02/2019	11:00	7,28	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	04/02/2019	16:00	7,27	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	04/02/2019	17:30	7,17	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	05/02/2019	09:00	7,37	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	05/02/2019	12:00	7,36	

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	pH <i>in loco</i>			MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	05/02/2019	14:30	6,95	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	05/02/2019	17:00	6,92	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	06/02/2019	08:30	7,3	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	06/02/2019	11:00	7,24	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	06/02/2019	14:30	7,07	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	06/02/2019	16:30	7	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	07/02/2019	09:00	7,22	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	07/02/2019	11:30	7,12	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	07/02/2019	14:00	7,25	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	07/02/2019	16:00	7,21	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	08/02/2019	09:00	7,31	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	08/02/2019	11:00	7,29	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	08/02/2019	16:30	7,28	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	09/02/2019	09:00	7,3	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	09/02/2019	12:00	7,28	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	09/02/2019	15:30	7,32	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	10/02/2019	07:45	7,3	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	10/02/2019	11:20	7,35	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	10/02/2019	13:30	7,36	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	10/02/2019	15:30	7,37	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	11/02/2019	07:45	7,29	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	11/02/2019	10:40	7,34	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	11/02/2019	13:00	7,31	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	11/02/2019	16:10	7,27	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	12/02/2019	08:20	7,12	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	12/02/2019	11:35	7,11	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	12/02/2019	14:00	7,13	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	12/02/2019	16:00	7,13	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	13/02/2019	08:30	7,25	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	13/02/2019	11:15	7,03	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	13/02/2019	15:20	7,04	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	14/02/2019	10:30	7,2	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	14/02/2019	13:20	7,13	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	14/02/2019	16:10	7,08	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	15/02/2019	08:20	7,04	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	15/02/2019	11:10	7,13	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	15/02/2019	14:00	7,29	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	15/02/2019	16:30	7,31	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	16/02/2019	11:00	7,46	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	16/02/2019	14:45	7,32	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	17/02/2019	14:15	7,32	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	18/02/2019	08:20	7,33	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	18/02/2019	10:00	7,24	

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	pH <i>in loco</i>			MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	18/02/2019	11:30	7,14	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	18/02/2019	14:55	7,25	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	18/02/2019	16:20	7,31	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	19/02/2019	09:15	7,26	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	19/02/2019	11:50	7,18	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	19/02/2019	15:00	7,2	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	20/02/2019	11:30	7,16	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	20/02/2019	13:30	7,09	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	20/02/2019	17:00	7,07	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	21/02/2019	16:50	7,22	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	22/02/2019	10:15	7,01	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	22/02/2019	13:06	7,15	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	22/02/2019	16:30	6,96	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	23/02/2019	09:05	6,77	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	23/02/2019	14:10	7,02	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	24/02/2019	08:20	7,14	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	24/02/2019	14:10	7,11	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	25/02/2019	08:20	7,06	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	25/02/2019	14:25	6,96	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	26/02/2019	09:43	7,2	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	26/02/2019	14:30	7,15	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	27/02/2019	07:40	7,16	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	27/02/2019	14:30	7,01	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	28/02/2019	13:10	6,87	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	28/02/2019	16:00	7,14	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	01/03/2019	12:30	7,29	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	02/03/2019	13:10	7,26	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	03/03/2019	13:00	6,69	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	04/03/2019	12:30	7,05	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	04/03/2019	14:30	7,05	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	05/03/2019	11:30	7,01	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	05/03/2019	14:00	7,05	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	06/03/2019	11:30	6,98	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	06/03/2019	13:00	7,1	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	07/03/2019	11:05	6,99	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	07/03/2019	13:20	7,03	
CPRM	Estação Ponte Nova do Paraopeba	08/03/2019	10:30	6,96	
CPRM	EXTRA - Povoado Valentim	29/01/2019	09:00	6,59	
CPRM	EXTRA - Povoado Valentim	29/01/2019	10:00	6,49	
CPRM	EXTRA - Povoado Valentim	29/01/2019	11:00	6,51	
CPRM	EXTRA - Povoado Valentim	29/01/2019	12:00	6,49	
CPRM	EXTRA - Povoado Valentim	16/02/2019	11:00	6,75	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	30/01/2019	11:00	6,6	

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	pH <i>in loco</i>			MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	30/01/2019	12:00	6,85	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	30/01/2019	14:00	6,87	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	30/01/2019	15:00	6,89	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	30/01/2019	16:00	6,91	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	30/01/2019	16:30	6,94	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	30/01/2019	17:00	6,94	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	30/01/2019	17:30	6,96	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	30/01/2019	18:00	6,97	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	31/01/2019	09:40	6,48	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	31/01/2019	10:10	6,84	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	31/01/2019	10:40	6,91	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	31/01/2019	11:10	6,94	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	31/01/2019	11:40	6,96	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	31/01/2019	12:10	6,97	
CPRM	EXTRA - Fazenda MG-060	16/02/2019	14:10	7,15	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-060	29/01/2019	15:20	6,49	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-060	16/02/2019	15:00	7,23	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-060	19/02/2019	09:40	8,02	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-060	20/02/2019	13:30	7,03	
CPRM	EXTRA - Captação Pará de Minas	19/02/2019	12:00	7,24	
CPRM	EXTRA - Captação Pará de Minas	20/02/2019	11:40	8,25	
CPRM	EXTRA - Captação Pará de Minas	21/02/2019	10:20	8	
CPRM	EXTRA - Captação Pará de Minas	22/02/2019	10:37	7,75	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte MG-238	01/02/2019	10:00	6,98	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte MG-238	01/02/2019	11:40	7,04	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte MG-238	01/02/2019	12:30	7,09	
CPRM	EXTRA - Montante Ponte MG-238	01/02/2019	17:00	7,12	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-238	31/01/2019	15:45	6,75	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-238	31/01/2019	15:45	6,89	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-238	19/02/2019	14:00	8,21	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-238	20/02/2019	14:47	7,55	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	28/01/2019	12:00	7,09	7,26
CPRM	Estação Ponte da Taquara	28/01/2019	14:00	7,11	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	29/01/2019	16:00	7,2	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	29/01/2019	17:00	7,3	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	30/01/2019	10:00	7,22	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	30/01/2019	12:00	7,24	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	30/01/2019	14:00	7,22	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	31/01/2019	10:00	7,22	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	31/01/2019	12:00	7,24	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	31/01/2019	15:00	7,33	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	31/01/2019	17:00	7,42	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	01/02/2019	10:00	7,23	

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	pH <i>in loco</i>			MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	01/02/2019	12:00	7,21	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	01/02/2019	14:00	7,44	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	01/02/2019	16:00	7,43	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	02/02/2019	10:00	7,3	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	02/02/2019	12:00	7,3	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	02/02/2019	15:00	7,5	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	03/02/2019	11:00	7,34	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	03/02/2019	12:00	7,34	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	03/02/2019	14:00	7,38	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	03/02/2019	15:00	7,51	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	04/02/2019	13:00	7,35	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	04/02/2019	15:00	7,4	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	04/02/2019	17:00	7,46	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	05/02/2019	13:00	7,33	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	05/02/2019	15:00	7,46	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	05/02/2019	17:00	7,43	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	06/02/2019	09:00	7,16	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	06/02/2019	11:00	7,19	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	06/02/2019	14:00	7,17	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	06/02/2019	16:00	7,13	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	07/02/2019	09:00	7,03	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	07/02/2019	11:00	7,04	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	07/02/2019	14:00	7,06	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	07/02/2019	16:00	7,03	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	08/02/2019	09:00	6,97	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	08/02/2019	11:00	6,96	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	08/02/2019	14:00	6,97	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	08/02/2019	16:00	6,98	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	09/02/2019	10:00	7,01	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	09/02/2019	12:00	6,97	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	09/02/2019	14:00	7,02	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	09/02/2019	16:00	7,01	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	10/02/2019	10:00	6,97	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	10/02/2019	12:00	7,01	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	10/02/2019	14:00	7,02	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	10/02/2019	16:00	7	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	11/02/2019	10:00	7,29	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	11/02/2019	12:00	7,17	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	11/02/2019	14:00	7,19	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	11/02/2019	16:00	7,18	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	12/02/2019	11:00	7,35	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	12/02/2019	12:30	7,23	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	12/02/2019	14:00	7,2	

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	pH <i>in loco</i>			MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	12/02/2019	16:00	7,2	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	16/02/2019	17:20	7,5	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	19/02/2019	13:00	7,18	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	19/02/2019	16:00	7,16	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	20/02/2019	11:00	7,17	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	20/02/2019	13:00	7,17	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	20/02/2019	15:30	7,19	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	21/02/2019	09:00	7,43	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	21/02/2019	12:30	7,31	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	21/02/2019	15:00	7,32	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	22/02/2019	14:10	7,3	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	22/02/2019	17:52	7,3	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	23/02/2019	09:00	7,29	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	23/02/2019	16:00	7,31	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	24/02/2019	09:00	7,29	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	24/02/2019	16:00	7,27	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	25/02/2019	09:00	7,1	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	25/02/2019	16:00	7,27	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	26/02/2019	09:00	7,2	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	26/02/2019	16:00	7,15	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	27/02/2019	09:00	7,42	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	27/02/2019	16:00	7,3	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	28/02/2019	09:00	7,12	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	01/03/2019	13:00	7,17	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	02/03/2019	11:10	7,29	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	03/03/2019	11:40	7,5	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	04/03/2019	13:10	7,21	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	05/03/2019	11:05	7,31	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	06/03/2019	10:50	7,37	
CPRM	Estação Ponte da Taquara	07/03/2019	11:25	7,36	
CPRM	EXTRA - Captação Município Paraopeba	21/02/2019	16:26	7,99	
CPRM	EXTRA - Captação Município Paraopeba	22/02/2019	16:50	6,77	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-420	21/02/2019	14:00	7,89	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-420	22/02/2019	14:00	6,83	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-420	23/02/2019	10:54	7,38	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-420	24/02/2019	10:15	7,34	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-420	24/02/2019	16:22	7,27	
CPRM	EXTRA - Ponte MG-420	25/02/2019	09:31	7,3	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	23/02/2019	11:59	7,41	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	23/02/2019	14:31	7,35	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	23/02/2019	15:45	7,35	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	24/02/2019	11:10	7,43	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	24/02/2019	13:30	7,35	

INSTITUIÇÃO	ESTAÇÃO	pH <i>in loco</i>			MÉDIA SÉRIE HISTÓRICA
		DATA DA AMOSTRAGEM	HORA	RESULTADO	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	24/02/2019	15:10	7,37	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	25/02/2019	10:34	7,29	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	25/02/2019	11:25	7,31	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	25/02/2019	13:01	7,36	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	25/02/2019	14:03	7,38	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	25/02/2019	14:35	7,4	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	25/02/2019	15:38	7,35	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	25/02/2019	16:42	7,14	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	25/02/2019	17:52	7,2	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	26/02/2019	08:50	7,25	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	26/02/2019	14:57	7,28	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	26/02/2019	16:01	7,3	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	28/02/2019	09:05	7,25	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	01/03/2019	09:30	7,81	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	02/03/2019	08:40	7,55	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	03/03/2019	08:20	7,37	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	04/03/2019	10:25	7,51	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	05/03/2019	08:10	7,32	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	06/03/2019	08:15	7,7	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	07/03/2019	08:15	7,64	
CPRM	EXTRA - Montante Retiro Baixo	08/03/2019	08:15	7,73	

**Observação:** o ponto referente à estação Alberto Flores foi substituído por um ponto cerca de 20 km a jusante devido a dificuldades de acesso a estação (muito próxima à área em que a Vale está atuando) e questões de segurança dos técnicos.

**Elaboração do Boletim:**

GERÊNCIA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS  
INSTITUTO MINEIRO DE GESTÃO DAS ÁGUAS

**Equipe Técnica**

Carolina Cristiane Pinto  
Mariana Elissa Vieira de Souza  
Matheus Duarte Santos  
Regina Márcia Pimenta Assunção  
Roberta Silva Ocampos  
Sérgio Pimenta Costa  
Vanessa Kelly Saraiva  
Katiane Cristina de Brito Almeida  
Heitor Soares Moreira  
Marília Carvalho de Melo