### **ATENDIMENTO A LEI Nº 23.291**

Período: 1º Semestre/2019

Responsáveis pelas coletas: Kinross Paracatu / Campo Análises

Responsáveis Técnicos pelas análises:

Campo Análises Fernando Vilela CRQ-MG Nº 02102119

Bioagri Ambietal Marcos Donizete Ceccatto CRQ 04364387, 4ª Região

> Paracatu Agosto de 2019

### 1- INTRODUÇÃO

Em atendimento ao artigo 14 da lei n° 23.291 de 25 de fevereiro de 2019, estão apresentados neste documento, os resultados dos monitoramentos de qualidade de água e ar realizados na área da Barragem Santo Antônio.

### 2- LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

Na tabela 1 estão indicados as estações de monitoramento de qualidade de água superficial e ar. Os dados de qualidade apresentados neste documento referem-se ao 1° semestre de 2019 obedecendo a frequência semestral de amostragem estabelecida pela lei ora citada.

Tabela 1 – Descrição dos Pontos de Monitoramento

PONTO	COMENTÁRIOS
COPAM 14	Córrego Santo Antônio, locado no limite de propriedade da Kinross Paracatu. Este ponto recebe a água proveniente dos drenos de fundação da barragem. É considerado o efluente final da barragem Santo Antônio.
PM10 BARRAGEM SANTO ANTÔNIO	Ponto de monitoramento de qualidade do ar, localizado na área da barragem Santo Antônio (escritório).

### 2- METODOLOGIA

O planejamento, técnicas de amostragem e preservação de amostras de água foram realizados conforme preconizam as normas ABNT NBR 9898/87 e ABNT NBR 9897/87 da Associação Brasileira de Normas Técnicas e as análises físico-químicas foram realizadas segundo os padrões do Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, (2012) 22ª edição. As amostragens seguiram os passos delineados na COPAM nº 216/2017. As amostras preservadas tiveram seus frascos lacrados e armazenados em recipiente isolante com refrigeração (gelo) para garantir a preservação das amostras até a chegada aos laboratórios onde foram conduzidas as análises. Os recipientes usados são exclusivos para o armazenando de amostras de água. Os parâmetros de campo pH, Eh, temperatura, condutividade elétrica,

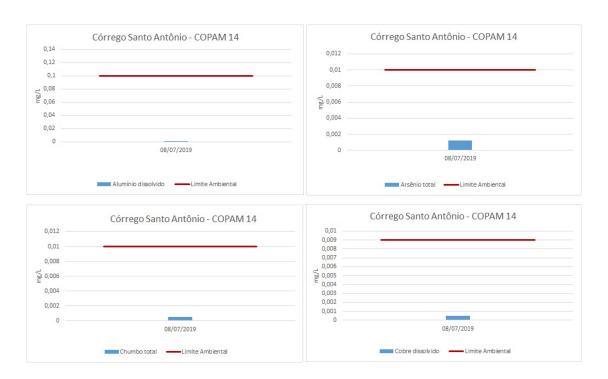
# KINROSS Paracatu

oxigênio dissolvido e turbidez foram realizados pela equipe de amostragem e para tal utilizou-se medidores devidamente calibrados. Os laboratórios responsáveis pelas análises atendem aos requisitos estabelecidos pela Deliberação Normativa COPAM nº 216/2017 quanto a acreditação para ensaios e calibrações nos termos da NBR-ISSO/IEC 17025.

As amostragens e as análises de qualidade do ar foram realizadas conforme a norma ABNT-NBR 9.547/97: Material Particulado em Suspensão no Ar Ambiente - Determinação da Concentração Total pelo Método do Amostrador de Grande Volume. A coleta dos dados do AGV-PM10 foi realizada mediante a instalação prévia de uma carta gráfica e filtro no aparelho que foi programado para registrar os dados monitorados durante um período de 24 horas.

### **3- RESULTADOS**

Conforme pode ser observado nos gráficos abaixo, os resultados das análises realizadas nos pontos de monitoramento estiveram em conformidade com seus respectivos limites ambientais.



# KINROSS Paracatu

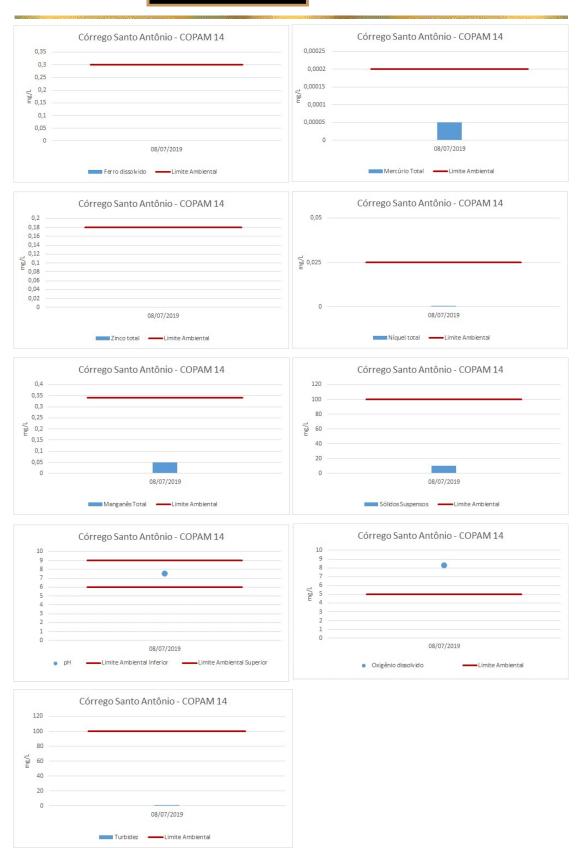


Gráfico 1 – Resultados das análises de qualidade de água realizados no ponto COPAM 14.

# KINROSS Paracatu

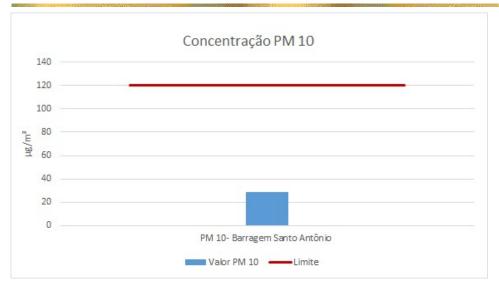
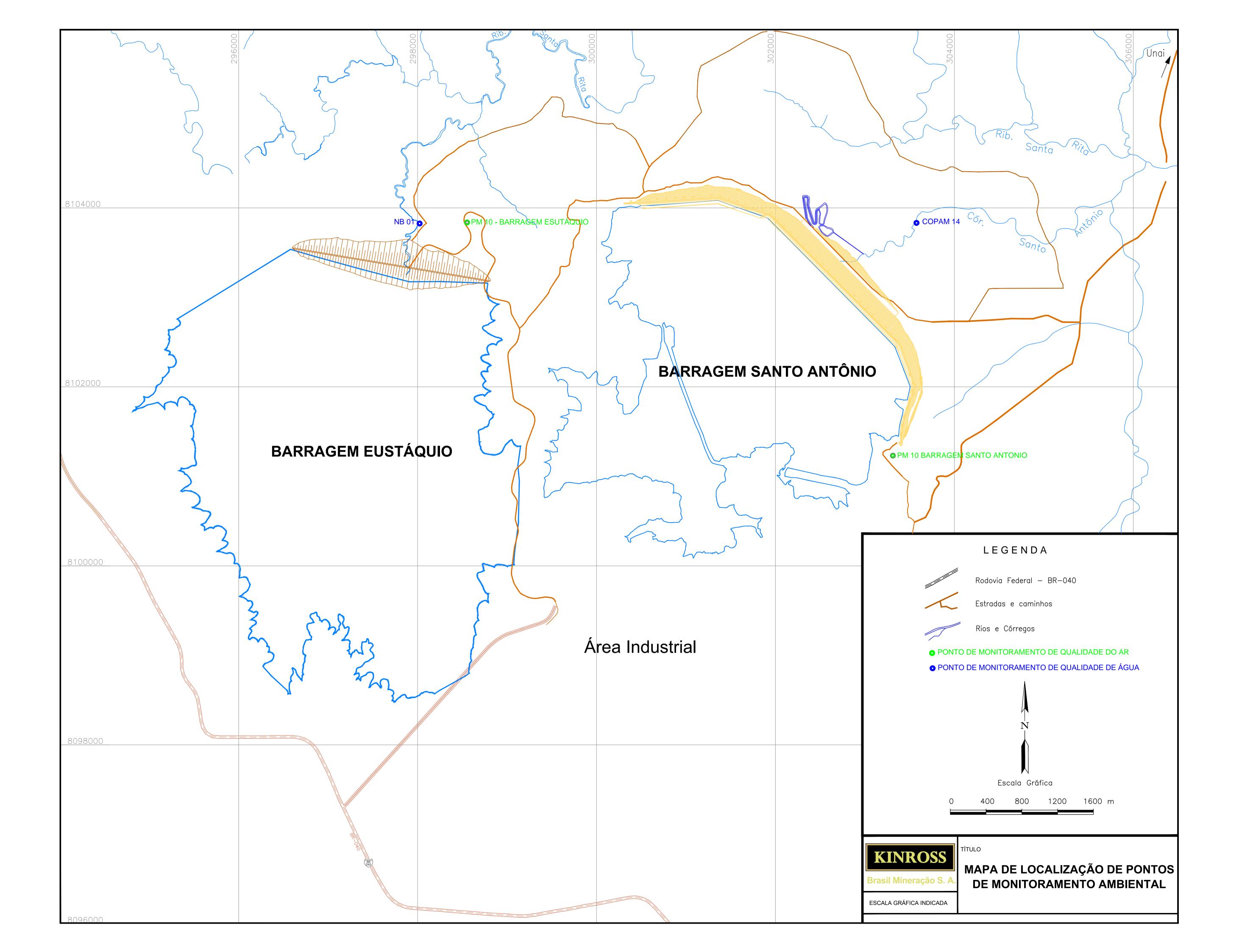


Gráfico 2 – Resultado do monitoramento de qualidade do ar realizado na Barragem Santo Antônio.



### **ANEXOS**

# Boletim de Análises Anotações de Responsabilidade Técnica das Análises





### RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA Nº 187955/2019-2

Processo Come rcial  $N^{\circ}$  23516/2017-249

DADOS REFERENTES AO CLIENTE					
Empresa solicitante: Kinross Brasil M ineração S/A					
Endereço:	Rodovia BR 040- KM 36,5, SN Zona Rural - Paracatu - MG - CEP: 38.600-000				
Nome do Solicitante:	Thalita Ribeiro da Silva				

DADOS REFERENTES A AMOSTRA							
Identificação do item de ensaio: 8605019							
Identificação do Cliente:	COP	COPAM 14					
Amostra Rotulada como:	Água	Água Superficial					
Coletor:	Intere	Interessado					
Data da amostragem:	08/07/2019 13:10:00						
Data da entrada no laboratón	Data da entrada no laboratório: 10/07/2019 09:56 Data de Elaboração do RRA: 21/08/2019						

### RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ / Faixa	Resultados analíticos	Data de E nsaio
Cálcio	m g/L	0,01	60,9	12/07/2019 07:07
Cálcio Dissolvido	m g/L	0,01	55,5	11/07/2019 14:57
Magnésio	m g/L	0,005	25,8	12/07/2019 07:07
Magnésio Dissolvido	m g/L	0,005	22,0	11/07/2019 14:57
Sódio	m g/L	0,001	8,90	12/07/2019 07:07
Sódio Dissolvido	m g/L	0,001	7,47	11/07/2019 14:57
Potássio	m g/L	0,001	1,65	12/07/2019 07:07
Potássio Dissolvido	m g/L	0,001	1,52	11/07/2019 14:57
Alum ínio	m g/L	0,001	0,00993	12/07/2019 07:07
Alum ínio Dissolvido	m g/L	0,001	< 0,001	11/07/2019 14:57
Arsênio	m g/L	0,001	0,00120	12/07/2019 07:07
Arsênio Dissolvido	m g/L	0,001	0,00105	11/07/2019 14:57
Chum bo	m g/L	0,001	< 0,001	12/07/2019 07:07
Chum bo Dissolvido	m g/L	0,001	< 0,001	11/07/2019 14:57
Cobre	m g/L	0,001	< 0,001	12/07/2019 07:07
Cobre Dissolvido	m g/L	0,001	< 0,001	11/07/2019 14:57
Ferro	m g/L	0,005	0,291	12/07/2019 07:07
Ferro Dissolvido	m g/L	0,001	< 0,001	11/07/2019 14:57
Mercúrio	m g/L	0,0001	< 0,0001	12/07/2019 07:07
Mercúrio Dissolvido	m g/L	0,0001	< 0,0001	11/07/2019 14:57
Manganês	m g/L	0,001	0,0493	12/07/2019 07:07
Manganês Dissolvido	m g/L	0,001	0,0426	11/07/2019 14:57
Zinco	m g/L	0,001	< 0,001	12/07/2019 07:07
Zinco Dissolvido	m g/L	0,001	< 0,001	11/07/2019 14:57
Níquel	m g/L	0,001	< 0,001	12/07/2019 07:07
Níquel Dissolvido	m g/L	0,001	< 0,001	11/07/2019 14:57
Sólidos Su spensos Totais	m g/L	10	10	12/07/2019 17:00

Notas "Mérieux NutriSciences" é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda. Este Relatório de Ensaio só po de ser reproduzido por i nteiro e sem nenhuma a Iteração. LQ / Faixa = Limite de Q uantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

Informações do Cliente pH: 7,53 ORP (m V): 226,8 Cond. (uS/cm): 371 OD (mg/L): 8,26 Turbidez (NTU): 1,53 Temp. (°C): 21,8

Este relatório cancela e substitui o re latório  $N^{\circ}$  187955/2019-1



Os resultados se aplicam somente a am ostra conform e recebida.

Inform ações relevantes à validade do ensaio, com o a data da am ostragem , são de responsabilidade do interessado.

### Plano de Amostragem

Plano de am ostragem de responsabilidade do interessado.

### Desvios e observações

O Relatório de Ensaio foi revisado para exclusão dos parâmetros Alcalinidade Total, Cor, DBO, DQO, Cloreto, Fósforo Total, Fluoreto, Nitrato (com o N), Nitrito (com o N), Nitrogênio Am oniacal, Óleos e Graxas conform e solicitação.

O Relatório de Ensaio foi revisado para exclusão dos parâmetros Sulfato e Sólidos Dissolvidos Totais conform e solicitação.

### Dados de Origem

Resum o dos resultados da am ostra nº 187955/2019-2 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 187955/2019-2 - Piracicaba, 187955/2019-2 - Uberlândia anexados a este documento. Declaração de Conformidade

Referências Metodológicas e Locais de Execução
Bioagri Am biental Ltda. – Filial Uberlândia: Av. Segism undo Pereira, 1052 – Santa Mônica - Uberlândia/MG – registrada no CRQ-MG sob nº 15.683, Processo nº 0059/08 e responsabilidade técnica da profissional Tatiana Pleti.
Sólidos: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 2540 A, B, C, D, E
Bioagri Am biental Ltda. - Matriz: Rua Alj ovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos - Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos

Donizete Ceccatto.
Sulfeto: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 4500 S-2 H
Metais (ICP-MS): Det.: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992 e EPA

Metais (ICP-MS): Determ inação: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A:

1992 e EPA 3005: 1992

Chave de Validação: 71326c7a019bc56ef9d667614d5692d8

Juliana Bombasaro Controle de Qualidade CRQ 04469985 - 4" Região Marcos Ceccatto Diretor Técnico CRQ 04364387- 4ª Região





### RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 187955/2019-2 - Uberlândia

Processo Come rcial N° 23516/2017-249

DADOS REFERENTES AO CLIENTE					
Empresa solicitante: Kinross Brasil M ineração S/A					
Endereço: Rodovia BR 040- KM 36,5, SN Zona Rural - Paracatu - MG - CEP: 38.600-000					
Nome do Solicitante:	Thalita Ribeiro da Silva				

DADOS REFERENTES A AMOSTRA							
Identificação do item de ensa	Identificação do item de ensaio: 8605019						
Identificação do Cliente:	COP	COPAM 14					
Amostra Rotulada como:	Água	Água Superficial					
Coletor:	Inter	Interessado					
Data da amostragem:	08/07/2019 13:10:00						
Data da entrada no laboratón	rio:	10/07/2019 09:56	Data de Elaboração do RE:	21/08/2019			

### RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ / Faixa	Resultados analíticos	Incerte za	Data do Ensaio
Sólidos Su spensos Totais		m g/L	10	10	0,5	12/07/2019 17:00

"Mérieux NutriSciences" é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só po de ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma a Iteração. LQ / Faixa = Limite de Q uantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável. n.a. = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão com binada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

### Este relatório cancela e substitui o relatório Nº 187955/2019-1

Os resultados se aplicam somente a am ostra conform e recebida.

Inform ações relevantes à validade do ensaio, com o a data da am ostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem
Plano de am ostragem de responsabilidade do interessado.

**Trabalhos Subcontratados**As análises foram executadas em laboratório subcontratado autorizados pela GQL — Bioagri Am biental: ---. **Desvios e observações** 

O Relatório de Ensaio foi revisado para exclusão dos parâmetros Alcalinidade Total, Cor, DBO, DQO, Cloreto, Fósforo Total, Fluoreto, Nitrato (com o N), Nitrito (com o N), Nitrogênio Am oniacal, Óleos e Graxas conform e solicitação.

O Relatório de Ensaio foi revisado para exclusão dos parâmetros Sulfato e Sólidos Dissolvidos Totais conform e solicitação.

Responsabil idade Técnica
Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Am biental Ltda. – Filial, situada na Av. Segism undo Pereira, 1052 – Santa Mônica - Uberlândia/MG – Cep.38402-298, registrada no CRQ-MG sob nº 15.683, Processo nº 0059/08 e responsabilidade técnica da profissional Tatiana Pleti, CRQ-MG nº 02103069.

### Referências Metodológicas

Sólidos: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 2540 A, B, C, D, E

Chave de Validação: 71326c7a019bc56ef9d667614d5692d8

Tatiana Ferreira Oliveira Pleti Coordenadora do Laboratório





### RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 187955/2019-2 - Piracicaba

Processo Come rcial N° 23516/2017-249

DADOS REFERENTES AO CLIENTE					
Empresa solicitante:	Kinross Brasil M ineração S/A				
Endereço:	Rodovia BR 040- KM 36,5, SN Zona Rural - Paracatu - MG - CEP: 38.600-000				
Nome do Solicitante:	Thalita Ribeiro da Silva				

DADOS REFERENTES A AMOSTRA							
Identificação do item de ensaio: 8605019							
Identificação do Cliente:	COP	COPAM 14					
Amostra Rotulada como:	Água	Água Superficial					
Coletor:	Intere	Interessado					
Data da amostragem:	08/07/2019 13:10:00						
Data da entrada no laboratório: 10/07/2019 09:56 Data de Elaboração do RE: 21/08/2019							

### RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ / Faixa	Resultados analíticos	Incerte za	Data do Ensaio
Cálcio	7440-70-2	m g/L	0,01	60,9	7,3	12/07/2019 07:07
Cálcio Dissolvido		m g/L	0,01	55,5	6,7	11/07/2019 14:57
Magnésio	7439-95-4	m g/L	0,005	25,8	3,1	12/07/2019 07:07
Magnésio Dissolvido		m g/L	0,005	22,0	2,6	11/07/2019 14:57
Sódio	7440-23-5	m g/L	0,001	8,90	1,1	12/07/2019 07:07
Sódio Dissolvido	7440-23-5	m g/L	0,001	7,47	0,9	11/07/2019 14:57
Potássio	7440-09-7	m g/L	0,001	1,65	0,2	12/07/2019 07:07
Potássio Dissolvido		m g/L	0,001	1,52	0,18	11/07/2019 14:57
Alum ínio	7429-90-5	m g/L	0,001	0,00993	0,0012	12/07/2019 07:07
Alum ínio Dissolvido	7429-90-5	m g/L	0,001	< 0,001	n.a.	11/07/2019 14:57
Arsênio	7440-38-2	m g/L	0,001	0,00120	0,00014	12/07/2019 07:07
Arsênio Dissolvido	7440-38-2	m g/L	0,001	0,00105	0,00013	11/07/2019 14:57
Chum bo	7439-92-1	m g/L	0,001	< 0,001	n.a.	12/07/2019 07:07
Chum bo Dissolvido	7439-92-1	m g/L	0,001	< 0,001	n.a.	11/07/2019 14:57
Cobre	7440-50-8	m g/L	0,001	< 0,001	n.a.	12/07/2019 07:07
Cobre Dissolvido	7440-50-8	m g/L	0,001	< 0,001	n.a.	11/07/2019 14:57
Ferro	7439-89-6	m g/L	0,005	0,291	0,035	12/07/2019 07:07
Ferro Dissolvido	7439-89-6	m g/L	0,001	< 0,001	n.a.	11/07/2019 14:57
Mercúrio	7439-97-6	m g/L	0,0001	< 0,0001	n.a.	12/07/2019 07:07
Mercúrio Dissolvido	7439-97-6	m g/L	0,0001	< 0,0001	n.a.	11/07/2019 14:57
Manganês	7439-96-5	m g/L	0,001	0,0493	0,0059	12/07/2019 07:07
Manganês Dissolvido	7439-96-5	m g/L	0,001	0,0426	0,0051	11/07/2019 14:57
Zinco	7440-66-6	m g/L	0,001	< 0,001	n.a.	12/07/2019 07:07
Zinco Dissolvido	7440-66-6	m g/L	0,001	< 0,001	n.a.	11/07/2019 14:57
Níquel	7440-02-0	m g/L	0,001	< 0,001	n.a.	12/07/2019 07:07
Níquel Dissolvido	7440-02-0	m g/L	0,001	< 0,001	n.a.	11/07/2019 14:57

### CONTROLE DE Q UALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Q ualidade - Metais Dissolvidos - Água - ICP-MS 189647/2019-0 - Branco de Análise - Metais Dissolvidos - Águas ICP-MS

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
Sódio	μg/L	1	<1
Sódio Dissolvido	μg/L	1	<1
Magnésio	μg/L	1	<1
Magnésio Dissolvido	μg/L	1	<1
Alum ínio	μg/L	1	<1
Alum ínio Dissolvido	μg/L	1	<1
Mercúrio	μg/L	0,1	< 0,1
Mercúrio Dissolvido	μg/L	0,1	< 0,1
Potássio	μg/L	1	<1





1906/7/2010 0	Propos do Análi	ise - Metais Dissolvido	a Agnor ICD MS

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
Potássio Dissolvido	μg/L	1	<1
Cálcio	μg/L	1	<1
Cálcio Dissolvido	μg/L	1	<1
Manganês	μg/L	1	<1
Manganês Dissolvido	μg/L	1	<1
Ferro	μg/L	1	<1
Ferro Dissolvido	μg/L	1	<1
Níquel	μg/L	1	<1
Níquel Dissolvido	μg/L	1	<1
Cobre	μg/L	1	<1
Cobre Dissolvido	μg/L	1	<1
Zinco	μg/L	1	<1
Zinco Dissolvido	μg/L	1	<1
Arsênio	μg/L	1	<1
Arsênio Dissolvido	μg/L	1	<1
Chum bo	μg/L	1	<1
Chum bo Dissolvido	μg/L	1	<1

### Ensaios de Recuperação

Parâmetros	Q uantidade Adicionada			Faixa Aceitável de Recuperação (%	
189648/2019-0 - Amostra Controle - Metais Diss	olvidos - Água ICP-MS				
Lítio	10	μg/L	99	80 - 120	
Vanádio	10	μg/L	96	80 - 120	
Cobalto	10	μg/L	94	80 - 120 80 - 120 80 - 120 80 - 120 80 - 120	
Zinco	10	μg/L	106		
Molibdênio	10	μg/L	93		
Antim ônio	10	μg/L	101		
Chum bo	10	μg/L	98		
urrogates 189647/2019-0 - Branco de Análise - Metais Diss	olvidos - Águas ICP-MS				
Itrio (Metais Dissolvidos)	50	%	105	70 - 130	
189648/2019-0 - Amostra Controle - Metais Diss	olvidos - Água ICP-MS				
Itrio (Metais Dissolvidos)	50	%	97,9	70 - 130	
187955/2019-2 - COPAM 14					
Itrio (Metais Dissolvidos)	50	%	107	70 - 130	

### Controle de Q ualidade - Metais Totais - Água - ICP-MS

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
Sódio	μg/L	1	<1
Magnésio	μg/L	1	<1
Alum ínio	μg/L	1	<1
Mercúrio	μg/L	0,1	< 0,1
Potássio	μg/L	1	<1
Cálcio	μg/L	1	<1
Manganês	μg/L	1	<1
Ferro	μg/L	1	<1
Níquel	μg/L	1	<1
Cobre	μg/L	1	<1
Zinco	μg/L	1	<1
Arsênio	μg/L	1	<1
Chum bo	μg/L	1	<1

### Ensaios de Recuperação

Parâmetros	Q uantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (% )	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	
190374/2019-0 - Amostra Controle - Metais Tota	is - Água ICP-MS				
Lítio	10	μg/L	108	80 - 120	
Vanádio	10	μg/L	87	80 - 120	
Cobalto	10	μg/L	97	80 - 120	
Zinco	10	μg/L	107	80 - 120	
Molibdênio	10	μg/L	89	80 - 120	
Antim ônio	10	μg/L	89	80 - 120	
Chum bo	10	μg/L	88	80 - 120	
urrogates 190373/2019-0 - Branco de Análise - Metais Tota	is - Água ICP-MS				
Itrio (Metais Totais)	50	%	104	70 - 130	
190374/2019-0 - Amostra Controle - Metais Tota	is - Água ICP-MS				
Itrio (Metais Totais)	50	%	110	70 - 130	





187955/2019-2 - COPAM 14

Itrio (Metais Totais) 50 117 70 - 130

Notas "Mérieux NutriSciences" é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

"Mérieux NutriSciences" é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só po de ser reproduzido por i nteiro e sem nenhuma a Iteração.

LQ / Faixa = Limite de Q uantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão com binada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

### Este relatório cancela e substitui o relatório $N^{\circ}$ 187955/2019-1

Os resultados se aplicam somente a am ostra conform e recebida.

Inform ações relevantes à validade do ensaio, com o a data da am ostragem , são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem
Plano de am ostragem de responsabilidade do interessado.

### Responsabil idade Técnica

Responsabil taade 1 ecnica
Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Am biental Ltda. - Matriz, situada na Rua Alj ovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos, Cep. 14420-833, Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto, CRQ nº 04364387, 4º Região.

**Referências Metodológicas** Sulfeto: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 4500 S-2 H

Metais (ICP-MS): Det: SMWW, 22º Edição, 2012, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992 e EPA 3005: 1992 Metais (ICP-MS): Determ inação: SMWW, 22º Edição, 2012, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992 e EPA 3005: 1992

Chave de Validação: 71326c7a019bc56ef9d667614d5692d8

sording Tamos Juliana Bombasaro Controle de Qualidade CRQ 04469985 - 4" Região

Marcos Ceccatto
Diretor Técnico
CRQ 04364387- 4º Região





### CENTRO DE TECNOLOGIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL

### Certificado de Análises Ambientais

CERTIFICADO DE ANÁLISE Nº: 14436/19A REV: 0

Emissão: 06/08/2019 10:35:21

Processo: 7636/2019

### **INFORMAÇÕES DO CLIENTE**

Cliente Solicitante: Kinross Brasil Mineração S/A

Endereço: Rodovia BR 040, Km 36,5- s/n°, Zona Rural - Paracatu - MG

Cliente Interessado: Kinross Brasil Mineração S/A

Endereço: Rodovia BR 040, Km 36,5- s/n°, Zona Rural - Paracatu - MG

### INFORMAÇÕES DA AMOSTRAGEM

### Identificação da Amostragem

Identificação do Ponto: Barragem Sto Antônio PM-10

Equipamento Utilizado: CPV 0458 Validade da Calibração: 01/04/2020

Responsável pela Amostragem: Cliente

Condições Ambientais: Não Informado

Dados da Amostragem

Data de Início da Amostragem: 24/07/2019 Hora Início da Amostragem: 15:45:00

Horâmetro inicial: 73,52

Horâmetro Final: 97,54

Temperatura Inicial: NA °C

Pressão Inicial: 29,4

Temperatura Inicial: NA °C Pressão Inicial: 29,4

Norma técnica utilizada: ABNT NBR 9898 (1987)

Data do Recebimento no Laboratório: 29/07/2019 08:00:00

Avaliação Local:

### **OBSERVAÇÕES DO CLIENTE**

Vazão Média de Amostragem: 1,157

	US					
Parâmetro	Nº Interno	Protocolo	Resultado	Unidade	Incerteza da medição (±)	L.Q.
PM 10 - Partículas Inaláveis	14436/19A	ABNT NBR 13412/1995	28,85	μg/Nm³	-	5

DECLII TADOC ANALÍTICOS

A incerteza expandida foi obtida pela multiplicação da incerteza padrão pelo fator de abrangência K=2.

Os ensaios com referência ao SMWW foi utilizada a 22ª Edição do Standard Methods for Analysis of Water and Wastewater. Coordenadas expressas em graus decimais. Datum SIRGAS2000.

O resultado da análise não contempla a incerteza da amostragem.

As informações de data e hora de realização do ensaio estão disponíveis aos clientes e podem ser solicitadas pelo email "resultados.ambiental@campoanalises.com.br"

VA - Virtualmente Ausente | NA - Limite não estabelecido pela Legislação utilizada

É proibida a reprodução parcial deste certificado. | SAC: sac@campoanalises.com.br

Reconhecimento Válido somente para o escopo visualizado no site da RMMG.

Chave de Validação: BHAFJE-XIECHH-CBCHEH

FOR 1057 Rev 00 Página 1 de 1



Fernando Vilela, MSc CRQ - MG 02102119 Responsável Técnico



PRC 273.01



### CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA IV REGIÃO

Rua Oscar Freire, 2039 - CEP 05409-011 - SÃO PAULO Contatos: (11) 3061-6000 - www.crq4.org.br Atendimento ao público: segunda a sexta-feira das 9h30 às 15h



### **ART**

### CERTIFICADO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

nº 6 / 2019

VALIDADE ATÉ **31/03/2020** 

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, de acordo com o artigo 27 da lei nº2.800 de 18/06/56, combinado com o artigo 1º da lei nº 6.839 de 30/10/80, que em nossos arquivos consta o registro do estabelecimento **BIOAGRI AMBIENTAL LTDA**, registrado neste Conselho sob nº 16082-F, processo 141850, CNPJ nº 04.830.624/0001-97, sito à R AUJOVIL MARTINI, 201, DOIS CÓRREGOS, cidade PIRACICABA, UF: SP tendo o(a) Profissional: MARCOS DONIZETE CECCATTO, registrado(a) neste Conselho com título de ENGENHEIRO DE ALIMENTOS, registro nº 04364387, processo nº 66526, como o Responsável técnico pelas atividades da área da química e por todos os licenciamentos ambientais municipais e estaduais.

Atestamos que o Estabelecimento e seu Responsável Técnico acima mencionados encontram-se em situação regular junto a este Conselho Regional de Química.

São Paulo, 14 de janeiro de 2019

Ernesto Hiromiti Okamura

Gerente



# SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

# CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA - 2ª REGIÃO GRO-2º REGIÃOMG CERTIFICADO DE FUNÇÃO TÉCNICA MINAS GERAIS

05.043.119/0001-65 está registrada neste Conselho sob o nº. 16.461, Processo nº. 0195/10 de acordo com o Art. 27 da Lei 2.800 de 18/06/1956, combinado com o Art. 1º da Lei 6.839 de 30/10/1980, tendo como Responsável Técnico o (a) Sr. (a) FERNANDO JOSE VILELA - LICENCIADO EM QUÍMICA registrado (a) neste CRQ-MG sob o nº. 02102119 Processo nº. 0753/07 com abrangência LABORATÓRIO: GESTÃO, ENSAIOS E PESQ. PESQ E DESENV DE MÉTODOS E PRODS. ANÁLISES QUÍM, QUIM-BIOLÓGICA, BROMATOLÓGICA, TOXICOLÓGICA E LEGAL, Lv.96 FT FI.37 N.6.684 Certificamos que a empresa CAMPO FERTILIDADE DO SOLO E NUTRICAO VEGETAL LTDA, CNPJ PADRONIZAÇÃO E CONTROLE DA QUALIDADE conforme registro de "Anotação de Responsabilidade Técnica". DBSERVAÇÃO: O Contratante e o Contratado acima referidos se acham regularizados junto a esta entidade até 31 de dezembro de 2019, salva atterações am

Válido até 31 de março de 2020 Belo Horizonte, 18 de março de 2019

MARIA JOSÉ DE OLIVEIRA
Gerente de Registros
CRQ-2ª RegistroMG

Rua São Paulo, 409 - 16º andar - Ed. Avenida - Fone: (31) 3279-9800- Fax: (31) 3279-9801 - CEP: 30170-902 - Belo Horizonte - Minas Gerais - http://www.crymg.org.hr - e-mail: crq@crymg.org.hr