

ATENDIMENTO A LEI Nº 23.291/2019

Período: 1º Semestre/2026

Responsáveis pelas coletas:

*Ecoar Monitoramento Ambiental
Campo Análises*

Responsáveis Técnicos pelas análises:

*Bioagri Ambiental
Marcos Donizete Ceccatto CRQ 04364387, 4ª Região*

*Campo Análises
Fernando Vilela CRQ-MG Nº 02102119*

*Ecoar Monitoramento Ambiental
Jucelio Fraga Bruzzi CRQ 02406382, 2ª Região*

Paracatu
Agosto de 2026

Sumário

1.	INTRODUÇÃO	3
2.	LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM	3
3.	METODOLOGIA	3
4.	RESULTADOS.....	4
	ANEXOS.....	9

1. INTRODUÇÃO

Em atendimento ao artigo 14 da lei nº 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 indicadas as estações de monitoramento de qualidade de água superficial e ar. Os dados de qualidade apresentados neste documento referem-se ao 1º semestre de 2026 obedecendo a frequência estabelecida pela lei ora citada e pela licença de operação LO 16/2018.

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).

3. 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, (2023) 24ª 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 laboratórios responsáveis pelas coletas e análises atendem aos requisitos estabelecidos pela Deliberação Normativa COPAM nº 216/2017 quanto a acreditação para coletas, ensaios e calibrações nos termos da NBR-ISO/IEC 17025.

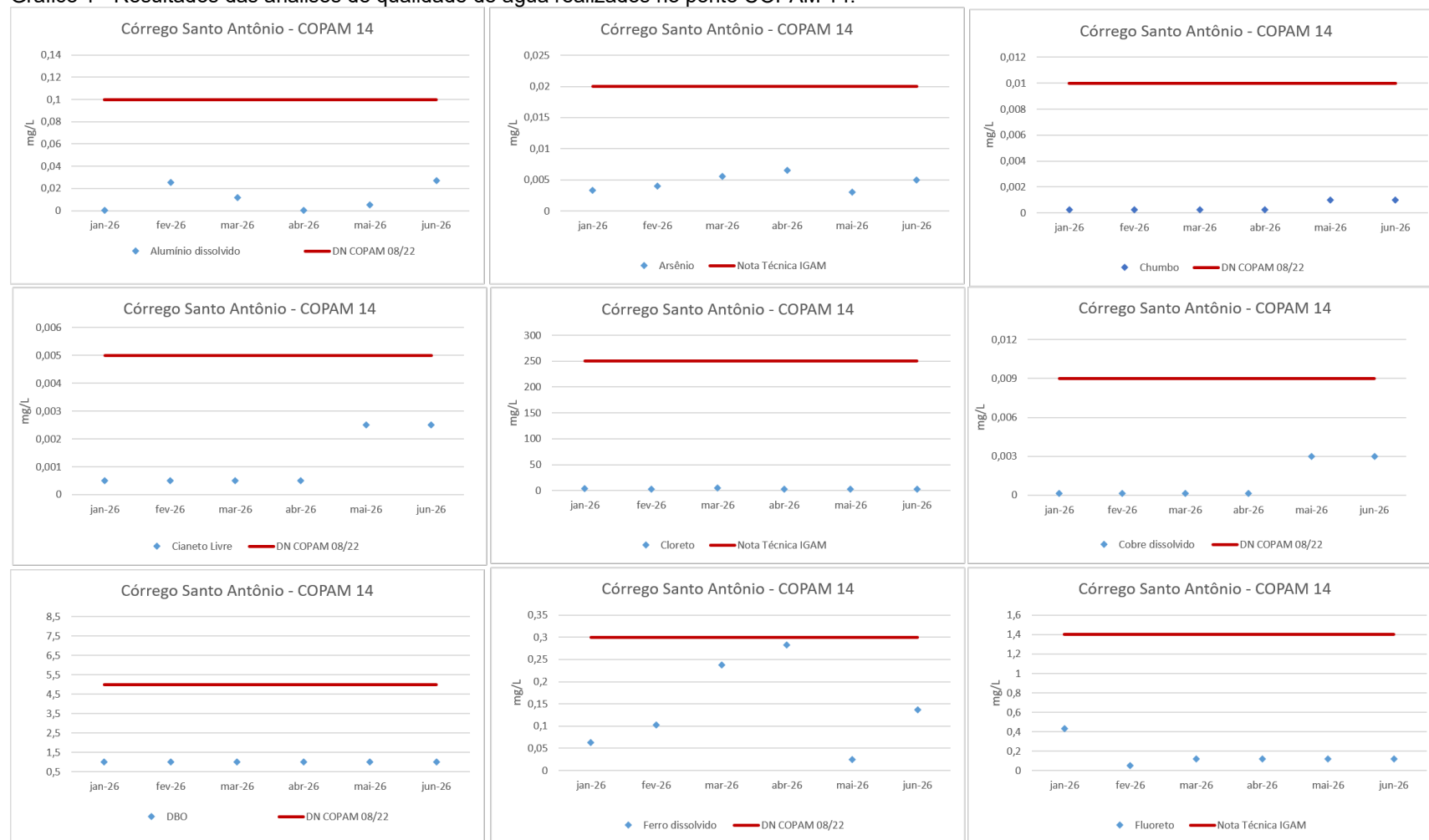
As amostragens e as análises de qualidade do ar foram realizadas conforme a norma ABNT-NBR 9.547/97: Material Particulado em Suspensão no Ar Ambiente - Determinação da Concentração Total pelo Método do Amostrador de Grande Volume. A coleta dos dados do AGV-PM10 foi realizada mediante a instalação prévia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

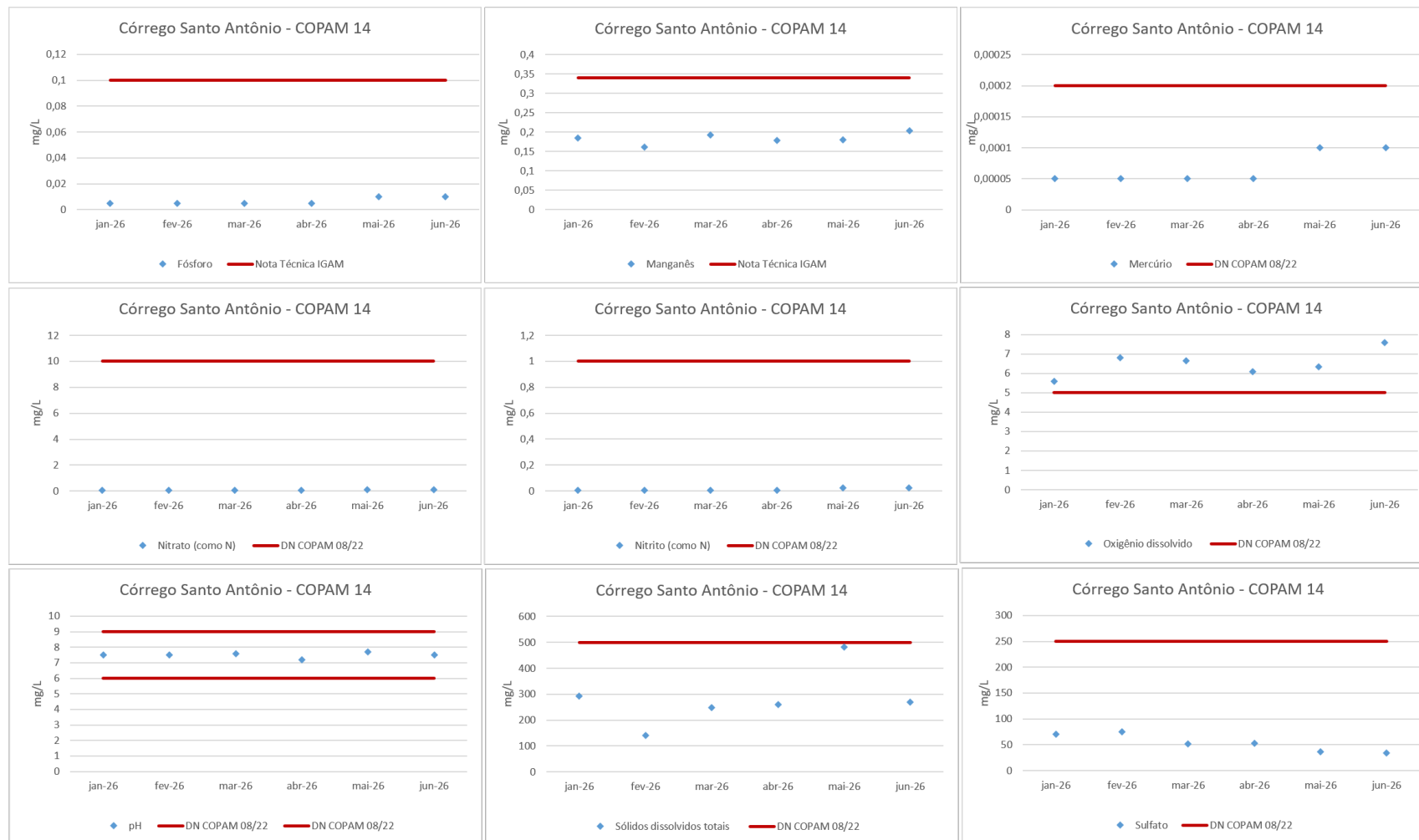
4. RESULTADOS

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

Em razão da alteração do laboratório responsável pelas análises ocorrida em maio de 2026, os Limites de Quantificação (LQ) dos parâmetros mercúrio, cobre e cianeto foram alterados. Tal mudança pode ser observada nos gráficos apresentados. Ressalta-se que essa variação decorre exclusivamente da metodologia analítica e da sensibilidade do novo laboratório, não representando alteração na qualidade da água monitorada.

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





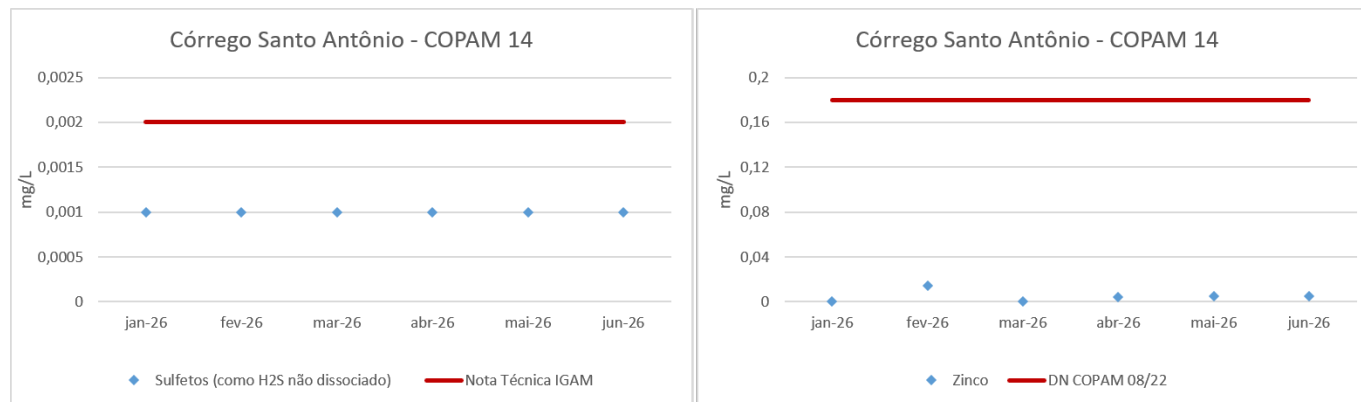
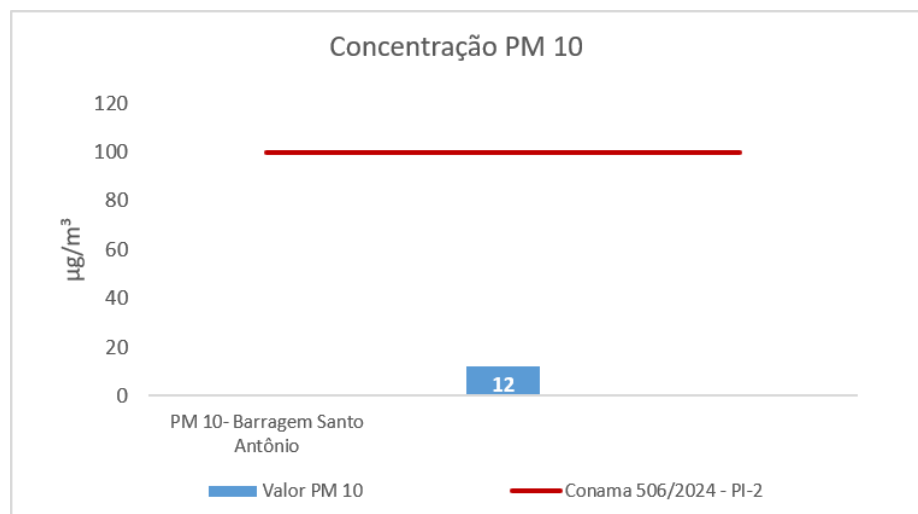


Gráfico 2 - Resultado do monitoramento de qualidade do ar realizado na Barragem Santo Antônio.



ANEXOS

Mapa

Boletim de Análises

Anotações de Responsabilidade Técnica das Análises

ANEXO 01 - Mapa com Pontos de Monitoramento – Barragem Santo Antônio



LEGENDA

- Barragens
- Ponto de Monitoramento de Qualidade do Ar
- Ponto de Monitoramento de Água Superficial
- Drenagens

KINROSS Paracatu		Monitoramento Ambiental - Barragem Santo Antônio	
DATUM	WGS 84		
PROJEÇÃO	UTM		
REVISÃO	RAÍSSA PEREIRA		
ESCALA GRÁFICA INDICADA			
AUTOR DO DESENHO: SINTHIA ARAUJO BARRETO		DATA DE ELABORAÇÃO: AGOSTO/2024	

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA Nº 10297/2026-2
Processo Comercial Nº 12061/2024-238

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	KINROSS BRASIL MINERACAO S/A
Endereço:	Área RURAL, S/N - ROD. BR 040 KM 36.5 - AREA RURAL DE PARACATU - Paracatu - MG - CEP: 38609899
Nome do Solicitante:	Raissa Pereira

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:	15612917		
Identificação do Cliente:	COPAM 14		
Amostra Rotulada como:	Água Superficial		
Coletor:	Interessado		
Data da Amostragem :	12/01/2026 15:32:58		
Data da entrada no laboratório:	13/01/2026 08:00:00	Data de Elaboração do RRA:	27/04/2026

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	Diluição	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	VMP COPAM 8/22 Art 16 - exclusivo Kinross	Data do Início do Ensaio	F1	F2
Cálcio	mg/L	1	0,1	42,6	---	15/01/2026 07:36	---	---
Magnésio	mg/L	1	0,1	20,3	---	15/01/2026 07:36	---	---
Sódio	mg/L	1	0,1	7,79	---	15/01/2026 07:36	---	---
Potássio	mg/L	1	0,1	1,51	---	15/01/2026 07:36	---	---
Alumínio	mg/L	1	0,001	< 0,001	---	15/01/2026 07:36	---	---
Arsênio	mg/L	1	0,0005	0,00332	0,02(*)	15/01/2026 07:36	---	---
Chumbo	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	0,01	15/01/2026 07:36	---	---
Cobre	mg/L	1	0,00025	< 0,00025	---	15/01/2026 07:36	---	---
Ferro	mg/L	1	0,001	0,591	---	15/01/2026 07:36	---	---
Mercurio	mg/L	1	0,0001	< 0,0001	0,0002	15/01/2026 07:36	---	---
Zinco	mg/L	1	0,001	< 0,001	0,18	15/01/2026 07:36	---	---
Alcalinidade Total	mg/L	5	5	229	---	21/01/2026 11:50	---	---
Cor	CU	1	5	9,0	75	13/01/2026 15:30	---	---
DBO	mg/L	1	2	< 2	5	14/01/2026 08:25	---	---
DQO	mg/L	1	5	< 5	---	13/01/2026 12:10	---	---
Fósforo	mg/L	1	0,01	< 0,01	---	15/01/2026 07:36	---	---
Fluoreto	mg/L	2	0,1	0,43	1,4	16/01/2026 21:35	---	---
Nitrato (como N)	mg/L	1	0,1	< 0,1	10	15/01/2026 01:44	---	---
Nitrito (como N)	mg/L	1	0,01	< 0,01	1	13/01/2026 13:30	---	---
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	1	0,1	< 0,1	Obs (1)	15/01/2026 21:10	---	---
Óleos e Graxas Totais	mg/L	---	5	< 5	---	17/01/2026 02:05	---	---
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	---	5	293	500	18/01/2026 10:00	---	---
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	---	5	< 5	100	18/01/2026 10:00	---	---
Sulfato	mg/L	2	1	70,1	250	16/01/2026 21:35	---	---
Sulfetos (como H2S não dissociado)	mg/L	1	0,002	< 0,002	0,002	20/01/2026 00:00	X	---
Cianeto Livre	mg/L	1	0,001	< 0,001	0,005	16/01/2026 09:08	---	---
Cianeto	mg/L	1	0,001	< 0,001	---	16/01/2026 14:12	---	---
Manganês	mg/L	1	0,001	0,184	0,34 (*)	15/01/2026 07:36	---	---
Cloreto	mg/L	2	1	3,88	250	16/01/2026 21:35	---	---
Cianeto WAD	mg/L	---	0,001	< 0,001	---	16/01/2026 08:23	---	---
Cálcio Dissolvido	mg/L	1	0,1	42,2	---	15/01/2026 07:37	---	---
Magnésio Dissolvido	mg/L	1	0,1	19,9	---	15/01/2026 07:37	---	---
Sódio Dissolvido	mg/L	1	0,1	7,70	---	15/01/2026 07:37	---	---
Alumínio Dissolvido	mg/L	1	0,001	< 0,001	0,1	15/01/2026 07:37	---	---
Arsênio Dissolvido	mg/L	1	0,0005	0,00327	---	15/01/2026 07:37	---	---
Chumbo Dissolvido	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	---	15/01/2026 07:37	---	---

Parâmetros	Unidade	Diluição	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	VMP COPAM 8/22 Art 16 - exclusivo Kinross	Data do Início do Ensaio	F1	F2
Cobre Dissolvido	mg/L	1	0,00025	< 0,00025	0,009	15/01/2026 07:37	---	---
Ferro Dissolvido	mg/L	1	0,001	0,0627	0,3	15/01/2026 07:37	---	---
Mercúrio Dissolvido	mg/L	1	0,0001	< 0,0001	---	15/01/2026 07:37	---	---
Manganês Dissolvido	mg/L	1	0,001	0,183	---	15/01/2026 07:37	---	---
Zinco Dissolvido	mg/L	1	0,001	< 0,001	---	15/01/2026 07:37	---	---
Potássio Dissolvido	mg/L	1	0,1	1,47	---	15/01/2026 07:37	---	---
Escherichia coli	NMP/100 mL	10	10	52	1000	13/01/2026 08:40	---	---

Flag 1 (F1): Análises marcadas com "X" na coluna Flag 1 indicam análise realizada fora do holding time do parâmetro, podendo possuir desvios que podem comprometer os resultados, devendo ser avaliado com estas ressalvas.

Flag 2 (F2): Análises marcadas com "X" na coluna Flag 2 indicam análise realizada com a amostra sendo recebida com algum tipo de não conformidade, seja de volume de amostra, tipo frasco utilizado ou da temperatura no recebimento, e liberada após consulta ao interessado. Desta forma os resultados devem ser avaliados considerando esta ressalva.

Resultados Analíticos já levam em consideração o valor da diluição apresentada na tabela de resultados, sendo este valor da diluição apenas informativo.

VMP COPAM 8/22 Art 16 - exclusivo Kinross Valores Máximos Permitidos pelo COPAM/CERH-MG 08 de 21 de Novembro de 2022 - Artigo 16 - Padrão para águas classe II - exclusivo Kinross

(*) valores de referência de background e baseline geoquímicos definidos pela Nota Técnica DPMA/GEMOH/AGUASUBT. N° 001/2013 e mitida pelo IGAM.

CU (color unit) é equivalente a uH (unidade Hazen) e mg PtCo/L de acordo com o padronizado em cada legislação.

Obs (1): VMP em função do pH: 3,7mg/L para pH <=7,5; 2,0mg/L para 7,5 < pH < 8,0; 1,0mg/L para 8,0 < pH < 8,5; 0,5mg/L para pH > 8,5.

Notas

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

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

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

Sulfetos (como H₂S não dissociado): calculado a 25°C quando Temperatura não medida em campo.

Cor: Unidade CU (Color Unit) é equivalente a unidade Hazen, Pt-Co e uH.

Observações e/ou Informações do Cliente

pH: 7,51

ORP(mV): 92,8

Cond(mS/cm): 540

OD(mg/L): 5,6

Turb(NTU): 6,10

Temp(°C): 24,2

Este relatório cancela e substitui o relatório N° 10297/2026-1

Histórico de Revisões:

Relatório 10297/2026-1.0:Exclusão, após recebimento da amostra, do parâmetro "<Níquel, Níquel Dissolvido e pH> por solicitação do cliente.

Relatório 10297/2026-1.1:Exclusão, após recebimento da amostra, do parâmetro "<Níquel, Níquel Dissolvido pH > por solicitação do cliente.

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da Amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de Amostragem de responsabilidade do interessado.

Dados de Origem

Resumo dos resultados da amostra n° 10297/2026-2 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 10297/2026-2 - Piracicaba, 10297/2026-2 - Uberlândia anexados a este documento.

Declaração de Conformidade

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os Valores Máximos Permitidos pelo COPAM/CERH-MG 08 de 21 de Novembro de 2022 - Artigo 16 - Padrão para águas classe II - exclusivo Kinross, podemos observar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Referências Metodológicas e Locais de Execução

Bioagri Laboratórios Ltda. - Filial Uberlândia: Av. Segismundo Pereira,1052 - Santa Mônica - Uberlândia/MG - registrada no CRQ-MG sob n° 20.223 e responsabilidade técnica do profissional

Fábio Felipe Ribeiro de Oliveira.

Coliformes: SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B

Nitrito: SMWW, 24ª Edição, Método 4500 NO₂- B

Cor: SMWW, 24ª Edição - Método 2120 C

Série de Sólidos Dissolvidos: SMWW, 24ª Edição - Métodos 2540 C e E

Série de Sólidos Suspensos: SMWW, 24ª Edição - Métodos 2540 D e E

DBO: SMWW, 24ª Edição - Método 5210 B

DQO: SMWW, 24ª Edição - Método 5220 D

Bioagri Laboratórios Ltda. - Matriz: Rua Aujovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos - Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob n° 33446-F e responsabilidade técnica do profissional

Débora Fernandes da Silva.

Cianeto WAD: ASTM D 6888-16

Cianeto Livre: ASTM D 7237-15a

Cianeto Total: ISO 14403-2: 2012

Ânions: EPA 300.0: 1993, 300.1: 1999, POP PA 032

Sulfeto: SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 4500 S-2 H

Metais Dissolvidos (ICP-MS): Det.: SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992

Metais Totais (ICP-MS): Det.: SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992

Nitrogênio Amoniacal: ISO 11732: 2005

Alcalinidade: SMWW, 24ª Edição - Método 2320 B

Nitrato: SMWW, 24ª Edição - Método 4500 NO₃ F / ISO 13395: 1996

POP PA 269

Chave de Validação: 3ccb007e64e97da4600eb3188c7210af

Matheus Trevizam Fermino
Matheus Trevizam Fermino
Controle de Qualidade
CRQ 04369965 - 4ª Região

Débora Fernandes da Silva
Débora Fernandes da Silva
Gerente de Laboratório
CRQ 04251868 - 4ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 10297/2026-2 - Uberlândia

Processo Comercial Nº 12061/2024-238

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	KINROSS BRASIL MINERACAO S/A
Endereço:	Área RURAL, S/N - ROD. BR 040 KM 36.5 - AREA RURAL DE PARACATU - Paracatu - MG - CEP: 38609899
Nome do Solicitante:	Raissa Pereira

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:	15612917		
Identificação do Cliente:	COPAM 14		
Amostra Rotulada como:	Água Superficial		
Coletor:	Interessado		
Data da Amostragem :	12/01/2026 15:32:58		
Data da entrada no laboratório:	13/01/2026 08:00:00	Data de Elaboração do RE:	27/04/2026

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	Diluição	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	Data Início do Ensaio	Corrida	Cód. Método	F1	F2
Cor	---	CU	1	5	9,0	0,9	13/01/2026 15:30	1554/2026	272	---	---
DBO	---	mg/L	1	2	< 2	n.a.	14/01/2026 08:25	2480/2026	15	---	---
DQO	---	mg/L	1	5	< 5	n.a.	13/01/2026 12:10	1549/2026	36	---	---
Nitrito (como N)	14797-65-0	mg/L	1	0,01	< 0,01	n.a.	13/01/2026 13:30	1569/2026	294	---	---
Sólidos Dissolvidos Totais	---	mg/L	---	5	293	15	18/01/2026 10:00	---	48	---	---
Sólidos Suspensos Totais	---	mg/L	---	5	< 5	n.a.	18/01/2026 10:00	---	49	---	---
Escherichia coli	---	NMP/100 mL	10	10	52	10	13/01/2026 08:40	---	3995	---	---

Flag 1 (F1): Análises marcadas com "X" na coluna Flag 1 indicam análise realizada fora do holding time do parâmetro, podendo possuir desvios que podem comprometer os resultados, devendo ser avaliados com estas ressalvas.

Flag 2 (F2): Análises marcadas com "X" na coluna Flag 2 indicam análise realizada com a amostra sendo recebida com algum tipo de não conformidade, seja de volume de amostra, tipo frasco utilizado ou da temperatura no recebimento, e liberada após consulta ao interessado. Desta forma os resultados devem ser avaliados considerando esta ressalva.

Resultados Analíticos já levam em consideração o valor da diluição apresentada na tabela de resultados, sendo este valor da diluição apenas informativo.

CONTROLE DE QUALIDADE DOS RESULTADOS BRANCOS

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Corrida	Cód. Método
11227/2026-1.0	DQO	mg/L	5	< 5	1549/2026	36
11299/2026-1.0	Cor	CU	5	< 5	1554/2026	272
11376/2026-1.0	Nitrito (como N)	mg/L	0,01	< 0,01	1569/2026	294
17142/2026-1.0	DBO	mg/L	2	< 2	2480/2026	15

ENSAIOS DE RECUPERAÇÃO

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	Quantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
11226/2026-1.0	DQO	%	100	96	80 - 120	1549/2026	36
11300/2026-1.0	Cor	CU	10	97	80 - 120	1554/2026	272
11377/2026-1.0	Nitrito (como N)	mg/L	0,1	99	80 - 120	1569/2026	294
17143/2026-1.0	DBO	mg/L	198	93	85 - 115	2480/2026	15

Notas

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

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

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

n.a. = Não Aplicável.

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

Cor: Unidade CU (Color Unit) é equivalente a unidade Hazen, Pt-Co e uH.

Este relatório cancela e substitui o relatório Nº 10297/2026-1

Histórico de Revisões:

Relatório 10297/2026-1.0: Exclução, após recebimento da amostra, do parâmetro " <Níquel, Níquel Dissolvido e pH> por solicitação do cliente.

Relatório 10297/2026-1.1: Exclução, após recebimento da amostra, do parâmetro " <Níquel, Níquel Dissolvido pH > por solicitação do cliente.

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da Amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de Amostragem de responsabilidade do interessado.

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Laboratórios Ltda. – Filial, situada na Av. Segismundo Pereira, 1052 – Santa Mônica - Uberlândia/MG – Cep. 38402-298, registrada no CRQ-MG sob nº 20.223 e responsabilidade técnica da profissional Fábio Felipe Ribeiro de Oliveira, CRQ-MG nº 213000469..

Referências Metodológicas

3995	Coliformes: SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B
294	Nitrato: SMWW, 24ª Edição, Método 4500 NO ₂ - B
272	Cor: SMWW, 24ª Edição - Método 2120 C
48	Série de Sólidos Dissolvidos: SMWW, 24ª Edição - Métodos 2540 C e E
49	Série de Sólidos Suspensos: SMWW, 24ª Edição - Métodos 2540 D e E
15	DBO: SMWW, 24ª Edição - Método 5210 B
36	DQO: SMWW, 24ª Edição - Método 5220 D

Chave de Validação: 3ccb007e64e97da4600eb3188c7210af



Fábio Felipe Ribeiro de Oliveira
Coordenador do Laboratório

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 10297/2026-2 - Piracicaba
Processo Comercial Nº 12061/2024-238

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	KINROSS BRASIL MINERACAO S/A
Endereço:	Área RURAL, S/N - ROD. BR 040 KM 36.5 - AREA RURAL DE PARACATU - Paracatu - MG - CEP: 38609899
Nome do Solicitante:	Raissa Pereira

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

IDENTIFICACÃO DO ITEM DE ENSAIO			
Identificação do item de ensaio:		15612917	
Identificação do Cliente:		COPAM 14	
Amostra Rotulada como:		Água Superficial	
Coletor:		Interessado	
Data da Amostragem :		12/01/2026 15:32:58	
Data da entrada no laboratório:		13/01/2026 08:00:00	Data de Elaboração do RE: 27/04/2026

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	Diluição	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	Data Início do Ensaio	Corrida	Cód. Método	F1	F2
Cálcio	7440-70-2	mg/L	1	0,1	42,6	5,1	15/01/2026 07:36	1765/2026	373	---	---
Magnésio	7439-95-4	mg/L	1	0,1	20,3	2,4	15/01/2026 07:36	1765/2026	373	---	---
Sódio	7440-23-5	mg/L	1	0,1	7,79	0,93	15/01/2026 07:36	1765/2026	373	---	---
Potássio	7440-09-7	mg/L	1	0,1	1,51	0,18	15/01/2026 07:36	1765/2026	373	---	---
Alumínio	7429-90-5	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	15/01/2026 07:36	1765/2026	373	---	---
Arsênio	7440-38-2	mg/L	1	0,0005	0,00332	0,0004	15/01/2026 07:36	1765/2026	373	---	---
Chumbo	7439-92-1	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	n.a.	15/01/2026 07:36	1765/2026	373	---	---
Cobre	7440-50-8	mg/L	1	0,00025	< 0,00025	n.a.	15/01/2026 07:36	1765/2026	373	---	---
Ferro	7439-89-6	mg/L	1	0,001	0,591	0,071	15/01/2026 07:36	1765/2026	373	---	---
Mercurio	7439-97-6	mg/L	1	0,0001	< 0,0001	n.a.	15/01/2026 07:36	1765/2026	373	---	---
Zinco	7440-66-6	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	15/01/2026 07:36	1765/2026	373	---	---
Alcalinidade Total	---	mg/L	5	5	229	23	21/01/2026 11:50	2838/2026	28	---	---
Fósforo	7723-14-0	mg/L	1	0,01	< 0,01	n.a.	15/01/2026 07:36	1765/2026	373	---	---
Fluoreto	16984-48-8	mg/L	2	0,1	0,43	0,073	16/01/2026 21:35	2811/2026	2979	---	---
Nitrato (como N)	14797-55-8	mg/L	1	0,1	< 0,1	n.a.	15/01/2026 01:44	1752/2026	5453	---	---
Nitrogênio Amoniacal	7664-41-7	mg/L	1	0,1	< 0,1	n.a.	15/01/2026 21:10	1973/2026	314	---	---
Óleos e Graxas Totais	---	mg/L	---	5	< 5	n.a.	17/01/2026 02:05	2235/2026	94	---	---
Sulfato	14808-79-8	mg/L	2	1	70,1	12	16/01/2026 21:35	2811/2026	2979	---	---
Sulfetos (como H2S não dissociado)	---	mg/L	1	0,002	< 0,002	n.a.	20/01/2026 00:00	3034/2026	1857	X	---
Cianeto Livre	57-12-5	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	16/01/2026 09:08	2027/2026	240	---	---
Cianeto	57-12-5	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	16/01/2026 14:12	2512/2026	3117	---	---
Manganês	7439-96-5	mg/L	1	0,001	0,184	0,022	15/01/2026 07:36	1765/2026	373	---	---
Cloreto	16887-00-6	mg/L	2	1	3,88	0,66	16/01/2026 21:35	2811/2026	2979	---	---
Cianeto WAD	57-12-5	mg/L	---	0,001	< 0,001	n.a.	16/01/2026 08:23	2015/2026	1762	---	---
Cálcio Dissolvido	7440-70-2	mg/L	1	0,1	42,2	5,1	15/01/2026 07:37	1766/2026	372	---	---
Magnésio Dissolvido	7439-95-4	mg/L	1	0,1	19,9	2,4	15/01/2026 07:37	1766/2026	372	---	---
Sódio Dissolvido	7440-23-5	mg/L	1	0,1	7,70	0,92	15/01/2026 07:37	1766/2026	372	---	---

Parâmetros	CAS	Unidade	Diluição	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	Data Início do Ensaio	Corrida	Cód. Método	F1	F2
Alumínio Dissolvido	7429-90-5	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	15/01/2026 07:37	1766/2026	372	---	---
Arsênio Dissolvido	7440-38-2	mg/L	1	0,0005	0,00327	0,00039	15/01/2026 07:37	1766/2026	372	---	---
Chumbo Dissolvido	7439-92-1	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	n.a.	15/01/2026 07:37	1766/2026	372	---	---
Cobre Dissolvido	7440-50-8	mg/L	1	0,00025	< 0,00025	n.a.	15/01/2026 07:37	1766/2026	372	---	---
Ferro Dissolvido	7439-89-6	mg/L	1	0,001	0,0627	0,0075	15/01/2026 07:37	1766/2026	372	---	---
Mercúrio Dissolvido	7439-97-6	mg/L	1	0,0001	< 0,0001	n.a.	15/01/2026 07:37	1766/2026	372	---	---
Manganês Dissolvido	7439-96-5	mg/L	1	0,001	0,183	0,022	15/01/2026 07:37	1766/2026	372	---	---
Zinco Dissolvido	7440-66-6	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	15/01/2026 07:37	1766/2026	372	---	---
Potássio Dissolvido	7440-09-7	mg/L	1	0,1	1,47	0,18	15/01/2026 07:37	1766/2026	372	---	---

Flag 1 (F1): Análises marcadas com "X" na coluna Flag 1 indicam análise realizada fora do holding time do parâmetro, podendo possuir desvios que podem comprometer os resultados, devendo ser avaliado com estas ressalvas.

Flag 2 (F2): Análises marcadas com "X" na coluna Flag 2 indicam análise realizada com a amostra sendo recebida com algum tipo de não conformidade, seja de volume de amostra, tipo frasco utilizado ou da temperatura no recebimento, e liberada após consulta ao interessado. Desta forma os resultados devem ser avaliados considerando esta ressalva.

Resultados Analíticos já levam em consideração o valor da diluição apresentada na tabela de resultados, sendo este valor da diluição apenas informativo.

CONTROLE DE QUALIDADE DOS RESULTADOS BRANCOS

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Corrida	Cód. Método
12568/2026-1.0	Nitrato (como N)	mg/L	0,1	< 0,1	1752/2026	5453
12602/2026-1.0	Sódio	µg/L	100	< 100	1765/2026	373
12602/2026-1.0	Magnésio	µg/L	100	< 100	1765/2026	373
12602/2026-1.0	Alumínio	µg/L	1	< 1	1765/2026	373
12602/2026-1.0	Mercúrio	µg/L	0,1	< 0,1	1765/2026	373
12602/2026-1.0	Potássio	µg/L	100	< 100	1765/2026	373
12602/2026-1.0	Cálcio	µg/L	100	< 100	1765/2026	373
12602/2026-1.0	Manganês	µg/L	1	< 1	1765/2026	373
12602/2026-1.0	Ferro	µg/L	1	< 1	1765/2026	373
12602/2026-1.0	Cobre	µg/L	0,25	< 0,25	1765/2026	373
12602/2026-1.0	Zinco	µg/L	1	< 1	1765/2026	373
12602/2026-1.0	Arsênio	µg/L	0,5	< 0,5	1765/2026	373
12602/2026-1.0	Chumbo	µg/L	0,5	< 0,5	1765/2026	373
12602/2026-1.0	Fósforo	µg/L	10	< 10	1765/2026	373
12604/2026-1.0	Sódio Dissolvido	µg/L	100	< 100	1766/2026	372
12604/2026-1.0	Magnésio Dissolvido	µg/L	100	< 100	1766/2026	372
12604/2026-1.0	Alumínio Dissolvido	µg/L	1	< 1	1766/2026	372
12604/2026-1.0	Mercúrio Dissolvido	µg/L	0,1	< 0,1	1766/2026	372
12604/2026-1.0	Potássio Dissolvido	µg/L	100	< 100	1766/2026	372
12604/2026-1.0	Cálcio Dissolvido	µg/L	100	< 100	1766/2026	372
12604/2026-1.0	Manganês Dissolvido	µg/L	1	< 1	1766/2026	372
12604/2026-1.0	Ferro Dissolvido	µg/L	1	< 1	1766/2026	372
12604/2026-1.0	Cobre Dissolvido	µg/L	0,25	< 0,25	1766/2026	372
12604/2026-1.0	Zinco Dissolvido	µg/L	1	< 1	1766/2026	372
12604/2026-1.0	Arsênio Dissolvido	µg/L	0,5	< 0,5	1766/2026	372
12604/2026-1.0	Chumbo Dissolvido	µg/L	0,5	< 0,5	1766/2026	372
14116/2026-1.0	Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,1	< 0,1	1973/2026	314
14529/2026-1.0	Cianeto WAD	mg/L	0,001	< 0,001	2015/2026	1762
14616/2026-1.0	Cianeto Livre	mg/L	0,001	< 0,001	2027/2026	240
15712/2026-1.0	Óleos e Graxas Totais	mg/L	5	< 5	2235/2026	94
17239/2026-1.0	Cianeto	mg/L	0,001	< 0,001	2512/2026	3117
19503/2026-1.0	Fluoreto	mg/L	0,05	< 0,05	2811/2026	2979
19503/2026-1.0	Sulfato	mg/L	0,5	< 0,5	2811/2026	2979
19503/2026-1.0	Cloreto	mg/L	0,5	< 0,5	2811/2026	2979

ENSAIOS DE RECUPERAÇÃO

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	Quantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
12567/2026-1.0	Nitrato (como N)	mg/L	1	113	80 - 120	1752/2026	5453
12603/2026-1.0	Lítio	µg/L	10	98	80 - 120	1765/2026	373
12603/2026-1.0	Vanádio	µg/L	10	93	80 - 120	1765/2026	373
12603/2026-1.0	Cobalto	µg/L	10	92	80 - 120	1765/2026	373
12603/2026-1.0	Zinco	µg/L	10	109	80 - 120	1765/2026	373
12603/2026-1.0	Molibdênio	µg/L	10	88	80 - 120	1765/2026	373
12603/2026-1.0	Antimônio	µg/L	10	93	80 - 120	1765/2026	373
12603/2026-1.0	Chumbo	µg/L	10	91	80 - 120	1765/2026	373
12605/2026-1.0	Lítio	µg/L	10	91	80 - 120	1766/2026	372
12605/2026-1.0	Vanádio	µg/L	10	88	80 - 120	1766/2026	372

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	Quantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
12605/2026-1.0	Cobalto	µg/L	10	87	80 - 120	1766/2026	372
12605/2026-1.0	Zinco	µg/L	10	91	80 - 120	1766/2026	372
12605/2026-1.0	Molibdênio	µg/L	10	89	80 - 120	1766/2026	372
12605/2026-1.0	Antimônio	µg/L	10	91	80 - 120	1766/2026	372
12605/2026-1.0	Chumbo	µg/L	10	85	80 - 120	1766/2026	372
14115/2026-1.0	Nitrogênio Amoniacal	%	1	98	80 - 120	1973/2026	314
14528/2026-1.0	Cianeto WAD	mg/L	0,025	91	80 - 120	2015/2026	1762
14617/2026-1.0	Cianeto Livre	mg/L	0,025	86	80 - 120	2027/2026	240
17240/2026-1.0	Cianeto	mg/L	0,025	100	80 - 120	2512/2026	3117
19504/2026-1.0	Fluoreto	mg/L	0,5	103	80 - 120	2811/2026	2979
19504/2026-1.0	Sulfato	mg/L	5	101	80 - 120	2811/2026	2979
19504/2026-1.0	Nitrato (como N)	mg/L	1	103	80 - 120	2811/2026	2980
19740/2026-1.0	Alcalinidade Total	mg/L	50	105	80 - 120	2838/2026	28
20979/2026-1.0	Sulfeto	mg/L	0,2	120	70 - 130	3034/2026	62

SURROGATES

Número da amostra / Origem	Parâmetros	Unidade	Quantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
Amostras Branco							
12602/2026-1.0	Itrio (Metais Totais)	%	50	116	70 - 130	1765/2026	373
12604/2026-1.0	Itrio (Metais Dissolvidos)	%	50	127	70 - 130	1766/2026	372
Amostras Controle							
12603/2026-1.0	Itrio (Metais Totais)	%	50	110	70 - 130	1765/2026	373
12605/2026-1.0	Itrio (Metais Dissolvidos)	%	50	123	70 - 130	1766/2026	372
Item de Ensaio							
10297/2026-1.2	Itrio (Metais Dissolvidos)	µg/L	50	122	70 - 130	1766/2026	372
10297/2026-1.2	Itrio (Metais Totais)	µg/L	50	122	70 - 130	1765/2026	373

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Laboratórios Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

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

n.a. = Não Aplicável.

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

Sulfetos (como H₂S não dissociado): calculado a 25°C quando Temperatura não medida em campo.

Este relatório cancela e substitui o relatório N° 10297/2026-1

Histórico de Revisões:

Relatório 10297/2026-1.0: Exclusão, após recebimento da amostra, do parâmetro " <Níquel, Níquel Dissolvido e pH> por solicitação do cliente.

Relatório 10297/2026-1.1: Exclusão, após recebimento da amostra, do parâmetro " <Níquel, Níquel Dissolvido pH > por solicitação do cliente.

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da Amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de Amostragem de responsabilidade do interessado.

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Laboratórios Ltda. - Matriz, situada na Rua Aujovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos, Cep. 14420-833, Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 33446-F e responsabilidade técnica do profissional Débora Fernandes da Silva, CRQ nº 04251868, 4ª Região.

Referências Metodológicas

1762	Cianeto WAD: ASTM D 6888-16
240	Cianeto Livre: ASTM D 7237-15a
3117	Cianeto Total: ISO 14403-2: 2012
2979	Ânions: EPA 300.0: 1993, 300.1: 1999, POP PA 032
1857	Sulfeto: SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 4500 S-2 H
372	Metais Dissolvidos (ICP-MS): Det.: SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992
373	Metais Totais (ICP-MS): Det.: SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992
314	Nitrogênio Amoniacal: ISO 11732: 2005
28	Alcalinidade: SMWW, 24ª Edição - Método 2320 B
5453	Nitrato: SMWW, 24ª Edição - Método 4500 NO ₃ F / ISO 13395: 1996
94	POP PA 269

Chave de Validação: 3ccb007e64e97da4600eb3188c7210af

Matheus Trevizani Fermino
Matheus Trevizani Fermino
Controle de Qualidade
CRQ 04369965 – 4ª Região

Débora Fernandes da Silva
Gerente de Laboratório
CRQ 04251868 – 4ª Região

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA Nº 45054/2026-1
Processo Comercial Nº 12061/2024-237

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	KINROSS BRASIL MINERACAO S/A
Endereço:	Área RURAL, S/N - ROD. BR 040 KM 36.5 - AREA RURAL DE PARACATU - Paracatu - MG - CEP: 38609899
Nome do Solicitante:	Raissa Pereira

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:	15730906		
Identificação do Cliente:	COPAM 14		
Amostra Rotulada como:	Água Superficial		
Coletor:	Interessado		
Data da Amostragem :	10/02/2026 13:46:24		
Data da entrada no laboratório:	11/02/2026 08:00:00	Data de Elaboração do RRA:	23/04/2026

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	Diluição	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	VMP COPAM 8/22 Art 16 - exclusivo Kinross	Data do Início do Ensaio	F1	F2
Cálcio	mg/L	1	0,1	38,2	---	19/02/2026 06:41	---	---
Magnésio	mg/L	1	0,1	23,1	---	19/02/2026 06:41	---	---
Sódio	mg/L	1	0,1	8,58	---	19/02/2026 06:41	---	---
Potássio	mg/L	1	0,1	1,94	---	19/02/2026 06:41	---	---
Alumínio	mg/L	1	0,001	0,0498	---	19/02/2026 06:41	---	---
Arsênio	mg/L	1	0,0005	0,00399	0,02(*)	19/02/2026 06:41	---	---
Chumbo	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	0,01	19/02/2026 06:41	---	---
Cobre	mg/L	1	0,00025	< 0,00025	---	19/02/2026 06:41	---	---
Ferro	mg/L	1	0,001	0,688	---	19/02/2026 06:41	---	---
Mercurio	mg/L	1	0,0001	< 0,0001	0,0002	19/02/2026 06:41	---	---
Zinco	mg/L	1	0,001	0,0143	0,18	19/02/2026 06:41	---	---
Alcalinidade Total	mg/L	2	5	137	---	18/02/2026 15:45	---	---
Cor	CU	1	5	12,8	75	11/02/2026 10:00	---	---
DBO	mg/L	1	2	< 2	5	11/02/2026 10:30	---	---
Fósforo	mg/L	1	0,01	< 0,01	---	19/02/2026 06:41	---	---
Fluoreto	mg/L	2	0,1	< 0,1	1,4	19/02/2026 22:41	---	---
Nitrato (como N)	mg/L	1	0,1	< 0,1	10	19/02/2026 08:00	---	---
Nitrito (como N)	mg/L	1	0,01	< 0,01	1	11/02/2026 15:00	---	---
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	1	0,1	< 0,1	Obs (1)	20/02/2026 05:50	---	---
Óleos e Graxas Totais	mg/L	---	5	< 5	---	26/02/2026 01:58	---	---
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	---	5	141	500	12/02/2026 08:00	---	---
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	---	5	< 5	100	12/02/2026 08:00	---	---
Sulfato	mg/L	2	1	74,5	250	19/02/2026 22:41	---	---
Sulfetos (como H2S não dissociado)	mg/L	1	0,002	< 0,002	0,002	17/02/2026 08:00	---	---
Cianeto Livre	mg/L	1	0,001	< 0,001	0,005	20/02/2026 08:01	---	---
Cianeto	mg/L	1	0,001	< 0,001	---	13/02/2026 15:02	---	---
Manganês	mg/L	1	0,001	0,162	0,34 (*)	19/02/2026 06:41	---	---
Cloreto	mg/L	2	1	2,45	250	19/02/2026 22:41	---	---
Cianeto WAD	mg/L	---	0,001	< 0,001	---	18/02/2026 10:52	---	---
Cálcio Dissolvido	mg/L	1	0,1	37,1	---	19/02/2026 06:38	---	---
Magnésio Dissolvido	mg/L	1	0,1	22,0	---	19/02/2026 06:38	---	---
Sódio Dissolvido	mg/L	1	0,1	8,49	---	19/02/2026 06:38	---	---
Alumínio Dissolvido	mg/L	1	0,001	0,0255	0,1	19/02/2026 06:38	---	---
Arsênio Dissolvido	mg/L	1	0,0005	0,00298	---	19/02/2026 06:38	---	---
Chumbo Dissolvido	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	---	19/02/2026 06:38	---	---
Cobre Dissolvido	mg/L	1	0,00025	< 0,00025	0,009	19/02/2026 06:38	---	---

Parâmetros	Unidade	Diluição	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	VMP COPAM 8/22 Art 16 - exclusivo Kinross	Data do Início do Ensaio	F1	F2
Ferro Dissolvido	mg/L	1	0,001	0,103	0,3	19/02/2026 06:38	---	---
Mercúrio Dissolvido	mg/L	1	0,0001	< 0,0001	---	19/02/2026 06:38	---	---
Manganês Dissolvido	mg/L	1	0,001	0,158	---	19/02/2026 06:38	---	---
Zinco Dissolvido	mg/L	1	0,001	0,0140	---	19/02/2026 06:38	---	---
Potássio Dissolvido	mg/L	1	0,1	1,90	---	19/02/2026 06:38	---	---
Escherichia coli	NMP/100 mL	10	10	< 10	1000	11/02/2026 08:40	---	---

Flag 1 (F1): Análises marcadas com "X" na coluna Flag 1 indicam análise realizada fora do holding time do parâmetro, podendo possuir desvios que podem comprometer os resultados, devendo ser avaliado com estas ressalvas.

Flag 2 (F2): Análises marcadas com "X" na coluna Flag 2 indicam análise realizada com a amostra sendo recebida com algum tipo de não conformidade, seja de volume de amostra, tipo frasco utilizado ou da temperatura no recebimento, e liberada após consulta ao interessado. Desta forma os resultados devem ser avaliados considerando esta ressalva.

Resultados Analíticos já levam em consideração o valor da diluição apresentada na tabela de resultados, sendo este valor da diluição apenas informativo.

VMP COPAM 8/22 Art 16 - exclusivo Kinross Valores Máximos Permitidos pelo COPAM/CERH-MG 08 de 21 de Novembro de 2022 - Artigo 16 - Padrão para águas classe II - exclusivo Kinross

(*) valores de referência de background e baseline geoquímicos definidos pela Nota Técnica DPMA/GEMOH/AGUASUBT. N° 001/2013 e mitida pelo IGAM.

CU (color unit) é equivalente a uH (unidade Hazen) e mg PtCo/L de acordo com o padronizado em cada legislação.

Obs (1): VMP em função do pH: 3,7mg/L para pH <=7,5; 2,0mg/L para 7,5 < pH < 8,0; 1,0mg/L para 8,0 < pH < 8,5; 0,5mg/L para pH > 8,5.

Notas

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

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

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

Sulfetos (como H₂S não dissociado): calculado a 25°C quando Temperatura não medida em campo.

Cor: Unidade CU (Color Unit) é equivalente a unidade Hazen, Pt-Co e uH.

Observações e/ou Informações do Cliente

pH= 7,52

ORP (mV)= 32,4

^ (us/cm)= 469,3

OD (mg/L)= 6,80

Turb. (NTU)= 10,0

Temp. (°C)= 23,5

Este relatório cancela e substitui o relatório N° 45054/2026-0

Histórico de Revisões:

Relatório 45054/2026-1.0:Exclusão, após recebimento da amostra, do parâmetro "<Níquel, Níquel Dissolvido e pH> por solicitação do cliente.

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da Amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de Amostragem de responsabilidade do interessado.

Dados de Origem

Resumo dos resultados da amostra n° 45054/2026-1 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 45054/2026-1 - Piracicaba, 45054/2026-1 - Uberlândia anexados a este documento.

Declaração de Conformidade

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os Valores Máximos Permitidos pelo COPAM/CERH-MG 08 de 21 de Novembro de 2022 - Artigo 16 - Padrão para águas classe II - exclusivo Kinross, podemos observar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Referências Metodológicas e Locais de Execução

Bioagri Laboratórios Ltda. - Filial Uberlândia: Av. Segismundo Pereira,1052 - Santa Mônica - Uberlândia/MG - registrada no CRQ-MG sob n° 20.223 e responsabilidade técnica do profissional

Fábio Felipe Ribeiro de Oliveira.

Coliformes: SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B

Nitrito: SMWW, 24ª Edição, Método 4500 NO₂- B

Cor: SMWW, 24ª Edição - Método 2120 C

Série de Sólidos Dissolvidos: SMWW, 24ª Edição - Métodos 2540 C e E

Série de Sólidos Suspensos: SMWW, 24ª Edição - Métodos 2540 D e E

DBO: SMWW, 24ª Edição - Método 5210 B

Bioagri Laboratórios Ltda. - Matriz: Rua Aujovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos - Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob n° 33446-F e responsabilidade técnica do profissional

Débora Fernandes da Silva.

Cianeto WAD: ASTM D 6888-16

Cianeto Livre: ASTM D 7237-15a

Cianeto Total: ISO 14403-2: 2012

Anions: EPA 300.0: 1993, 300.1: 1999, POP PA 032

Sulfeto: SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 4500 S-2 H

Metais Dissolvidos (ICP-MS): Det.: SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992

Metais Totais (ICP-MS): Det.: SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992

Nitrogênio Amoniacal: ISO 11732: 2005

Alcalinidade: SMWW, 24ª Edição - Método 2320 B

Nitrato: SMWW, 24ª Edição - Método 4500 NO₃ F / ISO 13395: 1996

POP PA 269

Chave de Validação: d920ffeb2f1849f158926af4707de57e

Caroline Johashi Soller

Caroline Johashi Soller

Controle de Qualidade

CREA 5070897025

Débora Fernandes da Silva

Débora Fernandes da Silva

Gerente de Laboratório

CRQ 04251868 - 4ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 45054/2026-1 - Uberlândia
Processo Comercial Nº 12061/2024-237

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	KINROSS BRASIL MINERACAO S/A
Endereço:	Área RURAL, S/N - ROD. BR 040 KM 36.5 - AREA RURAL DE PARACATU - Paracatu - MG - CEP: 38609899
Nome do Solicitante:	Raissa Pereira

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:	15730906		
Identificação do Cliente:	COPAM 14		
Amostra Rotulada como:	Água Superficial		
Coletor:	Interessado		
Data da Amostragem :	10/02/2026 13:46:24		
Data da entrada no laboratório:	11/02/2026 08:00:00	Data de Elaboração do RE:	23/04/2026

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	Diluição	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	Data Início do Ensaio	Corrida	Cód. Método	F1	F2
Cor	---	CU	1	5	12,8	1,3	11/02/2026 10:00	7595/2026	272	---	---
DBO	---	mg/L	1	2	< 2	n.a.	11/02/2026 10:30	8126/2026	15	---	---
Nitrito (como N)	14797-65-0	mg/L	1	0,01	< 0,01	n.a.	11/02/2026 15:00	7531/2026	294	---	---
Sólidos Dissolvidos Totais	---	mg/L	---	5	141	7,1	12/02/2026 08:00	---	48	---	---
Sólidos Suspensos Totais	---	mg/L	---	5	< 5	n.a.	12/02/2026 08:00	---	49	---	---
Escherichia coli	---	NMP/100 mL	10	10	< 10	n.a.	11/02/2026 08:40	---	3995	---	---

Flag 1 (F1): Análises marcadas com "X" na coluna Flag 1 indicam análise realizada fora do holding time do parâmetro, podendo possuir desvios que podem comprometer os resultados, devendo ser avaliado com estas ressalvas.

Flag 2 (F2): Análises marcadas com "X" na coluna Flag 2 indicam análise realizada com a amostra sendo recebida com algum tipo de não conformidade, seja de volume de amostra, tipo frasco utilizado ou da temperatura no recebimento, e liberada após consulta ao interessado. Desta forma os resultados devem ser avaliados considerando esta ressalva.

Resultados Analíticos já levam em consideração o valor da diluição apresentada na tabela de resultados, sendo este valor da diluição apenas informativo.

CONTROLE DE QUALIDADE DOS RESULTADOS BRANCOS

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Corrida	Cód. Método
51616/2026-1.0	Nitrito (como N)	mg/L	0,01	< 0,01	7531/2026	294
52086/2026-1.0	Cor	CU	5	< 5	7595/2026	272
55576/2026-1.0	DBO	mg/L	2	< 2	8126/2026	15

ENSAIOS DE RECUPERAÇÃO

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	Quantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
51617/2026-1.0	Nitrito (como N)	mg/L	0,1	100	80 - 120	7531/2026	294
52087/2026-1.0	Cor	CU	10	106	80 - 120	7595/2026	272
55577/2026-1.0	DBO	mg/L	198	110	85 - 115	8126/2026	15

Notas

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

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

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

n.a. = Não Aplicável.

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

Cor: Unidade CU (Color Unit) é equivalente a unidade Hazen, Pt-Co e uH.

Este relatório cancela e substitui o relatório Nº 45054/2026-0

Histórico de Revisões:

Relatório 45054/2026-1.0:Exclusão, após recebimento da amostra, do parâmetro " <Níquel, Níquel Dissolvido e pH> por solicitação do cliente.

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da Amostragem , são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de Amostragem de responsabilidade do interessado.

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Laboratórios Ltda. – Filial, situada na Av. Segismundo Pereira, 1052 – Santa Mônica - Uberlândia/MG – Cep. 38402-298, registrada no CRQ-MG sob nº 20.223 e responsabilidade técnica da profissional Fábio Felipe Ribeiro de Oliveira, CRQ-MG nº 213000469..

Referências Metodológicas

3995	Coliformes: SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B
294	Nitrito: SMWW, 24ª Edição, Método 4500 NO2- B
272	Cor: SMWW, 24ª Edição - Método 2120 C
48	Série de Sólidos Dissolvidos: SMWW, 24ª Edição - Métodos 2540 C e E
49	Série de Sólidos Suspensos: SMWW, 24ª Edição - Métodos 2540 D e E
15	DBO: SMWW, 24ª Edição - Método 5210 B

Chave de Validação: d920ffeb2f1849f158926af4707de57e



Fábio Felipe Ribeiro de Oliveira
Coordenador do Laboratório

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 45054/2026-1 - Piracicaba**Processo Comercial N° 12061/2024-237****DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

Empresa solicitante:	KINROSS BRASIL MINERACAO S/A
Endereço:	Área RURAL, S/N - ROD. BR 040 KM 36.5 - AREA RURAL DE PARACATU - Paracatu - MG - CEP: 38609899
Nome do Solicitante:	Raissa Pereira

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

FOLHA DE REFERÊNCIAS AMOSTRA			
Identificação do item de ensaio:		15730906	
Identificação do Cliente:		COPAM 14	
Amostra Rotulada como:		Água Superficial	
Coletor:		Interessado	
Data da Amostragem :		10/02/2026 13:46:24	
Data da entrada no laboratório:		11/02/2026 08:00:00	Data de Elaboração do RE: 23/04/2026

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	Diluição	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	Data Início do Ensaio	Corrida	Cód. Método	F1	F2
Cálcio	7440-70-2	mg/L	1	0,1	38,2	4,6	19/02/2026 06:41	7418/2026	373	---	---
Magnésio	7439-95-4	mg/L	1	0,1	23,1	2,8	19/02/2026 06:41	7418/2026	373	---	---
Sódio	7440-23-5	mg/L	1	0,1	8,58	1	19/02/2026 06:41	7418/2026	373	---	---
Potássio	7440-09-7	mg/L	1	0,1	1,94	0,23	19/02/2026 06:41	7418/2026	373	---	---
Alumínio	7429-90-5	mg/L	1	0,001	0,0498	0,006	19/02/2026 06:41	7418/2026	373	---	---
Arsênio	7440-38-2	mg/L	1	0,0005	0,00399	0,00048	19/02/2026 06:41	7418/2026	373	---	---
Chumbo	7439-92-1	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	n.a.	19/02/2026 06:41	7418/2026	373	---	---
Cobre	7440-50-8	mg/L	1	0,00025	< 0,00025	n.a.	19/02/2026 06:41	7418/2026	373	---	---
Ferro	7439-89-6	mg/L	1	0,001	0,688	0,083	19/02/2026 06:41	7418/2026	373	---	---
Mercurio	7439-97-6	mg/L	1	0,0001	< 0,0001	n.a.	19/02/2026 06:41	7418/2026	373	---	---
Zinco	7440-66-6	mg/L	1	0,001	0,0143	0,0017	19/02/2026 06:41	7418/2026	373	---	---
Alcalinidade Total	---	mg/L	2	5	137	14	18/02/2026 15:45	7455/2026	28	---	---
Fósforo	7723-14-0	mg/L	1	0,01	< 0,01	n.a.	19/02/2026 06:41	7418/2026	373	---	---
Fluoreto	16984-48-8	mg/L	2	0,1	< 0,1	n.a.	19/02/2026 22:41	8295/2026	2979	---	---
Nitrato (como N)	14797-55-8	mg/L	1	0,1	< 0,1	n.a.	19/02/2026 08:00	8065/2026	5453	---	---
Nitrogênio Amoniacal	7664-41-7	mg/L	1	0,1	< 0,1	n.a.	20/02/2026 05:50	7733/2026	314	---	---
Óleos e Graxas Totais	---	mg/L	---	5	< 5	n.a.	26/02/2026 01:58	8639/2026	94	---	---
Sulfato	14808-79-8	mg/L	2	1	74,5	13	19/02/2026 22:41	8295/2026	2979	---	---
Sulfetos (como H2S não dissociado)	---	mg/L	1	0,002	< 0,002	n.a.	17/02/2026 08:00	7267/2026	1857	---	---
Cianeto Livre	57-12-5	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	20/02/2026 08:01	7739/2026	240	---	---
Cianeto	57-12-5	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	13/02/2026 15:02	7038/2026	3117	---	---
Manganês	7439-96-5	mg/L	1	0,001	0,162	0,019	19/02/2026 06:41	7418/2026	373	---	---
Cloreto	16887-00-6	mg/L	2	1	2,45	0,42	19/02/2026 22:41	8295/2026	2979	---	---
Cianeto WAD	57-12-5	mg/L	---	0,001	< 0,001	n.a.	18/02/2026 10:52	7414/2026	1762	---	---
Cálcio Dissolvido	7440-70-2	mg/L	1	0,1	37,1	4,5	19/02/2026 06:38	7417/2026	372	---	---
Magnésio Dissolvido	7439-95-4	mg/L	1	0,1	22,0	2,6	19/02/2026 06:38	7417/2026	372	---	---
Sódio Dissolvido	7440-23-5	mg/L	1	0,1	8,49	1	19/02/2026 06:38	7417/2026	372	---	---

Parâmetros	CAS	Unidade	Diluição	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	Data Início do Ensaio	Corrida	Cód. Método	F1	F2
Alumínio Dissolvido	7429-90-5	mg/L	1	0,001	0,0255	0,0031	19/02/2026 06:38	7417/2026	372	---	---
Arsênio Dissolvido	7440-38-2	mg/L	1	0,0005	0,00298	0,00036	19/02/2026 06:38	7417/2026	372	---	---
Chumbo Dissolvido	7439-92-1	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	n.a.	19/02/2026 06:38	7417/2026	372	---	---
Cobre Dissolvido	7440-50-8	mg/L	1	0,00025	< 0,00025	n.a.	19/02/2026 06:38	7417/2026	372	---	---
Ferro Dissolvido	7439-89-6	mg/L	1	0,001	0,103	0,012	19/02/2026 06:38	7417/2026	372	---	---
Mercúrio Dissolvido	7439-97-6	mg/L	1	0,0001	< 0,0001	n.a.	19/02/2026 06:38	7417/2026	372	---	---
Manganês Dissolvido	7439-96-5	mg/L	1	0,001	0,158	0,019	19/02/2026 06:38	7417/2026	372	---	---
Zinco Dissolvido	7440-66-6	mg/L	1	0,001	0,0140	0,0017	19/02/2026 06:38	7417/2026	372	---	---
Potássio Dissolvido	7440-09-7	mg/L	1	0,1	1,90	0,23	19/02/2026 06:38	7417/2026	372	---	---

Flag 1 (F1): Análises marcadas com "X" na coluna Flag 1 indicam análise realizada fora do holding time do parâmetro, podendo possuir desvios que podem comprometer os resultados, devendo ser avaliado com estas ressalvas.

Flag 2 (F2): Análises marcadas com "X" na coluna Flag 2 indicam análise realizada com a amostra sendo recebida com algum tipo de não conformidade, seja de volume de amostra, tipo frasco utilizado ou da temperatura no recebimento, e liberada após consulta ao interessado. Desta forma os resultados devem ser avaliados considerando esta ressalva.

Resultados Analíticos já levam em consideração o valor da diluição apresentada na tabela de resultados, sendo este valor da diluição apenas informativo.

CONTROLE DE QUALIDADE DOS RESULTADOS BRANCOS

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Corrida	Cód. Método
48834/2026-1.0	Cianeto	mg/L	0,001	< 0,001	7038/2026	3117
50820/2026-1.0	Cianeto WAD	mg/L	0,001	< 0,001	7414/2026	1762
50827/2026-1.0	Sódio Dissolvido	µg/L	100	< 100	7417/2026	372
50827/2026-1.0	Magnésio Dissolvido	µg/L	100	< 100	7417/2026	372
50827/2026-1.0	Alumínio Dissolvido	µg/L	1	< 1	7417/2026	372
50827/2026-1.0	Mercúrio Dissolvido	µg/L	0,1	< 0,1	7417/2026	372
50827/2026-1.0	Potássio Dissolvido	µg/L	100	< 100	7417/2026	372
50827/2026-1.0	Cálcio Dissolvido	µg/L	100	< 100	7417/2026	372
50827/2026-1.0	Manganês Dissolvido	µg/L	1	< 1	7417/2026	372
50827/2026-1.0	Ferro Dissolvido	µg/L	1	< 1	7417/2026	372
50827/2026-1.0	Cobre Dissolvido	µg/L	0,25	< 0,25	7417/2026	372
50827/2026-1.0	Zinco Dissolvido	µg/L	1	< 1	7417/2026	372
50827/2026-1.0	Arsênio Dissolvido	µg/L	0,5	< 0,5	7417/2026	372
50827/2026-1.0	Chumbo Dissolvido	µg/L	0,5	< 0,5	7417/2026	372
50829/2026-1.0	Sódio	µg/L	100	< 100	7418/2026	373
50829/2026-1.0	Magnésio	µg/L	100	< 100	7418/2026	373
50829/2026-1.0	Alumínio	µg/L	1	< 1	7418/2026	373
50829/2026-1.0	Mercúrio	µg/L	0,1	< 0,1	7418/2026	373
50829/2026-1.0	Potássio	µg/L	100	< 100	7418/2026	373
50829/2026-1.0	Cálcio	µg/L	100	< 100	7418/2026	373
50829/2026-1.0	Manganês	µg/L	1	< 1	7418/2026	373
50829/2026-1.0	Ferro	µg/L	1	< 1	7418/2026	373
50829/2026-1.0	Cobre	µg/L	0,25	< 0,25	7418/2026	373
50829/2026-1.0	Zinco	µg/L	1	< 1	7418/2026	373
50829/2026-1.0	Arsênio	µg/L	0,5	< 0,5	7418/2026	373
50829/2026-1.0	Chumbo	µg/L	0,5	< 0,5	7418/2026	373
50829/2026-1.0	Fósforo	µg/L	10	< 10	7418/2026	373
53006/2026-1.0	Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,1	< 0,1	7733/2026	314
53032/2026-1.0	Cianeto Livre	mg/L	0,001	< 0,001	7739/2026	240
55329/2026-1.0	Nitrato (como N)	mg/L	0,1	< 0,1	8065/2026	5453
56553/2026-1.0	Fluoreto	mg/L	0,05	< 0,05	8295/2026	2979
56553/2026-1.0	Sulfato	mg/L	0,5	< 0,5	8295/2026	2979
56553/2026-1.0	Cloreto	mg/L	0,5	< 0,5	8295/2026	2979
59033/2026-1.0	Óleos e Graxas Totais	mg/L	5	< 5	8639/2026	94

ENSAIOS DE RECUPERAÇÃO

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	Quantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
48835/2026-1.0	Cianeto	mg/L	0,025	104	80 - 120	7038/2026	3117
50378/2026-1.0	Sulfeto	mg/L	0,2	120	70 - 130	7267/2026	62
50819/2026-1.0	Cianeto WAD	mg/L	0,025	102	80 - 120	7414/2026	1762
50828/2026-1.0	Lítio	µg/L	10	99	80 - 120	7417/2026	372
50828/2026-1.0	Vanádio	µg/L	10	108	80 - 120	7417/2026	372
50828/2026-1.0	Cobalto	µg/L	10	102	80 - 120	7417/2026	372
50828/2026-1.0	Zinco	µg/L	10	105	80 - 120	7417/2026	372
50828/2026-1.0	Molibdênio	µg/L	10	92	80 - 120	7417/2026	372
50828/2026-1.0	Antimônio	µg/L	10	107	80 - 120	7417/2026	372

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	Quantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
50828/2026-1.0	Chumbo	µg/L	10	102	80 - 120	7417/2026	372
50830/2026-1.0	Lítio	µg/L	10	101	80 - 120	7418/2026	373
50830/2026-1.0	Vanádio	µg/L	10	104	80 - 120	7418/2026	373
50830/2026-1.0	Cobalto	µg/L	10	98	80 - 120	7418/2026	373
50830/2026-1.0	Zinco	µg/L	10	104	80 - 120	7418/2026	373
50830/2026-1.0	Molibdênio	µg/L	10	95	80 - 120	7418/2026	373
50830/2026-1.0	Antimônio	µg/L	10	104	80 - 120	7418/2026	373
50830/2026-1.0	Chumbo	µg/L	10	100	80 - 120	7418/2026	373
50942/2026-1.0	Alcalinidade Total	mg/L	50	100	80 - 120	7455/2026	28
53005/2026-1.0	Nitrogênio Amoniacal	%	1	84	80 - 120	7733/2026	314
53033/2026-1.0	Cianeto Livre	mg/L	0,025	101	80 - 120	7739/2026	240
55328/2026-1.0	Nitrato (como N)	mg/L	1	95	80 - 120	8065/2026	5453
56554/2026-1.0	Fluoreto	mg/L	0,5	103	80 - 120	8295/2026	2979
56554/2026-1.0	Sulfato	mg/L	5	97	80 - 120	8295/2026	2979
56554/2026-1.0	Nitrato (como N)	mg/L	1	115	80 - 120	8295/2026	2980

SURROGATES

Número da amostra / Origem	Parâmetros	Unidade	Quantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
Amostras Branco							
50827/2026-1.0	Ítrio (Metais Dissolvidos)	%	50	117	70 - 130	7417/2026	372
50829/2026-1.0	Ítrio (Metais Totais)	%	50	116	70 - 130	7418/2026	373
Amostras Controle							
50828/2026-1.0	Ítrio (Metais Dissolvidos)	%	50	117	70 - 130	7417/2026	372
50830/2026-1.0	Ítrio (Metais Totais)	%	50	111	70 - 130	7418/2026	373
Item de Ensaio							
45054/2026-1.1	Ítrio (Metais Dissolvidos)	µg/L	50	128	70 - 130	7417/2026	372
45054/2026-1.1	Ítrio (Metais Totais)	µg/L	50	123	70 - 130	7418/2026	373

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Laboratórios Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

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

n.a. = Não Aplicável.

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

Sulfetos (como H₂S não dissociado): calculado a 25°C quando Temperatura não medida em campo.

Este relatório cancela e substitui o relatório N° 45054/2026-0

Histórico de Revisões:

Relatório 45054/2026-1.0: Exclusão, após recebimento da amostra, do parâmetro " <Níquel, Níquel Dissolvido e pH> por solicitação do cliente.

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da Amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de Amostragem de responsabilidade do interessado.

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Laboratórios Ltda. - Matriz, situada na Rua Aujovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos, Cep. 14420-833, Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 33446-F e responsabilidade técnica do profissional Débora Fernandes da Silva, CRQ nº 04251868, 4ª Região.

Referências Metodológicas

1762	Cianeto WAD: ASTM D 6888-16
240	Cianeto Livre: ASTM D 7237-15a
3117	Cianeto Total: ISO 14403-2: 2012
2979	Ânions: EPA 300.0: 1993, 300.1: 1999, POP PA 032
1857	Sulfeto: SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 4500 S-2 H
372	Metais Dissolvidos (ICP-MS): Det.: SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992
373	Metais Totais (ICP-MS): Det.: SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992
314	Nitrogênio Amoniacal: ISO 11732: 2005
28	Alcalinidade: SMWW, 24ª Edição - Método 2320 B
5453	Nitrato: SMWW, 24ª Edição - Método 4500 NO ₃ F / ISO 13395: 1996
94	POP PA 269

Chave de Validação: d920ffeb2f1849f158926af4707de57e

Caroline Johashi Soller
Caroline Johashi Soller
Controle de Qualidade
CREA 5070897025

Débora Fernandes da Silva
Débora Fernandes da Silva
Gerente de Laboratório
CRQ 04251868 – 4ª Região

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA Nº 78837/2026-0
Processo Comercial Nº 5952/2025-6

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	KINROSS BRASIL MINERACAO S/A
Endereço:	Área RURAL, S/N - ROD. BR 040 KM 36.5 - AREA RURAL DE PARACATU - Paracatu - MG - CEP: 38609899
Nome do Solicitante:	Raissa Pereira

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:	15831990		
Identificação do Cliente:	COPAM 14		
Amostra Rotulada como:	Água Superficial		
Coletor:	Interessado		
Data da Amostragem :	10/03/2026 14:55:53		
Data da entrada no laboratório:	11/03/2026 08:00:00	Data de Elaboração do RRA:	29/03/2026

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	Diluição	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	VMP COPAM 8/22 Art 16 - exclusivo Kinross	Data do Início do Ensaio	F1	F2
Cálcio	mg/L	1	0,1	40,4	---	24/03/2026 15:23	---	---
Magnésio	mg/L	1	0,1	24,2	---	24/03/2026 15:23	---	---
Sódio	mg/L	1	0,1	8,49	---	24/03/2026 15:23	---	---
Potássio	mg/L	1	0,1	2,02	---	24/03/2026 15:23	---	---
Alumínio	mg/L	1	0,001	0,0257	---	24/03/2026 15:23	---	---
Arsênio	mg/L	1	0,0005	0,00553	0,02(*)	24/03/2026 15:23	---	---
Chumbo	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	0,01	24/03/2026 15:23	---	---
Cobre	mg/L	1	0,00025	< 0,00025	---	24/03/2026 15:23	---	---
Ferro	mg/L	1	0,001	0,808	---	24/03/2026 15:23	---	---
Merúrio	mg/L	1	0,0001	< 0,0001	0,0002	24/03/2026 15:23	---	---
Zinco	mg/L	1	0,001	< 0,001	0,18	24/03/2026 15:23	---	---
Níquel Dissolvido	mg/L	1	0,001	< 0,001	---	24/03/2026 15:20	---	---
Níquel	mg/L	1	0,001	< 0,001	0,025	24/03/2026 15:23	---	---
Alcalinidade Total	mg/L	2	5	169	---	23/03/2026 14:58	---	---
Cor	CU	1	5	14,1	75	11/03/2026 15:30	---	---
DBO	mg/L	1	2	< 2	5	12/03/2026 08:35	---	---
DQO	mg/L	1	5	< 5	---	11/03/2026 10:10	---	---
Fósforo	mg/L	1	0,01	< 0,01	---	24/03/2026 15:23	---	---
Fluoreto	mg/L	2	0,1	0,12	1,4	20/03/2026 05:46	---	---
Nitrato (como N)	mg/L	1	0,1	< 0,1	10	20/03/2026 06:15	---	---
Nitrito (como N)	mg/L	1	0,01	< 0,01	1	11/03/2026 12:50	---	---
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	1	0,1	< 0,1	Obs (1)	23/03/2026 21:20	---	---
Óleos e Graxas Totais	mg/L	---	5	< 5	---	17/03/2026 14:34	---	---
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	---	5	248	500	15/03/2026 08:00	---	---
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	---	5	< 5	100	15/03/2026 08:00	---	---
Sulfato	mg/L	2	1	52,1	250	20/03/2026 05:46	---	---
Sulfetos (como H2S não dissociado)	mg/L	1	0,002	< 0,002	0,002	17/03/2026 08:00	---	---
Cianeto Livre	mg/L	1	0,001	< 0,001	0,005	19/03/2026 08:32	---	---
Cianeto	mg/L	1	0,001	< 0,001	---	16/03/2026 11:59	---	---
Manganês	mg/L	1	0,001	0,192	0,34 (*)	24/03/2026 15:23	---	---
Cloreto	mg/L	2	1	4,40	250	20/03/2026 05:46	---	---
Cianeto WAD	mg/L	---	0,001	< 0,001	---	16/03/2026 11:59	---	---
Cálcio Dissolvido	mg/L	1	0,1	39,5	---	24/03/2026 15:20	---	---
Magnésio Dissolvido	mg/L	1	0,1	24,0	---	24/03/2026 15:20	---	---
Sódio Dissolvido	mg/L	1	0,1	8,45	---	24/03/2026 15:20	---	---
Alumínio Dissolvido	mg/L	1	0,001	0,0117	0,1	24/03/2026 15:20	---	---

Parâmetros	Unidade	Diluição	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	VMP COPAM 8/22 Art 16 - exclusivo Kinross	Data do Início do Ensaio	F1	F2
Arsênio Dissolvido	mg/L	1	0,0005	0,00546	---	24/03/2026 15:20	---	---
Chumbo Dissolvido	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	---	24/03/2026 15:20	---	---
Cobre Dissolvido	mg/L	1	0,00025	< 0,00025	0,009	24/03/2026 15:20	---	---
Ferro Dissolvido	mg/L	1	0,001	0,237	0,3	24/03/2026 15:20	---	---
Mercurio Dissolvido	mg/L	1	0,0001	< 0,0001	---	24/03/2026 15:20	---	---
Manganês Dissolvido	mg/L	1	0,001	0,182	---	24/03/2026 15:20	---	---
Zinco Dissolvido	mg/L	1	0,001	< 0,001	---	24/03/2026 15:20	---	---
pH (a 25°C)	---	---	2 a 13	7,85	6-9	18/03/2026 07:00	X	---
Potássio Dissolvido	mg/L	1	0,1	2,00	---	24/03/2026 15:20	---	---
Escherichia coli	NMP/100 mL	10	10	20	1000	11/03/2026 11:00	---	---

Flag 1 (F1): Análises marcadas com “X” na coluna Flag 1 indicam análise realizada fora do holding time do parâmetro, podendo possuir desvios que podem comprometer os resultados, devendo ser avaliados com estas ressalvas.
Flag 2 (F2): Análises marcadas com “X” na coluna Flag 2 indicam análise realizada com a amostra sendo recebida com algum tipo de não conformidade, seja de volume de amostra, tipo frasco utilizado ou da temperatura no recebimento, e liberada após consulta ao interessado. Desta forma os resultados devem ser avaliados considerando esta ressalva.
Resultados Analíticos já levam em consideração o valor da diluição apresentada na tabela de resultados, sendo este valor da diluição apenas informativo.

VMP COPAM 8/22 Art 16 - exclusivo Kinross Valores Máximos Permitidos pelo COPAM/CERH-MG 08 de 21 de Novembro de 2022 - Artigo 16 - Padrão para águas classe II - exclusivo Kinross.

(*) valores de referência de background e baseline geoquímicos definidos pela Nota Técnica DPMA/GEMOH/AGUASUBT. Nº 001/2013 emitida pelo IGAM.

CU (color unit) é equivalente a uH (unidade Hazen) e mg PtCo/L de acordo com o padronizado em cada legislação.

Obs (1): VMP em função do pH: 3,7mg/L para pH <=7,5; 2,0mg/L para 7,5 < pH < 8,0; 1,0mg/L para 8,0 < pH < 8,5; 0,5mg/L para pH > 8,5.

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Laboratórios Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

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

pH (a 25°C): O pH foi medido na temperatura da amostra

Sulfetos (como H₂S não dissociado): calculado a 25°C quando Temperatura não medida em campo.

Cor: Unidade CU (Color Unit) é equivalente a unidade Hazen, Pt-Co e uH.

Observações e/ou Informações do Cliente

pH= 7,60

ORP (mV)= 51

^ (us/cm)= 461

OD (mg/L)= 6,65

Turb. (NTU)= 5,49

Temp. (°C)= 23,8

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da Amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de Amostragem de responsabilidade do interessado.

Dados de Origem

Resumo dos resultados da amostra nº 78837/2026-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 78837/2026-0 - Piracicaba, 78837/2026-0 - Uberlândia anexados a este documento.

Declaração de Conformidade

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os Valores Máximos Permitidos pelo COPAM/CERH-MG 08 de 21 de Novembro de 2022 - Artigo 16 - Padrão para águas classe II - exclusivo Kinross, podemos observar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Referências Metodológicas e Locais de Execução

Bioagri Laboratórios Ltda. – Filial Uberlândia: Av. Segismundo Pereira, 1052 – Santa Mônica - Uberlândia/MG – registrada no CRQ-MG sob nº 20.223 e responsabilidade técnica do profissional Fábio Felipe Ribeiro de Oliveira.

pH: SMWW, 24ª Edição - Método 4500H+ B

Coliformes: SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B

Nitrito: SMWW, 24ª Edição, Método 4500 NO₂- B

Cor: SMWW, 24ª Edição - Método 2120 C

Série de Sólidos Dissolvidos: SMWW, 24ª Edição - Métodos 2540 C e E

Série de Sólidos Suspensos: SMWW, 24ª Edição - Métodos 2540 D e E

DBO: SMWW, 24ª Edição - Método 5210 B

DQO: SMWW, 24ª Edição - Método 5220 D

Bioagri Laboratórios Ltda. - Matriz: Rua Aujovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos - Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 33446-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto.

Cianeto WAD: ASTM D 6888-16

Cianeto Livre: ASTM D 7237-15a

Cianeto Total: ISO 14403-2: 2012

Ânions: EPA 300.0: 1993, 300.1: 1999, POP PA 032

Sulfeto: SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 4500 S-2 H

Metais Dissolvidos (ICP-MS): Det.: SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992

Metais Totais (ICP-MS): Det.: SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992

Nitrogênio Amoniacal: ISO 11732: 2005

Alcalinidade: SMWW, 24ª Edição - Método 2320 B

Nitrato: SMWW, 24ª Edição - Método 4500 NO₃ F / ISO 13395: 1996

POP PA 269

Chave de Validação: 4fa916cede4e875eb15e0a36b4a4d7a0


Leticia Furlan da Silva
Controle de Qualidade
CRQ 04272494 – 4ª Região


Débora Fernandes da Silva
Gerente de Laboratório
CRQ 04251868 – 4ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 78837/2026-0 - Uberlândia
Processo Comercial Nº 5952/2025-6

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	KINROSS BRASIL MINERACAO S/A
Endereço:	Área RURAL, S/N - ROD. BR 040 KM 36.5 - AREA RURAL DE PARACATU - Paracatu - MG - CEP: 38609899
Nome do Solicitante:	Raissa Pereira

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:		15831990	
Identificação do Cliente:		COPAM 14	
Amostra Rotulada como:		Água Superficial	
Coletor:		Interessado	
Data da Amostragem :		10/03/2026 14:55:53	
Data da entrada no laboratório:		11/03/2026 08:00:00	Data de Elaboração do RE: 29/03/2026

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	Diluição	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	Data Início do Ensaio	Corrida	Cód. Método	F1	F2
Cor	---	CU	1	5	14,1	1,4	11/03/2026 15:30	13890/2026	272	---	---
DBO	---	mg/L	1	2	< 2	n.a.	12/03/2026 08:35	12685/2026	15	---	---
DQO	---	mg/L	1	5	< 5	n.a.	11/03/2026 10:10	13401/2026	36	---	---
Nitrito (como N)	14797-65-0	mg/L	1	0,01	< 0,01	n.a.	11/03/2026 12:50	13235/2026	294	---	---
Sólidos Dissolvidos Totais	---	mg/L	---	5	248	12	15/03/2026 08:00	---	48	---	---
Sólidos Suspensos Totais	---	mg/L	---	5	< 5	n.a.	15/03/2026 08:00	---	49	---	---
Escherichia coli	---	NMP/100 mL	10	10	20	4	11/03/2026 11:00	---	3995	---	---

Flag 1 (F1): Análises marcadas com "X" na coluna Flag 1 indicam análise realizada fora do holding time do parâmetro, podendo possuir desvios que podem comprometer os resultados, devendo ser avaliados com estas ressalvas.

Flag 2 (F2): Análises marcadas com "X" na coluna Flag 2 indicam análise realizada com a amostra sendo recebida com algum tipo de não conformidade, seja de volume de amostra, tipo frasco utilizado ou da temperatura no recebimento, e liberada após consulta ao interessado. Desta forma os resultados devem ser avaliados considerando esta ressalva.

Resultados Analíticos já levam em consideração o valor da diluição apresentada na tabela de resultados, sendo este valor da diluição apenas informativo.

CONTROLE DE QUALIDADE DOS RESULTADOS BRANCOS

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Corrida	Cód. Método
87887/2026-1.0	DBO	mg/L	2	< 2	12685/2026	15
91285/2026-1.0	Nitrito (como N)	mg/L	0,01	< 0,01	13235/2026	294
92376/2026-1.0	DQO	mg/L	5	< 5	13401/2026	36
95439/2026-1.0	Cor	CU	5	< 5	13890/2026	272

ENSAIOS DE RECUPERAÇÃO

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	Quantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
87888/2026-1.0	DBO	mg/L	198	112	85 - 115	12685/2026	15
91286/2026-1.0	Nitrito (como N)	mg/L	0,1	101	80 - 120	13235/2026	294
92375/2026-1.0	DQO	%	100	98	80 - 120	13401/2026	36
95440/2026-1.0	Cor	CU	10	103	80 - 120	13890/2026	272

Notas

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

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

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

n.a. = Não Aplicável.

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

Cor: Unidade CU (Color Unit) é equivalente a unidade Hazen, Pt-Co e uH.

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da Amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de Amostragem de responsabilidade do interessado.

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Laboratórios Ltda. – Filial, situada na Av. Segismundo Pereira, 1052 – Santa Mônica - Uberlândia/MG – Cep. 38402-298, registrada no CRQ-MG sob nº 20.223 e responsabilidade técnica da profissional Fábio Felipe Ribeiro de Oliveira, CRQ-MG nº 213000469..

Referências Metodológicas

3995	Coliformes: SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B
294	Nitrito: SMWW, 24ª Edição, Método 4500 NO2- B
272	Cor: SMWW, 24ª Edição - Método 2120 C
48	Série de Sólidos Dissolvidos: SMWW, 24ª Edição - Métodos 2540 C e E
49	Série de Sólidos Suspensos: SMWW, 24ª Edição - Métodos 2540 D e E
15	DBO: SMWW, 24ª Edição - Método 5210 B
36	DQO: SMWW, 24ª Edição - Método 5220 D

Chave de Validação: 4fa916ced4e875eb15e0a36b4a4d7a0



Fábio Felipe Ribeiro de Oliveira
Coordenador do Laboratório

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 78837/2026-0 - Piracicaba

Processo Comercial Nº 5952/2025-6

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	KINROSS BRASIL MINERACAO S/A
Endereço:	Área RURAL, S/N - ROD. BR 040 KM 36.5 - AREA RURAL DE PARACATU - Paracatu - MG - CEP: 38609899
Nome do Solicitante:	Raissa Pereira

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:	15831990		
Identificação do Cliente:	COPAM 14		
Amostra Rotulada como:	Água Superficial		
Coletor:	Interessado		
Data da Amostragem :	10/03/2026 14:55:53		
Data da entrada no laboratório:	11/03/2026 08:00:00	Data de Elaboração do RE:	29/03/2026

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	Diluição	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	Data Início do Ensaio	Corrida	Cód. Método	F1	F2
Cálcio	7440-70-2	mg/L	1	0,1	40,4	4,8	24/03/2026 15:23	12857/2026	373	---	---
Magnésio	7439-95-4	mg/L	1	0,1	24,2	2,9	24/03/2026 15:23	12857/2026	373	---	---
Sódio	7440-23-5	mg/L	1	0,1	8,49	1	24/03/2026 15:23	12857/2026	373	---	---
Potássio	7440-09-7	mg/L	1	0,1	2,02	0,24	24/03/2026 15:23	12857/2026	373	---	---
Alumínio	7429-90-5	mg/L	1	0,001	0,0257	0,0031	24/03/2026 15:23	12857/2026	373	---	---
Arsênio	7440-38-2	mg/L	1	0,0005	0,00553	0,00066	24/03/2026 15:23	12857/2026	373	---	---
Chumbo	7439-92-1	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	n.a.	24/03/2026 15:23	12857/2026	373	---	---
Cobre	7440-50-8	mg/L	1	0,00025	< 0,00025	n.a.	24/03/2026 15:23	12857/2026	373	---	---
Ferro	7439-89-6	mg/L	1	0,001	0,808	0,097	24/03/2026 15:23	12857/2026	373	---	---
Mercurio	7439-97-6	mg/L	1	0,0001	< 0,0001	n.a.	24/03/2026 15:23	12857/2026	373	---	---
Zinco	7440-66-6	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	24/03/2026 15:23	12857/2026	373	---	---
Níquel Dissolvido	7440-02-0	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	24/03/2026 15:20	12858/2026	372	---	---
Níquel	7440-02-0	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	24/03/2026 15:23	12857/2026	373	---	---
Alcalinidade Total	---	mg/L	2	5	169	17	23/03/2026 14:58	12769/2026	28	---	---
Fósforo	7723-14-0	mg/L	1	0,01	< 0,01	n.a.	24/03/2026 15:23	12857/2026	373	---	---
Fluoreto	16984-48-8	mg/L	2	0,1	0,12	0,02	20/03/2026 05:46	12768/2026	2979	---	---
Nitrato (como N)	14797-55-8	mg/L	1	0,1	< 0,1	n.a.	20/03/2026 06:15	12536/2026	5453	---	---
Nitrogênio Amoniacal	7664-41-7	mg/L	1	0,1	< 0,1	n.a.	23/03/2026 21:20	12852/2026	314	---	---
Óleos e Graxas Totais	---	mg/L	---	5	< 5	n.a.	17/03/2026 14:34	11785/2026	94	---	---
Sulfato	14808-79-8	mg/L	2	1	52,1	8,9	20/03/2026 05:46	12768/2026	2979	---	---
Sulfetos (como H2S não dissociado)	---	mg/L	1	0,002	< 0,002	n.a.	17/03/2026 08:00	11718/2026	1857	---	---
Cianeto Livre	57-12-5	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	19/03/2026 08:32	12084/2026	240	---	---
Cianeto	57-12-5	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	16/03/2026 11:59	11834/2026	3117	---	---
Manganês	7439-96-5	mg/L	1	0,001	0,192	0,023	24/03/2026 15:23	12857/2026	373	---	---
Cloreto	16887-00-6	mg/L	2	1	4,40	0,75	20/03/2026 05:46	12768/2026	2979	---	---
Cianeto WAD	57-12-5	mg/L	---	0,001	< 0,001	n.a.	16/03/2026 11:59	11752/2026	1762	---	---
Cálcio Dissolvido	7440-70-2	mg/L	1	0,1	39,5	4,7	24/03/2026 15:20	12858/2026	372	---	---

Parâmetros	CAS	Unidade	Diluição	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	Data Início do Ensaio	Corrida	Cód. Método	F1	F2
Magnésio Dissolvido	7439-95-4	mg/L	1	0,1	24,0	2,9	24/03/2026 15:20	12858/2026	372	---	---
Sódio Dissolvido	7440-23-5	mg/L	1	0,1	8,45	1	24/03/2026 15:20	12858/2026	372	---	---
Alumínio Dissolvido	7429-90-5	mg/L	1	0,001	0,0117	0,0014	24/03/2026 15:20	12858/2026	372	---	---
Arsênio Dissolvido	7440-38-2	mg/L	1	0,0005	0,00546	0,00066	24/03/2026 15:20	12858/2026	372	---	---
Chumbo Dissolvido	7439-92-1	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	n.a.	24/03/2026 15:20	12858/2026	372	---	---
Cobre Dissolvido	7440-50-8	mg/L	1	0,00025	< 0,00025	n.a.	24/03/2026 15:20	12858/2026	372	---	---
Ferro Dissolvido	7439-89-6	mg/L	1	0,001	0,237	0,028	24/03/2026 15:20	12858/2026	372	---	---
Mercurio Dissolvido	7439-97-6	mg/L	1	0,0001	< 0,0001	n.a.	24/03/2026 15:20	12858/2026	372	---	---
Manganês Dissolvido	7439-96-5	mg/L	1	0,001	0,182	0,022	24/03/2026 15:20	12858/2026	372	---	---
Zinco Dissolvido	7440-66-6	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	24/03/2026 15:20	12858/2026	372	---	---
Potássio Dissolvido	7440-09-7	mg/L	1	0,1	2,00	0,24	24/03/2026 15:20	12858/2026	372	---	---

Flag 1 (F1): Análises marcadas com "X" na coluna Flag 1 indicam análise realizada fora do holding time do parâmetro, podendo possuir desvios que podem comprometer os resultados, devendo ser avaliados com estas ressalvas.

Flag 2 (F2): Análises marcadas com "X" na coluna Flag 2 indicam análise realizada com a amostra sendo recebida com algum tipo de não conformidade, seja de volume de amostra, tipo frasco utilizado ou da temperatura no recebimento, e liberada após consulta ao interessado. Desta forma os resultados devem ser avaliados considerando esta ressalva. Resultados Analíticos já levam em consideração o valor da diluição apresentada na tabela de resultados, sendo este valor da diluição apenas informativo.

CONTROLE DE QUALIDADE DOS RESULTADOS BRANCOS

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Corrida	Cód. Método
81596/2026-1.0	Cianeto WAD	mg/L	0,001	< 0,001	11752/2026	1762
81799/2026-1.0	Óleos e Graxas Totais	mg/L	5	< 5	11785/2026	94
82002/2026-1.0	Cianeto	mg/L	0,001	< 0,001	11834/2026	3117
84121/2026-1.0	Cianeto Livre	mg/L	0,001	< 0,001	12084/2026	240
87180/2026-1.0	Nitrato (como N)	mg/L	0,1	< 0,1	12536/2026	5453
88282/2026-1.0	Fluoreto	mg/L	0,05	< 0,05	12768/2026	2979
88282/2026-1.0	Sulfato	mg/L	0,5	< 0,5	12768/2026	2979
88282/2026-1.0	Cloreto	mg/L	0,5	< 0,5	12768/2026	2979
88635/2026-1.0	Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,1	< 0,1	12852/2026	314
88786/2026-1.0	Sódio	µg/L	100	< 100	12857/2026	373
88786/2026-1.0	Magnésio	µg/L	100	< 100	12857/2026	373
88786/2026-1.0	Alumínio	µg/L	1	< 1	12857/2026	373
88786/2026-1.0	Mercurio	µg/L	0,1	< 0,1	12857/2026	373
88786/2026-1.0	Potássio	µg/L	100	< 100	12857/2026	373
88786/2026-1.0	Cálcio	µg/L	100	< 100	12857/2026	373
88786/2026-1.0	Manganês	µg/L	1	< 1	12857/2026	373
88786/2026-1.0	Ferro	µg/L	1	< 1	12857/2026	373
88786/2026-1.0	Níquel	µg/L	1	< 1	12857/2026	373
88786/2026-1.0	Cobre	µg/L	0,25	< 0,25	12857/2026	373
88786/2026-1.0	Zinco	µg/L	1	< 1	12857/2026	373
88786/2026-1.0	Arsênio	µg/L	0,5	< 0,5	12857/2026	373
88786/2026-1.0	Chumbo	µg/L	0,5	< 0,5	12857/2026	373
88786/2026-1.0	Fósforo	µg/L	10	< 10	12857/2026	373
88788/2026-1.0	Sódio Dissolvido	µg/L	100	< 100	12858/2026	372
88788/2026-1.0	Magnésio Dissolvido	µg/L	100	< 100	12858/2026	372
88788/2026-1.0	Alumínio Dissolvido	µg/L	1	< 1	12858/2026	372
88788/2026-1.0	Mercurio Dissolvido	µg/L	0,1	< 0,1	12858/2026	372
88788/2026-1.0	Potássio Dissolvido	µg/L	100	< 100	12858/2026	372
88788/2026-1.0	Cálcio Dissolvido	µg/L	100	< 100	12858/2026	372
88788/2026-1.0	Manganês Dissolvido	µg/L	1	< 1	12858/2026	372
88788/2026-1.0	Ferro Dissolvido	µg/L	1	< 1	12858/2026	372
88788/2026-1.0	Níquel Dissolvido	µg/L	1	< 1	12858/2026	372
88788/2026-1.0	Cobre Dissolvido	µg/L	0,25	< 0,25	12858/2026	372
88788/2026-1.0	Zinco Dissolvido	µg/L	1	< 1	12858/2026	372
88788/2026-1.0	Arsênio Dissolvido	µg/L	0,5	< 0,5	12858/2026	372
88788/2026-1.0	Chumbo Dissolvido	µg/L	0,5	< 0,5	12858/2026	372

ENSAIOS DE RECUPERAÇÃO

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	Quantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
81411/2026-1.0	Sulfeto	mg/L	0,2	127	70 - 130	11718/2026	62
81595/2026-1.0	Cianeto WAD	mg/L	0,025	104	80 - 120	11752/2026	1762
82003/2026-1.0	Cianeto	mg/L	0,025	105	80 - 120	11834/2026	3117
84122/2026-1.0	Cianeto Livre	mg/L	0,025	95	80 - 120	12084/2026	240

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	Quantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
87179/2026-1.0	Nitrato (como N)	mg/L	1	108	80 - 120	12536/2026	5453
88283/2026-1.0	Fluoreto	mg/L	0,5	103	80 - 120	12768/2026	2979
88283/2026-1.0	Sulfato	mg/L	5	103	80 - 120	12768/2026	2979
88283/2026-1.0	Nitrato (como N)	mg/L	1	100	80 - 120	12768/2026	2980
88284/2026-1.0	Alcalinidade Total	mg/L	50	115	80 - 120	12769/2026	28
88634/2026-1.0	Nitrogênio Amoniacal	%	1	93	80 - 120	12852/2026	314
88787/2026-1.0	Lítio	µg/L	10	92	80 - 120	12857/2026	373
88787/2026-1.0	Vanádio	µg/L	10	110	80 - 120	12857/2026	373
88787/2026-1.0	Cobalto	µg/L	10	109	80 - 120	12857/2026	373
88787/2026-1.0	Zinco	µg/L	10	99	80 - 120	12857/2026	373
88787/2026-1.0	Molibdênio	µg/L	10	106	80 - 120	12857/2026	373
88787/2026-1.0	Antimônio	µg/L	10	113	80 - 120	12857/2026	373
88787/2026-1.0	Chumbo	µg/L	10	103	80 - 120	12857/2026	373
88789/2026-1.0	Lítio	µg/L	10	81	80 - 120	12858/2026	372
88789/2026-1.0	Vanádio	µg/L	10	103	80 - 120	12858/2026	372
88789/2026-1.0	Cobalto	µg/L	10	102	80 - 120	12858/2026	372
88789/2026-1.0	Zinco	µg/L	10	100	80 - 120	12858/2026	372
88789/2026-1.0	Molibdênio	µg/L	10	108	80 - 120	12858/2026	372
88789/2026-1.0	Antimônio	µg/L	10	113	80 - 120	12858/2026	372
88789/2026-1.0	Chumbo	µg/L	10	117	80 - 120	12858/2026	372

SURROGATES

Número da amostra / Origem	Parâmetros	Unidade	Quantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
Amostras Branco							
88786/2026-1.0	Ítrio (Metais Totais)	%	50	101	70 - 130	12857/2026	373
88788/2026-1.0	Ítrio (Metais Dissolvidos)	%	50	97,3	70 - 130	12858/2026	372
Amostras Controle							
88787/2026-1.0	Ítrio (Metais Totais)	%	50	101	70 - 130	12857/2026	373
88789/2026-1.0	Ítrio (Metais Dissolvidos)	%	50	97,1	70 - 130	12858/2026	372
Item de Ensaio							
78837/2026-1.0	Ítrio (Metais Dissolvidos)	µg/L	50	115	70 - 130	12858/2026	372
78837/2026-1.0	Ítrio (Metais Totais)	µg/L	50	118	70 - 130	12857/2026	373

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Laboratórios Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

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

n.a. = Não Aplicável.

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

Sulfetos (como H₂S não dissociado): calculado a 25°C quando Temperatura não medida em campo.

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da Amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de Amostragem de responsabilidade do interessado.

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Laboratórios Ltda. - Matriz, situada na Rua Aujovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos, Cep. 14420-833, Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 33446-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto, CRQ nº 04364387, 4ª Região.

Referências Metodológicas

- 1762 Cianeto WAD: ASTM D 6888-16
- 240 Cianeto Livre: ASTM D 7237-15a
- 3117 Cianeto Total: ISO 14403-2: 2012
- 2979 Ânions: EPA 300.0: 1993, 300.1: 1999, POP PA 032
- 1857 Sulfeto: SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 4500 S-2 H
- 372 Metais Dissolvidos (ICP-MS): Det.: SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992
- 373 Metais Totais (ICP-MS): Det.: SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992
- 314 Nitrogênio Amoniacal: ISO 11732: 2005
- 28 Alcalinidade: SMWW, 24ª Edição - Método 2320 B
- 5453 Nitrato: SMWW, 24ª Edição - Método 4500 NO₃ F / ISO 13395: 1996
- 94 POP PA 269

Chave de Validação: 4fa916ced4e875eb15e0a36b4a4d7a0

Leticia Furlan da Silva
Leticia Furlan da Silva
Controle de Qualidade
CRQ 04272494 - 4ª Região

Débora Fernandes da Silva
Débora Fernandes da Silva
Gerente de Laboratório
CRQ 04251868 - 4ª Região

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA Nº 108571/2026-1
Processo Comercial Nº 5952/2025-25

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	KINROSS BRASIL MINERACAO S/A
Endereço:	Área RURAL, S/N - ROD. BR 040 KM 36.5 - AREA RURAL DE PARACATU - Paracatu - MG - CEP: 38609899
Nome do Solicitante:	Raissa Pereira

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:	15831989		
Identificação do Cliente:	COPAM 14		
Amostra Rotulada como:	Água Superficial		
Coletor:	Interessado		
Data da Amostragem :	08/04/2026 16:23:32		
Data da entrada no laboratório:	10/04/2026 08:00:00	Data de Elaboração do RRA:	19/06/2026

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	Diluição	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	VMP COPAM 8/22 Art 16 - exclusivo Kinross	Data do Início do Ensaio	F1	F2
Cálcio	mg/L	1	0,1	35,6	---	21/04/2026 07:45	---	---
Magnésio	mg/L	1	0,1	20,1	---	21/04/2026 07:45	---	---
Sódio	mg/L	1	0,1	6,99	---	21/04/2026 07:45	---	---
Potássio	mg/L	1	0,1	1,24	---	21/04/2026 07:45	---	---
Alumínio	mg/L	1	0,001	0,00587	---	21/04/2026 07:45	---	---
Arsênio	mg/L	1	0,0005	0,00654	0,02(*)	21/04/2026 07:45	---	---
Chumbo	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	0,01	21/04/2026 07:45	---	---
Cobre	mg/L	1	0,00025	0,00069	---	21/04/2026 07:45	---	---
Ferro	mg/L	1	0,001	1,15	---	21/04/2026 07:45	---	---
Mercurio	mg/L	1	0,0001	< 0,0001	0,0002	21/04/2026 07:45	---	---
Zinco	mg/L	1	0,001	0,00428	0,18	21/04/2026 07:45	---	---
Alcalinidade Total	mg/L	2	5	213	---	22/04/2026 15:30	---	---
Cor	CU	1	5	8,3	75	10/04/2026 16:00	---	---
DBO	mg/L	1	2	< 2	5	10/04/2026 10:40	---	---
DQO	mg/L	1	5	< 5	---	10/04/2026 08:10	---	---
Fósforo	mg/L	1	0,01	< 0,01	---	21/04/2026 07:45	---	---
Fluoreto	mg/L	2	0,1	0,12	1,4	16/04/2026 16:34	---	---
Nitrato (como N)	mg/L	1	0,1	< 0,1	10	16/04/2026 08:26	---	---
Nitrito (como N)	mg/L	1	0,01	< 0,01	1	10/04/2026 08:20	---	---
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	1	0,1	< 0,1	Obs (1)	21/04/2026 11:55	---	---
Óleos e Graxas Totais	mg/L	---	5	< 5	---	21/04/2026 09:38	---	---
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	---	5	259	500	13/04/2026 09:00	---	---
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	---	5	< 5	100	13/04/2026 09:00	---	---
Sulfato	mg/L	2	1	52,7	250	16/04/2026 16:34	---	---
Sulfetos (como H2S não dissociado)	mg/L	1	0,002	< 0,002	0,002	15/04/2026 08:00	---	---
Cianeto Livre	mg/L	1	0,001	< 0,001	0,005	17/04/2026 10:44	---	---
Cianeto	mg/L	1	0,001	< 0,001	---	13/04/2026 13:26	---	---
Manganês	mg/L	1	0,001	0,178	0,34 (*)	21/04/2026 07:45	---	---
Cloreto	mg/L	2	1	2,05	250	16/04/2026 16:34	---	---
Cianeto WAD	mg/L	---	0,001	< 0,001	---	21/04/2026 02:41	---	---
Cálcio Dissolvido	mg/L	1	0,1	34,4	---	20/04/2026 10:47	---	---
Magnésio Dissolvido	mg/L	1	0,1	19,5	---	20/04/2026 10:47	---	---
Sódio Dissolvido	mg/L	1	0,1	6,77	---	20/04/2026 10:47	---	---
Alumínio Dissolvido	mg/L	1	0,001	< 0,001	0,1	20/04/2026 10:47	---	---
Arsênio Dissolvido	mg/L	1	0,0005	0,00518	---	20/04/2026 10:47	---	---
Chumbo Dissolvido	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	---	20/04/2026 10:47	---	---

Parâmetros	Unidade	Diluição	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	VMP COPAM 8/22 Art 16 - exclusivo Kinross	Data do Início do Ensaio	F1	F2
Cobre Dissolvido	mg/L	1	0,00025	< 0,00025	0,009	20/04/2026 10:47	---	---
Ferro Dissolvido	mg/L	1	0,001	0,283	0,3	20/04/2026 10:47	---	---
Mercúrio Dissolvido	mg/L	1	0,0001	< 0,0001	---	20/04/2026 10:47	---	---
Manganês Dissolvido	mg/L	1	0,001	0,166	---	20/04/2026 10:47	---	---
Zinco Dissolvido	mg/L	1	0,001	< 0,001	---	20/04/2026 10:47	---	---
Potássio Dissolvido	mg/L	1	0,1	1,21	---	20/04/2026 10:47	---	---

Flag 1 (F1): Análises marcadas com "X" na coluna Flag 1 indicam análise realizada fora do holding time do parâmetro, podendo possuir desvios que podem comprometer os resultados, devendo ser avaliados com estas ressalvas.

Flag 2 (F2): Análises marcadas com "X" na coluna Flag 2 indicam análise realizada com a amostra sendo recebida com algum tipo de não conformidade, seja de volume de amostra, tipo frasco utilizado ou da temperatura no recebimento, e liberada após consulta ao interessado. Desta forma os resultados devem ser avaliados considerando esta ressalva.

Resultados Analíticos já levam em consideração o valor da diluição apresentada na tabela de resultados, sendo este valor da diluição apenas informativo.

VMP COPAM 8/22 Art 16 - exclusivo Kinross Valores Máximos Permitidos pelo COPAM/CERH-MG 08 de 21 de Novembro de 2022 - Artigo 16 - Padrão para águas classe II - exclusivo Kinross

(*) valores de referência de background e baseline geoquímicos definidos pela Nota Técnica DPMA/GEMOH/AGUASUBT. N° 001/2013 e mitida pelo IGAM.

CU (color unit) é equivalente a uH (unidade Hazen) e mg PtCo/L de acordo com o padronizado em cada legislação.

Obs (1): VMP em função do pH: 3,7mg/L para pH <=7,5; 2,0mg/L para 7,5 < pH < 8,0; 1,0mg/L para 8,0 < pH < 8,5; 0,5mg/L para pH > 8,5.

Notas

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

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

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

Sulfetos (como H₂S não dissociado): calculado a 25°C quando Temperatura não medida em campo.

Cor: Unidade CU (Color Unit) é equivalente a unidade Hazen, Pt-Co e uH.

Observações e/ou Informações do Cliente

pH= 7,18

ORP (mV)= 28

^ (us/cm)= 495

OD (mg/L)= 6,10

Turb. (NTU)= 5,44

Temp. (°C)= 23,4

Este relatório cancela e substitui o relatório N° 108571/2026-0

Histórico de Revisões:

Relatório 108571/2026-1.0:Exclusão, após recebimento da amostra, do parâmetro " <Níquel Total, Níquel Dissolvido e pH 25°i> por solicitação do cliente.

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da Amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de Amostragem de responsabilidade do interessado.

Dados de Origem

Resumo dos resultados da amostra n° 108571/2026-1 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 108571/2026-1 - Piracicaba, 108571/2026-1 - Uberlândia anexados a este documento.

Declaração de Conformidade

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os Valores Máximos Permitidos pelo COPAM/CERH-MG 08 de 21 de Novembro de 2022 - Artigo 16 - Padrão para águas classe II - exclusivo Kinross, podemos observar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Referências Metodológicas e Locais de Execução

Bioagri Laboratórios Ltda. – Filial Uberlândia: Av. Segismundo Pereira,1052 – Santa Mônica - Uberlândia/MG – registrada no CRQ-MG sob nº 20.223 e responsabilidade técnica do profissional Fábio Felipe Ribeiro de Oliveira.

Nitrito: SMWW, 24ª Edição, Método 4500 NO₂- B

Cor: SMWW, 24ª Edição - Método 2120 C

Série de Sólidos Dissolvidos: SMWW, 24ª Edição - Métodos 2540 C e E

Série de Sólidos Suspensos: SMWW, 24ª Edição - Métodos 2540 D e E

DBO: SMWW, 24ª Edição - Método 5210 B

DQO: SMWW, 24ª Edição - Método 5220 D

Bioagri Laboratórios Ltda. - Matriz: Rua Aujovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos - Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 33446-F e responsabilidade técnica do profissional Débora Fernandes da Silva.

Cianeto WAD: ASTM D 6888-16

Cianeto Livre: ASTM D 7237-15a

Cianeto Total: ISO 14403-2: 2012

Ânions: EPA 300.0: 1993, 300.1: 1999, POP PA 032

Sulfeto: SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 4500 S-2 H

Metais Dissolvidos (ICP-MS): Det.: SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992

Metais Totais (ICP-MS): Det.: SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992

Nitrogênio Amoniacal: SMWW, 24ª Edição, Método 4500 NH₃ E

Alcalinidade: SMWW, 24ª Edição - Método 2320 B

Nitrato: SMWW, 24ª Edição - Método 4500 NO₃ F / ISO 13395: 1996

POP PA 269

Chave de Validação: 0e57c0016267ebd40eab7e434b19f247

Caroline Johashi Soller

Caroline Johashi Soller

Controle de Qualidade

CREA 5070897025

Débora Fernandes da Silva

Débora Fernandes da Silva

Gerente de Laboratório

CRQ 04251868 – 4ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 108571/2026-1 - Uberlândia

Processo Comercial Nº 5952/2025-25

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	KINROSS BRASIL MINERACAO S/A
Endereço:	Área RURAL, S/N - ROD. BR 040 KM 36.5 - AREA RURAL DE PARACATU - Paracatu - MG - CEP: 38609899
Nome do Solicitante:	Raissa Pereira

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:		15831989	
Identificação do Cliente:		COPAM 14	
Amostra Rotulada como:		Água Superficial	
Coletor:		Interessado	
Data da Amostragem :		08/04/2026 16:23:32	
Data da entrada no laboratório:		10/04/2026 08:00:00	Data de Elaboração do RE: 19/06/2026

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	Diluição	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	Data Início do Ensaio	Corrida	Cód. Método	F1	F2
Cor	---	CU	1	5	8,3	0,83	10/04/2026 16:00	15964/2026	272	---	---
DBO	---	mg/L	1	2	< 2	n.a.	10/04/2026 10:40	17285/2026	15	---	---
DQO	---	mg/L	1	5	< 5	n.a.	10/04/2026 08:10	15978/2026	36	---	---
Nitrito (como N)	14797-65-0	mg/L	1	0,01	< 0,01	n.a.	10/04/2026 08:20	15971/2026	294	---	---
Sólidos Dissolvidos Totais	---	mg/L	---	5	259	13	13/04/2026 09:00	---	48	---	---
Sólidos Suspensos Totais	---	mg/L	---	5	< 5	n.a.	13/04/2026 09:00	---	49	---	---

Flag 1 (F1): Análises marcadas com "X" na coluna Flag 1 indicam análise realizada fora do holding time do parâmetro, podendo possuir desvios que podem comprometer os resultados, devendo ser avaliado com estas ressalvas.
Flag 2 (F2): Análises marcadas com "X" na coluna Flag 2 indicam análise realizada com a amostra sendo recebida com algum tipo de não conformidade, seja de volume de amostra, tipo frasco utilizado ou da temperatura no recebimento, e liberada após consulta ao interessado. Desta forma os resultados devem ser avaliados considerando esta ressalva.
Resultados Analíticos já levam em consideração o valor da diluição apresentada na tabela de resultados, sendo este valor da diluição apenas informativo.

CONTROLE DE QUALIDADE DOS RESULTADOS BRANCOS

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Corrida	Cód. Método
110122/2026-1.0	Cor	CU	5	< 5	15964/2026	272
119180/2026-1.0	DBO	mg/L	2	< 2	17285/2026	15
110149/2026-1.0	DQO	mg/L	5	< 5	15978/2026	36
110134/2026-1.0	Nitrito (como N)	mg/L	0,01	< 0,01	15971/2026	294

ENSAIOS DE RECUPERAÇÃO

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	Quantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
110123/2026-1.0	Cor	CU	10	101	80 - 120	15964/2026	272
119181/2026-1.0	DBO	mg/L	198	107	85 - 115	17285/2026	15
110148/2026-1.0	DQO	%	100	102	80 - 120	15978/2026	36
110135/2026-1.0	Nitrito (como N)	mg/L	0,1	102	80 - 120	15971/2026	294

Notas

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

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

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

n.a. = Não Aplicável.

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

Cor: Unidade CU (Color Unit) é equivalente a unidade Hazen, Pt-Co e uH.

Este relatório cancela e substitui o relatório Nº 108571/2026-0

Histórico de Revisões:

Relatório 108571/2026-1.0:Exclusão, após recebimento da amostra, do parâmetro "<Níquel Total, Níquel Dissolvido e pH 25°i>" por solicitação do cliente.

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da Amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de Amostragem de responsabilidade do interessado.

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Laboratórios Ltda. – Filial, situada na Av. Segismundo Pereira, 1052 – Santa Mônica - Uberlândia/MG – Cep. 38402-298, registrada no CRQ-MG sob nº 20.223 e responsabilidade técnica da profissional Fábio Felipe Ribeiro de Oliveira, CRQ-MG nº 213000469..

Referências Metodológicas

294	Nitrato: SMWW, 24ª Edição, Método 4500 NO ₂ - B
272	Cor: SMWW, 24ª Edição - Método 2120 C
48	Série de Sólidos Dissolvidos: SMWW, 24ª Edição - Métodos 2540 C e E
49	Série de Sólidos Suspensos: SMWW, 24ª Edição - Métodos 2540 D e E
15	DBO: SMWW, 24ª Edição - Método 5210 B
36	DQO: SMWW, 24ª Edição - Método 5220 D

Chave de Validação: 0e57c0016267ebd40eab7e434b19f247



Fábio Felipe Ribeiro de Oliveira
Coordenador do Laboratório

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 108571/2026-1 - Piracicaba
Processo Comercial Nº 5952/2025-25

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	KINROSS BRASIL MINERACAO S/A
Endereço:	Área RURAL, S/N - ROD. BR 040 KM 36.5 - AREA RURAL DE PARACATU - Paracatu - MG - CEP: 38609899
Nome do Solicitante:	Raissa Pereira

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

IDENTIFICACÃO DO ITEM DE ENSAIO			
Identificação do item de ensaio:		15831989	
Identificação do Cliente:		COPAM 14	
Amostra Rotulada como:		Água Superficial	
Coletor:		Interessado	
Data da Amostragem :		08/04/2026 16:23:32	
Data da entrada no laboratório:		10/04/2026 08:00:00	Data de Elaboração do RE: 19/06/2026

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	Diluição	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	Data Início do Ensaio	Corrida	Cód. Método	F1	F2
Cálcio	7440-70-2	mg/L	1	0,1	35,6	4,3	21/04/2026 07:45	17069/2026	373	---	---
Magnésio	7439-95-4	mg/L	1	0,1	20,1	2,4	21/04/2026 07:45	17069/2026	373	---	---
Sódio	7440-23-5	mg/L	1	0,1	6,99	0,84	21/04/2026 07:45	17069/2026	373	---	---
Potássio	7440-09-7	mg/L	1	0,1	1,24	0,15	21/04/2026 07:45	17069/2026	373	---	---
Alumínio	7429-90-5	mg/L	1	0,001	0,00587	0,0007	21/04/2026 07:45	17069/2026	373	---	---
Arsênio	7440-38-2	mg/L	1	0,0005	0,00654	0,00078	21/04/2026 07:45	17069/2026	373	---	---
Chumbo	7439-92-1	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	n.a.	21/04/2026 07:45	17069/2026	373	---	---
Cobre	7440-50-8	mg/L	1	0,00025	0,00069	0,000083	21/04/2026 07:45	17069/2026	373	---	---
Ferro	7439-89-6	mg/L	1	0,001	1,15	0,14	21/04/2026 07:45	17069/2026	373	---	---
Mercurio	7439-97-6	mg/L	1	0,0001	< 0,0001	n.a.	21/04/2026 07:45	17069/2026	373	---	---
Zinco	7440-66-6	mg/L	1	0,001	0,00428	0,00051	21/04/2026 07:45	17069/2026	373	---	---
Alcalinidade Total	---	mg/L	2	5	213	21	22/04/2026 15:30	17381/2026	28	---	---
Fósforo	7723-14-0	mg/L	1	0,01	< 0,01	n.a.	21/04/2026 07:45	17069/2026	373	---	---
Fluoreto	16984-48-8	mg/L	2	0,1	0,12	0,02	16/04/2026 16:34	17304/2026	2979	---	---
Nitrato (como N)	14797-55-8	mg/L	1	0,1	< 0,1	n.a.	16/04/2026 08:26	16530/2026	5453	---	---
Nitrogênio Amoniacal	7664-41-7	mg/L	1	0,1	< 0,1	n.a.	21/04/2026 11:55	17237/2026	314	---	---
Óleos e Graxas Totais	---	mg/L	---	5	< 5	n.a.	21/04/2026 09:38	17202/2026	94	---	---
Sulfato	14808-79-8	mg/L	2	1	52,7	9	16/04/2026 16:34	17304/2026	2979	---	---
Sulfetos (como H2S não dissociado)	---	mg/L	1	0,002	< 0,002	n.a.	15/04/2026 08:00	16354/2026	1857	---	---
Cianeto Livre	57-12-5	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	17/04/2026 10:44	16763/2026	240	---	---
Cianeto	57-12-5	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	13/04/2026 13:26	16250/2026	3117	---	---
Manganês	7439-96-5	mg/L	1	0,001	0,178	0,021	21/04/2026 07:45	17069/2026	373	---	---
Cloreto	16887-00-6	mg/L	2	1	2,05	0,35	16/04/2026 16:34	17304/2026	2979	---	---
Cianeto WAD	57-12-5	mg/L	---	0,001	< 0,001	n.a.	21/04/2026 02:41	16883/2026	1762	---	---
Cálcio Dissolvido	7440-70-2	mg/L	1	0,1	34,4	4,1	20/04/2026 10:47	17068/2026	372	---	---
Magnésio Dissolvido	7439-95-4	mg/L	1	0,1	19,5	2,3	20/04/2026 10:47	17068/2026	372	---	---
Sódio Dissolvido	7440-23-5	mg/L	1	0,1	6,77	0,81	20/04/2026 10:47	17068/2026	372	---	---

Parâmetros	CAS	Unidade	Diluição	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	Data Início do Ensaio	Corrida	Cód. Método	F1	F2
Alumínio Dissolvido	7429-90-5	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	20/04/2026 10:47	17068/2026	372	---	---
Arsênio Dissolvido	7440-38-2	mg/L	1	0,0005	0,00518	0,00062	20/04/2026 10:47	17068/2026	372	---	---
Chumbo Dissolvido	7439-92-1	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	n.a.	20/04/2026 10:47	17068/2026	372	---	---
Cobre Dissolvido	7440-50-8	mg/L	1	0,00025	< 0,00025	n.a.	20/04/2026 10:47	17068/2026	372	---	---
Ferro Dissolvido	7439-89-6	mg/L	1	0,001	0,283	0,034	20/04/2026 10:47	17068/2026	372	---	---
Mercúrio Dissolvido	7439-97-6	mg/L	1	0,0001	< 0,0001	n.a.	20/04/2026 10:47	17068/2026	372	---	---
Manganês Dissolvido	7439-96-5	mg/L	1	0,001	0,166	0,02	20/04/2026 10:47	17068/2026	372	---	---
Zinco Dissolvido	7440-66-6	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	20/04/2026 10:47	17068/2026	372	---	---
Potássio Dissolvido	7440-09-7	mg/L	1	0,1	1,21	0,15	20/04/2026 10:47	17068/2026	372	---	---

Flag 1 (F1): Análises marcadas com "X" na coluna Flag 1 indicam análise realizada fora do holding time do parâmetro, podendo possuir desvios que podem comprometer os resultados, devendo ser avaliados com estas ressalvas.

Flag 2 (F2): Análises marcadas com "X" na coluna Flag 2 indicam análise realizada com a amostra sendo recebida com algum tipo de não conformidade, seja de volume de amostra, tipo frasco utilizado ou da temperatura no recebimento, e liberada após consulta ao interessado. Desta forma os resultados devem ser avaliados considerando esta ressalva.

Resultados Analíticos já levam em consideração o valor da diluição apresentada na tabela de resultados, sendo este valor da diluição apenas informativo.

CONTROLE DE QUALIDADE DOS RESULTADOS BRANCOS

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Corrida	Cód. Método
119231/2026-1.0	Fluoreto	mg/L	0,05	< 0,05	17304/2026	2979
119231/2026-1.0	Sulfato	mg/L	0,5	< 0,5	17304/2026	2979
119231/2026-1.0	Cloreto	mg/L	0,5	< 0,5	17304/2026	2979
115628/2026-1.0	Cianeto Livre	mg/L	0,001	< 0,001	16763/2026	240
111643/2026-1.0	Cianeto	mg/L	0,001	< 0,001	16250/2026	3117
116343/2026-1.0	Cianeto WAD	mg/L	0,001	< 0,001	16883/2026	1762
117950/2026-1.0	Sódio Dissolvido	µg/L	100	< 100	17068/2026	372
117950/2026-1.0	Magnésio Dissolvido	µg/L	100	< 100	17068/2026	372
117950/2026-1.0	Alumínio Dissolvido	µg/L	1	< 1	17068/2026	372
117950/2026-1.0	Mercúrio Dissolvido	µg/L	0,1	< 0,1	17068/2026	372
117950/2026-1.0	Potássio Dissolvido	µg/L	100	< 100	17068/2026	372
117950/2026-1.0	Cálcio Dissolvido	µg/L	100	< 100	17068/2026	372
117950/2026-1.0	Manganês Dissolvido	µg/L	1	< 1	17068/2026	372
117950/2026-1.0	Ferro Dissolvido	µg/L	1	< 1	17068/2026	372
117950/2026-1.0	Cobre Dissolvido	µg/L	0,25	< 0,25	17068/2026	372
117950/2026-1.0	Zinco Dissolvido	µg/L	1	< 1	17068/2026	372
117950/2026-1.0	Arsênio Dissolvido	µg/L	0,5	< 0,5	17068/2026	372
117950/2026-1.0	Chumbo Dissolvido	µg/L	0,5	< 0,5	17068/2026	372
117953/2026-1.0	Sódio	µg/L	100	< 100	17069/2026	373
117953/2026-1.0	Magnésio	µg/L	100	< 100	17069/2026	373
117953/2026-1.0	Alumínio	µg/L	1	< 1	17069/2026	373
117953/2026-1.0	Mercúrio	µg/L	0,1	< 0,1	17069/2026	373
117953/2026-1.0	Potássio	µg/L	100	< 100	17069/2026	373
117953/2026-1.0	Cálcio	µg/L	100	< 100	17069/2026	373
117953/2026-1.0	Manganês	µg/L	1	< 1	17069/2026	373
117953/2026-1.0	Ferro	µg/L	1	< 1	17069/2026	373
117953/2026-1.0	Cobre	µg/L	0,25	< 0,25	17069/2026	373
117953/2026-1.0	Zinco	µg/L	1	< 1	17069/2026	373
117953/2026-1.0	Arsênio	µg/L	0,5	< 0,5	17069/2026	373
117953/2026-1.0	Chumbo	µg/L	0,5	< 0,5	17069/2026	373
117953/2026-1.0	Fósforo	µg/L	10	< 10	17069/2026	373
113813/2026-1.0	Nitrato (como N)	mg/L	0,1	< 0,1	16530/2026	5453
119065/2026-1.0	Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,1	< 0,1	17237/2026	314
118781/2026-1.0	Óleos e Graxas Totais	mg/L	5	< 5	17202/2026	94

ENSAIOS DE RECUPERAÇÃO

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	Quantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
119511/2026-1.0	Alcalinidade Total	mg/L	50	109	80 - 120	17381/2026	28
119232/2026-1.0	Fluoreto	mg/L	0,5	105	80 - 120	17304/2026	2979
119232/2026-1.0	Sulfato	mg/L	5	113	80 - 120	17304/2026	2979
119232/2026-1.0	Nitrato (como N)	mg/L	1	105	80 - 120	17304/2026	2980
115629/2026-1.0	Cianeto Livre	mg/L	0,025	97	80 - 120	16763/2026	240
111644/2026-1.0	Cianeto	mg/L	0,025	105	80 - 120	16250/2026	3117
116342/2026-1.0	Cianeto WAD	mg/L	0,025	97	80 - 120	16883/2026	1762
117951/2026-1.0	Lítio	µg/L	10	93	80 - 120	17068/2026	372
117951/2026-1.0	Vanádio	µg/L	10	117	80 - 120	17068/2026	372
117951/2026-1.0	Cobalto	µg/L	10	98	80 - 120	17068/2026	372

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	Quantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
117951/2026-1.0	Zinco	µg/L	10	97	80 - 120	17068/2026	372
117951/2026-1.0	Molibdênio	µg/L	10	110	80 - 120	17068/2026	372
117951/2026-1.0	Antimônio	µg/L	10	107	80 - 120	17068/2026	372
117951/2026-1.0	Chumbo	µg/L	10	113	80 - 120	17068/2026	372
117954/2026-1.0	Lítio	µg/L	10	93	80 - 120	17069/2026	373
117954/2026-1.0	Vanádio	µg/L	10	110	80 - 120	17069/2026	373
117954/2026-1.0	Cobalto	µg/L	10	96	80 - 120	17069/2026	373
117954/2026-1.0	Zinco	µg/L	10	97	80 - 120	17069/2026	373
117954/2026-1.0	Molibdênio	µg/L	10	101	80 - 120	17069/2026	373
117954/2026-1.0	Antimônio	µg/L	10	114	80 - 120	17069/2026	373
117954/2026-1.0	Chumbo	µg/L	10	112	80 - 120	17069/2026	373
113812/2026-1.0	Nitrato (como N)	mg/L	1	102	80 - 120	16530/2026	5453
119064/2026-1.0	Nitrogênio Amoniacal	%	1	104	80 - 120	17237/2026	314
112496/2026-1.0	Sulfeto	mg/L	0,2	104	70 - 130	16354/2026	62

SURROGATES

Número da amostra / Origem	Parâmetros	Unidade	Quantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
Amostras Branco							
117950/2026-1.0	Ítrio (Metais Dissolvidos)	%	50	99,7	70 - 130	17068/2026	372
117953/2026-1.0	Ítrio (Metais Totais)	%	50	103	70 - 130	17069/2026	373
Amostras Controle							
117951/2026-1.0	Ítrio (Metais Dissolvidos)	%	50	96,8	70 - 130	17068/2026	372
117954/2026-1.0	Ítrio (Metais Totais)	%	50	101	70 - 130	17069/2026	373
Item de Ensaio							
108571/2026-1.1	Ítrio (Metais Dissolvidos)	µg/L	50	81,6	70 - 130	17068/2026	372
108571/2026-1.1	Ítrio (Metais Totais)	µg/L	50	84,9	70 - 130	17069/2026	373

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Laboratórios Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

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

n.a. = Não Aplicável.

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

Sulfetos (como H₂S não dissociado): calculado a 25°C quando Temperatura não medida em campo.

Este relatório cancela e substitui o relatório Nº 108571/2026-0

Histórico de Revisões:

Relatório 108571/2026-1.0: Exclusão, após recebimento da amostra, do parâmetro " <Níquel Total, Níquel Dissolvido e pH 25°>" por solicitação do cliente.

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da Amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de Amostragem de responsabilidade do interessado.

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Laboratórios Ltda. - Matriz, situada na Rua Aujovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos, Cep. 14420-833, Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 33446-F e responsabilidade técnica do profissional Débora Fernandes da Silva, CRQ nº 04251868, 4ª Região.

Referências Metodológicas

1762	Cianeto WAD: ASTM D 6888-16
240	Cianeto Livre: ASTM D 7237-15a
3117	Cianeto Total: ISO 14403-2: 2012
2979	Ânions: EPA 300.0: 1993, 300.1: 1999, POP PA.032
1857	Sulfeto: SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 4500 S-2 H
372	Metais Dissolvidos (ICP-MS): Det.: SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992
373	Metais Totais (ICP-MS): Det.: SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992
314	Nitrogênio Amoniacal: SMWW, 24ª Edição, Método 4500 NH3 E
28	Alcalinidade: SMWW, 24ª Edição - Método 2320 B
5453	Nitrato: SMWW, 24ª Edição - Método 4500 NO3 F / ISO 13395: 1996
94	POP PA 269

Chave de Validação: 0e57c0016267ebd40eab7e434b19f247

Caroline Johashi Soller
Caroline Johashi Soller
Controle de Qualidade
CREA 5070897025

Débora Fernandes da Silva
Débora Fernandes da Silva
Gerente de Laboratório
CRQ 04251868 – 4ª Região

Relatório de Ensaios
Ambientais

RELATÓRIO DE ENSAIOS Nº: 27940/26A REV: 0

Processo: 6948/2026 Emissão: 08/06/2026 11:19:48

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Cliente Solicitante: Kinross Brasil Mineração S/A
Endereço: Rodovia BR 040, Km 36,5- s/nº, Zona Rural, Paracatu - MG
Cliente Interessado: Kinross Brasil Mineração S/A
Endereço: Rodovia BR 040, Km 36,5- s/nº, Zona Rural, Paracatu - MG

INFORMAÇÕES DA AMOSTRA

Identificação da Amostra**Identificação:** COPAM 14**Data do Recebimento:** 25/05/2026

OBSERVAÇÕES DO CLIENTE

Data da Coleta: 25/05/2026

Natureza da Amostra**Tipo:** Água Superficial

Condutividade Elétrica: 598 µS/cm

Oxigênio dissolvido: 6,35 mgO₂/L

pH: 7,71 -

Potencial Oxi-Reducao (ORP): 102 mV

Temperatura da amostra Cliente: 21,7 °C

Turbidez: 5,03 NTU

As informações do campo "Observações do Cliente" são de inteira responsabilidade do mesmo, não tendo a CAMPO quaisquer responsabilidade sobre a sua rastreabilidade.

Coordenadas expressas em graus decimais. Datum SIRGAS2000.

Este certificado refere-se exclusivamente a amostra analisada.

A reprodução deste Certificado de Análise somente pode ser realizada por completo. A Reprodução parcial somente é possível com aprovação formal da CAMPO.

Reconhecimento Válido somente para os serviços prestados por este laboratório que sejam visualizados no endereço: <http://www.rmmg.org.br> na página de laboratórios reconhecidos, Ensaio e Calibração

A conferência de Autenticidade deste Certificado pode ser feita utilizando a chave de validação abaixo no site

www.campoanalises.com.br/resultados | SAC: sac@campoanalises.com.br

Chave de Validação: GIFAE-BJJAEA-GGCH

Relatório de Ensaios
AmbientaisRELATÓRIO DE ENSAIOS Nº: 27940/26A REV: 0
Processo: 6948/2026 Emissão: 08/06/2026 11:19:48

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Cliente Interessado: Kinross Brasil Mineração S/A

Endereço: Rodovia BR 040, Km 36,5- s/nº, Zona Rural, Paracatu - MG

INFORMAÇÕES DA AMOSTRA

Identificação da Amostra

Identificação: COPAM 14

Data da Coleta: 25/05/2026 15:31:32

RESULTADOS DOS ENSAIOS

Parâmetro	Nº Interno	Método de Referência	Resultado	Unidade	Incerteza da medição	L.Q.	VMP ¹
Alcalinidade Total	27940/26A	SMWW 2320 B	203,93	mg/L	9,38	1	-
Alumínio dissolvido	27940/26A	EPA 6010	<0,01	mg/L	-	0,01	-
Alumínio total	27940/26A	EPA 6010	<0,01	mg/L	-	0,01	-
Arsênio dissolvido	27940/26A	EPA 6010	0,003	mg/L	0,000276	0,002	-
Arsênio total	27940/26A	EPA 6010, EPA 3015A	0,003	mg/L	0,000276	0,002	-
Cálcio Dissolvido	27940/26A	EPA 6010	44,09	mg/L	1,94	0,2	-
Cálcio total	27940/26A	EPA 6010, EPA 3015A	50,26	mg/L	2,01	0,2	-
Chumbo dissolvido	27940/26A	EPA 6010	<0,002	mg/L	-	0,002	-
Chumbo total	27940/26A	EPA 6010, EPA 3015A	<0,002	mg/L	-	0,002	-
Cianeto Livre	27940/26A	SMWW23ª Ed 4500CN F	<0,005	mg/L	-	0,005	-
Cianeto Total	27940/26A	SMWW24ª Ed 4500CN F	<0,005	mg/L	-	0,005	-
Cianeto WAD	27940/26A	SMWW23ª Ed 4500CN F	<0,005	mg/L	-	0,005	-
Cloretos	27940/26A	SMWW, 24ª Edição, Método 4110 B	2,67	mg/L	0,27	2	-
Cobre dissolvido	27940/26A	EPA 6010	<0,006	mg/L	-	0,006	-
Cobre total	27940/26A	EPA 6010, EPA 3015A	<0,006	mg/L	-	0,006	-
Condutividade Elétrica	27940/26A	SMWW 2510 B	598	µS/cm	30	0,005	-
Cor real	27940/26A	SMWW 2120 C	<5,0	mg Pt/L	-	5	-

Os ensaios com referência ao SMWW foi utilizada a 24ª Edição do Standard Methods for Analysis of Water and Wastewater. A incerteza expandida foi obtida pela multiplicação da incerteza padrão pelo fator de abrangência K=2.

Todos os ensaios foram realizados dentro dos prazos máximos estabelecidos para cada método e 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.

LQ: Limite de Quantificação do Método | VA: Virtualmente Ausente | ND: Não determinado | NA: Não Aplicável


Fernando Vilela, DSc
CRQ - MG 02102119
Responsável Técnico

Relatório de Ensaios
AmbientaisRELATÓRIO DE ENSAIOS Nº: 27940/26A REV: 0
Processo: 6948/2026 Emissão: 08/06/2026 11:19:48

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Cliente Interessado: Kinross Brasil Mineração S/A

Endereço: Rodovia BR 040, Km 36,5- s/nº, Zona Rural, Paracatu - MG

INFORMAÇÕES DA AMOSTRA

Identificação da Amostra

Identificação: COPAM 14

Data da Coleta: 25/05/2026 15:31:32

RESULTADOS DOS ENSAIOS

Parâmetro	Nº Interno	Método de Referência	Resultado	Unidade	Incerteza da medição	L.Q.	VMP ¹
DBO	27940/26A	SMWW 5210 B	<2,00	mgO ₂ /L	-	2,00	-
DQO	27940/26A	SMWW 5220 D	<10,00	mg/L	-	10	-
Escherichia Coli	27940/26A	SMWW 9223	16,9	NMP/100mL	1,7	0	-
Ferro dissolvido	27940/26A	EPA 6010	<0,05	mg/L	-	0,05	-
Ferro total	27940/26A	EPA 6010, EPA 3015A	0,805	mg/L	0,034	0,05	-
Fluoreto	27940/26A	SMWW, 24ª Edição, Método 4110 B	0,12	mg/L	0,01	0,05	-
Fósforo total	27940/26A	EPA 6010, EPA 3015A	<0,02	mg/L	-	0,02	-
Magnésio Dissolvido	27940/26A	EPA 6010	23,02	mg/L	2,19	0,1	-
Magnésio total	27940/26A	EPA 6010, EPA 3015A	26,72	mg/L	2,65	0,1	-
Manganês dissolvido	27940/26A	EPA 6010	0,149	mg/L	0,014	0,005	-
Manganês total	27940/26A	EPA 6010, EPA 3015A	0,18	mg/L	0,02	0,005	-
Mercúrio dissolvido	27940/26A	EPA 7471B (2007)	<0,0002	mg/L	-	0,0002	-
Mercúrio total	27940/26A	EPA 7471B (2007)	<0,0002	mg/L	-	0,0002	-
Nitrato	27940/26A	SMWW, 24ª Edição, Método 4110 B	<0,2	mgN/L	-	0,2	-
Nitrito	27940/26A	SMWW, 24ª Edição, Método 4110 B	<0,05	mgN/L	-	0,05	-
Nitrogênio Amoniacal	27940/26A	SWMM 24ed, Seção 4500 NH ₃ -C	<0,28	mg/L	-	0,28	-
Óleos e graxas	27940/26A	SMWW 5520 B-F	VA	mg/L	-	Qualitativo	-

Os ensaios com referência ao SMWW foi utilizada a 24ª Edição do Standard Methods for Analysis of Water and Wastewater. A incerteza expandida foi obtida pela multiplicação da incerteza padrão pelo fator de abrangência K=2.

Todos os ensaios foram realizados dentro dos prazos máximos estabelecidos para cada método e 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.

LQ: Limite de Quantificação do Método | VA: Virtualmente Ausente | ND: Não determinado | NA: Não Aplicável

Fernando Vilela, DSc
CRQ - MG 02102119
Responsável Técnico



Relatório de Ensaios Ambientais

RELATÓRIO DE ENSAIOS Nº: 27940/26A REV: 0
Processo: 6948/2026 Emissão: 08/06/2026 11:19:48

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Cliente Interessado: Kinross Brasil Mineração S/A

Endereço: Rodovia BR 040, Km 36,5- s/nº, Zona Rural, Paracatu - MG

INFORMAÇÕES DA AMOSTRA

Identificação da Amostra

Identificação: COPAM 14

Data da Coleta: 25/05/2026 15:31:32

RESULTADOS DOS ENSAIOS

Parâmetro	Nº Interno	Método de Referência	Resultado	Unidade	Incerteza da medição	L.Q.	VMP ¹
Oxigênio dissolvido	27940/26A	SMWW 4500O G	6,35	mgO2/L	0,32	0,05	-
pH	27940/26A	SMWW 4500H+	7,71	-	0,39	2 a 13	-
Potássio dissolvido	27940/26A	EPA 6010	1,15	mg/L	0,13	0,2	-
Potássio total	27940/26A	EPA 6010	1,44	mg/L	0,15	0,2	-
Potencial Oxi-Reducao (ORP)	27940/26A	SMWW 2580 B	102	mV	5	0,5	-
Sódio dissolvido	27940/26A	EPA 6010	7,03	mg/L	0,72	0,2	-
Sódio total	27940/26A	EPA 6010, EPA 3015A	8,1	mg/L	0,8	0,2	-
Sólidos dissolvidos totais	27940/26A	SMWW 2540 C	482	mg/L	48	33	-
Sólidos suspensos totais	27940/26A	SMWW 2540 D	<33	mg/L	-	33	-
Sulfato	27940/26A	SMWW, 24ª Edição, Método 4110 B	36,2	mg/L	2,6	2	-
Sulfeto (H2S)	27940/26A	SMWW 4500S H	<0,002	mg/L	-	0,002	-
Temperatura da amostra Cliente	27940/26A	SMWW 2550 B	21,7	°C	1,1	-	-
Turbidez	27940/26A	SMWW 2550 B	5,03	NTU	0,21	0,5	-
Zinco dissolvido	27940/26A	EPA 6010	<0,01	mg/L	-	0,01	-
Zinco total	27940/26A	EPA 6010, EPA 3015A	<0,01	mg/L	-	0,01	-

Os ensaios com referência ao SMWW foi utilizada a 24ª Edição do Standard Methods for Analysis of Water and Wastewater. A incerteza expandida foi obtida pela multiplicação da incerteza padrão pelo fator de abrangência K=2.

Todos os ensaios foram realizados dentro dos prazos máximos estabelecidos para cada método e 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.

LQ: Limite de Quantificação do Método | VA: Virtualmente Ausente | ND: Não determinado | NA: Não Aplicável


Fernando Vilela, DSc
CRQ - MG 02102119
Responsável Técnico

Relatório de Ensaios
AmbientaisRELATÓRIO DE ENSAIOS Nº: 27940/26A REV: 0
Processo: 6948/2026 Emissão: 08/06/2026 11:19:48

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Cliente Interessado: Kinross Brasil Mineração S/A

Endereço: Rodovia BR 040, Km 36,5- s/nº, Zona Rural, Paracatu - MG

RESULTADOS DE CONTROLE DE QUALIDADE - QA/QC

QAQC

Ensaio	Branco do Método	Valor de Referência	Valor Obtido	Unidade	Recuperação	Faixa Aceitável
Alcalinidade Total	<1	51	50,7	mg/L	99,41	80 a 120
Alumínio dissolvido	<0,01	0,2	0,195	mg/L	97,50	80 a 120
Alumínio total	<0,01	0,2	0,176	mg/L	88,00	80 a 120
Arsênio dissolvido	<0,002	0,04	0,044	mg/L	110,00	80 a 120
Arsênio total	<0,002	0,04	0,037	mg/L	92,50	80 a 120
Cálcio Dissolvido	<0,2	4	4,22	mg/L	105,50	80 a 120
Cálcio total	<0,2	4	4,08	mg/L	102,00	80 a 120
Chumbo dissolvido	<0,002	0,040	0,036	mg/L	90,00	80 a 120
Chumbo total	<0,002	0,040	0,037	mg/L	92,50	80 a 120
Cianeto Total	<0,005	0,2	0,199	mg/L	99,50	80 a 120
Cloretos	<2	56	56,82	mg/L	101,46	80 a 120
Cobre dissolvido	<0,006	0,040	0,038	mg/L	95,00	80 a 120
Cobre total	<0,006	0,040	0,04	mg/L	100,00	80 a 120
DBO	<2,00	200	194	mgO2/L	97,00	80 a 120
DQO	<10	15	15	mg/L	100,00	80 a 120
Escherichia Coli	<0	2,42E+03	2,42E+03	NMP/100mL	100,00	80 a 120
Ferro dissolvido	<0,05	0,20	0,201	mg/L	100,50	80 a 120
Ferro total	<0,05	0,20	0,187	mg/L	93,50	80 a 120
Fósforo total	<0,02	0,2	0,193	mg/L	96,50	80 a 120
Magnésio Dissolvido	<0,1	2	2,25	mg/L	112,50	80 a 120
Magnésio total	<0,1	2	2,15	mg/L	107,50	80 a 120
Manganês dissolvido	<0,005	0,040	0,039	mg/L	97,50	80 a 120
Manganês total	<0,005	0,040	0,039	mg/L	97,50	80 a 120

Os resultados das análises apresentadas foram validados com a análise de Padrões de Referência Certificados (MRC) para grupo homogêneos e análises de branco de métodos.
Para cada Padrão analisado, foi calculada a recuperação e comparada com os critérios estabelecidos pelo INMETRO.
Os métodos de análises e as condições de método e operacionais foram as mesmas utilizadas para as amostras.

Legenda:

Branco de Método: Resultado da análise de uma amostra do branco do método.

Valor de Referência: Concentração do Padrão utilizado nos ensaios.

Valor Obtido: Concentração do Padrão obtida nas mesmas condições operacionais das amostras.

Recuperação: Percentual de recuperação do Valor do Obtido com relação ao Valor de Referência do Padrão.

Faixa Aceitável: Limites de Aceitação de Recuperação conforme NIT-DICLA 008 do INMETRO.

Sulda

Fernando Vilela, DSc
CRQ - MG 02102119
Responsável Técnico

Relatório de Ensaios
AmbientaisRELATÓRIO DE ENSAIOS Nº: 27940/26A REV: 0
Processo: 6948/2026 Emissão: 08/06/2026 11:19:48

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Cliente Interessado: Kinross Brasil Mineração S/A

Endereço: Rodovia BR 040, Km 36,5- s/nº, Zona Rural, Paracatu - MG

QAQC

Ensaio	Branco do Método	Valor de Referência	Valor Obtido	Unidade	Recuperação	Faixa Aceitável
Mercúrio dissolvido	<0,0002	0,012	0,0101	mg/L	84,17	80 a 120
Mercúrio total	<0,0002	0,012	0,0135	mg/L	112,50	80 a 120
Nitrato	<0,2	7,15	7,12	mgN/L	99,58	80 a 120
Nitrito	<0,05	1,75	1,66	mgN/L	94,86	80 a 120
Nitrogênio Amoniacal	<0,28	0,5	0,5	mg/L	100,00	80 a 120
Potássio dissolvido	<0,2	2	1,85	mg/L	92,50	80 a 120
Potássio total	<0,2	2	1,82	mg/L	91,00	80 a 120
Sódio total	<0,2	2	1,99	mg/L	99,50	80 a 120
Sólidos dissolvidos totais	<33	100	106	mg/L	106,00	80 a 120
Sulfato	<2	56	56,1	mg/L	100,18	80 a 120
Sulfeto (H2S)	<0,002	0,1	0,1	mg/L	100,00	80 a 120
Zinco dissolvido	<0,01	0,2	0,195	mg/L	97,50	80 a 120
Zinco total	<0,01	0,2	0,186	mg/L	93,00	80 a 120

Os resultados das análises apresentadas foram validados com a análise de Padrões de Referência Certificados (MRC) para grupo homogêneos e análises de branco de métodos.
Para cada Padrão analisado, foi calculada a recuperação e comparada com os critérios estabelecidos pelo INMETRO.
Os métodos de análises e as condições de método e operacionais foram as mesmas utilizadas para as amostras.

Legenda:

Branco de Método: Resultado da análise de uma amostra do branco do método.

Valor de Referência: Concentração do Padrão utilizado nos ensaios.

Valor Obtido: Concentração do Padrão obtida nas mesmas condições operacionais das amostras.

Recuperação: Percentual de recuperação do Valor do Obtido com relação ao Valor de Referência do Padrão.

Faixa Aceitável: Limites de Aceitação de Recuperação conforme NIT-DICLA 008 do INMETRO.

Sulda

Fernando Vilela, DSc
CRQ - MG 02102119
Responsável Técnico

Relatório de Ensaios
Ambientais

RELATÓRIO DE ENSAIOS Nº: 29943/26A REV: 0

Processo: 6768/2026 Emissão: 24/06/2026 15:22:50

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Cliente Solicitante: Kinross Brasil Mineração S/A
Endereço: Rodovia BR 040, Km 36,5- s/nº, Zona Rural, Paracatu - MG
Cliente Interessado: Kinross Brasil Mineração S/A
Endereço: Rodovia BR 040, Km 36,5- s/nº, Zona Rural, Paracatu - MG

INFORMAÇÕES DA AMOSTRA

Identificação da Amostra**Identificação:** COPAM 14**Data do Recebimento:** 09/06/2026**Coordenadas do Ponto de Coleta:** S 17°8'29.92308", W 46°50'47.80140"

INFORMAÇÕES DA AMOSTRAGEM

Plano de Amostragem: 6768/2026**Responsável pela coleta:** CAMPO**Data da Coleta:** 08/06/2026 15:26:40**Norma técnica utilizada:** ABNT 9898:1989**Condições Ambientais e Avaliação Local:****Tipo:** Água Superficial**Observação:** Nenhuma

OBSERVAÇÕES DO CLIENTE

As informações do campo "Observações do Cliente" são de inteira responsabilidade do mesmo, não tendo a CAMPO quaisquer responsabilidade sobre a sua rastreabilidade.

Coordenadas expressas em graus decimais. Datum SIRGAS2000.

Este certificado refere-se exclusivamente a amostra analisada.

A reprodução deste Certificado de Análise somente pode ser realizada por completo. A Reprodução parcial somente é possível com aprovação formal da CAMPO.

Reconhecimento Válido somente para os serviços prestados por este laboratório que sejam visualizados no endereço: <http://www.rmmg.org.br> na página de laboratórios reconhecidos, Ensaio e Calibração

A incerteza de amostragem estimada é de 10,99%.

A conferência de Autenticidade deste Certificado pode ser feita utilizando a chave de validação abaixo no site

www.campoanalises.com.br/resultados | SAC: sac@campoanalises.com.br

Chave de Validação: GJAHGF-BJIIGA-GGCHHE

Relatório de Ensaios
AmbientaisRELATÓRIO DE ENSAIOS Nº: 29943/26A REV: 0
Processo: 6768/2026 Emissão: 24/06/2026 15:22:50

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Cliente Interessado: Kinross Brasil Mineração S/A

Endereço: Rodovia BR 040, Km 36,5- s/nº, Zona Rural, Paracatu - MG

INFORMAÇÕES DA AMOSTRA

Identificação da Amostra

Identificação: COPAM 14

Data da Coleta: 08/06/2026 15:26:40

RESULTADOS DOS ENSAIOS

Parâmetro	Nº Interno	Método de Referência	Resultado	Unidade	Incerteza da medição	L.Q.	VMP ¹
Alcalinidade Total	29943/26A	SMWW 2320 B	214,37	mg/L	9,86	1	-
Alumínio dissolvido	29943/26A	EPA 6010	0,027	mg/L	0,002	0,01	-
Alumínio total	29943/26A	EPA 6010, EPA 3015A	0,033	mg/L	0,003	0,01	-
Arsênio dissolvido	29943/26A	EPA 6010	0,004	mg/L	0,000368	0,002	-
Arsênio total	29943/26A	EPA 6010, EPA 3015A	0,005	mg/L	0,00046	0,002	-
Cálcio Dissolvido	29943/26A	EPA 6010	41,56	mg/L	1,83	0,2	-
Cálcio total	29943/26A	EPA 6010, EPA 3015A	48,62	mg/L	1,94	0,2	-
Chumbo dissolvido	29943/26A	EPA 6010	<0,002	mg/L	-	0,002	-
Chumbo total	29943/26A	EPA 6010, EPA 3015A	<0,002	mg/L	-	0,002	-
Cianeto Livre	29943/26A	SMWW 4500CN F	<0,005	mg/L	-	0,005	-
Cianeto Total	29943/26A	SMWW 4500CN C e F	<0,005	mg/L	-	0,005	-
Cianeto WAD	29943/26A	SMWW 4500CN I e F	<0,005	mg/L	-	0,005	-
Cloretos	29943/26A	SMWW 4110Cl B	2,72	mg/L	0,28	2	-
Cobre dissolvido	29943/26A	EPA 6010	<0,006	mg/L	-	0,006	-
Cobre total	29943/26A	EPA 6010, EPA 3015A	<0,006	mg/L	-	0,006	-
Condutividade Elétrica	29943/26A	SMWW 2510 B	481	µS/cm	21	5	-
Cor real	29943/26A	SMWW 2120 C	<5,0	mg Pt/L	-	5	-

Os ensaios com referência ao SMWW foi utilizada a 24ª Edição do Standard Methods for Analysis of Water and Wastewater. A incerteza expandida foi obtida pela multiplicação da incerteza padrão pelo fator de abrangência K=2.

Todos os ensaios foram realizados dentro dos prazos máximos estabelecidos para cada método e 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.

LQ: Limite de Quantificação do Método | VA: Virtualmente Ausente | ND: Não determinado | NA: Não Aplicável

Fernando Vilela, DSc
CRQ - MG 02102119
Responsável Técnico

Relatório de Ensaios
AmbientaisRELATÓRIO DE ENSAIOS Nº: 29943/26A REV: 0
Processo: 6768/2026 Emissão: 24/06/2026 15:22:50

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Cliente Interessado: Kinross Brasil Mineração S/A

Endereço: Rodovia BR 040, Km 36,5- s/nº, Zona Rural, Paracatu - MG

INFORMAÇÕES DA AMOSTRA

Identificação da Amostra

Identificação: COPAM 14

Data da Coleta: 08/06/2026 15:26:40

RESULTADOS DOS ENSAIOS

Parâmetro	Nº Interno	Método de Referência	Resultado	Unidade	Incerteza da medição	L.Q.	VMP ¹
DBO	29943/26A	SMWW 5210 B	<2,00	mgO2/L	-	2,00	-
DQO	29943/26A	SMWW 5220 D	<10,00	mg/L	-	10	-
Escherichia Coli	29943/26A	SMWW 9223	17,1	NMP/100 ml	1,7	1	-
Ferro dissolvido	29943/26A	EPA 6010	0,137	mg/L	0,005	0,05	-
Ferro total	29943/26A	EPA 6010, EPA 3015A	0,758	mg/L	0,032	0,05	-
Fluoreto	29943/26A	SMWW 4110F B	0,12	mg/L	0,01	0,05	-
Fósforo total	29943/26A	EPA 6010, EPA 3015A	<0,02	mg/L	-	0,02	-
Magnésio Dissolvido	29943/26A	EPA 6010	20,86	mg/L	1,98	0,1	-
Magnésio total	29943/26A	EPA 6010, EPA 3015A	24,2	mg/L	2,4	0,1	-
Manganês dissolvido	29943/26A	EPA 6010	0,171	mg/L	0,016	0,005	-
Manganês total	29943/26A	EPA 6010, EPA 3015A	0,204	mg/L	0,019	0,005	-
Mercúrio dissolvido	29943/26A	EPA 7471B (2007)	<0,0002	mg/L	-	0,0002	-
Mercúrio total	29943/26A	EPA 7471B (2007)	<0,0002	mg/L	-	0,0002	-
Nitrato	29943/26A	SMWW 4110B	<0,2	mgN/L	-	0,2	-
Nitrito	29943/26A	SMWW 4110NO2 B	<0,05	mgN/L	-	0,05	-
Nitrogênio Amoniacal	29943/26A	SWMM 4500 NH3-C	<0,28	mg/L	-	0,28	-
Óleos e graxas	29943/26A	SMWW 5520 B-F	<10	mg/L	-	10	-

Os ensaios com referência ao SMWW foi utilizada a 24ª Edição do Standard Methods for Analysis of Water and Wastewater. A incerteza expandida foi obtida pela multiplicação da incerteza padrão pelo fator de abrangência K=2.

Todos os ensaios foram realizados dentro dos prazos máximos estabelecidos para cada método e 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.

LQ: Limite de Quantificação do Método | VA: Virtualmente Ausente | ND: Não determinado | NA: Não Aplicável

Fernando Vilela, DSc
CRQ - MG 02102119
Responsável Técnico

Relatório de Ensaios
AmbientaisRELATÓRIO DE ENSAIOS Nº: 29943/26A REV: 0
Processo: 6768/2026 Emissão: 24/06/2026 15:22:50

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Cliente Interessado: Kinross Brasil Mineração S/A

Endereço: Rodovia BR 040, Km 36,5- s/nº, Zona Rural, Paracatu - MG

INFORMAÇÕES DA AMOSTRA

Identificação da Amostra

Identificação: COPAM 14

Data da Coleta: 08/06/2026 15:26:40

RESULTADOS DOS ENSAIOS

Parâmetro	Nº Interno	Método de Referência	Resultado	Unidade	Incerteza da medição	L.Q.	VMP ¹
ORP	29943/26A	SMWW 2580 B	161,8	mV	16,2	-1900	-
Oxigênio Dissolvido	29943/26A	SMWW 4500O G	7,59	mg/L	0,38	0,05	-
pH	29943/26A	SMWW 4500H+ B	7,52	-	0,09	2 a 13	-
Potássio dissolvido	29943/26A	EPA 6010	1,11	mg/L	0,12	0,2	-
Potássio total	29943/26A	EPA 6010, EPA 3015A	1,33	mg/L	0,13	0,2	-
Sódio dissolvido	29943/26A	EPA 6010	6,76	mg/L	0,69	0,2	-
Sódio total	29943/26A	EPA 6010, EPA 3015A	7,02	mg/L	0,7	0,2	-
Sólidos dissolvidos totais	29943/26A	SMWW 2540 C	268	mg/L	27	33	-
Sólidos suspensos totais	29943/26A	SMWW 2540 D	<33	mg/L	-	33	-
Sulfato	29943/26A	SMWW 4110B	33,7	mg/L	2,4	2	-
Sulfeto (H2S)	29943/26A	SMWW 4500S2 H	<0,002	mg/L	-	0,002	-
Temperatura da Amostra	29943/26A	SMWW 2550 B	17,3	°C	0,9	10	-
Turbidez	29943/26A	SMWW 2130 B	4,13	NTU	0,17	0,5	-
Zinco dissolvido	29943/26A	EPA 6010	<0,01	mg/L	-	0,01	-
Zinco total	29943/26A	EPA 6010, EPA 3015A	<0,01	mg/L	-	0,01	-

Os ensaios com referência ao SMWW foi utilizada a 24ª Edição do Standard Methods for Analysis of Water and Wastewater. A incerteza expandida foi obtida pela multiplicação da incerteza padrão pelo fator de abrangência K=2.

Todos os ensaios foram realizados dentro dos prazos máximos estabelecidos para cada método e 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.

LQ: Limite de Quantificação do Método | VA: Virtualmente Ausente | ND: Não determinado | NA: Não Aplicável


Fernando Vilela, DSc
CRQ - MG 02102119
Responsável Técnico

Relatório de Ensaios
AmbientaisRELATÓRIO DE ENSAIOS Nº: 29943/26A REV: 0
Processo: 6768/2026 Emissão: 24/06/2026 15:22:50

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Cliente Interessado: Kinross Brasil Mineração S/A

Endereço: Rodovia BR 040, Km 36,5- s/nº, Zona Rural, Paracatu - MG

RESULTADOS DE CONTROLE DE QUALIDADE - QA/QC

QAQC

Ensaio	Branco do Método	Valor de Referência	Valor Obtido	Unidade	Recuperação	Faixa Aceitável
Alcalinidade Total	<1	51	50,37	mg/L	98,76	80 a 120
Alumínio dissolvido	<0,01	0,2	0,2	mg/L	100,00	80 a 120
Alumínio total	<0,01	0,2	0,206	mg/L	103,00	80 a 120
Arsênio dissolvido	<0,002	0,04	0,043	mg/L	107,50	80 a 120
Arsênio total	<0,002	0,04	0,039	mg/L	97,50	80 a 120
Cálcio Dissolvido	<0,2	4	3,64	mg/L	91,00	80 a 120
Cálcio total	<0,2	4	3,92	mg/L	98,00	80 a 120
Chumbo dissolvido	<0,002	0,040	0,037	mg/L	92,50	80 a 120
Chumbo total	<0,002	0,040	0,041	mg/L	102,50	80 a 120
Cianeto Total	<0,005	0,2	0,238	mg/L	119,00	80 a 120
Cloretos	<2	56	56,73	mg/L	101,30	80 a 120
Cobre dissolvido	<0,006	0,040	0,037	mg/L	92,50	80 a 120
Cobre total	<0,006	0,040	0,04	mg/L	100,00	80 a 120
DBO	<2,00	200	201	mgO2/L	100,50	80 a 120
DQO	<10	15	16	mg/L	106,67	80 a 120
Ferro dissolvido	<0,05	0,20	0,197	mg/L	98,50	80 a 120
Ferro total	<0,05	0,20	0,2	mg/L	100,00	80 a 120
Fósforo total	<0,02	0,2	0,217	mg/L	108,50	80 a 120
Magnésio Dissolvido	<0,1	2	1,64	mg/L	82,00	80 a 120
Magnésio total	<0,1	2	2,05	mg/L	102,50	80 a 120
Manganês dissolvido	<0,005	0,040	0,039	mg/L	97,50	80 a 120
Manganês total	<0,005	0,040	0,042	mg/L	105,00	80 a 120
Mercurio dissolvido	<0,0002	0,012	0,0128	mg/L	106,67	80 a 120

Os resultados das análises apresentadas foram validados com a análise de Padrões de Referência Certificados (MRC) para grupo homogêneos e análises de branco de métodos.
Para cada Padrão analisado, foi calculada a recuperação e comparada com os critérios estabelecidos pelo INMETRO.
Os métodos de análises e as condições de método e operacionais foram as mesmas utilizadas para as amostras.

Legenda:

Branco de Método: Resultado da análise de uma amostra do branco do método.

Valor de Referência: Concentração do Padrão utilizado nos ensaios.

Valor Obtido: Concentração do Padrão obtida nas mesmas condições operacionais das amostras.

Recuperação: Percentual de recuperação do Valor do Obtido com relação ao Valor de Referência do Padrão.

Faixa Aceitável: Limites de Aceitação de Recuperação conforme NIT-DICLA 008 do INMETRO.

Sulda

Fernando Vilela, DSc
CRQ - MG 02102119
Responsável Técnico



Relatório de Ensaios Ambientais

RELATÓRIO DE ENSAIOS Nº: 29943/26A REV: 0
Processo: 6768/2026 Emissão: 24/06/2026 15:22:50

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Cliente Interessado: Kinross Brasil Mineração S/A

Endereço: Rodovia BR 040, Km 36,5- s/nº, Zona Rural, Paracatu - MG

QAQC

Ensaio	Branco do Método	Valor de Referência	Valor Obtido	Unidade	Recuperação	Faixa Aceitável
Mercúrio total	<0,0002	0,012	0,0108	mg/L	90,00	80 a 120
Nitrato	<0,2	7,15	7,11	mgN/L	99,44	80 a 120
Nitrito	<0,05	1,75	1,58	mgN/L	90,29	80 a 120
Nitrogênio Amoniacal	<0,28	0,5	0,5	mg/L	100,00	80 a 120
Óleos e graxas	<10	40	42,1	mg/L	105,25	80 a 120
Potássio dissolvido	<0,2	2	1,6	mg/L	80,00	80 a 120
Potássio total	<0,2	2	1,75	mg/L	87,50	80 a 120
Sódio total	<0,2	2	1,66	mg/L	83,00	80 a 120
Sólidos dissolvidos totais	<33	100	98	mg/L	98,00	80 a 120
Sulfato	<2	56	54,8	mg/L	97,86	80 a 120
Sulfeto (H2S)	<0,002	0,1	0,105	mg/L	105,00	80 a 120
Zinco dissolvido	<0,01	0,2	0,193	mg/L	96,50	80 a 120
Zinco total	<0,01	0,2	0,198	mg/L	99,00	80 a 120

Os resultados das análises apresentadas foram validados com a análise de Padrões de Referência Certificados (MRC) para grupo homogêneos e análises de branco de métodos.
Para cada Padrão analisado, foi calculada a recuperação e comparada com os critérios estabelecidos pelo INMETRO.
Os métodos de análises e as condições de método e operacionais foram as mesmas utilizadas para as amostras.

Legenda:

Branco de Método: Resultado da análise de uma amostra do branco do método.

Valor de Referência: Concentração do Padrão utilizado nos ensaios.

Valor Obtido: Concentração do Padrão obtida nas mesmas condições operacionais das amostras.

Recuperação: Percentual de recuperação do Valor do Obtido com relação ao Valor de Referência do Padrão.

Faixa Aceitável: Limites de Aceitação de Recuperação conforme NIT-DICLA 008 do INMETRO.

Fernando Vilela, DSc
CRQ - MG 02102119
Responsável Técnico

Cadeia de Custódia da Amostragem



www.campoanalises.com.br

CENTRO DE TECNOLOGIA
AGRÍCOLA E AMBIENTAL

RELATÓRIO DE ENSAIOS Nº: 29943/26A REV: 0
Processo: 6768/2026 Emissão: 24/06/2026 15:22:50

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Cliente Kinross Brasil Mineração S/A

Endereço Rodovia BR 040, Km 36,5- s/nº, Zona Rural, Paracatu - MG

INFORMAÇÕES DA AMOSTRAGEM

Identificação: COPAM 14

Plano de Amostragem: 6768/2026

Data da Coleta: 08/06/2026 15:26:40

Data do Recebimento: 09/06/2026

Tipo: Água Superficial

Avaliação Local:

Observação: Nenhuma

Responsável pela coleta: CAMPO - Marcos Paulo de Jesus Oliveira

Coordenadas do Ponto de Coleta: S 17°8'29.92308", W 46°50'47.80140"

Norma técnica utilizada: ABNT 9898:1989

Avaliação de Integridade da Amostra: Conforme

Temperatura da Amostra no recebimento no Laboratório: <4°C

Parâmetros Imediatos:

ORP in Situ: 161,8 mV

pH in situ: 7,52 -

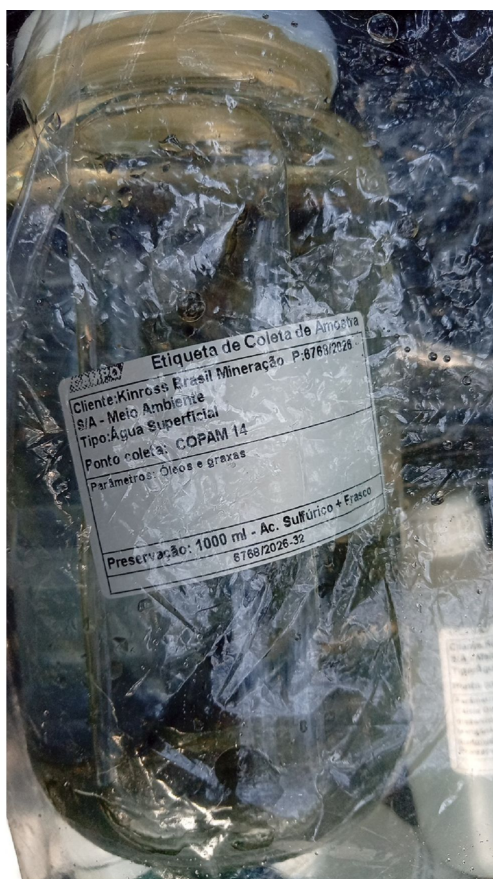
Temperatura da Amostra: 17,3 °C

Oxigênio Dissolvido_in situ: 7,59 mg/L

Turbidez in situ: 4,13 NTU

Condutividade Elétrica in situ - MicroSiemens: 481 µS/cm

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Smida

Fernando Vilela, DSc
CRQ - MG 02102119
Responsável Técnico

Revisão de Relatório de Ensaios ECOAR Nº 3662/26A

Revisão

01

Este relatório cancela e substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Cliente	Kinross Brasil Mineração S/A	Telefone	38 3365-2102
Endereço	Rod. BR 040, km 36,5-Cx Postal 168, Nº s/n, Área Rural de Paracatu, Paracatu-MG, CEP: 38600-000	Contato(s)	Saulo Teixeira Botelho
e-Mail(s)	saulo.botelho@kinross.com;Marcelo.Santos@kinross.com;Paulo.Monteiro@kinross.com;Marilia.Mejia@kinross.com	CNPJ/CPF	20.346.524/0001-46
Amostra(s)	Gases e Poluentes da Atmosfera - Métodos Gravimétricos - Campanha Março/2026	Recepção	11/03/26 11:53

Motivo da revisão 01: Inclusão da observação.

Ensaio =>		Partículas Inaláveis PM10 (ac)	
Unidade =>		µg/m³	
Método =>		ABNT NBR 13412:1995	
LQ =>		2,0	
Data do ensaio =>		16/03/26	
Código da amostra	Nome da amostra	Data de coleta	Resultado
3662/26-01	BARRAGEM SANTO ANTÔNIO (Lat.: -17.165302°, Long.: -46.849493°)	02/03/26	12 ± 0,76

Legenda

(ac): Os ensaios não identificados com a sigla (ac) não fazem parte do nosso escopo de acreditação.

R ± U: Resultado do Ensaio (R) e sua respectiva incerteza expandida (U) baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência k = 2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

LQ: Limite de Quantificação (para todos os ensaios, à exceção de pH, Temperatura, Umidade, CO2, Umidade Relativa, Velocidade de Vibração de Partícula e Pressão Acústica, onde será informada a faixa de trabalho).

Observações

As amostragens foram executadas pelo laboratório da Ecoar

- Regra de decisão sobre a declaração de conformidade

A Ecoar Monitoramento Ambiental Ltda adota como regra de decisão para a declaração da conformidade de seus resultados, não considerar a incerteza dos ensaios e amostragens para declarar se um resultado está conforme ou não com uma Legislação Ambiental, Lei, Decreto, Regulamento, Nota Técnica ou similar.

- Referência aos planos e métodos de amostragem

Os planos de amostragens realizadas pela Ecoar Monitoramento Ambiental Ltda possuem o mesmo número de identificação das amostras e estão disponíveis, se requeridos. Exceção feita às amostragens realizadas pelo cliente. Os métodos de amostragens utilizados para cada tipo de matriz estão contidos nos planos de amostragem.

Informações de Coleta

- Este plano de amostragem foi negociado previamente, acordado e autorizado pelo cliente.

João Monlevade, 12 de agosto de 2026.

Eugênio Pacelli

Eugênio Pacelli Aguiar
Souza Alves
Tecnólogo Saneamento
Ambiental
CREA MG: 208.501/D
Técnico de Relatório I

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em www.Labwin.net/Ecoar usando o código LJCFA CHA 397.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA IV REGIÃO - SÃO PAULO
RUA OSCAR FREIRE, 2039 - PINHEIROS - 05409-011 - SÃO PAULO / SP
www.crqsp.org.br

ART

CERTIDÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

nº 3595 / 2026

VALIDADE ATÉ **31/03/2027**

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, de acordo com o artigo 27 da lei nº 2.800 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 LABORATÓRIOS LTDA**, registrado neste Conselho sob nº **33446-F**, processo **373091**, CNPJ nº **62.473.004/0008-10**, sito à **R AUJOVIL MARTINI, 177, ANEXO 201/203, DOIS Córregos**, cidade **PIRACICABA**, UF: **SP** tendo o(a) Profissional: **VALÉRIA DINIZ CASTILHO AGUIAR**, registrado(a) neste Conselho com título de **QUÍMICA INDUSTRIAL**, registro nº **04270309**, processo nº **98920**, como o Responsável técnico pelas atividades da área da química.

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

São Paulo, 02 de fevereiro de 2026

José Antonio de J. Sacco
Gerente

Para consultar a validade deste documento, acesse
www.crqsp.org.br/consultadoc e digite o código: A046-1780-TQ10



Consultar Validade

**CRQ - MG****CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA 2ª REGIÃO - MINAS GERAIS**Rua São Paulo, 409 - 16º andar - Ed. Avenida - Tel.: (31) 3279-9800 Fax: (31) 3279-9801 - CEP: 30170-902
Belo Horizonte - Minas Gerais - www.crqmg.org.br - e-mail: crq@crqmg.org.brNº: W **41210****ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART
SERVIÇO****CONTRATADO**

Nome do Profissional Responsável pelo Serviço:

01 **FERNANDO JOSE VILELA**

Endereço residencial do profissional:

02 **R DA CONTAGEM**

R/A:

06 **PARCATU**

Registro no CRQ:

10 **02102119**

Nº:

03 **2205**

Bairro:

04 **COND.ROYAL PARK**

CEP:

05 **38603-300**

Telefone:

08 **3836711164**

E-mail:

09 **vilelafj@yahoo.com.br**

Título Profissional:

11 **Licenciado em Química**

CPF:

12 **058.614.696-28****CONTRATANTE**

Nome da Empresa:

13 **Kinross Brasil Mineração S/A**

Endereço para correspondência:

14 **Rodovia BR 040, Km 36,5**

R/Av:

18 **Paracatu**

Registro no CRQ:

22 **Não**

Nº:

15 **S/N**

Bairro:

16 **Zona Rural**

CEP:

17 **38600-000**

Telefone:

20 **3836791007**

E-mail:

21 **Saulo.Botelho@Kinross.com**

CNPJ:

23 **20.346.524/0001-46**

Capital Social:

24 **Privado****ATIVIDADE TÉCNICA DO SERVIÇO**

Endereço do Serviço:

25 **Rodovia BR 040, Km 36,5**

Cidade:

28 **Paracatu**

Descrição do Serviço:

32 **Serviços de coleta e análise laboratorial e apoio técnico referente ao monitoramento ambiental das matrizes de água superficial, subterrânea, água potável, efluentes sanitários e industriais, solo e sedimento, rejeitos e qualidade do ar.**

Valor do Serviço:

33 **5.040.803,28**

Honorários:

34 **500,00**

Tipo de Contrato:

35 **07**

Início do Serviço / Data

36 **01/04/2026**

Prazo

37 **31/12/2028****ASSINATURAS**

Responsabilizamo-nos pela veracidade das informações prestadas.

VINCULAÇÃO LEGAL

A ART é exigida pela Lei 2800/56 e, na falta de outro documento, vale para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.

INFORMAÇÕES GERAIS

A ART incorpora-se ao acervo técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento.

Paracatu, 04 de Junho de 2026

LOCAL E DATA

**FERNANDO JOSE
VILELA:05861469628**Assinado digitalmente por FERNANDO JOSE VILELA:05861469628
DN: cn=FERNANDO JOSE VILELA, ou=CRQ-MG, ou=CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA 2ª REGIÃO - MINAS GERAIS, ou=BRASIL, c=BR
Serial: 1, Reason: O código abaixo pode ser utilizado para verificar a validade da assinatura digital.
Data: 2026.07.20 19:41:25 -0300
Versão: 1.2.0

PROFISSIONAL

Assinado por:

Italo Alves

0CE3B868057B466...

CONTRATANTE

Para confirmação da veracidade do documento, utilize o código abaixo para verificação através do serviço-online.

Código: **nprs8sfw97zqadm6mi77qxqqyyY92235**



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20264610355

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

JUCELIO FRAGA BRUZZI

Título profissional: **ENGENHEIRO AMBIENTAL**

RNP: **1415096252**

Registro: **MG0000200472D MG**

Empresa contratada: **ECOAR MONITORAMENTO AMBIENTAL LTDA**

Registro Nacional: **13819-MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Kinross Brasil Mineração S/A**
RODOVIA BR 040, KM 36,5 - CX POSTAL 168

CPF/CNPJ: **20.346.524/0001-46**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ÁREA RURAL DE PARACATU**

Cidade: **PARACATU**

UF: **MG**

CEP: **38600000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **02/01/2026**

Valor: **R\$ 10.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA BR 040, KM 36,5 - CX POSTAL 168

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ÁREA RURAL DE PARACATU**

Cidade: **PARACATU**

UF: **MG**

CEP: **38600000**

Data de Início: **02/01/2026**

Previsão de término: **02/01/2029**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **AMBIENTAL**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Kinross Brasil Mineração S/A**

CPF/CNPJ: **20.346.524/0001-46**

4. Atividade Técnica

8 - Consultoria

Quantidade

Unidade

36 - Ensaio > MEIO AMBIENTE > CONTROLE E MONITORAMENTO AMBIENTAL > #7.1.2 - DE
 MONITORAMENTO AMBIENTAL

8,00

hh

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Prestação de Serviço de Monitoramento Ambiental

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lcpd/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

AEJM - Associação dos Engenheiros de João Monlevade

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

JUCELIO FRAGA
 BRUZZI:0314629165
 7

Assinado de forma digital por
 JUCELIO FRAGA
 BRUZZI:03146291657
 Dados: 2026.01.19 12:01:16 -03'00'

JUCELIO FRAGA BRUZZI - CPF: 031.462.916-57

Assinado por:

Italo Alves

Kinross Brasil Mineração S/A - CNPJ: 20.346.524/0001-46

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: DD1D1
 Impresso em: 19/01/2026 às 11:59:40 por: , ip: 181.189.3.5





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20264610355

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39**

Registrada em: **19/01/2026**

Valor pago: **R\$ 108,39**

Nosso Número: **8611427370**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: DD1D1
Impresso em: 19/01/2026 às 11:59:44 por: , ip: 181.189.3.5

