

ATENDIMENTO A LEI Nº 23.291/2019

Período: 2º Semestre/2025

Responsáveis pelas coletas:

Ecoar Monitoramento Ambiental

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
Fevereiro de 2026

Sumário

1.	INTRODUÇÃO	3
2.	LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM	3
3.	METODOLOGIA	3
4.	RESULTADOS.....	4
	ANEXOS	8

1. INTRODUÇÃO

Em atendimento ao artigo 14 da lei nº 23.291 de 25 de fevereiro de 2019, estão apresentados neste documento, os resultados das estações de monitoramentos de qualidade de água e ar realizados na área da Barragem Eustáquio.

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 2º semestre de 2025 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
NB 01	Córrego Eustáquio, a jusante do sistema de tratamento passivo de Eustáquio. É considerado o efluente final da barragem Eustáquio.
PM10 BARRAGEM EUSTAQUIO	Ponto de monitoramento de qualidade do ar, localizado na área da barragem Eustáquio (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 coleta, ensaios e calibrações nos termos da NBR-ISO/IEC 17025.

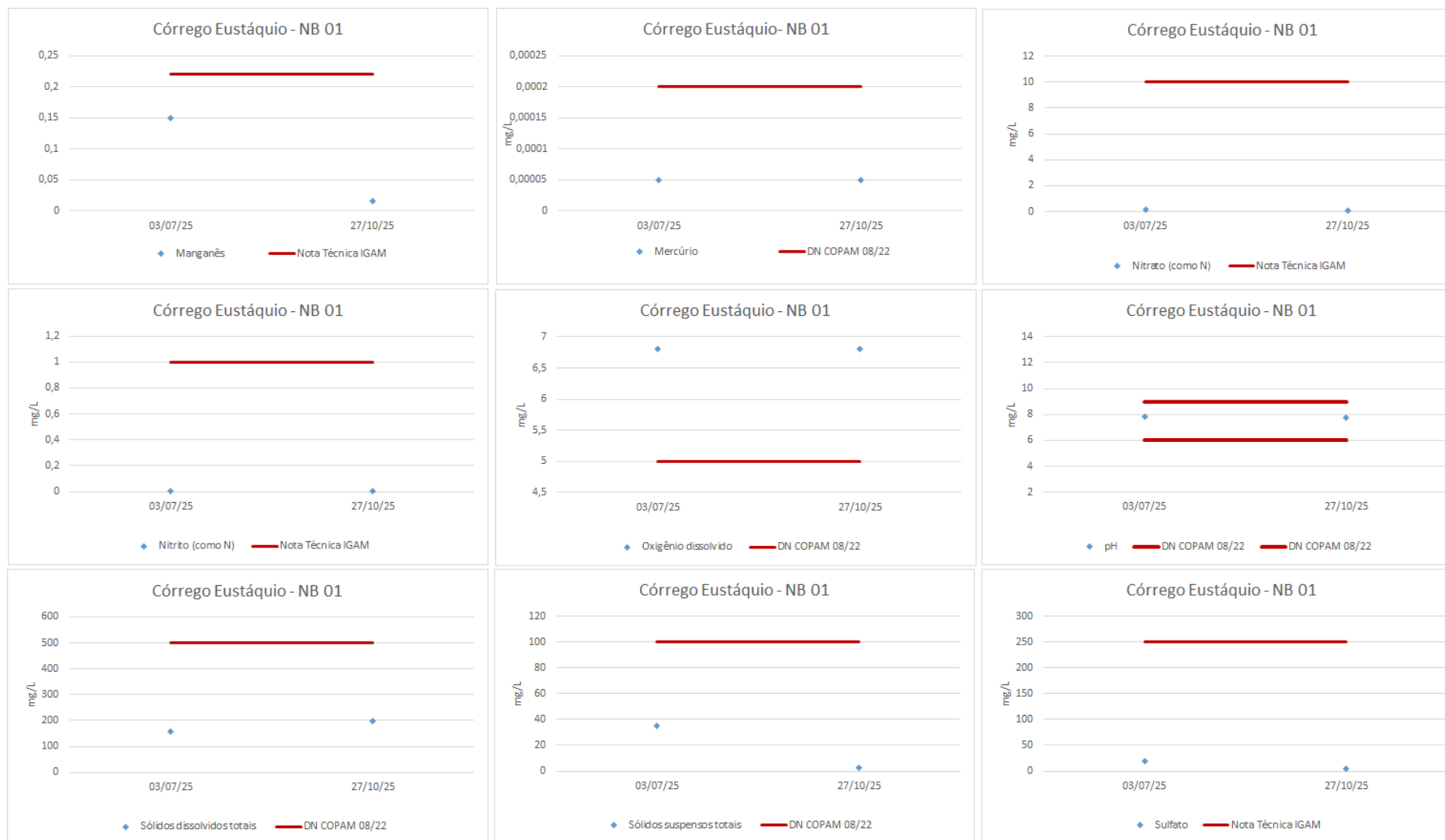
As amostragens e as análises de qualidade do ar foram realizadas conforme a norma ABNT-NBR 9.547/97: Material Particulado em Suspensão no Ar Ambiente - Determinação da Concentração Total pelo Método do Amostrador de Grande Volume. A coleta dos dados do AGV-PM10 foi realizada mediante a instalação prévia 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 abaixo, os resultados das análises realizadas nos pontos de monitoramento estiveram em conformidade com seus respectivos limites ambientais.

Gráfico 1 - Resultados das análises de qualidade de água realizados no ponto NB 01.





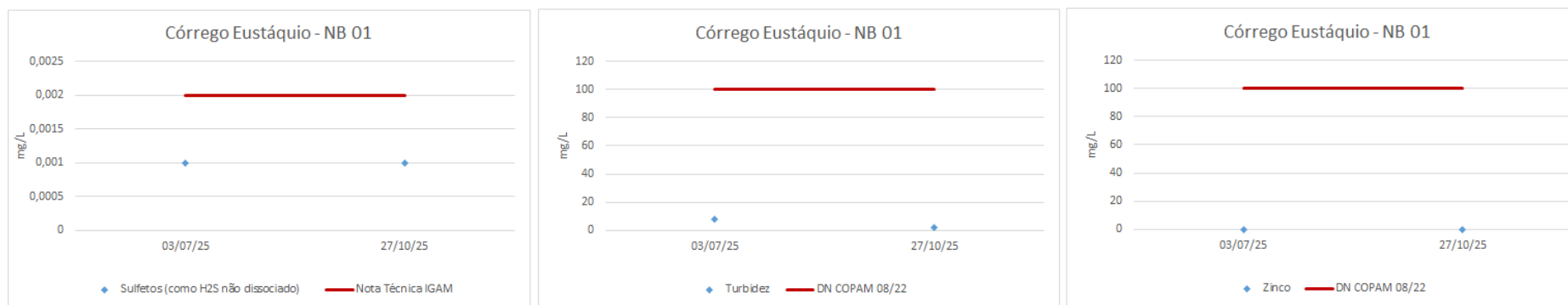
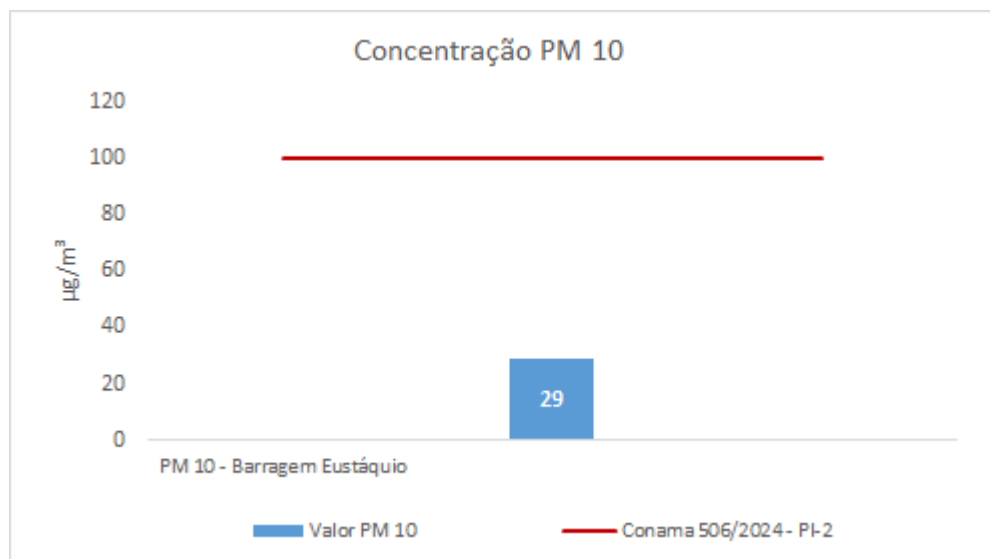


Gráfico 2 - Resultado do monitoramento de qualidade do ar realizado na Barragem Eustáquio.



ANEXOS

Mapa

Boletim de Análises

Anotações de Responsabilidade Técnica das Análises

ANEXO 01 - Mapa com Pontos de Monitoramento - Barragem Eustáquio



LEGENDA

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

KINROSS Paracatu		Monitoramento Ambiental - Barragem Eustáquio
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 260152/2025-2

Processo Comercial Nº 12061/2024-166

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

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Identificação do item de ensaio:		14710724	
Identificação do Cliente:		NB 01	
Amostra Rotulada como:		Água Superficial	
Coletor:		Interessado	
Data da Amostragem :		03/07/2025 12:03:42	
Data da entrada no laboratório:		05/07/2025 08:00:00	Data de Elaboração do RRA: 27/10/2025

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	23,9	---	11/07/2025 06:28	---	---
Magnésio	mg/L	1	0,1	17,3	---	11/07/2025 06:28	---	---
Sódio	mg/L	1	0,1	4,40	---	11/07/2025 06:28	---	---
Potássio	mg/L	1	0,1	1,33	---	11/07/2025 06:28	---	---
Alumínio	mg/L	1	0,001	0,644	---	11/07/2025 06:28	---	---
Arsênio	mg/L	1	0,0005	0,00635	-	11/07/2025 06:28	---	---
Chumbo	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	0,01	11/07/2025 06:28	---	---
Cobre	mg/L	1	0,00025	0,00098	---	11/07/2025 06:28	---	---
Ferro	mg/L	1	0,001	1,21	---	11/07/2025 06:28	---	---
Mercurio	mg/L	1	0,0001	< 0,0001	0,0002	11/07/2025 06:28	---	---
Zinco	mg/L	1	0,001	< 0,001	0,18	11/07/2025 06:28	---	---
Alcalinidade Total	mg/L	2	5	114	---	12/07/2025 11:06	---	---
Cor	CU	1	5	23,1	75	05/07/2025 09:00	---	---
DBO	mg/L	1	2	2,2	5	05/07/2025 14:00	---	---
DQO	mg/L	1	5	6,4	---	05/07/2025 08:30	---	---
Fósforo	mg/L	1	0,01	< 0,01	---	11/07/2025 06:28	---	---
Fluoreto	mg/L	1	0,05	< 0,05	1,4	11/07/2025 05:25	---	---
Nitrato (como N)	mg/L	1	0,1	0,16	10	10/07/2025 10:56	---	---
Nitrito (como N)	mg/L	1	0,01	< 0,01	1	05/07/2025 11:30	---	---
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	1	0,1	< 0,1	Obs (1)	10/07/2025 22:11	---	---
Óleos e Graxas Totais	mg/L	---	5	< 5	---	15/07/2025 01:01	---	---
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	---	5	159	500	09/07/2025 06:00	---	---
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	---	5	35	100	09/07/2025 06:00	---	---
Sulfato	mg/L	1	0,5	19,2	250	11/07/2025 05:25	---	---
Sulfetos (como H2S não dissociado)	mg/L	1	0,002	< 0,002	0,002	10/07/2025 07:30	---	---
Cianeto Livre	mg/L	1	0,001	< 0,001	0,005	14/07/2025 14:58	---	---
Cianeto	mg/L	1	0,001	< 0,001	---	10/07/2025 11:46	---	---
Manganês	mg/L	1	0,001	0,149	0,22 (*)	11/07/2025 06:28	---	---
Cloreto	mg/L	1	0,5	0,65	250	11/07/2025 05:25	---	---
Cianeto WAD	mg/L	---	0,001	< 0,001	---	14/07/2025 15:42	---	---
Cálcio Dissolvido	mg/L	1	0,1	22,6	---	10/07/2025 14:56	---	---
Magnésio Dissolvido	mg/L	1	0,1	15,5	---	10/07/2025 14:56	---	---
Sódio Dissolvido	mg/L	1	0,1	4,03	---	10/07/2025 14:56	---	---
Alumínio Dissolvido	mg/L	1	0,001	0,0107	0,1	10/07/2025 14:56	---	---
Arsênio Dissolvido	mg/L	1	0,0005	0,00451	---	10/07/2025 14:56	---	---
Chumbo Dissolvido	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	---	10/07/2025 14:56	---	---

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	10/07/2025 14:56	---	---
Ferro Dissolvido	mg/L	1	0,001	0,0383	0,3	10/07/2025 14:56	---	---
Mercurio Dissolvido	mg/L	1	0,0001	< 0,0001	---	10/07/2025 14:56	---	---
Manganês Dissolvido	mg/L	1	0,001	0,125	---	10/07/2025 14:56	---	---
Zinco Dissolvido	mg/L	1	0,001	< 0,001	---	10/07/2025 14:56	---	---
Potássio Dissolvido	mg/L	1	0,1	1,20	---	10/07/2025 14:56	---	---

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 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.

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: 7,84

ORP (mV): 123

Cond (uS/cm): 295

OD (mg/L): 6,80

Turb (NTU): 8,10

Temp (°C): 22,6

Este relatório cancela e substitui o relatório N° 260152/2025-1

Histórico de Revisões:

Relatório 260152/2025-1.0: Exclusão, após recebimento da amostra, do parâmetro Níquel Total e Níquel Dissolvido por solicitação do cliente.

Relatório 260152/2025-1.1: Exclusão, após recebimento da amostra, do parâmetro 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° 260152/2025-2 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 260152/2025-2 - Piracicaba, 260152/2025-2 - 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.

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 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

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

Óleos e Graxas: SMWW, 24ª Edição - Método 5520 B

Chave de Validação: 1efd701ca2bf145164c78f23b63b99ae


Ariane Tonin
Controle de Qualidade
CRQ 004487599 – 4ª Região


Marcos Ceccatto
Diretor Técnico
CRQ 04364387 – 4ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 260152/2025-2 - Uberlândia

Processo Comercial Nº 12061/2024-166

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:		14710724	
Identificação do Cliente:		NB 01	
Amostra Rotulada como:		Água Superficial	
Coletor:		Interessado	
Data da Amostragem :		03/07/2025 12:03:42	
Data da entrada no laboratório:		05/07/2025 08:00:00	Data de Elaboração do RE: 27/10/2025

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	23,1	2,3	05/07/2025 09:00	35353/2025	272	---	---
DBO	---	mg/L	1	2	2,2	0,33	05/07/2025 14:00	36822/2025	15	---	---
DQO	---	mg/L	1	5	6,4	0,96	05/07/2025 08:30	36182/2025	36	---	---
Nitrito (como N)	14797-65-0	mg/L	1	0,01	< 0,01	n.a.	05/07/2025 11:30	36221/2025	294	---	---
Sólidos Dissolvidos Totais	---	mg/L	---	5	159	8	09/07/2025 06:00	---	48	---	---
Sólidos Suspensos Totais	---	mg/L	---	5	35	1,8	09/07/2025 06:00	---	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 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
260685/2025-1.0	Cor	CU	5	< 5	35353/2025	272
271406/2025-1.0	DBO	mg/L	2	< 2	36822/2025	15
267008/2025-1.0	DQO	mg/L	5	< 5	36182/2025	36
267262/2025-1.0	Nitrito (como N)	mg/L	0,01	< 0,01	36221/2025	294

ENSAIOS DE RECUPERAÇÃO

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	Quantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
260686/2025-1.0	Cor	CU	10	99	80 - 120	35353/2025	272
271407/2025-1.0	DBO	mg/L	198	115	85 - 115	36822/2025	15
267007/2025-1.0	DQO	%	100	110	80 - 120	36182/2025	36
267263/2025-1.0	Nitrito (como N)	mg/L	0,1	97	80 - 120	36221/2025	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 260152/2025-1

Histórico de Revisões:

Relatório 260152/2025-1.0: Exclusão, após recebimento da amostra, do parâmetro Níquel Total e Níquel Dissolvido por solicitação do cliente.

Relatório 260152/2025-1.1: Exclusão, após recebimento da amostra, do parâmetro 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

294	Nitrito: 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: 1efd701ca2bf145164c78f23b63b99ae



Fábio Felipe Ribeiro de Oliveira
Coordenador do Laboratório

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 260152/2025-2 - Piracicaba

Processo Comercial Nº 12061/2024-166

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:	14710724		
Identificação do Cliente:	NB 01		
Amostra Rotulada como:	Água Superficial		
Coletor:	Interessado		
Data da Amostragem :	03/07/2025 12:03:42		
Data da entrada no laboratório:	05/07/2025 08:00:00	Data de Elaboração do RE:	27/10/2025

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	23,9	2,9	11/07/2025 06:28	36149/2025	373	---	---
Magnésio	7439-95-4	mg/L	1	0,1	17,3	2,1	11/07/2025 06:28	36149/2025	373	---	---
Sódio	7440-23-5	mg/L	1	0,1	4,40	0,53	11/07/2025 06:28	36149/2025	373	---	---
Potássio	7440-09-7	mg/L	1	0,1	1,33	0,16	11/07/2025 06:28	36149/2025	373	---	---
Alumínio	7429-90-5	mg/L	1	0,001	0,644	0,077	11/07/2025 06:28	36149/2025	373	---	---
Arsênio	7440-38-2	mg/L	1	0,0005	0,00635	0,00076	11/07/2025 06:28	36149/2025	373	---	---
Chumbo	7439-92-1	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	n.a.	11/07/2025 06:28	36149/2025	373	---	---
Cobre	7440-50-8	mg/L	1	0,00025	0,00098	0,00012	11/07/2025 06:28	36149/2025	373	---	---
Ferro	7439-89-6	mg/L	1	0,001	1,21	0,15	11/07/2025 06:28	36149/2025	373	---	---
Mercurio	7439-97-6	mg/L	1	0,0001	< 0,0001	n.a.	11/07/2025 06:28	36149/2025	373	---	---
Zinco	7440-66-6	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	11/07/2025 06:28	36149/2025	373	---	---
Alcalinidade Total	---	mg/L	2	5	114	11	12/07/2025 11:06	36618/2025	28	---	---
Fósforo	7723-14-0	mg/L	1	0,01	< 0,01	n.a.	11/07/2025 06:28	36149/2025	373	---	---
Fluoreto	16984-48-8	mg/L	1	0,05	< 0,05	n.a.	11/07/2025 05:25	36380/2025	2979	---	---
Nitrato (como N)	14797-55-8	mg/L	1	0,1	0,16	0,024	10/07/2025 10:56	36556/2025	5453	---	---
Nitrogênio Amoniacal	7664-41-7	mg/L	1	0,1	< 0,1	n.a.	10/07/2025 22:11	36236/2025	314	---	---
Óleos e Graxas Totais	---	mg/L	---	5	< 5	n.a.	15/07/2025 01:01	36437/2025	94	---	---
Sulfato	14808-79-8	mg/L	1	0,5	19,2	3,3	11/07/2025 05:25	36380/2025	2979	---	---
Sulfetos (como H2S não dissociado)	---	mg/L	1	0,002	< 0,002	n.a.	10/07/2025 07:30	36040/2025	1857	---	---
Cianeto Livre	57-12-5	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	14/07/2025 14:58	36935/2025	240	---	---
Cianeto	57-12-5	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	10/07/2025 11:46	36379/2025	3117	---	---
Manganês	7439-96-5	mg/L	1	0,001	0,149	0,018	11/07/2025 06:28	36149/2025	373	---	---
Cloreto	16887-00-6	mg/L	1	0,5	0,65	0,11	11/07/2025 05:25	36380/2025	2979	---	---
Cianeto WAD	57-12-5	mg/L	---	0,001	< 0,001	n.a.	14/07/2025 15:42	36962/2025	1762	---	---
Cálcio Dissolvido	7440-70-2	mg/L	1	0,1	22,6	2,7	10/07/2025 14:56	36152/2025	372	---	---
Magnésio Dissolvido	7439-95-4	mg/L	1	0,1	15,5	1,9	10/07/2025 14:56	36152/2025	372	---	---
Sódio Dissolvido	7440-23-5	mg/L	1	0,1	4,03	0,48	10/07/2025 14:56	36152/2025	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	0,0107	0,0013	10/07/2025 14:56	36152/2025	372	---	---
Arsênio Dissolvido	7440-38-2	mg/L	1	0,0005	0,00451	0,00054	10/07/2025 14:56	36152/2025	372	---	---
Chumbo Dissolvido	7439-92-1	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	n.a.	10/07/2025 14:56	36152/2025	372	---	---
Cobre Dissolvido	7440-50-8	mg/L	1	0,00025	< 0,00025	n.a.	10/07/2025 14:56	36152/2025	372	---	---
Ferro Dissolvido	7439-89-6	mg/L	1	0,001	0,0383	0,0046	10/07/2025 14:56	36152/2025	372	---	---
Mercúrio Dissolvido	7439-97-6	mg/L	1	0,0001	< 0,0001	n.a.	10/07/2025 14:56	36152/2025	372	---	---
Manganês Dissolvido	7439-96-5	mg/L	1	0,001	0,125	0,015	10/07/2025 14:56	36152/2025	372	---	---
Zinco Dissolvido	7440-66-6	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	10/07/2025 14:56	36152/2025	372	---	---
Potássio Dissolvido	7440-09-7	mg/L	1	0,1	1,20	0,14	10/07/2025 14:56	36152/2025	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
268428/2025-1.0	Fluoreto	mg/L	0,05	< 0,05	36380/2025	2979
268428/2025-1.0	Sulfato	mg/L	0,5	< 0,5	36380/2025	2979
268428/2025-1.0	Cloreto	mg/L	0,5	< 0,5	36380/2025	2979
271838/2025-1.0	Cianeto Livre	mg/L	0,001	< 0,001	36935/2025	240
268426/2025-1.0	Cianeto	mg/L	0,001	< 0,001	36379/2025	3117
271920/2025-1.0	Cianeto WAD	mg/L	0,001	< 0,001	36962/2025	1762
266797/2025-1.0	Sódio Dissolvido	µg/L	100	< 100	36152/2025	372
266797/2025-1.0	Magnésio Dissolvido	µg/L	100	< 100	36152/2025	372
266797/2025-1.0	Alumínio Dissolvido	µg/L	1	< 1	36152/2025	372
266797/2025-1.0	Mercúrio Dissolvido	µg/L	0,1	< 0,1	36152/2025	372
266797/2025-1.0	Potássio Dissolvido	µg/L	100	< 100	36152/2025	372
266797/2025-1.0	Cálcio Dissolvido	µg/L	100	< 100	36152/2025	372
266797/2025-1.0	Manganês Dissolvido	µg/L	1	< 1	36152/2025	372
266797/2025-1.0	Ferro Dissolvido	µg/L	1	< 1	36152/2025	372
266797/2025-1.0	Cobre Dissolvido	µg/L	0,25	< 0,25	36152/2025	372
266797/2025-1.0	Zinco Dissolvido	µg/L	1	< 1	36152/2025	372
266797/2025-1.0	Arsênio Dissolvido	µg/L	0,5	< 0,5	36152/2025	372
266797/2025-1.0	Chumbo Dissolvido	µg/L	0,5	< 0,5	36152/2025	372
266790/2025-1.0	Sódio	µg/L	100	< 100	36149/2025	373
266790/2025-1.0	Magnésio	µg/L	100	< 100	36149/2025	373
266790/2025-1.0	Alumínio	µg/L	1	< 1	36149/2025	373
266790/2025-1.0	Mercúrio	µg/L	0,1	< 0,1	36149/2025	373
266790/2025-1.0	Potássio	µg/L	100	< 100	36149/2025	373
266790/2025-1.0	Cálcio	µg/L	100	< 100	36149/2025	373
266790/2025-1.0	Manganês	µg/L	1	< 1	36149/2025	373
266790/2025-1.0	Ferro	µg/L	1	< 1	36149/2025	373
266790/2025-1.0	Cobre	µg/L	0,25	< 0,25	36149/2025	373
266790/2025-1.0	Zinco	µg/L	1	< 1	36149/2025	373
266790/2025-1.0	Arsênio	µg/L	0,5	< 0,5	36149/2025	373
266790/2025-1.0	Chumbo	µg/L	0,5	< 0,5	36149/2025	373
266790/2025-1.0	Fósforo	µg/L	10	< 10	36149/2025	373
269556/2025-1.0	Nitrato (como N)	mg/L	0,1	< 0,1	36556/2025	5453
267467/2025-1.0	Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,1	< 0,1	36236/2025	314
268907/2025-1.0	Óleos e Graxas Totais	mg/L	5	< 5	36437/2025	94

ENSAIOS DE RECUPERAÇÃO

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	Quantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
270224/2025-1.0	Alcalinidade Total	mg/L	50	103	80 - 120	36618/2025	28
268429/2025-1.0	Fluoreto	mg/L	0,5	88	80 - 120	36380/2025	2979
268429/2025-1.0	Sulfato	mg/L	5	96	80 - 120	36380/2025	2979
268429/2025-1.0	Nitrato (como N)	mg/L	1	96	80 - 120	36380/2025	2980
271839/2025-1.0	Cianeto Livre	mg/L	0,025	95	80 - 120	36935/2025	240
268427/2025-1.0	Cianeto	mg/L	0,025	103	80 - 120	36379/2025	3117
271919/2025-1.0	Cianeto WAD	mg/L	0,025	95	80 - 120	36962/2025	1762
266800/2025-1.0	Lítio	µg/L	10	108	80 - 120	36152/2025	372
266800/2025-1.0	Vanádio	µg/L	10	104	80 - 120	36152/2025	372
266800/2025-1.0	Cobalto	µg/L	10	104	80 - 120	36152/2025	372

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	Quantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
266800/2025-1.0	Zinco	µg/L	10	94	80 - 120	36152/2025	372
266800/2025-1.0	Molibdênio	µg/L	10	92	80 - 120	36152/2025	372
266800/2025-1.0	Antimônio	µg/L	10	101	80 - 120	36152/2025	372
266800/2025-1.0	Chumbo	µg/L	10	103	80 - 120	36152/2025	372
266791/2025-1.0	Lítio	µg/L	10	120	80 - 120	36149/2025	373
266791/2025-1.0	Vanádio	µg/L	10	109	80 - 120	36149/2025	373
266791/2025-1.0	Cobalto	µg/L	10	108	80 - 120	36149/2025	373
266791/2025-1.0	Zinco	µg/L	10	98	80 - 120	36149/2025	373
266791/2025-1.0	Molibdênio	µg/L	10	94	80 - 120	36149/2025	373
266791/2025-1.0	Antimônio	µg/L	10	106	80 - 120	36149/2025	373
266791/2025-1.0	Chumbo	µg/L	10	108	80 - 120	36149/2025	373
269555/2025-1.0	Nitrato (como N)	mg/L	1	102	80 - 120	36556/2025	5453
267466/2025-1.0	Nitrogênio Amoniacal	%	1	87	80 - 120	36236/2025	314
266167/2025-1.0	Sulfeto	mg/L	0,2	118	70 - 130	36040/2025	62

SURROGATES

Número da amostra / Origem	Parâmetros	Unidade	Quantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
Amostras Branco							
266790/2025-1.0	Ítrio (Metais Totais)	%	50	98,0	70 - 130	36149/2025	373
266797/2025-1.0	Ítrio (Metais Dissolvidos)	%	50	97,5	70 - 130	36152/2025	372
Amostras Controle							
266791/2025-1.0	Ítrio (Metais Totais)	%	50	96,2	70 - 130	36149/2025	373
266800/2025-1.0	Ítrio (Metais Dissolvidos)	%	50	100	70 - 130	36152/2025	372
Item de Ensaio							
260152/2025-1.2	Ítrio (Metais Dissolvidos)	µg/L	50	95,2	70 - 130	36152/2025	372
260152/2025-1.2	Ítrio (Metais Totais)	µg/L	50	95,2	70 - 130	36149/2025	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° 260152/2025-1

Histórico de Revisões:

Relatório 260152/2025-1.0: Exclusão, após recebimento da amostra, do parâmetro Níquel Total e Níquel Dissolvido por solicitação do cliente.

Relatório 260152/2025-1.1: Exclusão, após recebimento da amostra, do parâmetro 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 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 NO ₃ F / ISO 13395: 1996
94	Óleos e Graxas: SMWW, 24ª Edição - Método 5520 B

Chave de Validação: 1efd701ca2bf145164c78f23b63b99ae


Ariane Tonin
 Controle de Qualidade
 CRQ 004487599 – 4ª Região


Marcos Ceccatto
 Diretor Técnico
 CRQ 04364387 – 4ª Região

Relatório de Ensaios
Ambientais

RELATÓRIO DE ENSAIOS Nº: 24167/25A REV: 0

Processo: 8167/2025 Emissão: 10/07/2025 13:53:31

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:** NB 01**Data do Recebimento:** 04/07/2025**Coordenadas do Ponto de Coleta:** -17.1406142,-46.9002787

OBSERVAÇÕES DO CLIENTE

Data da Coleta: 03/07/2025

Natureza da Amostra**Tipo:** Água Superficial**Coordenadas:** -17.1406142,-46.9002787 Condutividade Elétrica: 296 µS/cmOxigênio dissolvido: 6,8 mgO₂/L

pH: 7,82 -

Potencial Oxi-Redução (ORP): 123 mV

Temperatura da amostra Cliente: 22,8 °C

Turbidez: 8,2 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: FFCIBD-BICJJG-GGCHEH



Relatório de Ensaios Ambientais

CENTRO DE TECNOLOGIA
AGRÍCOLA E AMBIENTALRELATÓRIO DE ENSAIOS Nº: 24167/25A REV: 0
Processo: 8167/2025 Emissão: 10/07/2025 13:53:31

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: NB 01

Data da Coleta: 03/07/2025 12:07:15

RESULTADOS DOS ENSAIOS

Parâmetro	Nº Interno	Método de Referência	Resultado	Unidade	Incerteza da medição	L.Q.	VMP ¹
Condutividade Elétrica	24167/25A	SMWW 2510 B	296	µS/cm	15	0,005	-
Escherichia Coli	24167/25A	SMWW 9223	20,1	NMP/100mL	2	0	-
Oxigênio dissolvido	24167/25A	SMWW 4500O G	6,8	mgO2/L	0,3	0,05	-
pH	24167/25A	SMWW 4500H+	7,82	-	0,39	2 a 13	-
Potencial Oxi-Reducao (ORP)	24167/25A	SMWW 2580 B	123	mV	6	0,5	-
Temperatura da amostra Cliente	24167/25A	SMWW 2550 B	22,8	°C	1,1	-	-
Turbidez	24167/25A	SMWW 2550 B	8,2	NTU	0,3	0,5	-

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 Ambientais

RELATÓRIO DE ENSAIOS Nº: 24167/25A REV: 0
Processo: 8167/2025 Emissão: 10/07/2025 13:53:31

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

Padrão						
Ensaio	Branco do Método	Valor de Referência	Valor Obtido	Unidade	Recuperação	Faixa Aceitável
Escherichia Coli	<0	2,42E+03	2,42E+03	NMP/100mL	100,00	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

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA Nº 420257/2025-1

Processo Comercial Nº 12061/2024-208

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:	15572024		
Identificação do Cliente:	NB 01		
Amostra Rotulada como:	Água Superficial		
Coletor:	Interessado		
Data da Amostragem :	27/10/2025 11:51:19		
Data da entrada no laboratório:	29/10/2025 08:00:00	Data de Elaboração do RRA:	08/01/2026

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	37,8	---	31/10/2025 07:25	---	---
Magnésio	mg/L	1	0,1	20,7	---	31/10/2025 07:25	---	---
Sódio	mg/L	1	0,1	1,09	---	31/10/2025 07:25	---	---
Potássio	mg/L	1	0,1	0,806	---	31/10/2025 07:25	---	---
Alumínio	mg/L	1	0,001	< 0,001	---	31/10/2025 07:25	---	---
Arsênio	mg/L	1	0,0005	0,00153	-	31/10/2025 07:25	---	---
Chumbo	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	0,01	31/10/2025 07:25	---	---
Cobre	mg/L	1	0,00025	< 0,00025	---	31/10/2025 07:25	---	---
Ferro	mg/L	1	0,001	0,0325	---	31/10/2025 07:25	---	---
Mercurio	mg/L	1	0,0001	< 0,0001	0,0002	31/10/2025 07:25	---	---
Zinco	mg/L	1	0,001	0,00401	0,18	31/10/2025 07:25	---	---
Alcalinidade Total	mg/L	5	5	201	---	10/11/2025 00:00	---	---
Cor	CU	1	5	< 5	75	29/10/2025 11:50	---	---
DBO	mg/L	1	2	< 2	5	29/10/2025 10:45	---	---
DQO	mg/L	1	5	< 5	---	29/10/2025 08:10	---	---
Fósforo	mg/L	1	0,01	< 0,01	---	31/10/2025 07:25	---	---
Fluoreto	mg/L	1	0,05	< 0,05	1,4	02/11/2025 11:20	---	---
Nitrato (como N)	mg/L	1	0,1	< 0,1	10	31/10/2025 08:16	---	---
Nitrito (como N)	mg/L	1	0,01	< 0,01	1	29/10/2025 11:50	---	---
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	1	0,1	< 0,1	Obs (1)	30/10/2025 22:28	---	---
Óleos e Graxas Totais	mg/L	---	5	< 5	---	11/11/2025 00:50	---	---
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	---	5	197	500	30/10/2025 10:00	---	---
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	---	5	< 5	100	30/10/2025 10:00	---	---
Sulfato	mg/L	1	0,5	4,05	250	02/11/2025 11:20	---	---
Sulfetos (como H2S não dissociado)	mg/L	1	0,002	< 0,002	0,002	01/11/2025 13:42	---	---
Cianeto Livre	mg/L	1	0,001	< 0,001	0,005	31/10/2025 05:08	---	---
Cianeto	mg/L	1	0,001	< 0,001	---	31/10/2025 03:14	---	---
Manganês	mg/L	1	0,001	0,0159	0,22 (*)	31/10/2025 07:25	---	---
Cloreto	mg/L	1	0,5	< 0,5	250	02/11/2025 11:20	---	---
Cianeto WAD	mg/L	---	0,001	< 0,001	---	05/11/2025 02:12	---	---
Cálcio Dissolvido	mg/L	1	0,1	37,1	---	30/10/2025 23:45	---	---
Magnésio Dissolvido	mg/L	1	0,1	20,3	---	30/10/2025 23:45	---	---
Sódio Dissolvido	mg/L	1	0,1	1,07	---	30/10/2025 23:45	---	---
Alumínio Dissolvido	mg/L	1	0,001	< 0,001	0,1	30/10/2025 23:45	---	---
Arsênio Dissolvido	mg/L	1	0,0005	0,00150	---	30/10/2025 23:45	---	---
Chumbo Dissolvido	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	---	30/10/2025 23:45	---	---

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	30/10/2025 23:45	---	---
Ferro Dissolvido	mg/L	1	0,001	0,0116	0,3	30/10/2025 23:45	---	---
Mercurio Dissolvido	mg/L	1	0,0001	< 0,0001	---	30/10/2025 23:45	---	---
Manganês Dissolvido	mg/L	1	0,001	0,0152	---	30/10/2025 23:45	---	---
Zinco Dissolvido	mg/L	1	0,001	< 0,001	---	30/10/2025 23:45	---	---
Potássio Dissolvido	mg/L	1	0,1	0,804	---	30/10/2025 23:45	---	---

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 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.

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: 7,73

ORP (mV): 67,8

Cond (uS/cm): 387,0

OD (mg/L): 6,8

Turb (NTU): 1,80

Temp (°C): 28,7

Este relatório cancela e substitui o relatório N° 420257/2025-0

Histórico de Revisões:

Relatório 420257/2025-1.0: Exclusão, após recebimento da amostra, do parâmetro " <Níquel Total, 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° 420257/2025-1 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 420257/2025-1 - Piracicaba, 420257/2025-1 - 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.

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 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

Óleos e Graxas: SMWW, 24ª Edição - Método 5520 B

Chave de Validação: c731750c346f06d163fadd3f1f57c6bc

Caroline Johashi Soller

Caroline Johashi Soller
Controle de Qualidade
CREA 5070897025

Marcos Ceccatto

Marcos Ceccatto
Diretor Técnico
CRQ 04364387 – 4ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 420257/2025-1 - Uberlândia

Processo Comercial N° 12061/2024-208

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:		15572024	
Identificação do Cliente:		NB 01	
Amostra Rotulada como:		Água Superficial	
Coletor:		Interessado	
Data da Amostragem :		27/10/2025 11:51:19	
Data da entrada no laboratório:		29/10/2025 08:00:00	Data de Elaboração do RE: 08/01/2026

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	< 5	n.a.	29/10/2025 11:50	57944/2025	272	---	---
DBO	---	mg/L	1	2	< 2	n.a.	29/10/2025 10:45	58674/2025	15	---	---
DQO	---	mg/L	1	5	< 5	n.a.	29/10/2025 08:10	58191/2025	36	---	---
Nitrito (como N)	14797-65-0	mg/L	1	0,01	< 0,01	n.a.	29/10/2025 11:50	57947/2025	294	---	---
Sólidos Dissolvidos Totais	---	mg/L	---	5	197	9,9	30/10/2025 10:00	---	48	---	---
Sólidos Suspensos Totais	---	mg/L	---	5	< 5	n.a.	30/10/2025 10:00	---	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 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
420283/2025-1.0	Cor	CU	5	< 5	57944/2025	272
420289/2025-1.0	Nitrito (como N)	mg/L	0,01	< 0,01	57947/2025	294
421914/2025-1.0	DQO	mg/L	5	< 5	58191/2025	36
425128/2025-1.0	DBO	mg/L	2	< 2	58674/2025	15

ENSAIOS DE RECUPERAÇÃO

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	Quantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
420284/2025-1.0	Cor	CU	10	98	80 - 120	57944/2025	272
420290/2025-1.0	Nitrito (como N)	mg/L	0,1	96	80 - 120	57947/2025	294
421913/2025-1.0	DQO	%	100	102	80 - 120	58191/2025	36
425129/2025-1.0	DBO	mg/L	198	102	85 - 115	58674/2025	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 N° 420257/2025-0

Histórico de Revisões:

Relatório 420257/2025-1.0: Exclusão, após recebimento da amostra, do parâmetro " <Níquel Total, 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

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: c731750c346f06d163fadd3f1f57c6bc



Fábio Felipe Ribeiro de Oliveira
Coordenador do Laboratório

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 420257/2025-1 - Piracicaba

Processo Comercial Nº 12061/2024-208

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:		15572024	
Identificação do Cliente:		NB 01	
Amostra Rotulada como:		Água Superficial	
Coletor:		Interessado	
Data da Amostragem :		27/10/2025 11:51:19	
Data da entrada no laboratório:		29/10/2025 08:00:00	Data de Elaboração do RE: 08/01/2026

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	37,8	4,5	31/10/2025 07:25	58240/2025	373	---	---
Magnésio	7439-95-4	mg/L	1	0,1	20,7	2,5	31/10/2025 07:25	58240/2025	373	---	---
Sódio	7440-23-5	mg/L	1	0,1	1,09	0,13	31/10/2025 07:25	58240/2025	373	---	---
Potássio	7440-09-7	mg/L	1	0,1	0,806	0,097	31/10/2025 07:25	58240/2025	373	---	---
Alumínio	7429-90-5	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	31/10/2025 07:25	58240/2025	373	---	---
Arsênio	7440-38-2	mg/L	1	0,0005	0,00153	0,00018	31/10/2025 07:25	58240/2025	373	---	---
Chumbo	7439-92-1	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	n.a.	31/10/2025 07:25	58240/2025	373	---	---
Cobre	7440-50-8	mg/L	1	0,00025	< 0,00025	n.a.	31/10/2025 07:25	58240/2025	373	---	---
Ferro	7439-89-6	mg/L	1	0,001	0,0325	0,0039	31/10/2025 07:25	58240/2025	373	---	---
Mercurio	7439-97-6	mg/L	1	0,0001	< 0,0001	n.a.	31/10/2025 07:25	58240/2025	373	---	---
Zinco	7440-66-6	mg/L	1	0,001	0,00401	0,00048	31/10/2025 07:25	58240/2025	373	---	---
Alcalinidade Total	---	mg/L	5	5	201	20	10/11/2025 00:00	59903/2025	28	---	---
Fósforo	7723-14-0	mg/L	1	0,01	< 0,01	n.a.	31/10/2025 07:25	58240/2025	373	---	---
Fluoreto	16984-48-8	mg/L	1	0,05	< 0,05	n.a.	02/11/2025 11:20	58672/2025	2979	---	---
Nitrato (como N)	14797-55-8	mg/L	1	0,1	< 0,1	n.a.	31/10/2025 08:16	58557/2025	5453	---	---
Nitrogênio Amoniacal	7664-41-7	mg/L	1	0,1	< 0,1	n.a.	30/10/2025 22:28	58243/2025	314	---	---
Óleos e Graxas Totais	---	mg/L	---	5	< 5	n.a.	11/11/2025 00:50	60084/2025	94	---	---
Sulfato	14808-79-8	mg/L	1	0,5	4,05	0,69	02/11/2025 11:20	58672/2025	2979	---	---
Sulfetos (como H2S não dissociado)	---	mg/L	1	0,002	< 0,002	n.a.	01/11/2025 13:42	58501/2025	1857	---	---
Cianeto Livre	57-12-5	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	31/10/2025 05:08	58234/2025	240	---	---
Cianeto	57-12-5	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	31/10/2025 03:14	58229/2025	3117	---	---
Manganês	7439-96-5	mg/L	1	0,001	0,0159	0,0019	31/10/2025 07:25	58240/2025	373	---	---
Cloreto	16887-00-6	mg/L	1	0,5	< 0,5	n.a.	02/11/2025 11:20	58672/2025	2979	---	---
Cianeto WAD	57-12-5	mg/L	---	0,001	< 0,001	n.a.	05/11/2025 02:12	58950/2025	1762	---	---
Cálcio Dissolvido	7440-70-2	mg/L	1	0,1	37,1	4,5	30/10/2025 23:45	58233/2025	372	---	---
Magnésio Dissolvido	7439-95-4	mg/L	1	0,1	20,3	2,4	30/10/2025 23:45	58233/2025	372	---	---
Sódio Dissolvido	7440-23-5	mg/L	1	0,1	1,07	0,13	30/10/2025 23:45	58233/2025	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.	30/10/2025 23:45	58233/2025	372	---	---
Arsênio Dissolvido	7440-38-2	mg/L	1	0,0005	0,00150	0,00018	30/10/2025 23:45	58233/2025	372	---	---
Chumbo Dissolvido	7439-92-1	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	n.a.	30/10/2025 23:45	58233/2025	372	---	---
Cobre Dissolvido	7440-50-8	mg/L	1	0,00025	< 0,00025	n.a.	30/10/2025 23:45	58233/2025	372	---	---
Ferro Dissolvido	7439-89-6	mg/L	1	0,001	0,0116	0,0014	30/10/2025 23:45	58233/2025	372	---	---
Mercúrio Dissolvido	7439-97-6	mg/L	1	0,0001	< 0,0001	n.a.	30/10/2025 23:45	58233/2025	372	---	---
Manganês Dissolvido	7439-96-5	mg/L	1	0,001	0,0152	0,0018	30/10/2025 23:45	58233/2025	372	---	---
Zinco Dissolvido	7440-66-6	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	30/10/2025 23:45	58233/2025	372	---	---
Potássio Dissolvido	7440-09-7	mg/L	1	0,1	0,804	0,096	30/10/2025 23:45	58233/2025	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
422265/2025-1.0	Cianeto	mg/L	0,001	< 0,001	58229/2025	3117
422299/2025-1.0	Sódio Dissolvido	µg/L	100	< 100	58233/2025	372
422299/2025-1.0	Magnésio Dissolvido	µg/L	100	< 100	58233/2025	372
422299/2025-1.0	Alumínio Dissolvido	µg/L	1	< 1	58233/2025	372
422299/2025-1.0	Mercúrio Dissolvido	µg/L	0,1	< 0,1	58233/2025	372
422299/2025-1.0	Potássio Dissolvido	µg/L	100	< 100	58233/2025	372
422299/2025-1.0	Cálcio Dissolvido	µg/L	100	< 100	58233/2025	372
422299/2025-1.0	Manganês Dissolvido	µg/L	1	< 1	58233/2025	372
422299/2025-1.0	Ferro Dissolvido	µg/L	1	< 1	58233/2025	372
422299/2025-1.0	Cobre Dissolvido	µg/L	0,25	< 0,25	58233/2025	372
422299/2025-1.0	Zinco Dissolvido	µg/L	1	< 1	58233/2025	372
422299/2025-1.0	Arsênio Dissolvido	µg/L	0,5	< 0,5	58233/2025	372
422299/2025-1.0	Chumbo Dissolvido	µg/L	0,5	< 0,5	58233/2025	372
422315/2025-1.0	Cianeto Livre	mg/L	0,001	< 0,001	58234/2025	240
422365/2025-1.0	Sódio	µg/L	100	< 100	58240/2025	373
422365/2025-1.0	Magnésio	µg/L	100	< 100	58240/2025	373
422365/2025-1.0	Alumínio	µg/L	1	< 1	58240/2025	373
422365/2025-1.0	Mercúrio	µg/L	0,1	< 0,1	58240/2025	373
422365/2025-1.0	Potássio	µg/L	100	< 100	58240/2025	373
422365/2025-1.0	Cálcio	µg/L	100	< 100	58240/2025	373
422365/2025-1.0	Manganês	µg/L	1	< 1	58240/2025	373
422365/2025-1.0	Ferro	µg/L	1	< 1	58240/2025	373
422365/2025-1.0	Cobre	µg/L	0,25	< 0,25	58240/2025	373
422365/2025-1.0	Zinco	µg/L	1	< 1	58240/2025	373
422365/2025-1.0	Arsênio	µg/L	0,5	< 0,5	58240/2025	373
422365/2025-1.0	Chumbo	µg/L	0,5	< 0,5	58240/2025	373
422365/2025-1.0	Fósforo	µg/L	10	< 10	58240/2025	373
422454/2025-1.0	Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,1	< 0,1	58243/2025	314
424661/2025-1.0	Nitrato (como N)	mg/L	0,1	< 0,1	58557/2025	5453
425108/2025-1.0	Fluoreto	mg/L	0,05	< 0,05	58672/2025	2979
425108/2025-1.0	Sulfato	mg/L	0,5	< 0,5	58672/2025	2979
425108/2025-1.0	Cloreto	mg/L	0,5	< 0,5	58672/2025	2979
427569/2025-1.0	Cianeto WAD	mg/L	0,001	< 0,001	58950/2025	1762
436387/2025-1.0	Óleos e Graxas Totais	mg/L	5	< 5	60084/2025	94

ENSAIOS DE RECUPERAÇÃO

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	Quantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
422266/2025-1.0	Cianeto	mg/L	0,025	97	80 - 120	58229/2025	3117
422300/2025-1.0	Lítio	µg/L	10	85	80 - 120	58233/2025	372
422300/2025-1.0	Vanádio	µg/L	10	96	80 - 120	58233/2025	372
422300/2025-1.0	Cobalto	µg/L	10	91	80 - 120	58233/2025	372
422300/2025-1.0	Zinco	µg/L	10	90	80 - 120	58233/2025	372
422300/2025-1.0	Molibdênio	µg/L	10	93	80 - 120	58233/2025	372
422300/2025-1.0	Antimônio	µg/L	10	102	80 - 120	58233/2025	372
422300/2025-1.0	Chumbo	µg/L	10	97	80 - 120	58233/2025	372
422316/2025-1.0	Cianeto Livre	mg/L	0,025	94	80 - 120	58234/2025	240
422366/2025-1.0	Lítio	µg/L	10	86	80 - 120	58240/2025	373

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	Quantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
422366/2025-1.0	Vanádio	µg/L	10	99	80 - 120	58240/2025	373
422366/2025-1.0	Cobalto	µg/L	10	96	80 - 120	58240/2025	373
422366/2025-1.0	Zinco	µg/L	10	86	80 - 120	58240/2025	373
422366/2025-1.0	Molibdênio	µg/L	10	97	80 - 120	58240/2025	373
422366/2025-1.0	Antimônio	µg/L	10	105	80 - 120	58240/2025	373
422366/2025-1.0	Chumbo	µg/L	10	96	80 - 120	58240/2025	373
422453/2025-1.0	Nitrogênio Amoniacal	%	1	93	80 - 120	58243/2025	314
424366/2025-1.0	Sulfeto	mg/L	0,2	103	70 - 130	58501/2025	62
424660/2025-1.0	Nitrato (como N)	mg/L	1	104	80 - 120	58557/2025	5453
425109/2025-1.0	Fluoreto	mg/L	0,5	112	80 - 120	58672/2025	2979
425109/2025-1.0	Sulfato	mg/L	5	98	80 - 120	58672/2025	2979
425109/2025-1.0	Nitrato (como N)	mg/L	1	81	80 - 120	58672/2025	2980
427568/2025-1.0	Cianeto WAD	mg/L	0,025	100	80 - 120	58950/2025	1762
435476/2025-1.0	Alcalinidade Total	mg/L	50	98	80 - 120	59903/2025	28

SURROGATES

Número da amostra / Origem	Parâmetros	Unidade	Quantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
Amostras Branco							
422299/2025-1.0	Ítrio (Metais Dissolvidos)	%	50	96,3	70 - 130	58233/2025	372
422365/2025-1.0	Ítrio (Metais Totais)	%	50	118	70 - 130	58240/2025	373
Amostras Controle							
422300/2025-1.0	Ítrio (Metais Dissolvidos)	%	50	123	70 - 130	58233/2025	372
422366/2025-1.0	Ítrio (Metais Totais)	%	50	113	70 - 130	58240/2025	373
Item de Ensaio							
420257/2025-1.1	Ítrio (Metais Dissolvidos)	µg/L	50	126	70 - 130	58233/2025	372
420257/2025-1.1	Ítrio (Metais Totais)	µg/L	50	120	70 - 130	58240/2025	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° 420257/2025-0

Histórico de Revisões:

Relatório 420257/2025-1.0: Exclusão, após recebimento da amostra, do parâmetro " <Níquel Total, 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 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 NO ₃ F / ISO 13395: 1996
94	Óleos e Graxas: SMWW, 24ª Edição - Método 5520 B

Chave de Validação: c731750c346f06d163fadd3f1f57c6bc

Caroline Johashi Soller
Caroline Johashi Soller
Controle de Qualidade
CREA 5070897025

Marcos Ceccatto
Marcos Ceccatto
Diretor Técnico
CRQ 04364387 – 4ª Região

Relatório de Ensaios
Ambientais

RELATÓRIO DE ENSAIOS Nº: 46987/25A REV: 0

Processo: 14363/2025 Emissão: 17/11/2025 08:26:40

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Cliente Solicitante: Kinross Brasil Mineração S/A
Endereço: Rodovia BR 040, Km 36,5- s/n°, Zona Rural, Paracatu - MG
Cliente Interessado: Kinross Brasil Mineração S/A
Endereço: Rodovia BR 040, Km 36,5- s/n°, Zona Rural, Paracatu - MG

INFORMAÇÕES DA AMOSTRA

Identificação da Amostra**Identificação:** NB 01**Data do Recebimento:** 27/10/2025 17:00:00

OBSERVAÇÕES DO CLIENTE

Data da Coleta: 27/10/2025

Natureza da Amostra**Tipo:** Água Superficial

Condutividade Elétrica: 387 µS/cm

Oxigênio dissolvido: 6,8 mgO₂/L

pH: 7,73 -

Potencial Oxi-Reducao (ORP): 67,8 mV

Temperatura da amostra Cliente: 28,7 °C

Turbidez: 1,8 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: FJHAI-BIJDDI-GGCHEH



Relatório de Ensaios Ambientais

CENTRO DE TECNOLOGIA
AGRÍCOLA E AMBIENTALRELATÓRIO DE ENSAIOS Nº: 46987/25A REV: 0
Processo: 14363/2025 Emissão: 17/11/2025 08:26:40

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: NB 01

Data da Coleta: 27/10/2025 12:02:00

RESULTADOS DOS ENSAIOS

Parâmetro	Nº Interno	Método de Referência	Resultado	Unidade	Incerteza da medição	L.Q.	VMP ¹
Condutividade Elétrica	46987/25A	SMWW 2510 B	387	µS/cm	19	0,005	-
Escherichia Coli	46987/25A	SMWW 9223	PRESENTE	NMP/100mL	-	0	-
Oxigênio dissolvido	46987/25A	SMWW 4500O G	6,8	mgO2/L	0,3	0,05	-
pH	46987/25A	SMWW 4500H+	7,73	-	0,39	2 a 13	-
Potencial Oxi-Reducao (ORP)	46987/25A	SMWW 2580 B	67,8	mV	3,4	0,5	-
Temperatura da amostra Cliente	46987/25A	SMWW 2550 B	28,7	°C	1,4	-	-
Turbidez	46987/25A	SMWW 2550 B	1,8	NTU	0,1	0,5	-

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 Ambientais

RELATÓRIO DE ENSAIOS Nº: 46987/25A REV: 0
Processo: 14363/2025 Emissão: 17/11/2025 08:26:40

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

Padrão						
Ensaio	Branco do Método	Valor de Referência	Valor Obtido	Unidade	Recuperação	Faixa Aceitável
Escherichia Coli	<0	2,42E+03	2,42E+03	NMP/100mL	100,00	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



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20231852106

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

Complemento:

Cidade: **PARACATU**

Bairro: **Área Rural de Paracatu**

UF: **MG**

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

Nº: **S/N**

CEP: **38600000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

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

Complemento:

Cidade: **PARACATU**

Data de Início: **02/01/2023**

Previsão de término: **02/01/2026**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **AMBIENTAL**

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

Nº: **S/N**

Bairro: **Área Rural de Paracatu**

UF: **MG**

CEP: **38600000**

Código: **Não Especificado**

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, 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.

- 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.

- A Resolução nº 1.094/17 instituiu o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Certidão de Acervo Técnico - CAT aos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018. (Res. 1.094, Confea).

- 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/lged/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 de que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

Documento assinado digitalmente

7. Entidade de Classe

AEJM - Associação dos Engenheiros de João Monlevade



JUCELIO FRAGA BRUZZI

Data: 24/04/2023 20:54:04-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JUCELIO FRAGA BRUZZI - CPF: 031.462.916-57

João Monlevade, 14 de fevereiro de 2023

Local

data

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



Documento assinado digitalmente

ITALO MARTINS ALVES

Data: 27/08/2025 17:26:58-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: c6107
 Impresso em: 24/04/2023 às 20:07:59 por: , ip: 170.82.175.9





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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20231852106

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **14/02/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8600907712**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: c6107
Impresso em: 24/04/2023 às 20:07:59 por: , ip: 170.82.175.9

www.crea-mg.org.br
Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:





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 4564 / 2025

VALIDADE ATÉ **31/03/2026**

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: **MARCOS DONIZETE CECCATTO**, registrado(a) neste Conselho com título de **ENGENHEIRO DE ALIMENTOS**, registro nº **04364387**, processo nº **66526**, como o Responsável técnico pelas atividades da área da química.

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

São Paulo, 04 de fevereiro de 2025

José Antonio de J. Sacco
Gerente

Para consultar a validade deste documento, acesse
www.crqsp.org.br/consultadoc e digite o código: A043-8691-4XI8



Consultar Validade



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 8068 / 2025

VALIDADE ATÉ **31/03/2026**

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, 17 de fevereiro de 2025

José Antonio de J. Sacco
Gerente

Para consultar a validade deste documento, acesse
www.crqsp.org.br/consultadoc e digite o código: A044-2200-XBV1



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 **35891****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 **383679-1007**

E-mail:

21 **Raissa.Pereira@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 Amostragem e Análises ambientais de água, efluentes, resíduos, sedimentos, rochas, minérios e elaboração de relatórios técnicos.**

Valor do Serviço:

33 **250.000,00**

Honorários:

34 **500,00**

Tipo de Contrato:

35 **07**

Início do Serviço / Data

36 **02/01/2025**

Prazo

37 **31/12/2027****ASSINATURAS**

Responsabilizo-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, 31 de Março de 2025

LOCAL E DATA

PROFISSIONAL

CONTRATANTE

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

Código: **f9kxhoynqjbzjabrp5eesp9uy5sY92235**



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20254493485

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

COMPLEMENTAR à
 MG20232533170

1. Responsável Técnico

ITALO MARTINS ALVES

Título profissional: **ENGENHEIRO AMBIENTAL**

RNP: **1413993060**

Registro: **MG0000187830D MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **KINROSS BRASIL MINERACAO S/A**

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

OUTROS RURAL

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ÁREA RURAL DE PARACATU**

Cidade: **PARACATU**

UF: **MG**

CEP: **38609899**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **01/11/2023**

Valor: **R\$ 5.000,00**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS RURAL

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ÁREA RURAL DE PARACATU**

Cidade: **PARACATU**

UF: **MG**

CEP: **38609899**

Data de Início: **01/11/2023**

Previsão de término: **01/11/2027**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **AMBIENTAL**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **KINROSS BRASIL MINERACAO S/A**

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

4. Atividade Técnica

10 - Coordenação

Quantidade

Unidade

70 - Monitoramento > MEIO AMBIENTE > CONTROLE E MONITORAMENTO AMBIENTAL > #7.1.2 -
 DE MONITORAMENTO AMBIENTAL

24,00

un

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

5. Observações

Relatórios de monitoramentos ambientais

Aditivo: Não aplicável

6. Declarações

7. Entidade de Classe

A3EM - Associação dos Antigos Alunos da Escola de Minas de Ouro Preto

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

Documento assinado digitalmente



ITALO MARTINS ALVES

Data: 17/12/2025 17:16:56-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ITALO MARTINS ALVES - CPF: 068.222.966-03

Assinado de forma digital

Enio Souza

por Enio Souza

Dados: 2025.12.17 17:20:46

-03'00'

KINROSS BRASIL MINERACAO 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.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **27/11/2025**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: AZdW1
 Impresso em: 17/12/2025 às 16:27:18 por: , ip: 177.69.174.106

www.crea-mg.org.br

Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br

Fax:

