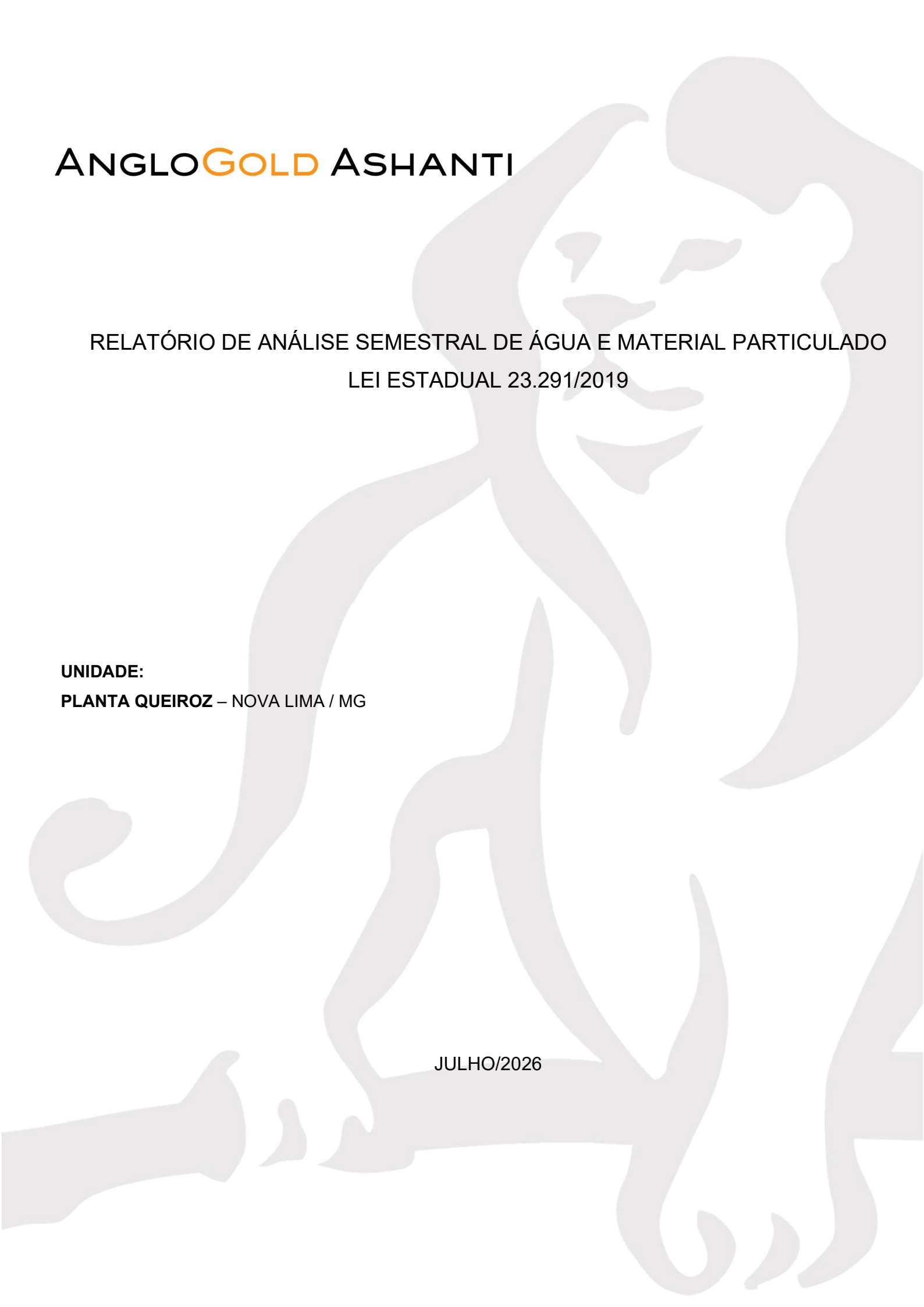




ANGLO**GOLD** ASHANTI

RELATÓRIO DE ANÁLISE SEMESTRAL DE ÁGUA E MATERIAL PARTICULADO
LEI ESTADUAL 23.291/2019

UNIDADE:

PLANTA QUEIROZ – NOVA LIMA / MG

JULHO/2026

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO 3

2. MONITORAMENTO 3

3. CONCLUSÃO 6

1. INTRODUÇÃO

Este documento tem o objetivo de apresentar os resultados do monitoramento ambiental da qualidade das águas superficiais e monitoramento de qualidade do ar (Partículas Totais em Suspensão) nas proximidades da barragem de rejeito localizada na unidade Queiroz da empresa AngloGold Ashanti, em atendimento ao disposto no artigo 14 da Lei nº 23.291, de 25 de fevereiro de 2019. Os resultados aqui apresentados contemplam o **primeiro semestre de 2026**.

A Planta do Queiroz está localizada no município de Nova Lima (MG), próximo à divisa com o município de Raposos, a aproximadamente 25 km de Belo Horizonte. A Planta do Queiroz é uma planta metalúrgica e não possui uma jazida ou mina única associada, podendo processar minérios de diferentes minas. Situa-se às margens do córrego Mina d'Água, tributário pela margem esquerda do rio das Velhas.

2. MONITORAMENTO

• Monitoramento de Qualidade das Águas Superficiais

Os monitoramentos são realizados de acordo com normas técnicas vigentes e por laboratório acreditado ABNT NBR ISO/IEC 17025, o que garante a acurácia das análises. O ponto selecionado demonstra a real influência da estrutura junto ao corpo hídrico receptor e seus resultados analíticos são apresentados abaixo. Portanto, o ponto denominado PQZ-1009 se localiza a jusante da barragem de Queiroz. A localização do ponto e uma breve descrição do local é apresentada no Quadro 1.

Quadro 1 - Ponto de Monitoramento de Qualidade das Águas Superficiais – Queiroz

Ponto	Descrição do Ponto	X (m)	Y (m)
PQZ-1009	Rio das Velhas à jusante	624470	778989

Abaixo se encontram os resultados das amostragens realizadas. Alguns parâmetros não possuem valores de referência, portanto estes não são apresentados.

Quadro 2 - Resultado de Monitoramento de Qualidade das Águas Superficiais Queiroz (jusante)

PQZ01009 (jusante)				
Parâmetros	Mês	Limite de Quantificação	Valor Permitido COPAM 08/2022	
	Mar/26		Máx.	Min.
Arsênio Total (mg/L)	0,009	0,003	0,01	
Cianeto Livre (mg/L)	<0,004	0,004	0,005	
Condutividade Elétrica (µS/cm)	115,3	1	NA	
Cobre Total (mg/L)	<0,007	0,007	NA	
Ferro Dissolvido (mg/L)	0,20	0,1	0,3	
Manganês Total (mg/L)	0,26	0,01	0,1	

pH	7,78	2 a 12	9	6
Sólidos Totais Dissolvidos (mg/L)	45,0	8	500	
Sólidos Totais em Suspensão (mg/L)	126,0	8	100	
Sulfato (mg/L)	12,7	5	250	

O parâmetro Manganês total e Sólidos Suspensos Totais apresentaram um pequeno desvio que provavelmente está relacionado a condições de background da área devido as condições geológicas locais, como já observado em sistemas hídricos no quadrilátero ferrífero.

É importante mencionar que o resultado do ponto PQZ-01007 que se situa à montante do empreendimento (Coordenadas X: 623653 e Y: 7789913) corrobora com a análise anterior, uma vez que o resultado desses parâmetros do referido ponto também apresentara desvio, indicando que tal alteração não está relacionada com a influência do empreendimento.

O Quadro 3 a seguir apresenta o resultado mencionado, os demais parâmetros apresentam-se dentro dos limites legais no período analisado.

Quadro 3 - Resultado de Monitoramento de Qualidade das Águas Superficiais Queiroz (montante)

PQZ01007 (montante)			
Parâmetro	Mês	Limite de Quantificação	Valor Permitido COPAM 08/2022
	Mar/26		Máx.
Manganês Total	0,26	0,01	0,1
Sólidos Totais em Suspensão (mg/L)	284,0	8	100

Os laudos laboratoriais referentes ao período analisado encontram-se em anexo.

• Monitoramento de Qualidade do Ar

Com relação ao Monitoramento de Qualidade do Ar, é apresentado o resultado da amostragem realizada em fevereiro/2025, na estação de monitoramento localizada na Estação mina D'Água. Foi monitorado o parâmetro Partículas Totais em Suspensão (PTS), através do Amostrador de Grandes Volumes - AGV PTS. A localização do ponto e uma breve descrição do local é apresentada no Quadro 4.

Quadro 4 - Pontos de Monitoramento de Qualidade do Ar – Queiroz

Ponto	Descrição do Ponto	X (m)	Y (m)
PQZ11003	Estação Mina D'Água	620225	7791819

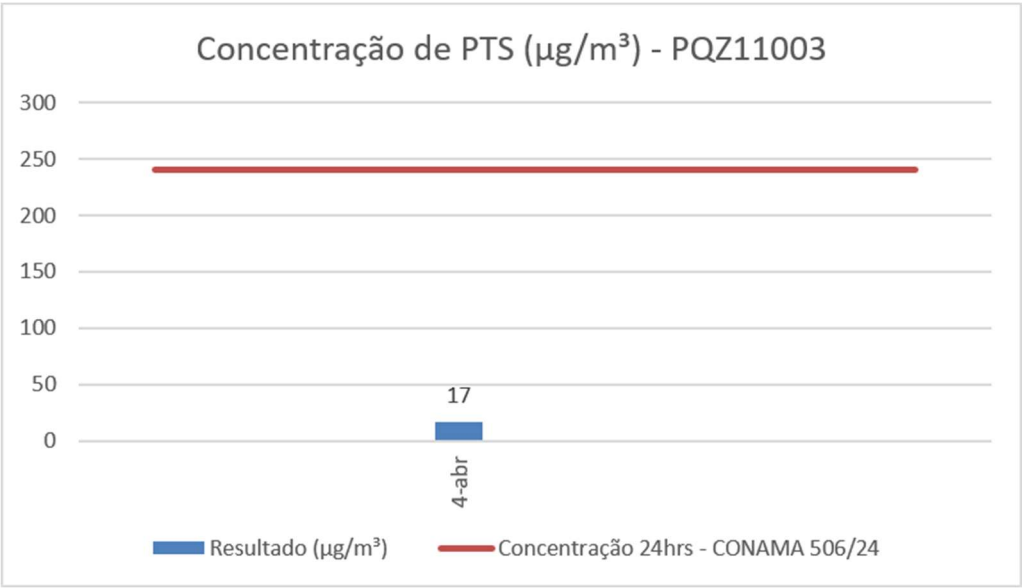
Atualmente no Brasil, a Legislação Ambiental que regulamenta e estabelece padrões para a qualidade do ar ambiente é a Resolução nº 506 de 05 de julho de 2024 do Conselho Nacional de Meio Ambiente -

CONAMA. O Quadro 5 contém os padrões de qualidade do ar definidos pelo Artigo 3º da Resolução nº 506/24 do CONAMA.

Quadro 5 - Padrões de Qualidade do Ar - CONAMA 506/24

Tabela 4.1 - Padrões de Qualidade do Ar - CONAMA 506/24							
Poluente Atmosférico	Período de Referência	PI-1	PI-2	PI-3	PI-4	PF	
		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	ppm
Partículas Totais em Suspensão - PTS	24 horas	-	-	-		240	-
	Anual ⁽¹⁾	-	-	-		80	-
⁽¹⁾ Média geométrica anual							

Em relação à concentração máxima diária de Partículas Totais em Suspensão - PTS, verifica-se que o limite de 240 µg/m3, estabelecido pela Resolução nº. 506 de 05 de julho de 2024 do CONAMA - Conselho Nacional de Meio Ambiente, não foi ultrapassado na amostragem realizada no período de monitoramento citado, conforme apresenta o gráfico a seguir. O relatório de análise referente ao período analisado encontra-se em anexo.



O relatório de análise referente ao período analisado encontra-se em anexo.

3. CONCLUSÃO

Com relação ao Monitoramento de Qualidade das Águas, são observados desvios em relação aos parâmetros de manganês total e Sólidos Suspensos Totais cujo comportamento possivelmente está relacionado a condição geológica local como já observado em sistemas hídricos no quadrilátero ferrífero. Os mesmos parâmetros monitorados em ponto a montante apresentam comportamento similar, indicando não haver relação direta com o empreendimento.

Com relação à Qualidade do Ar, a medição realizada no período está dentro dos limites legais conforme regulamenta a Resolução n° 506 de 05 de julho de 2024 do Conselho Nacional de Meio Ambiente – CONAMA.

INFORMAÇÕES DO CLIENTE E DO PRODUTO:

Procedência:	AngloGold Ashanti Córrego do Sítio Mineração S/A - Planta Queiroz - Contato: Luciene Luzia de Almeida - LLAAlmeida@AngloGoldAshanti.com.br		
Material:	Águas Superficiais		
Data de Amostragem	09/03/2026 10:53	Data do Recebimento:	09/03/2026 12:08

Descrição da Amostra:

5229485 - PQZ01009 - Rio das Velhas, à Jusante do Córrego Queiroz. - Antigo P9

Ensaio	Unidade	Resultado	Método	Data do Ensaio
As Total	mg/L	0,009	SMEWW-3114C-23ªEd	11/03/2026 12:01
Cianeto Livre	mg/L	<0,004	PE-0936	09/03/2026 11:04
Condutividade Elétrica (Campo)	µS/cm	115,3	SMWW-2510B-23ªEd	09/03/2026 10:58
Cu Total	mg/L	<0,007	SMWW-3030E, 3120B-23ªEd	18/03/2026 10:30
Fe Solúvel	mg/L	0,20	SMWW-3030E, 3120B-23ªEd	18/03/2026 10:30
pH (campo)	pH	7,78	SMWW-4500H+B-23ªEd	09/03/2026 10:58
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	45,0	SMWW-2540C	12/03/2026 15:38
Sólidos Totais em Suspensão	mg/L	126,0	SMWW-2540D-23ªEd	12/03/2026 15:38
Sulfato	mg/L	12,7	PE-0408	17/03/2026 09:00

AMOSTRAGEM:

SMWW 1060-23ªEd - PE-0441 - Coleta, Preservação e Amostragem de Águas e Efluentes para Controle Ambiental e REG182 - Plano de Amostragem

NOTAS:

- 1) Este certificado de análises poderá ser reproduzido na íntegra, necessitando de aprovação do laboratório emissor no caso de reprodução parcial. O laboratório da planta de Queiroz se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.
- 2) As informações contidas neste relatório se referem somente às amostras analisadas.
- 3) Os ensaios realizados nas instalações do cliente são identificados com adição da palavra "campo" na nomenclatura do ensaio. Os demais ensaios são realizados nas instalações permanentes do laboratório.
- 4) Este relatório substitui o relatório de número 5229485 - 1. Motivo: Exclusão de parâmetros conforme solicitação do cliente.
- 5) A incerteza de medição dos ensaios acreditados pela Cgcre conforme ISO/IEC 17025 se encontram disponíveis no laboratório.

OBSERVAÇÕES:

Houve chuva nas últimas 24 horas

Não foram observadas condições anormais no local de coleta.

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

LabWare LIMS Secure Report ID: 54012

Este documento foi assinado digitalmente no LabWare LIMS por AG48921 em 27/07/26 12:21:01 - CheckSum: 7925399500

Documento disponível em L:\Gerencia Geral Operacoes AGABM\Planta Metalurgica - Queiroz\Laboratório\LIMS\Certificados\Produção\Meio Ambiente\QUEIROZ_M A\2026\03\AGUAS_SUPERFICIAIS\MENSAL\SUPRAM\5229485_FEAM_LCA-MENSAL-PQZ01009-09-03-26 10h53_2.PDF

AngloGold Ashanti Córrego do Sítio Mineração S/A - Gerência de Metalurgia - Planta Queiroz

Fazenda Rapaunha, s/n - Bairro: Galo - CEP: 34.002-882 - Nova Lima/MG - www.anglogoldashanti.com.br

Tel: (+5531) 3589-2399 / Fax: (+5531) 3589-2588

INFORMAÇÕES DO CLIENTE E DO PRODUTO:

Procedência:	AngloGold Ashanti Córrego do Sítio Mineração S/A - Planta Queiroz - Contato: Luciene Luzia de Almeida - LLAAlmeida@AngloGoldAshanti.com.br		
Material:	Águas Superficiais		
Data de Amostragem	09/03/2026 10:53	Data do Recebimento:	09/03/2026 12:08

Descrição da Amostra:

5229485 - PQZ01009 - Rio das Velhas, à Jusante do Córrego Queiroz. - Antigo P9



Marcilene Maria Costa Capanema
CRQ 02408473 - 2ª Região
Responsável Técnico



Kássio Pires Dias
CRQ: 02413652 - 2ª Região
Signatário Autorizado

Data de Liberação:
27/07/2026

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

LabWare LIMS Secure Report ID: 54012

Este documento foi assinado digitalmente no LabWare LIMS por AG48921 em 27/07/26 12:21:01 - CheckSum: 7925399500

Documento disponível em L:\Gerencia Geral Operacoes AGABM\Planta Metalurgica - Queiroz\Laboratório\LIMS\Certificados\Produção\Meio Ambiente\QUEIROZ_M A\2026\03\AGUAS_SUPERFICIAIS\MENSAL\SUPRAM\5229485_FEAM_LCA-MENSAL-PQZ01009-09-03-26 10h53_2.PDF

AngloGold Ashanti Córrego do Sítio Mineração S/A - Gerência de Metalurgia - Planta Queiroz

Fazenda Rapaunha, s/n - Bairro: Galo - CEP: 34.002-882 - Nova Lima/MG - www.anglogoldashanti.com.br

Tel: (+5531) 3589-2399 / Fax: (+5531) 3589-2588

INFORMAÇÕES DO CLIENTE E DO PRODUTO:

Procedência:	AngloGold Ashanti Córrego do Sítio Mineração S/A - Planta Queiroz - Contato: Luciene Luzia de Almeida - LLAAlmeida@AngloGoldAshanti.com.br		
Material:	Águas Superficiais		
Data de Amostragem	27/03/2026 10:31	Data do Recebimento:	27/03/2026 11:46

Descrição da Amostra:

5269574 - PQZ01009 - Rio das Velhas, à Jusante do Córrego Queiroz. - Antigo P9

Ensaio	Unidade	Resultado	Método	Data do Ensaio
Mn Total	mg/L	0,26	SMWW-3030E, 3120B	01/04/2026 08:25

AMOSTRAGEM:

SMWW 1060-23ªEd - PE-0441 - Coleta, Preservação e Amostragem de Águas e Efluentes para Controle Ambiental e REG182 - Plano de Amostragem

NOTAS:

- 1) Este certificado de análises poderá ser reproduzido na íntegra, necessitando de aprovação do laboratório emissor no caso de reprodução parcial. O laboratório da planta de Queiroz se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.
- 2) As informações contidas neste relatório se referem somente às amostras analisadas.
- 3) Os ensaios realizados nas instalações do cliente são identificados com adição da palavra "campo" na nomenclatura do ensaio. Os demais ensaios são realizados nas instalações permanentes do laboratório.
- 4) Este relatório substitui o relatório de número 5269574 - 1. Motivo: Exclusão de parâmetros conforme solicitação do cliente.
- 5) A incerteza de medição dos ensaios acreditados pela Cgcre conforme ISO/IEC 17025 se encontram disponíveis no laboratório.

OBSERVAÇÕES:



Marcilene Maria Costa Capanema
CRQ 02408473 - 2ª Região
Responsável Técnico



Kássio Pires Dias
CRQ: 02413652 - 2ª Região
Signatário Autorizado

Data de Liberação:
27/07/2026

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

LabWare LIMS Secure Report ID: 54013

Este documento foi assinado digitalmente no LabWare LIMS por AG48921 em 27/07/26 12:21:54 - CheckSum: 7925399609

Documento disponível em L:\Gerencia Geral Operacoes AGABM\Planta Metalurgica - Queiroz\Laboratório\LIMS\Certificados\Produção\Meio Ambiente\QUEIROZ_M A\2026\03\AGUAS_SUPERFICIAIS\MENSAL\SUPRAM\5269574_FEAM_LCA-MENSAL-PQZ01009-27-03-26 10h31_2.PDF

AngloGold Ashanti Córrego do Sítio Mineração S/A - Gerência de Metalurgia - Planta Queiroz

Fazenda Rapaunha, s/n - Bairro: Galo - CEP: 34.002-882 - Nova Lima/MG - www.anglogoldashanti.com.br

Tel: (+5531) 3589-2399 / Fax: (+5531) 3589-2588

INFORMAÇÕES DO CLIENTE E DO PRODUTO:

Procedência:	AngloGold Ashanti Córrego do Sítio Mineração S/A - Planta Queiroz - Contato: Luciene Luzia de Almeida - LLAAlmeida@AngloGoldAshanti.com.br		
Material:	Águas Superficiais		
Data de Amostragem	09/03/2026 11:16	Data do Recebimento:	09/03/2026 12:06

Descrição da Amostra:

5229483 - PQZ01007 - Rio das Velhas, entre o Ribeirão Cardoso e o Córrego Queiroz. - Antigo P7

Ensaio	Unidade	Resultado	Método	Data do Ensaio
Sólidos Totais em Suspensão	mg/L	284,0	SMWW-2540D-23ªEd	12/03/2026 15:38

AMOSTRAGEM:

SMWW 1060-23ªEd - PE-0441 - Coleta, Preservação e Amostragem de Águas e Efluentes para Controle Ambiental e REG182 - Plano de Amostragem

NOTAS:

- 1) Este certificado de análises poderá ser reproduzido na íntegra, necessitando de aprovação do laboratório emissor no caso de reprodução parcial. O laboratório da planta de Queiroz se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.
- 2) As informações contidas neste relatório se referem somente às amostras analisadas.
- 3) Os ensaios realizados nas instalações do cliente são identificados com adição da palavra "campo" na nomenclatura do ensaio. Os demais ensaios são realizados nas instalações permanentes do laboratório.
- 4) Este relatório substitui o relatório de número 5229483 - 1. Motivo: Exclusão de parâmetros conforme solicitação do cliente.
- 5) A incerteza de medição dos ensaios acreditados pela Cgcre conforme ISO/IEC 17025 se encontram disponíveis no laboratório.

OBSERVAÇÕES:

Não Houve chuva nas últimas 24 horas

Não foram observadas condições anormais no local de coleta.



Marcilene Maria Costa Capanema
CRQ 02408473 - 2ª Região
Responsável Técnico



Kássio Pires Dias
CRQ: 02413652 - 2ª Região
Signatário Autorizado

Data de Liberação:
06/08/2026

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

LabWare LIMS Secure Report ID: 54099

Este documento foi assinado digitalmente no LabWare LIMS por AG 48921 em 06/08/26 09:33:10 - CheckSum: 7927107619

Documento disponível em L:\Gerencia Geral Operacoes AGABM\Planta Metalurgica - Queiroz\Laboratório\LIMS\Certificados\Produção\Meio Ambiente\QUEIROZ_M A\2026\03\AGUAS_SUPERFICIAIS\MENSAL\SUPRAM\5229483_FEAM_LCA-MENSAL-PQZ01007-09-03-26 11h16_2.PDF

AngloGold Ashanti Córrego do Sítio Mineração S/A - Gerência de Metalurgia - Planta Queiroz

Fazenda Rapaunha, s/n - Bairro: Galo - CEP: 34.002-882 - Nova Lima/MG - www.anglogoldashanti.com.br

Tel: (+5531) 3589-2399 / Fax: (+5531) 3589-2588

INFORMAÇÕES DO CLIENTE E DO PRODUTO:

Procedência:	AngloGold Ashanti Córrego do Sítio Mineração S/A - Planta Queiroz - Contato: Luciene Luzia de Almeida - LLAAlmeida@AngloGoldAshanti.com.br		
Material:	Águas Superficiais		
Data de Amostragem	27/03/2026 10:51	Data do Recebimento:	27/03/2026 11:46

Descrição da Amostra:

5269566 - PQZ01007 - Rio das Velhas, entre o Ribeirão Cardoso e o Córrego Queiroz. - Antigo P7

Ensaio	Unidade	Resultado	Método	Data do Ensaio
Mn Total	mg/L	0,26	SMWW-3030E, 3120B	01/04/2026 08:25

AMOSTRAGEM:

SMWW 1060-23ªEd - PE-0441 - Coleta, Preservação e Amostragem de Águas e Efluentes para Controle Ambiental e REG182 - Plano de Amostragem

NOTAS:

- 1) Este certificado de análises poderá ser reproduzido na íntegra, necessitando de aprovação do laboratório emissor no caso de reprodução parcial. O laboratório da planta de Queiroz se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.
- 2) As informações contidas neste relatório se referem somente às amostras analisadas.
- 3) Os ensaios realizados nas instalações do cliente são identificados com adição da palavra "campo" na nomenclatura do ensaio. Os demais ensaios são realizados nas instalações permanentes do laboratório.
- 4) Este relatório substitui o relatório de número 5269566 - 1. Motivo: Exclusão de parâmetros conforme solicitação do cliente.
- 5) A incerteza de medição dos ensaios acreditados pela Cgcre conforme ISO/IEC 17025 se encontram disponíveis no laboratório.

OBSERVAÇÕES:



Marcilene Maria Costa Capanema
CRQ 02408473 - 2ª Região
Responsável Técnico



Kássio Pires Dias
CRQ: 02413652 - 2ª Região
Signatário Autorizado

Data de Liberação:
27/07/2026

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

LabWare LIMS Secure Report ID: 54014

Este documento foi assinado digitalmente no LabWare LIMS por AG48921 em 27/07/26 12:22:56 - CheckSum: 7925399736

Documento disponível em L:\Gerencia Geral Operacoes AGABM\Planta Metalurgica - Queiroz\Laboratório\LIMS\Certificados\Produção\Meio Ambiente\QUEIROZ_M A\2026\03\AGUAS_SUPERFICIAIS\MENSAL\SUPRAM\5269566_FEAM_LCA-MENSAL-PQZ01007-27-03-26 10h51_2.PDF

AngloGold Ashanti Córrego do Sítio Mineração S/A - Gerência de Metalurgia - Planta Queiroz

Fazenda Rapaunha, s/n - Bairro: Galo - CEP: 34.002-882 - Nova Lima/MG - www.anglogoldashanti.com.br

Tel: (+5531) 3589-2399 / Fax: (+5531) 3589-2588

INFORMAÇÕES DO CLIENTE E DO PRODUTO:

Procedência:	AngloGold Ashanti Córrego do Sítio Mineração S/A - Planta Queiroz - Contato: Luciene Luzia de Almeida - LLAAlmeida@AngloGoldAshanti.com.br		
Material:	Ar Atmosférico		
Data de Amostragem	03/04/2026 15:27	Data do Recebimento:	04/04/2026 16:39

Descrição da Amostra:

5278813 - PQZ11003 - Estação Mina D"Água

Ensaio	Unidade	Resultado	Método	Data do Ensaio
Partículas Totais em Suspensão	µg/m3	17,0	ABNT NBR 9547:1997 e REG612	10/04/2026 14:51
- Plano de Amostragem				

AMOSTRAGEM:

NOTAS:

- 1) Este certificado de análises poderá ser reproduzido na íntegra, necessitando de aprovação do laboratório emissor no caso de reprodução parcial. O laboratório da planta de Queiroz se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.
- 2) As informações contidas neste relatório se referem somente às amostras analisadas.
- 3) Os ensaios realizados nas instalações do cliente são identificados com adição da palavra "campo" na nomenclatura do ensaio. Os demais ensaios são realizados nas instalações permanentes do laboratório.
- 4) Este relatório substitui o relatório de número 5278813 - 1. Motivo: Exclusão de parâmetros conforme solicitação do cliente.
- 5) A incerteza de medição dos ensaios acreditados pela Cgcre conforme ISO/IEC 17025 se encontram disponíveis no laboratório.

OBSERVAÇÕES:

Não Houve chuva nas últimas 24 horas

Não foram observadas condições anormais no local de coleta.



Marcilene Maria Costa Capanema
CRQ 02408473 - 2ª Região
Responsável Técnico



Kássio Pires Dias
CRQ: 02413652 - 2ª Região
Signatário Autorizado

Data de Liberação:
27/07/2026

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

LabWare LIMS Secure Report ID: 54011

Este documento foi assinado digitalmente no LabWare LIMS por AG48921 em 27/07/26 12:18:32 - CheckSum: 7925399199

Documento disponível em L:\Gerencia Geral Operacoes AGABM\Planta Metalurgica - Queiroz\Laboratório\LIMS\Certificados\Produção\Meio Ambiente\QUEIROZ_M A\2026\04\VAR_ATMOSFERICO\SUPRAM\5278813_FEAM_LCA-6_6_DIAS-PQZ11003-03-04-26 15h27_2.PDF

AngloGold Ashanti Córrego do Sítio Mineração S/A - Gerência de Metalurgia - Planta Queiroz

Fazenda Rapaunha, s/n - Bairro: Galo - CEP: 34.002-882 - Nova Lima/MG - www.anglogoldashanti.com.br

Tel: (+5531) 3589-2399 / Fax: (+5531) 3589-2588



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA - 2ª REGIÃO MINAS GERAIS



CERTIFICADO DE FUNÇÃO TÉCNICA

LV.120 FT.FI.13 N.9.644

Certificamos que a empresa **ANGLOGOLD ASHANTI CORREGO DO SÍTIO MINERACAO S.A. - PL.Q, CNPJ 18.565.382/0006-70** está registrada neste Conselho sob o n°. 14.939, Processo n°. 0389/05 de acordo com o Art. 27 da Lei 2.800 de 18/06/1956, combinado com o Art. 1º da Lei 6.839 de 30/10/1980, tendo como Responsável Técnico o (a) Sr. (a) **GUILHERME COSTA PEIXOTO - ENGENHEIRO QUÍMICO** registrado (a) neste CRQ-2ª Região/MG sob o n°. 12300219 Processo n°. 0508/19 com abrangência **FABRICAÇÃO, PRODUÇÃO, COORDENAÇÃO, LABORATÓRIO, ACOMP.E CONTROLE ANÁLISES QUÍMICAS P/ CONTROLE DO PROCESSO, MEIO AMBIENTE, COORD.DO PROC.PRODUTIVO DA ÁREA DE PIRO METALURGIA, ENGLOBALANDO AS UNIDADES DE USTULAÇÃO, FAB.DE ÁCIDO, TRAT.EFLUENTES E TRAT.DE ÁGUA** conforme registro de “**Anotação de Responsabilidade Técnica**”.

OBSERVAÇÃO: O Contratante e o Contratado acima referidos se acham regularizados junto a esta entidade até 31 de dezembro de 2025, salvo alterações antes do término do exercício.

Válido até 31 de março de 2026

Belo Horizonte, 21 de março de 2025

MARIA JOSÉ DE OLIVEIRA

Gerente de Registros

CRQ-2ª Região/MG



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 8

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

ANGLOGOLD ASHANTI CÓRREGO DO SÍTIO MINERAÇÃO S/A
LABORATÓRIO PLANTA QUEIRÓZ

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0342	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL	Determinação da Cor pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 10 CU	SMWW, 23ª Edição, Método 2120C
	Determinação de Acidez pelo método titulométrico. LQ: 5 mg/L CaCO ₃	SMWW, 23ª Edição, Método 2310B
	Determinação da Alcalinidade pelo método titulométrico LQ: 5 mg/L CaCO ₃	ABNT NBR 13736:1996
	Determinação da Dureza Total, Dureza de Cálcio e Dureza de Magnésio, por meio de cálculo. Dureza Total: LQ: 7 mg/L CaCO ₃ Dureza de Cálcio e Dureza de Magnésio: LQ: 5 mg/L CaCO ₃	SMWW, 23ª Edição, Método 2340B
	Determinação da Turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,5 NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130B
	Determinação de Sólidos Totais por secagem a 103-105°C LQ: 8 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540B

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 27/06/2022

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0342	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
AGUA BRUTA AGUA TRATADA AGUA PARA CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL	Determinação de Sólidos Totais dissolvidos por secagem a 180°C LQ: 8 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540C
	Determinação de Sólidos Suspensos Totais por secagem a 103-105°C LQ: 8 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540D
	Determinação de Sólidos Sedimentáveis LQ: 0,5 mL/L	ABNT NBR 10561:1988
	Determinação de Metais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) Alumínio LQ: 0,03 mg/L	Preparação da amostra: SMWW, 23ª Edição, Método 3030E Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
	Arsênio LQ: 0,01 mg/L	
	Cádmio LQ: 0,001 mg/L	
	Chumbo LQ: 0,01 mg/L	
	Cobre LQ: 0,007 mg/L	
	Cromo LQ: 0,02 mg/L	
	Níquel LQ: 0,01 mg/L	
	Bário LQ: 0,03 mg/L	
	Cobalto LQ: 0,02 mg/L	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0342	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
AGUA BRUTA AGUA TRATADA AGUA PARA CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL	Determinação de Metais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) Continuação	Preparação da amostra: SMWW, 23ª Edição, Método 3030E Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
	Cálcio LQ: 1,0 mg/L	
	Ferro LQ: 0,10 mg/L	
	Magnésio LQ: 1,0 mg/L	
	Manganês LQ: 0,01 mg/L	
	Sódio LQ: 0,3 mg/L	
	Potássio LQ: 0,3 mg/L	
	Zinco LQ: 0,02 mg/L	
	Determinação de Sulfato por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 5,0 mg/L	PE-0408
	Determinação de Mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor frio LQ: 0,001 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3112B
	Determinação de Cloreto pelo método titulométrico com adição de nitrato de mercúrio LQ: 2,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl- C

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0342	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
AGUA BRUTA AGUA TRATADA AGUA PARA CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL	Determinação de Sulfeto pelo método iodométrico LQ: 0,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500S ²⁻ F
	Determinação de Sulfeto pelo método do eletrodo íon seletivo LQ: 0,002 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500S ²⁻ G
	Determinação de Nitrato pelo método do eletrodo nitrato-seletivo LQ: 2,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO ₃ ⁻ D
	Determinação de Nitrogênio amoniacal pelo método do eletrodo amônia-seletivo usando adição de concentração conhecida LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500NH ₃ E
	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método com modificação com azida LQ: 0,5 mgO ₂ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500O C
	Determinação de Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) pelo método Incubação (20°C/ 5 dias) LQ: 2,0 mgO ₂ /L	ABNT NBR 12614:1992
	Determinação da Demanda Química de Oxigênio pelo método do refluxo aberto LQ: 5,0 mgO ₂ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 B
	Determinação de Óleos e Graxas pelo método da partição gravimétrica líquido - líquido LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 B
	Determinação da Condutividade elétrica por Condutimetria LQ: 1,0 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B
	Determinação de Arsênio pelo método de dietilditiocarbamato de prata LQ: 0,01 mg/L	ABNT NBR 13801:1997

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0342	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
AGUA BRUTA AGUA TRATADA AGUA PARA CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL	Determinação de Metais por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno Cobre LQ: 0,01 mg/L	Preparação da amostra: SMWW, 23ª Edição, Método 3030E Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 3111B
	Determinação de Cianeto Dissociável por ácido fraco pelo método do eletrodo seletivo após destilação LQ: 0,005 mg/L	Preparação: SMWW, 23ª Edição, Método 4500CN- I Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 4500CN- F
	Determinação de Cianeto Dissociável por ácido fraco pelo método titulométrico após destilação LQ: 2,0 mg/L	Preparação: SMWW, 23ª Edição, Método 4500CN- I Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 4500CN- E
	Determinação da Cor pelo Método da Comparação Visual LQ: 5 UC	SMWW, 23ª Edição, Método 2120B
	Determinação de Óleos e Graxas pelo Método de Extração Soxhlet LQ: 10,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520D
	Determinação de Arsênio por Geradoção de Hidretos / Espectrometria de Absorção Atômica: Geração Contínua LQ: 0,003 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3114C
	Determinação de Cloreto por Cromatografia de Íons com Supressão Química da Condutividade do Eluente LQ: 2,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4110B
	Determinação de Nitrato por Cromatografia de Íons com Supressão Química da Condutividade do Eluente LQ: 2,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4110B
	Determinação de Sulfato por Cromatografia de Íons com Supressão Química da Condutividade do Eluente LQ: 2,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4110B

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0342	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
AGUA BRUTA AGUA TRATADA AGUA PARA CONSUMO HUMANO	Cianeto WAD por Cromatografia Iônica LQ: 0,004 mg/L	PE-0936
	Cianeto Livre por Cromatografia Iônica LQ: 0,004 mg/L	PE-0936
	Cianeto Total por Cromatografia Iônica LQ: 0,004 mg/L	PE-0936
AGUA RESIDUAL	Cianeto WAD por Cromatografia Iônica LQ: 0,05 mg/L	PE-0936
	Cianeto Livre por Cromatografia Iônica LQ: 0,05 mg/L	PE-0936
	Cianeto Total por Cromatografia Iônica LQ: 0,05 mg/L	PE-0936
GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	Determinação do Dióxido de Enxofre pelo Método da Pararrosanilina LQ: 15 µg/m³	40 CFR Part 50 – Appendix A-2 / 2018
	Determinação da Taxa de Sulfatação pelo Método da Vela de Dióxido de Chumbo. LQ: 1,0 mg SO ₃ /(m².d)	ABNT NBR 6921/2002
	Determinação de Partículas Totais Suspensas (PTS) pelo Método do HI-VOL LQ: 1,0 µg/m³	ABNT NBR 9547/1997
XXXX	XXXX	XXXX

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0342	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
AGUA BRUTA AGUA TRATADA AGUA PARA CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL	Determinação Potenciométrica de pH pelo Método Eletrométrico. Faixa de trabalho: 2 a 12	SMWW, 23ª Edição, Método 4500H+ B
	Determinação de Temperatura Faixa de trabalho: 5 a 50°C	SMWW, 23ª Edição, Método 2550B
	Determinação de Condutividade pelo Método Eletrométrico. LQ: 1,0 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B
	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,10 mg/L O ₂	SMWW, 23ª Edição, Método 4500O G
	Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-pfenilenodiamina (DPD) LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500CI G
	Determinação do potencial de oxi-redução (ORP) em água limpa Faixa de Trabalho: -1500 a 1500	SMWW, 23ª Edição, Método 2580B
	Determinação de Turbidez pelo Método nefelométrico. LQ: 0,5 NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130B
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
AGUA BRUTA AGUA TRATADA AGUA PARA CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL	Amostragem em ETA's, ETE's, barragens, rios, lagos, nascentes, caixas separadoras, bebedouros, rede de distribuição, minas, fossas sépticas.	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 PE-0441
AGUA BRUTA	Amostragem de Água Subterrânea em Poços de Monitoramento pelo Método de Baixa Vazão.	ABNT NBR 15847:2010 PE-0721
GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	Amostragem para Determinação do Dióxido de Enxofre pelo Método da Pararrosanilina	40 CFR Part 50 – Appendix A-2 / 2018

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0342	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	Amostragem para Determinação da Taxa de Sulfatação pelo Método da Vela de Dióxido de Chumbo.	ABNT NBR 6921/2002
	Amostragem para Determinação de Partículas Totais Suspensas (PTS) pelo Método do HI-VOL	ABNT NBR 9547/1997
XXXX	XXXX	XXXX

Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Inmetro
Coordenação Geral de Acreditação



Signatário dos Acordos de Reconhecimento Mútuo da International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) e da Interamerican Accreditation Cooperation (IAAC).

Certificado de Acreditação

Acreditação nº CRL 0342

Acreditação Inicial: 27/02/2009

Laboratório Planta Queiróz

Anglogold Ashanti Córrego do Sítio Mineração S/A
Fazenda Rapaunha, S/Nº - Estrada do Queiroz - Galo Novo - Nova Lima - MG

A Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro (Cgcre) concede acreditação ao Organismo de Avaliação da Conformidade acima identificado, no endereço citado, segundo os requisitos estabelecidos na ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017. Esta acreditação constitui a expressão formal do reconhecimento de sua competência para realizar atividades de ensaios, conforme Escopo de Acreditação.

Assinado de forma digital
por ALDONEY FREIRE
COSTA:54879590720
Dados: 2022.06.28
10:41:53 -03'00'

Aldoney Freire Costa
Coordenador Geral de Acreditação

A situação atual da acreditação e seu escopo devem ser verificados no endereço eletrônico www.inmetro.gov.br/credenciamento/laboratoriosAcreditados.asp

National Institute of Metrology, Quality and Technology – Inmetro
General Coordination for Accreditation



*Signatory to the Mutual Recognition Arrangements of the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC),
Interamerican Accreditation Cooperation (IAAC).*

Accreditation Certificate

Accreditation No. CRL 0342

Initial Accreditation: February 27th, 2009

Laboratório Planta Queiróz

Anglogold Ashanti Córrego do Sítio Mineração S/A
Fazenda Rapauha, S/Nº - Estrada do Queiroz - Galo Novo - Nova Lima - MG

The General Coordination for Accreditation of Inmetro (Cgcre) grants accreditation to the Conformity Assessment Body above identified, at the mentioned address, according to the requirements of ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017. This accreditation is the formal expression of the recognition of its competence to carry out and activities, as described in the Accreditation Scope.

Assinado de forma
digital por ALDONEY
FREIRE
COSTA:54879590720
Dados: 2022.06.28
10:42:20 -03'00'

Aldoney Freire Costa
General Coordinator for Accreditation

The recognition status and scope shall be checked at the address www.Inmetro.gov.br/credenciamento/laboratoriosAcreditados.asp