



## 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 QUEIROZ**

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0342	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
AGUA BRUTA AGUA TRATADA AGUA PARA CONSUMO HUMANO AGUA 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 <sub>3</sub>	SMWW, 23ª Edição, Método 2310B
	Determinação da Alcalinidade pelo método titulométrico LQ: 5 mg/L CaCO <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub> Dureza de Cálcio e Dureza de Magnésio: LQ: 5 mg/L CaCO <sub>3</sub>	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
	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

***“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”***

Em, 16/06/2020

**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
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
AGUA BRUTA AGUA TRATADA AGUA PARA CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL	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)	Preparação da amostra: SMWW, 23ª Edição, Método 3030E Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
	Alumínio LQ: 0,03 mg/L	
	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	
	Cálcio LQ: 1,0 mg/L	
	Ferro LQ: 0,10 mg/L	
	Magnésio LQ: 1,0 mg/L	
	Manganês LQ: 0,01 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
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
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)  Sódio LQ: 0,3 mg/L	Preparação da amostra: SMWW, 23ª Edição, Método 3030E Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
	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
	Determinação de Sulfeto pelo método iodométrico LQ: 0,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500S <sup>2-</sup> F
	Determinação de Sulfeto pelo método do eletrodo íon seletivo LQ: 0,002 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500S <sup>2-</sup> G
	Determinação de Nitrato pelo método do eletrodo nitrato-seletivo LQ: 2,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 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 <sub>3</sub> E

**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
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
AGUA BRUTA AGUA TRATADA AGUA PARA CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método com modificação com azida LQ: 0,5 mgO <sub>2</sub> /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 C
	Determinação de Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) pelo método Incubação (20°C/ 5 dias) LQ: 2,0 mgO <sub>2</sub> /L	ABNT NBR 12614:1992
	Determinação da Demanda Química de Oxigênio pelo método do refluxo aberto LQ: 5,0 mgO <sub>2</sub> /L	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 B
	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria. LQ: 50 mg/L O <sub>2</sub>	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 D
	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
	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

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0342</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
AGUA BRUTA AGUA TRATADA AGUA PARA CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL	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
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

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0342</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	Determinação do Dióxido de Enxofre pelo Método da Pararrosanilina LQ: 15 µg/m <sup>3</sup>	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 <sub>3</sub> /(m <sup>2</sup> .d)	ABNT NBR 6921/2002
	Determinação de Partículas Totais Suspensas (PTS) pelo Método do HI-VOL LQ: 1,0 µg/m <sup>3</sup>	ABNT NBR 9547/1997
<b>XXXX</b>	<b>XXXX</b>	<b>XXXX</b>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0342</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA 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 <sub>2</sub>	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
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA 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
ÁGUA 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 Pararosanilina	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
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>AMOSTRAGEM</b>	
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