

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 1

**RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO**

SERGIO ANTONIO ANALISES TÉCNICAS ME/ S&amp;S ANALÍTICA

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0167	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL, EFLUENTE INDUSTRIAL, EFLUENTE DOMÉSTICO, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de Aspecto Faixa: descritivo	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 2110
	Determinação de Acidez – Método Titulométrico LQ = 1 mg/L CaCO <sub>3</sub>	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 2310 B
	Determinação de Alcalinidade (de Hidróxidos, Bicarbonatos e Carbonatos) – Método de titulação potenciométrica LQ = 1 mg/L CaCO <sub>3</sub>	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 2320 B
	Determinação de Amônia Livre – por titulometria e cálculo LQ = 0,06 mg NH <sub>3</sub> /L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 4500-NH <sub>3</sub> B, C POAN-059
	Determinação de Cianeto por colorimetria LQ = 0,005 mg/L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 4500-CN- B, C e E
	Determinação de Cianeto Livre por colorimetria LQ = 0,005 mg/L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 4500-CN- B, C, E e I
	Determinação de Cloraminas por titulometria LQ = 0,1 mg Cl/L	POAN-090
	Determinação de Cloretos por titulometria LQ = 0,5 mg/L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 4500-Cl- C
	Determinação de Cloro Residual Livre por titulometria LQ = 0,1 mg Cl/L	POAN-090
	Determinação de Clorofila A e Feoftina por espectrofotometria LQ = 5 µg/L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 10200 H

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

Em, 27/09/2019

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0167	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL, EFLUENTE INDUSTRIAL, EFLUENTE DOMÉSTICO, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de Condutividade e Resistividade por eletrometria Faixa: 0,1 µS/cm a 20 mS/cm	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 2520 B
	Determinação de Cor Verdadeira por espectrofotometria LQ = 1 mg PtCo/L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 2120 C
	Determinação de Cromo Hexavalente e Trivalente por colorimetria LQ = 0,01 mg/L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 3500-Cr B
	Determinação de Cromo Trivalente por cálculo LQ = 0,01 mg/L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 3500-Cr
	Determinação de DBO 5 dias LQ = 2 mg O <sub>2</sub> /L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 5210 B
	Determinação de DCO refluxo aberto por titulometria LQ = 5 mg O <sub>2</sub> /L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 5220 B
	Determinação de DCO refluxo fechado por colorimetria LQ = 90 mg O <sub>2</sub> /L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 5220 D
	Determinação de Detergentes / Surfactantes / MBAS por colorimetria LQ = 0,05 mg LAS/L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 5540 C
	Determinação de Dióxido de Carbono / Gás Carbônico (CO <sub>2</sub> ) pelo método Nomográfico LQ = 0,1 mg/L de CO <sub>2</sub>	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 4500-CO <sub>2</sub> B
	Determinação de Dureza por titulometria LQ = 4 mg CaCO <sub>3</sub> /L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 2340 C
	Determinação de Dureza por cálculo LQ = 0,05 mg CaCO <sub>3</sub> /L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 2340 B
	Determinação de Fenóis por colorimetria LQ = 0,01 mg/L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 5530
	Determinação de Fluoreto por íon seletivo LQ = 0,05 mg/L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 4500-F- C

**ACREDITAÇÃO CANCELADA**

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0167	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL, EFLUENTE INDUSTRIAL, EFLUENTE DOMÉSTICO, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de Fósforo, Fosfatos e Ortofosfatos por colorimetria LQ = 0,01 mg P/L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 4500-P B e E
	Determinação de Metais totais e solúveis por Espectrofotometria de Absorção Atômica, com chama, com concentração (se necessário):  Alumínio – LQ = 0,1 mg/L Bário – LQ = 0,3 mg/L Berílio – LQ = 0,003 mg/L Cádmio – LQ = 0,003 mg/L Cálcio – LQ = 0,05 mg/L Chumbo – LQ = 0,01 mg/L Cobalto – LQ = 0,003 mg/L Cobre – LQ = 0,005 mg/L Cromo – LQ = 0,01 mg/L Estanho – LQ = 2,0 mg/L Estrôncio – LQ = 0,02 mg/L Ferro – LQ = 0,01 mg/L Magnésio – LQ = 0,05 mg/L Manganês – LQ = 0,01 mg/L Molibdênio – LQ = 0,1 mg/L Níquel – LQ = 0,01 mg/L Potássio – LQ = 0,05 mg/L Prata – LQ = 0,005 mg/L Sódio – LQ = 0,05 mg/L Titânio – LQ = 0,1 mg/L Vanádio – LQ = 0,1 mg/L Zinco – LQ = 0,02 mg/L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 3030 E, F, G  SMEWW – 23ª ed., 2017, método 3111 B e D
	Determinação de Tálcio total e solúvel por Espectrofotometria de Absorção Atômica, com chama, com concentração (se necessário) LQ = 0,05 mg/L	POAN-009 POAN-109

**ACREDITAÇÃO CANCELADA**

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0167	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL, EFLUENTE INDUSTRIAL, EFLUENTE DOMÉSTICO, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de Monocloraminas e cloraminas por titulometria LQ = 0,1 mg Cl/L	POAN-090
	Determinação de Nitrato por colorimetria LQ = 0,1 mg N/L	Método ABNT NBR 12620:1992
	Determinação de Nitrito por colorimetria LQ = 0,01 mg N/L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 4500-NO <sub>2</sub> B
	Determinação de Nitrogênio Amoniacal por titulometria LQ = 0,07 mg N/L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 4500-NH <sub>3</sub> B e C
	Determinação de Nitrogênio Orgânico por titulometria LQ = 0,07 mg N/L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 4500-N <sub>org</sub> B
	Determinação de Nitrogênio Total Kjeldahl por titulometria LQ = 0,07 mg N/L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 4500-N <sub>org</sub> B
	Determinação de Odor por Número de Limiar Faixa: objetável (não objetável ou LQ = 1	USEPA nº 140.1 de 1971
	Determinação de Óleos de Origem Mineral (hidrocarbonetos) e Vegetal e Gordura de Origem Animal por gravimetria LQ = 10 mg/L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 5520 F
	Determinação de Óleos e Graxas por Soxhlet LQ = 10 mg/L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 5520 D
	Determinação de Óleos e Graxas por partição LQ = 10 mg/L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 5520 B
	Determinação de ORP (Potencial Redox ou de Oxi-Redução) por potenciometria Faixa: de – 1999 a + 1999	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 2580 B
	Determinação de Oxigênio Dissolvido por eletrometria Faixa: 0,1 a 10 mg O <sub>2</sub> /L	POAN-037
	Determinação de Oxigênio Dissolvido por titulometria Faixa: 0,1 a 10 mg O <sub>2</sub> /L	POAN-037

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0167	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>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL, EFLUENTE INDUSTRIAL, EFLUENTE DOMÉSTICO, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de Percentual de Saturação de Oxigênio Dissolvido LQ = 1 %	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 4500-O C e G US Geological Survey TWRI Book 9
	Determinação de pH por potenciometria Faixa: 2 a 12	ABNT NBR 14339:1998
	Determinação de Sílica por colorimetria LQ = 0,05 mg SiO <sub>2</sub> /L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 4500- SiO <sub>2</sub> D
	Determinação de Silício por cálculo LQ = 0,02 mg Si/L	POAN-073
	Determinação de Sólidos ou Resíduos Totais Dissolvidos por gravimetria LQ = 10 mg/L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 2540 B e D
	Determinação de Sólidos ou Resíduos Totais, em Suspensão e Dissolvidos por gravimetria LQ = 10 mg/L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 2540 B e D
	Determinação de Sólidos ou Resíduos Totais, Fixos e Voláteis por gravimetria LQ = 10 mg/L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 2540 E
	Determinação de Sólidos Sedimentáveis ou Materiais Sedimentáveis por volumetria Faixa: 0,1 a 1000 mL/L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 2540 F
	Determinação de Sulfato por turbidimetria LQ = 2 mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 4500-SO <sub>4</sub> E
	Determinação de Sulfeto por íon seletivo LQ = 0,1 mg S <sup>2-</sup> /L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 4500-S <sup>2-</sup> G
	Determinação de Sulfeto de Hidrogênio não ionizável por íon seletivo e cálculo LQ = 0,002 mg H <sub>2</sub> S/L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 4500-S <sup>2-</sup> H
	Determinação de Turbidez por Espectrofotometria LQ = 1 NTU	POAN-088 B
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Cor Aparente por espectrofotometria LQ = 1 mg PtCo/L	POAN-087

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0167	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
RESÍDUO SÓLIDO	Determinação de Fluoreto por íon seletivo em extrato lixiviado LQ = 0,05 mg/L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 4500-F- C ABNT NBR 10005:2004
	Determinação de Metais por Espectrofotometria de Absorção Atômica, com chama, em extrato lixiviado Bário – LQ = 0,3 mg/L Cádmio – LQ = 0,003 mg/L Chumbo – LQ = 0,01 mg/L Cromo – LQ = 0,01 mg/L Prata – LQ = 0,005 mg/L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 3030 E, F e G SMEWW – 23ª ed., 2017, método 3111 B e D ABNT NBR 10005:2004
	Determinação de Cianeto por colorimetria em extrato solubilizado LQ = 0,005 mg/L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 4500-CN- B,C e E ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de Cloreto por titulometria em extrato solubilizado LQ = 0,5 mg/L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 4500-Cl- C ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de Fenóis por colorimetria em extrato solubilizado LQ = 0,01 mg/L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 5530 ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de Fluoreto por íon seletivo em extrato solubilizado LQ = 0,05 mg/L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 4500-F- C ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de Sulfato por turbidimetria em extrato solubilizado LQ = 2 mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 4500-SO <sub>4</sub> E ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de Detergentes / Surfactantes / MBAS por colorimetria em extrato solubilizado LQ = 0,05 mg LAS/L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 5540 C ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de Nitrato por colorimetria em extrato solubilizado LQ = 0,1 mg N/L	ABNT NBR 12620:1992 ABNT NBR 10006:2004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0167	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
RESÍDUO SÓLIDO	Determinação de Metais por Espectrofotometria de Absorção Atômica, com chama, com concentração (se necessário), em extrato solubilizado:  Alumínio – LQ =0,1 mg/L Bário – LQ = 0,3 mg/L Cádmio – LQ =0,003 mg/L Chumbo – LQ = 0,01 mg/L Cobre – LQ = 0,005 mg/L Cromo – LQ = 0,01 mg/L Ferro – LQ = 0,01 mg/L Manganês – LQ = 0,01 mg/L Prata – LQ = 0,005 mg/L Sódio – LQ = 0,05 mg/L Zinco – LQ = 0,02 mg/L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 3030 E, F e G SMEWW – 23ª ed., 2017, método 3111 B e D ABNT NBR 10006:2004
RESÍDUO SÓLIDO (MASSA BRUTA), SOLO, LODO, SEDIMENTOS	Determinação de Amônia Livre por cálculo LQ = 0,6 mg/kg	POAN-059
	Determinação de Carbono Orgânico Total ou TOC ou Matéria Orgânica em Resíduo Sólido por titulometria LQ = 0,001% ou 10 mg/kg	POAN-098
	Determinação de Cianeto Livre e Total por colorimetria LQ = 0,5 mg/kg	USEPA 9013, rev 0, 07/1992
	Determinação de Cloreto por titulometria LQ = 0,5 mg/kg	POAN-075
	Determinação de Cromo Hexavalente por colometria LQ = 1 mg/kg	USEPA 7196 A rev1 - 07/1992
	Determinação de Cromo Trivalente por cálculo LQ = 1 mg/kg	POAN-028
	Determinação de Densidade em Solo e Resíduo Sólido por gravimetria LQ = 0,0001 g/cm <sup>3</sup>	Instrução Normativa SDA nº 17, 21/05/07.
SOLO	Determinação de Acidez (Baumann-Gully) LQ = 1 mL HAc/100g	POAN-099

**ACREDITAÇÃO CANCELADA**

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0167	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
RESÍDUO SÓLIDO (MASSA BRUTA), SOLO, LODO, SEDIMENTOS	Determinação de Fenol por colorimetria LQ = 0,1 mg/ kg	POAN-029 A
	Determinação de Fluoreto por íon seletivo LQ = 0,5 mg/ kg	POAN-023
	Determinação de Fósforo por colorimetria LQ = 0,05 mg P/kg	POAN-076
	Determinação de Líquidos Livres em Amostras de Resíduos por visualização Faixa: Presente / Ausente	ABNT NBR 12988, 09/1993
	Determinação de Metais totais por Espectrofotometria de Absorção Atômica com chama:	USEPA 3050B rev. 00 de 09/1996
	Alumínio – LQ =15 mg/kg Bário – LQ = 15 mg/kg Berílio – LQ = 1 mg/kg Cádmio – LQ = 0,25 mg/kg Cálcio – LQ = 5 mg/kg Chumbo – LQ = 1 mg/kg Cobalto – LQ = 5 mg/kg Cobre – LQ = 5 mg/kg Cromo – LQ = 5 mg/kg Estanho – LQ = 50 mg/kg Estrôncio – LQ = 1 mg/kg Ferro – LQ = 15 mg/kg Magnésio – LQ = 5 mg/kg Manganês – LQ = 5 mg/kg Molibdênio – LQ = 25 mg/kg Níquel – LQ = 5 mg/kg Potássio – LQ = 5 mg/kg Prata – LQ = 1 mg/kg Sódio – LQ = 50 mg/kg Tálio – LQ = 25 mg/kg Titânio - LQ = 25 mg/kg Vanádio - LQ = 25 mg/kg Zinco – LQ = 5 mg/kg	

**ACREDITAÇÃO CANCELADA**



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0167	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
RESÍDUO SÓLIDO (MASSA BRUTA), SOLO, LODO, SEDIMENTOS	Determinação dos óxidos metálicos por cálculo: Óxido de Alumínio – LQ = 28 mg/kg Óxido de Bário – LQ = 17 mg/kg Óxido de Cálcio – LQ = 7 mg/kg Óxido de Chumbo – LQ = 1 mg/kg Óxido de Cobre – LQ = 6 mg/kg Óxido de Estanho – LQ = 63 mg/kg Óxido de Estrôncio – LQ = 1 mg/kg Óxido de Ferro – LQ = 21 mg/kg Óxido de Magnésio – LQ = 8 mg/kg Óxido de Manganês – LQ = 6 mg/kg Óxido de Potássio – LQ = 6 mg/kg Óxido de Sódio – LQ = 67 mg/kg Óxido de Titânio - LQ = 42 mg/kg Óxido de Zinco – LQ = 6 mg/kg	POAN-109
	Determinação de Nitrato por colorimetria LQ = 0,1 mg N/kg	ABNT NBR 12620, 09/1992
	Determinação de Nitrogênio Nitrito por colorimetria LQ = 0,01 mg N/kg	POAN-063
	Determinação de Nitrogênio Amoniacal, Total Kjeldahl e Nitrogênio Orgânico por titulometria LQ = 0,5 mg N/kg	POAN-059
	Determinação de Óleos e Graxas por extração LQ = 10 mg/kg	USEPA 9071B – 1998
	Determinação de pH por potenciometria Faixa: de 2 a 12	USEPA 9045 D:2004
	Determinação de Sulfato por turbidimetria LQ = 10 mg/ kg	POAN-030
	Determinação de Sulfeto por Íon Seletivo LQ = 0,1 mg/kg	POAN-024
	Determinação de Umidade, Sólidos Secos, Fixos (Cinzas ou Matéria Inorgânica) e Voláteis (ou Matéria Orgânica) em Resíduo Sólido por gravimetria LQ = 100 mg/kg ou 0,01%	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 2540 G
XXXX	XXXX	XXXX

ACREDITAÇÃO CANCELADA

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 167	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
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 SALINA/SALOBRA	Determinação de Materiais Flutuantes Faixa: presentes ou ausentes	POAN-086
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL, EFLUENTE INDUSTRIAL, EFLUENTE DOMÉSTICO, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de Cloro Residual Livre por colorimetria LQ = 0,05 mg Cl/L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 4500-Cl G POAN-091
	Determinação de Cloro Residual Total por colorimetria LQ = 0,05 mg Cl/L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 4500-Cl G POAN-091 rev. 03
	Determinação de Oxigênio Dissolvido por eletrometria Faixa: 0,1 a 10 mg O <sub>2</sub> /L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 4500-O G
	Determinação de Oxigênio Dissolvido por titulometria Faixa: 0,1 a 10 mg/L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 4500-O C
	Determinação de Percentual de Saturação de Oxigênio Dissolvido por cálculo LQ = 1	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 4500-O C e G US Geological Survey TWRI Book 9
	Determinação de ORP (Potencial Redox ou de Oxi-Redução) por potenciometria Faixa: de – 1999 a + 1999	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 2580 B
	Determinação de pH por potenciometria Faixa: 2 a 12	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 4500-H <sup>+</sup> B
	Determinação de Salinidade por cálculo Faixa = 2 a 42	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 2520 B.
	Determinação de Sólidos Sedimentáveis ou Materiais Sedimentáveis por volumetria LQ = 0,1 mL/L	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 2540 F.
	Determinação de Temperatura com termômetro Faixa: 0 a 100° C	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 2550
	Determinação de Transparência com Disco de Secchi LQ = 0,010 m	POAN-102

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 167</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	Determinação de Turbidez com sonda multiparâmetro do micropurga LQ = 0,1 NTU	POEQ-057 ABNT NBR 15847:2010 CETESB 6410:1999
	Determinação de condutividade com sonda multiparâmetro do micropurga Faixa: 0,1 µS/cm a 20 mS/cm	POEQ-057 SMEWW – 23ª ed., 2017, método 2520 B ABNT NBR 15847:2010 CETESB 6410:1999
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
SEDIMENTOS	Amostragem em Sedimentos	EPA SOP 2016, 17/11/1994 POCO-008
SOLO	Amostragem de solo em qualquer terreno e em postos de combustível.	CETESB 6300:1999 POCO 006
RESÍDUO SÓLIDO E LODO	Amostragem de resíduo sólido e lodo em indústrias (especialmente metalúrgicas, petrolíferas, papel e celulose e indústrias em geral), depósitos, estações de tratamento de água e efluente, aterros sanitários, aterros em geral.	ABNT NBR 10007:2004 POCO-004
ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, EFLUENTES INDUSTRIAIS, EFLUENTES DOMÉSTICOS	Amostragem em rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento público, poços freáticos, poços profundos, nascentes, minas, canais, praias, mar, balneabilidade de praias, poços de monitoramento, estações de tratamento de efluentes e esgotos (ETE) e em indústrias em geral, estação de tratamento de água (ETA), sistemas de reservação, redes de distribuição e sistemas alternativos de abastecimento público	SMEWW – 23ª ed., 2017, método 1060 A e B POCO-005 POCO-002
ÁGUA BRUTA	Amostragem de água subterrânea por bailer, baixa vazão, micropurga ou low flow.	ABNT NBR 15847:2010 CETESB 6410:1999 POCO-007 POCO-003
<b>XXXX</b>	<b>XXXX</b>	<b>XXXX</b>