



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025  
ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 1/20

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

NOVA AMBI SERVIÇOS ANALÍTICOS LTDA./LABORATÓRIO DE ENSAIOS EM AMBIENTAL

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 0167

PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE /  
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTO

**MEIO AMBIENTE**

ÁGUA BRUTA, ÁGUA  
TRATADA, ÁGUA  
RESIDUAL,  
EFLUENTE  
INDUSTRIAL,  
EFLUENTE  
DOMÉSTICO, ÁGUA  
PARA CONSUMO  
HUMANO, ÁGUA  
SALINA/SALOBRA,  
EXTRATO LIXIVIADO  
DE RESÍDUO SÓLIDO  
(LIXIVIAÇÃO),  
EXTRATO  
SOLUBILIZADO DE  
RESÍDUO SÓLIDO  
(SOLUBILIZAÇÃO)

**ENSAIOS QUÍMICOS**

Determinação de Ânions por Cromatografia Iônica  
com detector de Condutividade Elétrica

Cloretos - LQ = 0,2 mg Cl<sup>-</sup>/L

Fluoretos - LQ = 0,1 mg F<sup>-</sup>/L

Nitratos - LQ = 0,03 mg N/L

Nitritos - LQ = 0,005 mg N/L

Sulfatos - LQ = 0,2 mg SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>/L

Determinação de Carbono Inorgânico Total (TIC)  
por combustão em alta temperatura.

LQ = 1 mg/L

Determinação de Carbono Orgânico Total (TOC) por  
combustão em alta temperatura.

LQ = 1 mg/L

Determinação de Carbono Total (TC) por combustão  
em alta temperatura

LQ = 1 mg/L

Determinação de Cianeto por colorimetria

LQ = 0,01 mg/L

Determinação de Cloretos por titulometria

LQ = 0,5 mg/L

SMEWW 21<sup>a</sup> ed – método  
4110 B

SMEWW 21<sup>a</sup> ed – método  
5310 B

SMEWW 21<sup>a</sup> ed – método  
5310 B

SMEWW 21<sup>a</sup> ed – método  
5310 B

SMEWW 21<sup>a</sup> ed – método  
4500-CN E

SMEWW 21<sup>a</sup> ed – método  
4500-Cl<sup>-</sup> C

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

Em, 07/02/2011

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 2/20

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
<b>CRL 0167</b>	<b>PERMANENTE</b>

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<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, EXTRATO LIXIVIADO DE RESÍDUO SÓLIDO (LIXIVIAÇÃO), EXTRATO SOLUBILIZADO DE RESÍDUO SÓLIDO (SOLUBILIZAÇÃO) (Continuação)	Determinação de Cloro Residual Livre por titulometria LQ = 0,1 mg Cl/L	SMEWW 21ª ed – método 4500-CI G
	Determinação de Condutividade e Resistividade por eletrometria Faixa: 0,1 µS/cm a 20 mS/cm	SMEWW 21ª ed – método 2520 B
	Determinação de Cor Aparente e Cor Verdadeira por espectrofotometria LQ = 1 mg PtCo/L	SMEWW 21ª ed – método 2120 C
	Determinação de Cromo Hexavalente e Trivalente por colorimetria LQ = 0,05 mg/L	SMEWW 21ª ed – método 3500-Cr B
	Determinação de Cromo Trivalente – Cálculo LQ = 0,05 mg/L	SMEWW – 21ª ed., 2005, método 3500-Cr
	Determinação de DBO 5 dias LQ = 2 mg O <sub>2</sub> /L	SMEWW 21ª ed – método 5210 B
	Determinação de DQO refluxo aberto por titulometria LQ = 5 mg O <sub>2</sub> /L	SMEWW 21ª ed – método 5220 B
	Determinação de DQO refluxo fechado por colorimetria LQ = 40 mg O <sub>2</sub> /L	SMEWW 21ª ed – método 5220 D
	Determinação de Detergentes (Surfactantes ou MBAS) por colorimetria LQ = 0,05 mg LAS/L	SMEWW 21ª ed – método 5540 C
Determinação de Dureza por titulometria LQ = 4 mg CaCO <sub>3</sub> /L	SMEWW 21ª ed – método 2340 C	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 3/20

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 0167

PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE /  
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTOS

**MEIO AMBIENTE**

ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL, EFLUENTE INDUSTRIAL, EFLUENTE DOMÉSTICO, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, EXTRATO LIXIVIADO DE RESÍDUO SÓLIDO (LIXIVIAÇÃO), EXTRATO SOLUBILIZADO DE RESÍDUO SÓLIDO (SOLUBILIZAÇÃO) (Continuação)

**ENSAIOS QUÍMICOS**

Determinação de Dureza por cálculo  
LQ = 0,05 mg CaCO<sub>3</sub>/L

Determinação de Fenóis por colorimetria  
LQ = 0,01 mg/L

Determinação de Fluoreto por íon seletivo  
LQ = 0,05 mg/L

Determinação de Fósforo ou Fosfatos por colorimetria  
LQ = 0,05 mg P/L

Determinação de Sílica por colorimetria  
LQ = 0,05 mg SiO<sub>2</sub>/L

Determinação de Metais totais e solúveis por Espectrofotometria de Absorção Atômica, com chama, com concentração (se necessário):

Alumínio – LQ = 0,1 mg/L

Antimônio – LQ = 0,005 mg/L

Bário – LQ = 0,03 mg/L

Berílio – LQ = 0,03 mg/L

Cádmio – LQ = 0,005 mg/L

Cálcio – LQ = 0,05 mg/L

Chumbo – LQ = 0,01 mg/L

Cobalto – LQ = 0,03 mg/L

Cobre – LQ = 0,01 mg/L

Cromo – LQ = 0,01 mg/L

Estanho – LQ = 0,2 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

SMEWW 21<sup>a</sup> ed – método 2340 B

SMEWW 21<sup>a</sup> ed – método 5530

SMEWW 21<sup>a</sup> ed – método 4500-F<sup>-</sup> C

SMEWW 21<sup>a</sup> ed – método 4500-P B e E

SMEWW 21<sup>a</sup> ed – método 4500- SiO<sub>2</sub> D

SMEWW 21<sup>a</sup> ed – Método 3111

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 4/20

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
<b>CRL 0167</b>	<b>PERMANENTE</b>

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b>MEIO AMBIENTE</b> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL, EFLUENTE INDUSTRIAL, EFLUENTE DOMÉSTICO, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, EXTRATO LIXIVIADO DE RESÍDUO SÓLIDO (LIXIVIAÇÃO), EXTRATO SOLUBILIZADO DE RESÍDUO SÓLIDO (SOLUBILIZAÇÃO) (Continuação)	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b> Determinação de Metais totais e solúveis por Espectrofotometria de Absorção Atômica, com chama, com concentração (se necessário): Níquel – LQ = 0,01 mg/L Potássio – LQ = 0,05 mg/L Prata – LQ = 0,01 mg/L Sódio – LQ = 0,05 mg/L Tálio – LQ = 0,1 mg/L Titânio – LQ = 0,1 mg/L Vanádio – LQ = 0,1 mg/L Zinco – LQ = 0,02 mg/L	SMEWW 21ª ed – Método 3111
	Determinação de Monocloraminas por titulometria LQ = 0,1 mg Cl/L	SMEWW 21ª ed – método 4500-Cl G
	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 21ª ed – método 4500-NO <sub>2</sub> B
	Determinação de Nitrogênio Amoniacal por titulometria LQ = 0,07 mg N/L	SMEWW 21ª ed – método 4500-NH <sub>3</sub> B e C
	Determinação de Nitrogênio Orgânico por titulometria LQ = 0,07 mg N/L	SMEWW 21ª ed – método 4500-N <sub>org</sub> B
	Determinação de Nitrogênio Total Kjeldahl por titulometria LQ = 0,07 mg N/L	SMEWW 21ª ed – método 4500-N <sub>org</sub> B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 5/20

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
<b>CRL 0167</b>	<b>PERMANENTE</b>

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL, EFLUENTE INDUSTRIAL, EFLUENTE DOMÉSTICO, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, EXTRATO LIXIVIADO DE RESÍDUO SÓLIDO (LIXIVIAÇÃO), EXTRATO SOLUBILIZADO DE RESÍDUO SÓLIDO (SOLUBILIZAÇÃO) (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação de Oxigênio Dissolvido por titulometria Faixa: 0,1 a 10 mg O <sub>2</sub> /L  Determinação de Oxigênio Dissolvido por eletrometria Faixa: 0,1 a 10 mg O <sub>2</sub> /L  Determinação de pH por potenciometria Faixa: 1 a 14  Determinação de Sólidos Sedimentáveis ou Materiais Sedimentáveis por volumetria Faixa: 0,1 a 1000 mL/L  Determinação de Resíduos ou Sólidos Totais Dissolvidos por gravimetria LQ = 10 mg/L  Determinação de Resíduos ou Sólidos Totais, em Suspensão e Dissolvidos por gravimetria LQ = 10 mg/L  Determinação de Resíduos ou Sólidos Totais, Fixos e Voláteis por gravimetria LQ = 10 mg/L  Determinação de Sulfato por turbidimetria LQ = 2 mg/L  Determinação de Sulfeto por íon seletivo LQ = 0,1 mg S <sup>2-</sup> /L	SMEWW 21 <sup>a</sup> ed – método 4500-O C  SMEWW 21 <sup>a</sup> ed – método 4500-O G  SMEWW 21 <sup>a</sup> ed – método 4500-H <sup>+</sup> B  SMEWW 21 <sup>a</sup> ed – método 2540 F  SMEWW 21 <sup>a</sup> ed – método 2540 B e D  SMEWW 21 <sup>a</sup> ed – método 2540 B e D  SMEWW 21 <sup>a</sup> ed – método 2540 E  SMEWW 21 <sup>a</sup> ed – método 4500-SO <sub>4</sub> E  SMEWW 21 <sup>a</sup> ed – método 4500-S <sup>2-</sup> G

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 6/20

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
<b>CRL 0167</b>	<b>PERMANENTE</b>

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL, EFLUENTE INDUSTRIAL, EFLUENTE DOMÉSTICO, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, EXTRATO LIXIVIADO DE RESÍDUO SÓLIDO (LIXIVIAÇÃO), EXTRATO SOLUBILIZADO DE RESÍDUO SÓLIDO (SOLUBILIZAÇÃO) (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação de Sulfeto de Hidrogênio não ionizável por íon seletivo LQ = 0,002 mg H <sub>2</sub> S/L  Determinação de Turbidez por Espectrofotometria LQ = 1 NTU  Determinação de VOC - Compostos Orgânicos Voláteis (incluindo BTEX) por Cromatografia Gasosa / Espectrometria de Massas / Purge and Trap:  Acetona - LQ = 2µg/L Benzeno – LQ = 2µg/ Bromobenzeno – LQ = 2µg/L  Bromoclorometano – LQ = 2µg/L Bromodiclorometano ou Diclorobromometano – LQ = 2µg/L Bromofórmio – LQ = 2µg/L Bromometano – LQ = 5µg/L Cis 1,2-Dicloroeteno – LQ = 2µg/L Cis 1,3-Dicloropropeno – LQ = 2µg/L Cloreto de Metileno – LQ = 2µg/L Cloreto de Vinila – LQ = 2µg/L Clorobenzeno – LQ = 2µg/L Clorodibromometano ou Dibromoclorometano – LQ = 2µg/L Cloroetano – LQ = 5µg/L Clorofórmio – LQ = 5µg/L Clorometano – LQ = 5µg/L 2-Clorotolueno – LQ = 2µg/L 4-Clorotolueno – LQ = 2µg/L 1,2-Dibromo-3-Cloropropano – LQ = 2µg/L Dibromometano – LQ = 2µg/L 1,2-Dibromoetano – LQ = 2µg/L 1,2-Diclorobenzeno – LQ = 2µg/L 1,3-Diclorobenzeno – LQ = 2µg/L	SMEWW 21 <sup>a</sup> ed – método 4500-S <sup>2-</sup> H  POAN-088 B  EPA - 8260B /1996 EPA 5030C/2003

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 7/20

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
<b>CRL 0167</b>	<b>PERMANENTE</b>

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL, EFLUENTE INDUSTRIAL, EFLUENTE DOMÉSTICO, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, EXTRATO LIXIVIADO DE RESÍDUO SÓLIDO (LIXIVIAÇÃO), EXTRATO SOLUBILIZADO DE RESÍDUO SÓLIDO (SOLUBILIZAÇÃO) (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação de VOC - Compostos Orgânicos Voláteis (incluindo BTEX) por Cromatografia Gasosa / Espectrometria de Massas / Purge and Trap: 1,4-Diclorobenzeno – LQ = 2µg/L Diclorodifluorometano – LQ = 5µg/L 1,1-Dicloroetano – LQ = 2µg/L 1,2-Dicloroetano – LQ = 2µg/L 1,1-Dicloroetano – LQ = 2µg/L Diclorometano – LQ = 2µg/L 1,2-Dicloropropano – LQ = 2µg/L 1,3-Dicloropropano – LQ = 2µg/L 2,2-Dicloropropano – LQ = 2µg/L 1,1-Dicloropropeno – LQ = 2µg/L Dissulfeto de carbono- LQ = 2µg/L Estireno – LQ = 2µg/L Etilbenzeno – LQ = 2µg/L Hexaclorobutadieno – LQ = 2µg/L 2-hexanona - LQ = 2µg/L Isopropilbenzeno – LQ = 2µg/L m+p-Xileno – LQ = 2µg/L Metil-etil-cetona (ou 2-butanona) - LQ = 2µg/L 4-metil-2-pentanona (ou metil-isobutil-cetona ou isopropil-acetona) – LQ = 2µg/L Naftaleno – LQ = 2µg/L n-Butilbenzeno – LQ = 2µg/L n-Propilbenzeno – LQ = 2µg/L o-Xileno – LQ = 2µg/L p-Isopropiltolueno – LQ = 2µg/L sec-Butilbenzeno – LQ = 2µg/L terc -Butilbenzeno – LQ = 2µg/L Tetracloroeto de Carbono – LQ = 2µg/L 1,1,1,2-Tetracloroetano – LQ = 2µg/L 1,1,2,2-Tetracloroetano – LQ = 2µg/L Tetracloroetano – LQ = 2µg/L	EPA - 8260B /1996 EPA 5030C/2003

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 8/20

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
<b>CRL 0167</b>	<b>PERMANENTE</b>

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<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, EXTRATO LIXIVIADO DE RESÍDUO SÓLIDO (LIXIVIAÇÃO), EXTRATO SOLUBILIZADO DE RESÍDUO SÓLIDO (SOLUBILIZAÇÃO) (Continuação)	<p>Determinação de VOC - Compostos Orgânicos Voláteis (incluindo BTEX) por Cromatografia Gasosa / Espectrometria de Massa / Purge and Trap:</p> <p>Tolueno – LQ = 2µg/L</p> <p>Trans-1,2-Dicloroeteno – LQ = 2µg/L</p> <p>Trans-1,3-Dicloropropeno – LQ = 2µg/L</p> <p>1,2,3-Triclorobenzeno – LQ = 2µg/L</p> <p>1,2,4-Triclorobenzeno – LQ = 2µg/L</p> <p>1,1,1-Tricloroetano – LQ = 2µg/L</p> <p>1,1,2-Tricloroetano – LQ = 2µg/L</p> <p>Tricloroeteno – LQ = 2µg/L</p> <p>Triclorofluorometano – LQ = 6µg/L</p> <p>1,2,3-Tricloropropano – LQ = 2µg/L</p> <p>1,2,4-Trimetilbenzeno – LQ = 2µg/L</p> <p>1,3,5-Trimetilbenzeno – LQ = 2µg/L</p> <p>Determinação de Trihalometanos por Cromatografia Gasosa / Espectrometria de Massa / Purge and Trap:</p> <p>Clorofórmio – LQ = 5µg/L</p> <p>Bromodiclorometano ou Diclorobromometano – LQ = 2µg/L</p> <p>Clorodibromometano ou Dibromoclorometano – LQ = 2µg/L</p> <p>Bromofórmio – LQ = 2µg/L</p>	<p>EPA - 8260B /1996</p> <p>EPA 5030C/2003</p>
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL, EFLUENTE INDUSTRIAL, EFLUENTE DOMÉSTICO, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA	<p>Determinação de Acidez – Método Titulométrico</p> <p>LQ = 1 mg/L CaCO<sub>3</sub></p> <p>Determinação de Alcalinidade (de Hidróxidos, Fenolftaleína, Bicarbonatos e Carbonatos) – Método Titulométrico</p> <p>LQ = 1 mg/L CaCO<sub>3</sub></p>	<p>SMEWW – 21ª ed., 2005, método 2310 B</p> <p>SMEWW – 21ª ed., 2005, método 2320 B</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 9/20

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
<b>CRL 0167</b>	<b>PERMANENTE</b>

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL, EFLUENTE INDUSTRIAL, EFLUENTE DOMÉSTICO, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação de Amônia Livre - Método Titulométrico LQ = 0,06 mg NH <sub>3</sub> /L  Determinação de Bromato por cromatografia de íons LQ = 0,1 mg/L  Determinação de Clorito por cromatografia de íons LQ = 0,1 mg/L  Determinação de Clorofila A e Feoftina – Método Espectrofotométrico LQ = 10 µg/L  Determinação de Cianeto Livre – Método Colorimétrico LQ = 0,005 mg/L  Determinação de Percentual de Saturação de Oxigênio Dissolvido LQ = 1 %  Determinação de Óleos de Origem Mineral (hidrocarbonetos) e Vegetal e Gordura de Origem Animal LQ = 10 mg/L  Determinação de Óleos e Graxas – partição LQ = 10 mg/L  Determinação de Óleos e Graxas – Soxhlet LQ = 10 mg/L	  SMEWW – 21ª ed., 2005, método 4500-NH <sub>3</sub> B, C  SMEWW – 21ª ed., 2005, método 4110 B  SMEWW – 21ª ed., 2005, método 4110 B.  SMEWW – 21ª ed., 2005, método 10200 H.  SMEWW – 21ª ed., 2005, método 4500-CN' B, C, E e I.  SMEWW – 21ª ed., 2005, método 4500-O C e G US Geological Survey TWRI Book 9  SMEWW 21ª ed – Método 5520 F  SMEWW 21ª ed – Método 5520 B  SMEWW 21ª ed – Método 5520 D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 10/20

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

**CRL 0167**

**PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE /  
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTOS

**MEIO AMBIENTE**

**ENSAIOS QUÍMICOS**

ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL, EFLUENTE INDUSTRIAL, EFLUENTE DOMÉSTICO, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA (Continuação)

Determinação de Oxigênio Consumido

LQ = 1 mg/L

POAN-104 versão 01

Determinação de ORP (Potencial Redox ou de Oxi-Redução)

Faixa: de – 1999 a + 1999

SMEWW – 21ª ed., 2005, método 2580 B

Determinação de TPH (ou Hidrocarbonetos Totais de Petróleo): Total (C8 a C40), Faixa Gasolina (C6 a C10), Faixa Diesel (C10 a C30) e Faixa Óleo (C20 a C40) por cromatografia em fase gasosa / Detetor de FID

LQ = 10µg/L

EPA 8015D, rev 4, 06/2003  
EPA 3510C, rev 3, 12/1996

Determinação de Odor por Número de Limiar

Faixa: objetável / não objetável ou

LQ= 1

EPA nº 140.1 de 1971.

Determinação de Aspecto

Faixa: descritivo

SMEWW – 21ª ed., 2005, método 2110

RESÍDUOS SÓLIDOS, SOLO, LODO, SEDIMENTOS

Determinação de Acidez (Baumann-Gully)

LQ = 1 mL HAc/100g

POAN-099

Determinação de Amônia Livre - Método Titulométrico

LQ = 0,6 mg/kg

SMEWW – 21ª ed., 2005, método 4500-NH<sub>3</sub> B, C

Determinação de Carbono Orgânico Total ou TOC ou Matéria Orgânica em Resíduo Sólido

LQ = 0,001% ou 10 mg/kg

POAN-098

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 11/20

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 0167

PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE /  
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTOS

**MEIO AMBIENTE**

RESÍDUOS SÓLIDOS,  
SOLO, LODO,  
SEDIMENTOS  
(Continuação)

**ENSAIOS QUÍMICOS**

Determinação de Cianeto Livre e Total – Método  
Colorimétrico

LQ = 0,005 mg/kg

EPA 9013, rev 0, 07/1992

Determinação de Cloreto – Método Argentométrico

LQ = 0,5 mg/kg

SMEWW – 21ª ed., 2005,  
método 4500-Cl<sup>-</sup> B.

Determinação de Cromo Hexavalente – Colorimetria

LQ = 1 mg/kg

SMEWW – 21ª ed., 2005,  
método 3500-Cr B

Determinação de Cromo Trivalente – Cálculo

LQ = 1 mg/kg

SMEWW – 21ª ed., 2005,  
método 3500-Cr

Determinação de Densidade em Solo e Resíduo  
Sólido - Gravimetria

LQ = 0,0001 g/cm<sup>3</sup>

Instrução Normativa SDA nº  
17, 21/05/07.

Determinação de Fenol por colorimetria

LQ = 0,1 mg/ kg

SMEWW – 21ª ed., 2005,  
método 5530 B e D.

Determinação de Fluoreto por íon seletivo

LQ = 0,5 mg/ kg

SMEWW – 21ª ed., 2005,  
método 4500 F<sup>-</sup> B e C.

Determinação de Fósforo - Colorimetria

LQ = 0,05 mg P/kg

SMEWW – 21ª ed., 2005,  
método 4500-P A, B e E.

Determinação de Líquidos Livres em Amostras de  
Resíduos

Faixa: Presente / Ausente

ABNT NBR 12988, 09/1993.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 12/20

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 0167

PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE /  
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTOS

**MEIO AMBIENTE**

RESÍDUOS SÓLIDOS,  
SOLO, LODO,  
SEDIMENTOS  
(Continuação)

**ENSAIOS QUÍMICOS**

Determinação de Metais totais por  
Espectrofotometria de Absorção Atômica com  
chama:

- Alumínio – LQ = 15 mg/kg
- Antimônio – LQ = 10 mg/kg
- Bário – LQ = 15 mg/kg
- Berílio – LQ = 1 mg/kg
- Cádmio – LQ = 1 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

Determinação de Nitrato – Método Colorimétrico do  
Ácido Fenoldissulfônico  
LQ = 0,1 mg N/kg

EPA 3015 rev. 0, 09/1994.  
SMEWW 21ª ed – Método  
3111

ABNT NBR 12620, 09/1992.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 13/20

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
<b>CRL 0167</b>	<b>PERMANENTE</b>

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> RESÍDUOS SÓLIDOS, SOLO, LODO, SEDIMENTOS (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação de Nitrogênio Nitrito – Método Colorimétrico LQ = 0,01 mg N/kg  Determinação de Nitrogênio Amoniacal, Total Kjeldahl e Nitrogênio Orgânico - Método Titulométrico LQ = 0,5 mg N/kg  Determinação de Óleos e Graxas – por extração LQ = 10 mg/L  Determinação de ORP (Potencial Redox ou de Oxi- Redução) Faixa: de – 1999 a + 1999  Determinação de pH – Método Potenciométrico Faixa: de 1 a 14  Determinação de Sulfato por turbidimetria LQ = 10 mg/ kg  Determinação de Sulfeto – Método do Eletrodo de Íon Seletivo LQ = 0,1 mg/kg  Determinação de Trihalometanos - por Cromatografia em Fase Gasosa / Espectrometria de Massas - Cálculo LQ = 2µg/ kg  Determinação da Capacidade de Troca Catiônica em Solo LQ = 0,01 mmol/kg	 SMEWW – 21ª ed., 2005, método 4500-NO <sub>2</sub> B.  SMEWW – 21ª ed., 2005, método 4500-NH <sub>3</sub> B, N <sub>org</sub> B, NH <sub>3</sub> C  Método USEPA 9071B – 1998  SMEWW – 21ª ed., 2005, método 2580 B  EPA 9045 D:2004  SMEWW – 21ª ed., 2005, método 4500 SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> A e E  SMEWW – 21ª ed., 2005, método 4500-S <sup>2-</sup> C e G.  EPA 5035 ver 0, 1996  Instrução Normativa SDA nº 17, 21/05/07

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 14/20

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0167	PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b>MEIO AMBIENTE</b> RESÍDUOS SÓLIDOS, SOLO, LODO, SEDIMENTOS (Continuação)	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>  Determinação de TPH (ou Hidrocarbonetos Totais de Petróleo): Total (C8 a C40), Faixa Gasolina (C6 a C10), Faixa Diesel (C10 a C30) e Faixa Óleo (C20 a C40) por cromatografia em fase gasosa / Detetor de FID  LQ = 10µg/ kg  Determinação de Umidade, Sólidos Secos, Fixos (Cinzas ou Matéria Inorgânica) e Voláteis (ou Matéria Orgânica) em Resíduo Sólido  LQ = 100 mg/kg ou 0,01%  Determinação de VOC - Compostos Orgânicos Voláteis (incluindo BTEX e Trihalometanos) por Cromatografia em Fase Gasosa / Espectrometria de Massas:  Acetona – LQ = 2µg/ kg Benzeno – LQ = 2µg/ kg Bromobenzeno – LQ = 2µg/ kg Bromoclorometano – LQ = 2µg/ kg Bromodiclorometano (ou Diclorobromometano) – LQ = 2µg/ kg Bromofórmio - LQ = 2µg/ kg Bromometano - LQ = 5µg/ kg Cis 1,2-Dicloroeteno - LQ = 2µg/ kg Cis 1,3-Dicloropropeno - LQ = 2µg/ kg Cloreto de Metileno - LQ = 2µg/ kg Cloreto de Vinila - LQ = 2µg/ kg Clorobenzeno - LQ = 2µg/ kg Clorodibromometano (ou Dibromoclorometano) – LQ = 2µg/ kg Cloroetano - LQ = 5µg/ kg Clorofórmio - LQ = 5µg/ kg Clorometano - LQ = 5µg/ kg 2-Clorotolueno - LQ = 2µg/ kg 4-Clorotolueno - LQ = 2µg/ kg 1,2-Dibromo-3-Cloropropano - LQ = 2µg/ kg	EPA 8015D, rev 4, 06/2003 EPA 3510C, rev 3, 12/1996  SMEWW – 21ª ed., 2005, método 2540 G  EPA 5035 ver 0, 1996. EPA 8060 B ver 2, 12/1996

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 15/20

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
<b>CRL 0167</b>	<b>PERMANENTE</b>

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> RESÍDUOS SÓLIDOS, SOLO, LODO, SEDIMENTOS (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação de VOC - Compostos Orgânicos Voláteis (incluindo BTEX e Trihalometanos) por Cromatografia em Fase Gasosa / Espectrometria de Massas:  Dibromometano - LQ = 2µg/ kg 1,2-Dibromoetano – LQ = 2µg/ kg 1,2-Diclorobenzeno – LQ = 2µg/ kg 1,3-Diclorobenzeno – LQ = 2µg/ kg 1,4-Diclorobenzeno – LQ = 2µg/ kg Diclorodifluorometano – LQ = 5µg/ kg 1,1-Dicloroetano – LQ = 2µg/ kg 1,2-Dicloroetano – LQ = 2µg/L 1,1-Dicloroetano - LQ = 2µg/kg Diclorometano - LQ = 2µg/kg 1,2-Dicloropropano - LQ = 2µg/ kg 1,3-Dicloropropano - LQ = 2µg/ kg 2,2-Dicloropropano - LQ = 2µg/ kg 1,1-Dicloropropeno - LQ = 2µg/ kg Dissulfeto de carbono- LQ = 2µg/L Estireno - LQ = 2µg/ kg Etilbenzeno - LQ = 2µg/ kg Hexaclorobutadieno - LQ = 2µg/ kg 2-hexanona- LQ = 2µg/L Isopropilbenzeno – LQ = 2µg/ kg m+p-Xileno - LQ = 2µg/ kg Metil-etil-cetona (ou 2-butanona) - LQ = 2µg/L 4-metil-2-pentanona (ou metil-isobutil-cetona ou isopropil-acetona) - LQ = 2µg/L Naftaleno - LQ = 2µg/ kg n-Butilbenzeno - LQ = 2µg/ kg n-Propilbenzeno - LQ = 2µg/ kg O-Xileno – LQ = 2µg/ kg p-Isopropiltolueno – LQ = 2µg/L sec-Butilbenzeno – LQ = 2µg/L terc-Butilbenzeno – LQ = 2µg/L	EPA 5035 ver 0, 1996. EPA 8060 B ver 2, 12/1996

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 16/20

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
<b>CRL 0167</b>	<b>PERMANENTE</b>

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> RESÍDUOS SÓLIDOS, SOLO, LODO, SEDIMENTOS (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação de VOC - Compostos Orgânicos Voláteis (incluindo BTEX e Trihalometanos) por Cromatografia em Fase Gasosa / Espectrometria de Massas:  Tetracloroeto de Carbono – LQ = 2µg/L 1,1,1,2-Tetracloroetano – LQ = 2µg/L 1,1,2,2-Tetracloroetano – LQ = 2µg/L Tetracloroeteno – LQ = 2µg/L Tolueno – LQ = 2µg/L Trans-1,2-Dicloroeteno – LQ = 2µg/L Trans-1,3-Dicloropropeno – LQ = 2µg/L 1,2,3-Triclorobenzeno – LQ = 2µg/L 1,2,4-Triclorobenzeno – LQ = 2µg/L 1,1,1-Tricloroetano – LQ = 2µg/L 1,1,2-Tricloroetano – LQ = 2µg/L Tricloroeteno – LQ = 2µg/L Triclorofluorometano – LQ = 6µg/L 1,2,3-Tricloropropano – LQ = 2µg/ 1,2,4-Trimetilbenzeno – LQ = 2µg/L 1,3,5-Trimetilbenzeno – LQ = 2µg/L	EPA 5035 ver 0, 1996. EPA 8060 B ver 2, 12/1996
x-x-x-x-x	x-x-x-x-x	x-x-x-x-x

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 17/20

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0167</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CLIENTES</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<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	Determinação de pH, ORP, condutividade, OD, turbidimetria e temperatura em amostragem por Baixa Vazão (Micro-Purga ou Low Flow) pH - Faixa: 1 a 14 ORP - Faixa: - 1999 a + 1999 Condutividade - Faixa: 0,1 uS/cm a 20 mS/cm OD - Faixa: 0,1 a 10 mg/L Turbidez - LQ = 0,2 NTU Temperatura – Faixa: 0° a 100°C	SMEWW 21ª ed – método 4500-H <sup>+</sup> B SMEWW – 21ª ed., 2005, método 2580 B SMEWW 21ª ed – método 2520 B SMEWW 21ª ed – método 4500-O G SMEWW – 21ª ed., 2005, método 2130. SMEWW – 21ª ed., 2005, método 2550 A
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  Determinação de Cloro Residual Livre por colorimetria LQ = 0,05 mg Cl/L  Determinação de Cloro Residual Total por colorimetria LQ = 0,05 mg Cl/L  Determinação de Oxigênio Dissolvido por eletrometria Faixa: 0,1 a 10 mg O <sub>2</sub> /L  Determinação de Oxigênio Dissolvido por titulometria Faixa: 0,1 a 10 mg/L	SMEWW 21ª ed – método 2520 B  SMEWW 21ª ed.2005 Method 4500-CI G / POAN-091/01  SMEWW 21ª ed.2005 Method 4500-CI G / POAN-091/01  SMEWW 21ª ed – método 4500-O G  SMEWW 21ª ed – método 4500-O C

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 18/20

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
<b>CRL 0167</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CLIENTES</b>

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL, EFLUENTE INDUSTRIAL, EFLUENTE DOMÉSTICO, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação de Percentual de Saturação de Oxigênio Dissolvido LQ = 1 %  Determinação de ORP (Potencial Redox ou de Oxi-Redução) Faixa: de – 1999 a + 1999  Determinação de pH por potenciometria Faixa: 1 a 14  Determinação de Salinidade por cálculo Faixa = 2 a 42  Determinação de Sólidos Sedimentáveis ou Materiais Sedimentáveis por volumetria LQ = 0,1 mL/L  Determinação de Temperatura com termômetro Faixa: 0 a 100° C  Determinação de Cor por Colorimetria LQ = 1 UC  Determinação de Transparência com Disco de Secchi LQ = 0,010 m  Determinação de Turbidez com Turbidímetro LQ = 0,2 NTU	SMEWW – 21ª ed., 2005, método 4500-O C e G  US Geological Survey TWRI Book 9  SMEWW – 21ª ed., 2005, método 2580 B  SMEWW 21ª ed – método 4500-H <sup>+</sup> B  SMEWW – 21ª ed., 2005, método 2520 B.  SMEWW – 21ª ed., 2005, método 2540 F.  SMEWW 21ª ed – método 2550 A  SMEWW – 21ª ed., 2005, método 2120 C.  POAN-102  SMEWW – 21ª ed., 2005, método 2130.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 19/20

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0167	INSTALAÇÕES DE CLIENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
SEDIMENTOS	Amostragem em Sedimentos  Para determinação dos ensaios referenciados no escopo para a matriz de sedimentos	EPA SOP 2016, 17/11/1994
SOLO	Amostragem de solo em qualquer terreno e em postos de combustível.  Para determinação de óleos e graxas e demais determinações citadas no escopo para a matriz solo.	ABNT NBR 15492:2007
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.  Para os ensaios de obtenção de extrato lixiviado e solubilizado e para determinação de óleos e graxas.  As determinações são aquelas citadas no escopo para as matrizes de extrato lixiviado, de extrato solubilizado, de resíduo sólido e de lodo.	ABNT NBR 10007:2004
ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Amostragem em rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento público, poços freáticos, poços profundos, nascentes, minas, canais, praias, mar, balneabilidade de praias.  Para a realização das determinações citadas no escopo para as matrizes de água bruta e de água salina/salobra.	ABNT NBR 9897:1987
ÁGUA BRUTA	Amostragem de águas subterrâneas realizadas em poços de monitoramento para avaliação de passivo ambiental.  Para a determinação dos ensaios citados no escopo para a matriz de água bruta.	ABNT NBR 13895:1997

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 20/20

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 0167

INSTALAÇÕES DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE /  
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTOS

**MEIO AMBIENTE**

**AMOSTRAGEM**

ÁGUA BRUTA  
(Continuação)

Amostragem de águas subterrâneas com a utilização de sistema de Baixa Vazão (Micro-Purga ou Low Flow) realizada em poços de monitoramento para avaliação de passivo ambiental.

POCO-07

Para determinação dos ensaios referenciados no escopo para a matriz de água bruta.

ÁGUA RESIDUAL,  
EFLUENTES  
INDUSTRIAIS,  
EFLUENTES  
DOMÉSTICOS

Amostragem de efluentes industriais, em estações de tratamento de efluentes e esgotos (ETE) e em indústrias em geral.

ABNT NBR 9897:1987

Para a determinação dos ensaios citados no escopo para a matriz de água residual.

ÁGUA TRATADA,  
ÁGUA PARA  
CONSUMO HUMANO

Amostragem em estação de tratamento de água (ETA), sistemas de reservação, redes de distribuição, sistemas alternativos de abastecimento público.

ABNT NBR 9897:1987

Para a determinação dos ensaios listados no escopo para a matriz água para consumo humano

X-X-X-X-X

X-X-X-X-X

X-X-X-X-X