



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025
ENSAIO



Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 1/22

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

BIOAGRI AMBIENTAL LTDA

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 0172

PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E / OU PROCEDIMENTO

MEIO AMBIENTE

ÁGUA BRUTA
SEM
TRATAMENTO,
ÁGUA TRATADA,
ÁGUA PARA
CONSUMO
HUMANO, ÁGUA
RESIDUÁRIA

ENSAIOS QUÍMICOS

Determinação de metais totais por
espectrometria de emissão atômica com fonte
de plasma indutivamente acoplado (ICP-AES)

Alumínio, Arsênio, Bário, Berílio, Bismuto,
Boro, Cobalto, Cromo, Estanho, Estrôncio,
Ferro, Lítio, Manganês, Molibdênio, Tálcio,
Titânio, Níquel, Vanádio, Zinco

Limite de Quantificação (LQ) $\geq 10 \mu\text{g/L}$

Antimônio, Cobre

Limite de Quantificação (LQ) $\geq 5 \mu\text{g/L}$

Potássio, Sódio

Limite de Quantificação (LQ) $\geq 500 \mu\text{g/L}$

Cádmio

Limite de Quantificação (LQ) $\geq 1 \mu\text{g/L}$

Cálcio

Limite de Quantificação (LQ) $\geq 500 \mu\text{g/L}$

Chumbo

Limite de Quantificação (LQ) $\geq 10 \mu\text{g/L}$

Prata

Limite de Quantificação (LQ) $\geq 10 \mu\text{g/L}$

Selênio

Limite de Quantificação (LQ) $\geq 8 \mu\text{g/L}$

POP PA 035 Rev.00

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Aprovado pelo Coordenador Geral da CGCRE / INMETRO

Em, 13-5-2008

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 2/22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA SEM TRATAMENTO, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUÁRIA (Continuação)	Urânio Limite de Quantificação (LQ) $\geq 50 \mu\text{g/L}$	POP PA 035 Rev.00
	Magnésio Limite de Quantificação (LQ) $\geq 500 \mu\text{g/L}$	
	Mercúrio Total e de Mercúrio solúvel (dissolvido) por espectrometria de fluorescência atômica Limite de Quantificação (LQ) $\geq 0,2 \mu\text{g/L}$	POP PA 037 Rev.00
	Determinação por cromatografia de íons Bromato - Limite de Quantificação (LQ) $\geq 5 \mu\text{g/L}$ Cloretos - Limite de Quantificação (LQ) $\geq 0,5 \text{mg/L}$ Clorito - Limite de Quantificação (LQ) $\geq 100 \mu\text{g/L}$ Fluoretos - Limite de Quantificação (LQ) $\geq 0,1 \text{mg/L}$ Fosfato Total - Limite de Quantificação (LQ) $\geq 20 \mu\text{g/L}$ Nitrogênio Nitrato – Lim. de Quant. (LQ) $\geq 0,1 \text{mg/L}$ Nitrogênio Nitrito - – Lim. de Quant. (LQ) $\geq 0,02 \text{mg/L}$ Sulfatos - - Limite de Quantificação (LQ) $\geq 0,5 \text{mg/L}$	POP PA 032 Rev.00
	Determinação por titulometria Alcalinidade Total Limite de Quantificação (LQ) $\geq 5 \text{mg/L}$	POP PA 026 Rev.00
	Dureza Total Limite de Quantificação (LQ) $\geq 5 \text{mg/L}$	POP PA 027 Rev.00
	Sulfitos - Limite de Quantificação (LQ) $\geq 1 \text{mg/L}$	POP PA 021 Rev.00

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 3/22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA SEM TRATAMENTO, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUÁRIA (Continuação)	Determinação por diluição/incubação DBO (5,20) por incubação Limite de Quantificação (LQ) ≥ 2 mg/L	POP PA 001 Rev.00
	Determinação por nefelometria Turbidez Limite de Quantificação (LQ) ≥ 0,1 NTU	POP PA 013 Rev.00
	Determinação por decantação Resíduos Sedimentáveis pelo Cone Imhoff Limite de Quantificação (LQ) ≥ 0,5 mL/L	POP PA 004 Rev.00
	Determinação por espectrometria molecular Agentes tensoativos (Surfactantes) Limite de Quantificação (LQ) ≥ 0,1 mg/L	POP PA 023 Rev.00
	Cloro Total - Limite de Quantificação (LQ) ≥ 0,1 mg/L	POP PA 010 Rev.00
	Índice de Fenóis Leitura Direta Limite de Quantificação (LQ) ≥ 0,02 mg/L	POP PA 025 Rev.01
	Índice de Fenóis por Extração de Clorofórmio Limite de Quantificação (LQ) ≥ 0,005 mg/L	POP PA 024 Rev.00
	Monocloroamina Limite de Quantificação (LQ) ≥ 0,1 mg/L	POP PA 010 Rev.00
	Cloro Residual Livre Limite de Quantificação (LQ) ≥ 0,1 mg/L	POP PA 010 Rev.00
	Cor Limite de Quantificação (LQ) ≥ 1 Pt/Co	POP PA 012 Rev.01

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 4/22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA SEM TRATAMENTO, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUÁRIA (Continuação)	Cromo Hexavalente Limite de Quantificação (LQ) ≥ 0,05 mg/L	POP PA 016 Rev.00
	DQO Limite de Quantificação (LQ) ≥ 5 mg/L	POP PA 002 Rev.00
	Fósforo Total (método azul) Limite de Quantificação (LQ) ≥ 10 µg/L	POP PA 030 Rev.00.
	Fósforo Total (método amarelo) Limite de Quantificação (LQ) ≥ 1 mg/L	POP PA 029 Rev.00
	Sulfetos Limite de Quantificação (LQ) ≥ 0,05 mg/L	POP PA 020 Rev.00
	Determinação por gravimetria Óleos e Graxas Limite de Quantificação (LQ) ≥ 1 mg/L	POP PA 017 Rev.00
	Sólidos Dissolvidos Totais Limite de Quantificação (LQ) ≥ 5 mg/L	POP PA 009 Rev.01
	Determinação por potenciometria Cianetos por eletrodo de íon seletivo Limite de Quantificação (LQ) ≥ 0,005 mg/L	POP PA 008 Rev.00
	Nitrogênio Amoniacal por eletrodo de íon seletivo Limite de Quantificação (LQ) ≥ 0,1 mg/L	POP PA 005 Rev.00
	Oxigênio dissolvido pelo método eletrométrico Limite de Quantificação (LQ) ≥ 0,1 mg/L	POP PA 018 Rev.00
	pH pelo método eletrométrico Limite de Quantificação (LQ) ≥ 1	POP PA 011 Rev.00

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 5/22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA SEM TRATAMENTO, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUÁRIA (Continuação)	Condutividade pelo método eletrométrico Limite de Quantificação (LQ) $\geq 0,1 \mu\text{S/cm}$	POP PA 014 Rev.00
	Determinação de compostos orgânicos voláteis por cromatografia gasosa – espectrometria de massa/Head Space 1,1-Dicloroetano, 1,2-Dicloroetano, Clorobenzeno, Diclorometano, Estireno, Tetracloroeto de Carbono, Tetracloroetano, Triclorobenzenos, Tricloroetano, Cloreto de Vinila, Limite de Quantificação (LQ) $\geq 1 \mu\text{g/L}$	POP PA 074 Rev.01 POP PA 075 Rev.01
	Benzeno, Tolueno, Xilenos Limite de Quantificação (LQ) $\geq 1 \mu\text{g/L}$	POP PA 074 Rev.01 POP PA 075 Rev.01
	Trihalometanos – Limite de Quantificação (LQ) $\geq 4 \mu\text{g/L}$	
	Determinação de compostos orgânicos voláteis por cromatografia gasosa – espectrometria de massa/Purge and Trap 1,2-Dicloropropano, cis,1,3-Dicloropropeno, 1,2-Dibromo-3-Cloropropano, trans-1,3-Dicloropropeno Limite de Quantificação (LQ) $\geq 0,1 \mu\text{g/L}$	POP PA 073 Rev.01
	Determinação de compostos orgânicos voláteis por cromatografia gasosa – espectrometria de massa/Headspace 4-Metil-2-Pentanona, 1,2,3-Tricloropropano Limite de Quantificação (LQ) $\geq 5,0 \mu\text{g/L}$	POP PA 074 Rev.01 POP PA 075 Rev.01
	m,p-Xilenos - Limite de Quantificação (LQ) $\geq 2,0 \mu\text{g/L}$	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 7/22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
<p>MEIO AMBIENTE</p> <p>ÁGUA BRUTA SEM TRATAMENTO, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUÁRIA (Continuação)</p>	<p>ENSAIOS QUÍMICOS</p> <p>Extração de Compostos Orgânicos Semivoláteis em matriz líquida utilizando extração em fase sólida (SPE)</p> <p>Extração Compostos Orgânicos Semivoláteis em matriz Líquida - Líquido-Líquido PCB's (Bifenilas Policloradas) - PCB 8, PCB 28, PCB 37, PCB 44, PCB 49, PCB 52, PCB 60, PCB 66, PCB 70, PCB 74, PCB 77, PCB 82, PCB 87, PCB 99, PCB 101, PCB 105, PCB 114, PCB 118, PCB 126, PCB 128, PCB 138, PCB 153, PCB 156, PCB 158, PCB 166, PCB 169, PCB 170, PCB 179, PCB 180, PCB 183</p> <p>Limite de Quantificação (LQ) ≥ 0,010 µg/L</p> <p>Endotal - Limite de Quantificação (LQ) ≥ 0,10 µg/L</p> <p>Alaclor, p,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, Endossulfan I, Endossulfan II, o,p'-DDT, o,p'-DDD, o,p'-DDE, 2,4,5-TP (Fenoprop), □--HCH, □--HCH, □--HCH, Di-(2-etil-hexil)-ftalato, Cianazina, Di-(2-etil-hexil)-adipato, Hexaclorobutadieno, Dodecacloropentaciclodecano (Mirex), Trans-Nonacloro, 2,4-DB, DDT e metabólitos, Dicloroprop, Dimetoato, MCPA, Mecoprop, Piriproxifeno, Dalapon, Dinoseb, Picloram</p> <p>Limite de Quantificação (LQ) ≥ 0,050 µg/L</p> <p>Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos por cromatografia gasosa – espectrometria de massa</p> <p>Benzo(a)pireno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno, Criseno, Acenaftileno, Fluoreno, Antraceno, Benzo(g,h,i)pirileno, Fenantreno, Dibenzo(a,h)antraceno, Indeno(1,2,3-cd)pireno, Pireno, Acenafteno, Fluoranteno, Naftaleno, Benzo(a)antraceno</p> <p>Limite de Quantificação (LQ) ≥ 0,05 µg/L</p>	<p>POP PA 082 Rev.01</p> <p>POP PA 096 Rev.00 POP PA 076 Rev.01</p> <p>POP PA 076 Rev.01</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 8/22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
<p>MEIO AMBIENTE</p> <p>ÁGUA BRUTA SEM TRATAMENTO, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUÁRIA (Continuação)</p>	<p>ENSAIOS QUÍMICOS</p> <p>o-Cresol, m-Cresol, p-Cresol, 2,4-Dinitrotolueno, Hexaclorobutadieno, Hexacloroetano, Nitrobenzeno, 2,4,5-Triclorofenol, 3,4-Diclorofenol, 1,2,3,4-Tetraclorobenzeno, 1,2,3,5-Tetraclorobenzeno, 2,3,4,5-Tetraclorofenol, 2,3,4,6-Tetraclorofenol, Alcool benzílico, 2-Naftilamina, Pentaclorobenzeno, Bromofenoxibenzeno, Propizamida, Carbazole, Dibutilftalato, Butilbenzilftalato, Bis(2-etilexil)ftalato, Di-n-octilftalato, 3-Metilcolantreno, Dibenzo(a,h)acridina, 1,2-Diclorobenzeno, 1,3-Diclorobenzeno, 1,4-Diclorobenzeno, 1-Nitrosopiperidina, Bis(2-cloroetoxi)metano, 2,4-Diclorofenol, 1,2,4-Triclorobenzeno, 4-Cloro-3-metilfenol, 2-Metilnaftaleno, 1,2,4,5-Tetraclorobenzeno, 1-Cloronaftaleno, o-Nitroanilina, Dimetilftalato, 2,4-Dimetilfenol, Dibenzofuran, 2,3,4,6-Tetraclorofenol, Dietilftalato, 1-Cloro-4-fenoxibenzeno, 2-Metil-4,6-dinitrofenol, 2,6-Diclorofenol, Hexaclorociclopentadieno, m-nitroanilina, p-Nitroanilina, Difenilamina, Fenacetin, Pentacloronitrobenzeno, Acetofenona, Anilina, 2-Clorofenol, 4-Nitrofenol, 2-Nitrofenol</p> <p>Limite de Quantificação (LQ) ≥ 1,0 µg/L</p> <p>Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo por cromatografia gasosa – detector de ionização por chama</p> <p>TPH-Finger Print</p> <p>Limite de Quantificação (LQ) ≥ 0,05 mg/L (Cada Faixa)</p> <p>Determinação de metais totais e solúveis (dissolvidos) por espectrometria de massa com fonte de plasma indutivamente acoplado (ICP-MS)</p> <p>Alumínio, Arsênio, Antimônio, Bário, Berílio, Bismuto, Boro, Cádmiio, Cálcio, Chumbo, Cobalto, Cobre, Cromo, Estanho, Estrôncio, Ferro, Lítio, Magnésio, Prata, Selênio, Manganês, Molibdênio, Níquel, Potássio, Sílica, Sódio, Tálcio, Titânio, Vanádio, Zinco</p> <p>Limite de Quantificação (LQ) ≥ 1 µg/L</p>	<p>POP PA 076 Rev.01</p> <p>POP PA 038 Rev.00</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 9/22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA SEM TRATAMENTO, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUÁRIA (Continuação)	Mercúrio Limite de Quantificação (LQ) $\geq 0,1 \mu\text{g/L}$	POP PA 038 Rev.00
	Tratamento de Amostras para determinação de Metais por Espectrometria de Absorção Atômica ou Espectrometria de Emissão de Plasma	POP PA 036 Rev.00
	Determinação de Mercúrio Total e Dissolvido (Solúvel) por espectrometria de fluorescência atômica Tratamento das amostras para Determinação de Mercúrio	POP PA 066 Rev.00
	Mercúrio Limite de Quantificação (LQ) $\geq 0,05 \mu\text{g/L}$	POP PA 037 Rev.00
	Determinação por cromatografia de íons Clorato - Limite de Quantificação (LQ) $\geq 0,01 \text{mg/L}$ Brometo – Limite de Quantificação (LQ) $\geq 0,001 \text{mg/L}$	POP PA 032 Rev.00
	Ácido Ácido Etilenodiaminotetracético (EDTA) Limite de Quantificação (LQ) $\geq 0,1 \text{mg/L}$ Ácido Nitriлотriacético (NTA) – (LQ) $\geq 0,1 \text{mg/L}$	POP PA 048 Rev.00
	Glifosato Limite de Quantificação (LQ) $\geq 0,05 \text{mg/L}$	POP PA 033 Rev.00
	Sulfetos por titulação iodométrica Limite de Quantificação (LQ) $\geq 1 \text{mg/L}$	POP PA 019 Rev.00
	Determinação de compostos por cromatografia líquida – com detector ultra violeta Extração Isoproturon, Clorotoluron, Terbutilazina	POP PA 90 Rev.00

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 10/22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA SEM TRATAMENTO, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUÁRIA (Continuação)	Isoproturon, Clorotoluron, Terbutilazina Limite de Quantificação (LQ) ≥ 25 µg/L	POP PA 95 Rev.00
	Extração Acrilamida	POP PA 88 Rev.00
	Acrilamida - Limite de Quantificação (LQ) ≥ 10 µg/L	POP PA 94 Rev.00
	Determinação de compostos por cromatografia gasosa – com detector de captura eletrônica (CG/ECD) Extração de Ácidos Haloacéticos e Dalapon	POP PA 85 Rev.01
	Ácido Monocloroacético (MCAA) -Limite de Quantificação (LQ) ≥ 3,7 µg/L	POP PA 86 Rev.01
	Ácido Monobromoacético (MBAA) -Limite de Quantificação (LQ) ≥ 2,5 µg/L	
	Dalapon -Limite de Quantificação (LQ) ≥ 2,5 µg/L	
	Ácido Dicloroacético (DCAA) -Limite de Quantificação (LQ) ≥ 3,8 µg/L	
	Ácido Tricloroacético (TCAA) -Limite de Quantificação (LQ) ≥ 1,2 µg/L	
	Ácido Bromocloroacético (BCAA) -Limite de Quantificação (LQ) ≥ 2,5 µg/L	POP PA 86 Rev.01
Ácido Bromodicloroacético (BDCAA) -Limite de Quantificação (LQ) ≥ 2,5 µg/L	POP PA 86 Rev.01	
Ácido Dibromoacético (DBAA) -Limite de Quantificação (LQ) ≥ 1,2 µg/L		

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 11/22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA SEM TRATAMENTO, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUÁRIA (Continuação)	<p>Ácido Clorodibromoacético (CDBAA) -Limite de Quantificação (LQ) $\geq 6,3 \mu\text{g/L}$</p> <p>Ácido Tribromoacético (TBAA) -Limite de Quantificação (LQ) $\geq 1,2 \mu\text{g/L}$</p> <p>Extração de Subprodutos Clorados de Desinfecção</p> <p>Hidrato de Cloral, Dicloroacetona, Dibromoacetona Limite de Quantificação (LQ) $\geq 0,2 \mu\text{g/L}$</p>	<p>POP PA 86 Rev.01</p> <p>POP PA 84 Rev.01</p> <p>POP PA 87 Rev.01</p>
ÁGUA SALINA E ÁGUA SALOBRA	<p>Determinação de metais totais por espectrometria de emissão atômica com fonte de plasma indutivamente acoplado (ICP-AES)</p> <p>Alumínio, Arsênio, Antimônio, Bário, Berílio, Bismuto, Boro, Cádmio, Cálcio, Chumbo, Cobalto, Cobre, Cromo, Estanho, Estrôncio, Ferro, Lítio, Magnésio, Prata, Selênio, Manganês, Molibdênio, Níquel, Potássio, Sódio, Tálcio, Titânio, Urânio, Vanádio, Zinco</p> <p>Limite de Quantificação (LQ) $\geq 10 \mu\text{g/L}$</p> <p>Mercúrio por espectrometria de fluorescência atômica</p> <p>Limite de Quantificação (LQ) $\geq 0,5 \mu\text{g/L}$</p> <p>Tratamento de Amostras provenientes de matrizes de águas salina ou salobras para determinação de Metais por ICP AES</p>	<p>POP PA 035 Rev.00</p> <p>POP PA 037 Rev.00</p> <p>POP PA 036 Rev.00</p>
SOLOS, SEDIMENTOS E RESÍDUOS	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis por cromatografia gasosa – espectrometria de massa/Head Space</p> <p>1,1 – Dicloroetano, 1,2 – Dicloroetano, Diclorometano, Tetracloroeto de Carbono, Tetracloroetano Triclorobenzeno, Tricloroetano</p> <p>Limite de Quantificação (LQ) $\geq 10 \mu\text{g/L}$</p>	POP PA 073 Rev.00

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 12/22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
SOLOS, SEDIMENTOS E RESÍDUOS (Continuação)	Benzeno, Tolueno, Xilenos, Etilbenzeno Limite de Quantificação (LQ) \geq 0,005 mg/kg	POP PA 073 Rev.00
	Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo por cromatografia gasosa – detector de ionização por chama TPH-Finger Print Limite de Quantificação (LQ) \geq 10 mg/kg (Cada faixa)	POP PA 072 Rev.00
	Extração de Hidrocarbonetos Totais de Petróleo (TPH) solo e resíduo	POP PA 081 Rev.01
	Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos por cromatografia gasosa – espectrometria de massa Benzo(a)pireno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno, Criseno, Acenaftileno, Fluoreno, Antraceno, Benzo(g,h,i)pirileno, Fenantreno, Dibenzo(a,h)antraceno, Indeno(1,2,3-cd)pireno, Acenafteno, Fluoranteno Limite de Quantificação (LQ) \geq 0,01 mg/kg	POP PA 076 Rev.01
	Extração de Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (PAH) solo e resíduo	POP PA 077 Rev.00
	Tratamento das amostras para Determinação de Mercúrio	POP PA 066 Rev.00
	Lixiviação de Resíduos - Resíduos	NBR 10005:2004 POP PA 062 Rev.00
	Digestão de solos, lodos, etc. para análise de metais por ICP ou AAS	POP PA 063 Rev.00
	Solubilização de Resíduos Sólidos	NBR 10006:2004 POP PA 053 Rev.00

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 14/22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE SOLOS, SEDIMENTOS E RESÍDUOS (Continuação)	<p>ENSAIOS QUÍMICOS</p> <p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis por Cromatografia Gasosa Acoplada a Espectrometria de Massas</p> <p>PCB's (Bifenilas Policloradas) - PCB 8, PCB 28, PCB 37, PCB 44, PCB 49, PCB 52, PCB 60, PCB 66, PCB 70, PCB 74, PCB 77, PCB 82, PCB 87, PCB 99, PCB 101, PCB 105, PCB 114, PCB 118, PCB 126, PCB 128, PCB 138, PCB 153, PCB 156, PCB 158, PCB 166, PCB 169, PCB 170, PCB 179, PCB 180, PCB 183</p> <p>Limite de Quantificação (LQ) ≥ 0,0025 mg/Kg</p> <p>3,4-Diclorofenol, 1,2,3,4-Tetraclorobenzeno, 1,2,3,5-Tetraclorobenzeno, 2,3,4,5-Tetraclorofenol, 2,3,4,6-Tetraclorofenol, Alcool benzílico, 2-Naftilamina, Pentaclorobenzeno, Bromofenoxibenzeno, Propizamida, Carbazole, Dibutilftalato, Butilbenzilftalato, Bis(2-etilexil)ftalato, Di-n-octilftalato, 3-Metilcolantreno, Dibenzo(a,h)acridina, Fenol, 1,2-Diclorobenzeno, 1,3-Diclorobenzeno, 1,4-Diclorobenzeno, 1-Nitrosopiperidina, Bis(2-cloroetoxi)metano, 2,4-Diclorofenol, 1,2,4-Triclorobenzeno, 4-Cloro-3-metilfenol, 2-Metilnaftaleno, 1,2,4,5-Tetraclorobenzeno, 1-Cloronaftaleno, o-Nitroanilina, Dimetilftalato, Dibenzofuran, 2,3,4,6-Tetraclorofenol, Dietilftalato, Fluoreno, 1-Cloro-4-fenoxibenzeno, 2-Metil-4,6-dinitrofenol, 2,6-Diclorofenol, Hexaclorociclopentadieno, m-nitroanilina, p-Nitroanilina, Difenilamina, Fenacetin, Pentacloronitrobenzeno, Acetofenona, Anilina, 2,4-Dimetilfenol, 2-Clorofenol, 4-Nitrofenol, 2-Nitrofenol</p> <p>Limite de Quantificação (LQ) ≥ 0,05 mg/Kg</p> <p>Aldrin, Dieldrin, Bentazona, a-Clordano, g-Clordano, 2,4-D, o,p'-DDT, o,p'-DDD, Endrin, Heptacloro, Heptacloro Epóxido, o,p'-DDE, Lindano (g-HCH), Metoxicloro, Molinato, Pendimetalina, Pentaclorofenol, Permetrina, Propanil, Trifluralina, 2,4,5-T, Dodecacloropentaciclodecano, 2,4,5-TP, Trans-Nonacloro,</p> <p>Limite de Quantificação (LQ) ≥ 0,0025 mg/Kg</p>	<p>POP PA 076 Rev.01</p> <p>POP PA 076 Rev.01</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 15/22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE SOLOS, SEDIMENTOS E RESÍDUOS (Continuação)	<p>ENSAIOS QUÍMICOS</p> <p>2,4,6-Triclorofenol, o-Cresol, m-Cresol, p-Cresol, 2,4-Dinitrotolueno, Hexaclorobutadieno, Hexacloroetano, Nitrobenzeno, 2,4,5-Triclorofenol</p> <p>Limite de Quantificação (LQ) ≥ 0,025 mg/Kg</p> <p>Determinação de compostos orgânicos voláteis por cromatografia gasosa – espectrometria de massa/Head Space</p> <p>Metil Etil Cetona, Piridina</p> <p>Limite de Quantificação (LQ) ≥ 5000 µg/kg</p> <p>Bromometano, Cloroetano, Clorometano, Diclorodifluormetano, Triclorofluormetano, Dibromometano, 1,2-Diclorobenzeno, 1,3-Diclorobenzeno, 1,4-Diclorobenzeno, 1,1-Dicloroetano, cis-1,2-Dicloroetano, trans-1,2-Dicloroetano, 1,2-Dicloropropano, 1,3-Dicloropropano, 1,1-Dicloropropeno, cis,1,3-Dicloropropeno, Naftaleno, MTBE, n-Propilbenzeno, 1,2,3-Triclorobenzeno, 1,2,4-Triclorobenzeno, 1,1,1-Tricloroetano, Bromobenzeno, Bromoclorometano, Bromodiclorometano, Bromofórmio, n-Butilbenzeno, sec-Butilbenzeno, terc-Butilbenzeno, Clorobenzeno, Clorofórmio, 2-Clorotolueno, 4-Clorotolueno, Dibromoclorometano, 1,2-Dibromo-3-Cloropropano, 1,2-Dibromoetano, Dibromometano, trans-1,3-Dicloropropeno, Dissulfeto de Carbono, Hexaclorobutadieno, Isopropilbenzeno, p-Isopropiltolueno, Estireno, 1,1,1,2-Tetracloroetano, 1,1,2,2-Tetracloroetano, 1,1,2-Tricloroetano, 1,2,3-Tricloropropano, 1,2,4-Trimetilbenzeno, 1,3,5-Trimetilbenzeno, 2,2-Dicloropropeno</p> <p>Limite de Quantificação (LQ) ≥ 5 µg/kg</p> <p>4-Metil-2-Pentanona</p> <p>Limite de Quantificação (LQ) ≥ 10 µg/kg</p> <p>Cloreto de Vinila</p> <p>Limite de Quantificação (LQ) ≥ 2 µg/kg</p>	<p>PA 076 Rev.01</p> <p>POP PA 074 Rev.01 POP PA 075 Rev.01</p> <p>POP PA 074 Rev.01 POP PA 075 Rev.01</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 16/22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLOS, SEDIMENTOS E RESÍDUOS (Continuação)	Extração de compostos orgânicos semi-voláteis em matriz solo	POP PA 077 Rev.00
FERTILIZANTES	Determinação por espectrometria de emissão de plasma (Óptico) – ICP-AES Tratamento das amostras para Determinação de Metais em Fertilizantes	POP PA 067 Rev.00
	Arsênio, Cádmio, Cromo, Cobalto, Chumbo Molibdênio, Níquel, Selênio e Zinco Limite de Quantificação (LQ) ≥ 0,5 mg/kg	POP PA 035 Rev.00
	Tratamento das amostras para Determinação de Mercúrio	POP PA 066 Rev.00
	Mercúrio Total por espectrometria de fluorescência atômica Limite de Quantificação (LQ) ≥ 0,025 mg/kg	POP PA 037 Rev.00
SOLOS E RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação de 1,1 – Dicloroetano por Cromatografia Gasosa Acoplada a Espectrometria de Massas Faixa: 10 – 200 µg/L	POP PA 073 Rev.00
	Determinação de 1,2 – Dicloroetano por Cromatografia Gasosa Acoplada a Espectrometria de Massas Faixa: 10 – 200 µg/L	
	Determinação de Diclorometano por Cromatografia Gasosa Acoplada a Espectrometria de Massas Faixa: 10 – 200 µg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 17/22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
<p><u>MEIO AMBIENTE</u> SOLOS E RESÍDUOS SÓLIDOS (Continuação)</p>	<p><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></p> <p>Determinação de Tetracloreto de Carbono por por Cromatografia Gasosa Acoplada a Espectrometria de Massas Faixa: 10 – 200 µg/L</p> <p>Determinação de Tetracloroetano por por Cromatografia Gasosa Acoplada a Espectrometria de Massas Faixa: 10 – 200 µg/L</p> <p>Determinação de Triclorobenzeno por por Cromatografia Gasosa Acoplada a Espectrometria de Massas Faixa: 10 – 200 µg/L</p> <p>Determinação de Tricloroetano por por Cromatografia Gasosa Acoplada a Espectrometria de Massas Faixa: 10 – 200 µg/L</p> <p>Determinação de compostos orgânicos voláteis por cromatografia gasosa – espectrometria de massa/Head Space Benzeno – Faixa: 0,005 – 0,20 mg/kg Tolueno – Faixa: 0,005 – 0,20 mg/kg Xilenos – Faixa: 0,005 – 0,20 mg/kg por isômero Etilbenzeno – Faixa: 0,005 – 0,20 mg/kg</p> <p>Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo por cromatografia gasosa – detector de ionização por chama TPH-Finger Print – Faixa: 10 – 400 mg/kg (Cada faixa)</p>	<p>POP PA 073 Rev.00</p> <p>POP PA 072 Rev.00</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 18/22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
SOLOS E RESÍDUOS SÓLIDOS (Continuação)	<p>Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos por cromatografia gasosa – espectrometria de massa</p> <p>Benzo(a)pireno – Faixa: 0,01 – 0,50 mg/kg</p> <p>Benzo(b)fluoranteno – Faixa: 0,01 – 0,50 mg/kg</p> <p>Benzo(k)fluoranteno – Faixa: 0,01 – 0,50 mg/kg</p> <p>Criseno – Faixa: 0,01 – 0,50 mg/kg</p> <p>Acenaftileno – Faixa: 0,01 – 0,50 mg/kg</p> <p>Fluoreno – Faixa: 0,01 – 0,50 mg/kg</p> <p>Benzo(a)pireno – Faixa: 0,01 – 0,50 mg/kg</p> <p>Benzo(b)fluoranteno – Faixa: 0,01 – 0,50 mg/kg</p> <p>Antraceno – Faixa: 0,01 – 0,50 mg/kg</p>	EPA-SW 846 (Método 8270 C), 3ª Revisão, 1996
	<p>Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos por cromatografia gasosa – espectrometria de massa</p> <p>Benzo(g,h,i)pirileno – Faixa: 0,01 – 0,50 mg/kg</p> <p>Fenantreno – Faixa: 0,01 – 0,50 mg/kg</p> <p>Dibenzo(a,h)antraceno – Faixa:0,01– 0,50mg/kg</p> <p>Indeno(1,2,3-cd)pireno – Faixa:0,01– 0,50 mg/kg</p> <p>Pireno – Faixa: 0,01 – 0,50 mg/kg</p> <p>Acenafteno – Faixa: 0,01 – 0,50 mg/kg</p> <p>Fluoranteno – Faixa: 0,01 – 0,50 mg/kg</p>	EPA-SW 846 (Método 8270 C), 3ª Revisão, 1996
EFLUENTES GASOSOS	<p>Determinação de fluoretos pelo método do eletrodo de íon específico em dutos e chaminés de fontes estacionárias</p> <p>Limite de Quantificação (LQ) $\geq 0,1$ mg F/ L</p>	POP PA 032 Rev.00
	<p>Determinação de amônia e seus compostos em dutos e chaminés de fontes estacionárias</p> <p>Limite de Quantificação (LQ) $\geq 0,1$ mg/L amônia</p>	POP PA 005 Rev.00

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 19/22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u> EFLUENTES GASOSOS (Continuação)	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de VOC (Compostos Orgânicos Voláteis) Limite de Quantificação (LQ) ≥ 10 µg Determinação de SVOC's (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis) Limite de Quantificação (LQ) ≥ 10 µg	POP PA 074 Rev.01 POP PA 076 Rev.01
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA SEM TRATAMENTO, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUÁRIA (Continuação)	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> Determinação por filtração/incubação/contagem Contagem padrão de bactérias por membrana filtrante Limite de Quantificação (LQ) ≥ 1 UFC/mL Determinação por incubação Presença/Ausência/Contagem de Coliformes Totais e E.Coli por substrato enzimático DBO (5,20) por incubação Faixa: > 2 mg/L Determinação por espectrometria molecular Determinação de pigmento fotossintetizante Clorofila-a e Feoftina-a Limite de Quantificação (LQ) ≥ 1 µg/L Microcistinas Limite de Quantificação (LQ) ≥ 0,1 µg/L Determinação por contagem microscópio invertido Contagem de Cianobactérias Limite de Quantificação (LQ) ≥ 3 cel/mL	POP PA 041 Rev.01 POP PA 040 Rev.00 POP PA 001 Rev.00 POP PA 045 Rev.00 POP PA 043 Rev.01 POP PA 046 Rev.00
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: 20/22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	FORA DAS INSTALAÇÕES PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
EFLUENTES GASOSOS	<p>Amostragem de material particulado em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias</p> <p>Limite de Quantificação (LQ) $\geq 0,6$ mg/normal metro cúbico (volume mínimo coletado 0,850 Nm³)</p> <p>Determinação de pontos de amostragem em dutos e chaminés de fontes estacionárias</p> <p>Determinação do teor de umidade dos efluentes gasosos de dutos e chaminés de fontes estacionárias</p> <p>Determinação da massa molecular base seca dos efluentes gasosos de dutos e chaminés de fontes estacionárias</p> <p>Amostragem para determinação de dióxido de enxofre, trióxido de enxofre e névoas de ácido sulfúrico em efluentes gasosos de dutos e chaminés de fontes estacionárias</p> <p>Limite de Quantificação (LQ) \geq mínimo 3 miligramas dióxido de enxofre/normal metro cúbico e mínimo 3 miligramas de trióxido de enxofre/normal metro cúbico (coletado 0,850 Nm³)</p> <p>Determinação da velocidade e da vazão dos efluentes gasosos de dutos e chaminés de fontes estacionárias</p> <p>Limite de Quantificação (LQ) ≥ 3 m/s</p> <p>Amostragem para determinação de fluoretos em efluentes gasosos de dutos e chaminés fontes estacionárias</p> <p>Limite de Quantificação (LQ) $\geq 0,05$ miligramas/normal metro cúbico</p>	<p>NBR 12019/1990 (MB 3355) EPA - Method 5/2000</p> <p>NBR 10701/1989 (NB 1202) EPA-Method 1/2000</p> <p>NBR 11967/1989 (MB 3081) EPA-Method 4/2000</p> <p>NBR 10702/1989 (MB 2994) EPA-Method 3/2000</p> <p>NBR-12.021 (MB 3357) EPA Method 8</p> <p>NBR 11966/1989 (MB 3080) EPA Method 2/2000</p> <p>EPA Method 13B CETESB L-9.213</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 21/22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	FORA DAS INSTALAÇÕES PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
EFLUENTES GASOSOS	<p>Amostragem para determinação de óxidos de nitrogênio em efluentes gasosos de dutos e chaminés de fontes estacionárias</p> <p>Limite de Quantificação (LQ) \geq 27 miligramas de óxidos de nitrogênio/normal metro cúbico</p>	EPA Method 7 CETESB L-9.229
	<p>Amostragem para determinação de amônia nos efluentes gasosos de dutos e chaminés de fontes estacionárias</p> <p>Limite de Quantificação (LQ) \geq mínimo 0,06 miligramas amônia/normal metro cúbico (coletado 1,6 normal metro cúbico)</p>	CETESB L-9.230/1993
	<p>Amostragem para determinação de VOC (Compostos Orgânicos Voláteis) - utilizando VOST</p> <p>Limite de Quantificação (LQ) \geq 0,6 mg/Nm³</p>	EPA 0030 - VOST
	<p>Amostragem para determinação de SVOC's (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis)</p> <p>Limite de Quantificação (LQ) \geq 4 µg/Nm³ (coletado 2,7 normal metro cúbico)</p>	EPA SW 846 – 0010
	<p>Amostragem de Compostos Orgânicos Gasosos (Monóxido de Carbono (CO), Hidrocarbonetos expressos como Metano e Hidrocarbonetos expressos como Não-Metanos) - (Sistema do Saco Tedlar Evacuado).</p> <p>Limite de Quantificação (LQ) \geq 10 ppmv (Monóxido de Carbono - CO)</p> <p>Limite de Quantificação (LQ) \geq 0,5 ppmv (Hidrocarbonetos expressos como Metano)</p> <p>Limite de Quantificação (LQ) \geq 0,1 ppmv (Hidrocarbonetos expressos como Propano)</p>	EPA Method 18
SOLOS E RESÍDUOS	Coleta de Solos e Resíduos	POP LB 011 Rev.00

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 22/22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	FORA DAS INSTALAÇÕES PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
<p><u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA SEM TRATAMENTO, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUÁRIA</p> <p align="center">X-X-X-X-X</p>	<p><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Coleta de Águas</p> <p align="center">X-X-X-X-X</p>	<p>POP LB 010 Rev.00</p> <p align="center">X-X-X-X-X</p>