

Timbó, 11 de julho de 2023

Prezado Município de Schroeder - Fundo Municipal Saneamento Básico  
A/C: Sra. Pregoeira Daniela Samulescki

### MANIFESTAÇÃO DE RECURSO CONTRA O PREGÃO PRESENCIAL No. 3/2023

Freitag Laboratórios Ltda., empresa sediada na Rua Hermann Berndt, 505 - Distrito Industrial - Timbó - SC - 89120-000, inscrita no CNPJ 10.743.183/0001-99, credenciada no Pregão Presencial No 3/2023 do Saneamento do Município de Schroeder - SC, vem por meio desta apresentar sua manifestação de recurso contra a habilitação do licitante declarado vencedor no certame.

Segundo o edital de licitação, em seu Anexo VIII - Termo de Referência, solicita expressamente que: requisito "3 - **No mínimo 90% dos parâmetros exigidos neste edital devem constar no escopo do certificado do laboratório vencedor do certame.** Podem conter análises terceirizadas desde que as mesmas possuam o Certificado de Acreditação.

O edital é explícito sobre a necessidade de que 90% dos parâmetros exigidos constem efetivamente no escopo do laboratório vencedor. Embora seja permitida a subcontratação, tal prática serve apenas para complementar o escopo do laboratório para os 10% restantes dos ensaios, em caso do laboratório não realizar algum dos parâmetros. Não há margem para falhas na interpretação do texto.

Ora, avaliando o escopo acreditado do laboratório declarado vencedor, a saber LABB Laboratórios Ltda, CRL - 0692, constatamos a ausência de dezenas de serviços que simplesmente não são acreditados, conforme explicitamente solicitado no edital. Segue alguns dos compostos que não constam no escopo acreditado do LABB, não se limitando somente a esses, referente aos itens 9, 10, 11, 12 e 13 do edital que se referem à Portaria No 888:

1,1,2- Tricloroeteno
Acefato + Metamidofós
Alacloro
Aldrin+Dieldrin
Ametrina
Atrazina + S-Clorotriazinas
Carbendazim
Carbofurano
Cilindrospermopsina
Ciproconazol

Clordano (cis+trans)
Clorotalonil
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon
DDT+DDD+DDE
Difenoconazol
Dimetoato + Ometoato
Dioxano
Epicloridrina
Epoxiconazol
Fipronil
Flutriafol
Hidroxi-Atrazina
Mancozebe + ETU
Metribuzim
Microcistinas
Monoclorobenzeno
N-Nitrosodimetilamina
Paraquate
Propargito
Proticonazol + Proticonazol-destio
Saxitoxinas
Tiametoxam
Tiodicarbe
Tiram
Trihalometanos Totais

Nenhum dos ensaios acima citados são acreditados ou atendem os limites requeridos pela Legislação No. 888.

Com relação ao item do edital 15, que faz referência ao CONAMA 357, identificamos mais uma relação de ensaios não acreditados, a saber: 1,1,2- Tricloroetano, Dodecaclorociclopentano, Endrin, Hexaclorobenzeno, PCBs - Bifenilas Policloradas, Tributilestanho e Triclorobenzeno.

O item 16 não é acreditado - Alumínio residual.

O item 21 - Esporos de bactérias aeróbias não é acreditado.

Considerando todos os ensaios acreditados da LABB, menos de 77% dos ensaios são acreditados e listados no escopo do certificado do laboratório vencedor do certame, não atendendo assim os requisitos técnicos necessários.

Adicionalmente ao fato acima, avaliando o orçamento apresentado pela LABB Laboratórios, o mesmo não menciona quaisquer informações de quais ensaios seriam eventualmente subcontratados, impedindo assim o ato fiscalizatório do município ao cumprimento do edital, e

violando o requisito 7.1.1, inciso c da Norma ISO 17025: “quando forem utilizados provedores externos, os requisitos de 6.6 sejam aplicados e o laboratório informe ao cliente as atividades de laboratório específicas a serem realizadas pelo provedor externo, e obtenha a aprovação do cliente”. Logo, o vencedor do certame **Não está atendendo a Norma ISO 17025** requerida do Edital de Licitação, que em seu Termo de Referência, requisito 3 claramente especifica a exigência: “deverá possuir uma gestão de qualidade que comprove a existência de sistema de qualidade, conforme os requisitos específicos vigentes na NBR ISO/IEC 17025:2005.

A tentativa do Laboratório LABB em apresentar declarações falsas, e tentar manipular o pregoeiro com apresentações de informações que carecem da verdade não são pontuais ou mera falhas, mas sim uma prática recorrente. Em menos de 30 dias, o laboratório LABB apresentou declarações falsas no Pregão Presencial No 15/2023 em Tijuca, sendo posteriormente desclassificado por esse motivo, e no Pregão Eletrônico No 67/2023 em Gaspar, que encontra-se ainda em análise do recurso apresentado. Portanto, a tentativa recorrente de tentar confundir a pregoeira apresentando declaração falsa no ato do credenciamento (Declaração de Habilitação), a tentativa de lubridiar o processo licitatório, utilizando-se de falsos argumentos para sua classificação, para posteriormente fornecer um serviço diferente do requerido no Edital, afronta a Lei No 8666 de 21/06/1993 e a Lei No 14.133, de 01/04/2021, em seu Art. 155 “O licitante ou o contratado será responsabilizado administrativamente pelas seguintes infrações. VIII- apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato”. Houve uma clara tentativa de enganar a pregoeira apresentando documentos de laboratórios terceiros, sem informar os ensaios que seriam utilizados do mesmo, meramente para confundir e ser habilitado no pregão presencial, e posteriormente não entregando ao Município os serviços previstos.

## DO PEDIDO

Diante dos fatos acima apresentados, o Freitag Laboratórios Ltda., solicita que o edital do Pregão Presencial No 3/2023 do Saneamento do Município de Schroeder seja respeitado, inabilitando assim o LABB Laboratórios Ltda., por não possuir competência técnica mínima para atendimento ao edital de licitação. E que ainda a Lei No 8666 de 21/06/93 e a Lei No 14.133, de 01/04/2021 seja aplicada, utilizando-se o Art 156, com o intuito de inibir o Laboratório LABB na prática de falsas declarações de maneira continuada.

Certos de sua compreensão,



Adm. Alexandre R. Freitag Filho, MSc.  
CEO / Diretor Administrativo

**Alexandre Rocha Freitag Filho**  
**Diretor Administrativo**  
**CPF 005.465.109-30**

**10.743.183/0001-99**

**FREITAG LABORATÓRIOS LTDA**

www.freitag.com.br - Fone: 3399-0432  
Rua Hermann Bernát, 505 - Distrito Industrial  
CEP 89120-000 - Timbó - SC

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 22

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

LABB LABORATÓRIOS LTDA. / LABB LABORATÓRIOS LTDA.

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0692</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>ENSAIO QUÍMICO</u></b>	
ÁGUA BRUTA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA TRATADA; ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Materiais Sólidos Sedimentáveis pelo método Gravimétrico  LQ: 0,3 mL/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540F
	Determinação de Condutividade Elétrica pelo método Condutivimétrico  LQ: 1 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B
ÁGUA BRUTA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA TRATADA; ÁGUA RESIDUAL; ÁGUA SALINA; ÁGUA SALOBRA	Determinação de Salinidade pelo método da condutividade elétrica  LQ: 0,1%.	SMWW, 23ª Edição, Método 3030E  Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
ÁGUA BRUTA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA TRATADA; ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Cianeto Livre por método colorimétrico  LQ: 0,001 mg/L	PO 021
	Determinação de Carbono Orgânico Total por método colorimétrico  LQ: 2 mg/L	PO 161
	Determinação da dureza pelo método titulométrico por EDTA  LQ: 15 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340C

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

Em, 17/05/2022

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0692</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>ENSAIO QUÍMICO</u></b>	
ÁGUA BRUTA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA TRATADA; ÁGUA RESIDUAL	Determinação de cloreto pelo método argentométrico  LQ: 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500CI- B
	Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico  LQ: 7 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico  LQ: 0,5 NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130B
	Determinação de fluoreto pelo método colorimétrico  LQ: 0,3 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500F- D
	Determinação da cor verdadeira pelo método espectrofotométrico – comprimento de onda único  LQ: 5 CU	SMWW, 23ª Edição, Método 2120C
	Determinação da cor aparente pelo método da comparação visual  LQ: 5 CU	SMWW, 23ª Edição, Método 2120B
	Determinação de sólidos totais por secagem a 103 – 105°C  LQ: 15 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540B
	Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180°C  LQ: 15 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540C
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103 - 105°C  LQ: 15 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540D
	Determinação de sólidos fixos e voláteis ignição a 550°C  LQ: 15 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540E

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	CRL 0692	INSTALAÇÃO PERMANENTE	ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	MEIO AMBIENTE	ENSAIO QUÍMICO
				ÁGUA BRUTA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA TRATADA; ÁGUA RESIDUAL	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico	PO 047	LQ: 4,5 mg/L	
				Determinação do perfil do sabor	Determinação de Gosto e Odor por ensaio sensorial	SMWW, 23ª Edição, Método 2170B	Faixa: 0 a 12 de intensidade	
				Determinação de nitrito pelo método espectrofotométrico	Determinação de nitrito pelo método espectrofotométrico	PO 041	LQ: 0,15 mg/L	
				Determinação de aparência (corantes artificiais, substâncias que conferem odor, materiais flutuantes, resíduos sólidos objetáveis, óleos e graxas visíveis)	Determinação de aparência (corantes artificiais, substâncias que conferem odor, materiais flutuantes, resíduos sólidos objetáveis, óleos e graxas visíveis)	SMWW, 23ª Edição, Método 2110	LQ: Não Aplicável	
		ÁGUA BRUTA;		Determinação de metais totais e dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) com Gerador de Hidretos por vapor frio;	Determinação de metais totais e dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) com Gerador de Hidretos por vapor frio;	PO 098	Mercurio – LQ: 0,0002 mg/L	
		ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA TRATADA; ÁGUA RESIDUAL		Determinação de metais totais e dissolvidos por espectrometria de emissão de metais totais e dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) com Gerador de Hidretos por vapor frio;	Determinação de metais totais e dissolvidos por espectrometria de emissão de metais totais e dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) com Gerador de Hidretos por vapor frio;	PO 098	Mercurio – LQ: 0,001 mg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0692</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>ENSAIO QUÍMICO</u></b>	
ÁGUA BRUTA; ÁGUA RESIDUAL.	Determinação de fósforo por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP)  LQ: 0,03 mg/L água bruta LQ: 0,50 mg/L água residual	Preparação: SMWW, 23ª Edição, Método 3030E EPA Method 6010C – Revisão 3 : 2007
ÁGUA BRUTA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA TRATADA; ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Hidrocarbonetos Aromáticos (BTEX) pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa - Head Space  Benzeno; Etilbenzeno; Tolueno; Xilenos;  LQ: 26 µg/L	Preparação: EPA 5021A – Revisão 2:2014.  Determinação: EPA Method 8260D – Revisão 4: 2018
ÁGUA BRUTA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA TRATADA; ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Trihalometanos pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa - Head Space  Bromodiclorometano; Bromoformio; Clorofórmio; Dibromoclorometano;  LQ: 20 µg/L	Preparação: EPA 5021A – Revisão 2:2014.  Determinação: EPA Method 8260D – Revisão 4: 2018
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA TRATADA;	Determinação de Ácidos Haloacéticos por espectrometria de massa acoplado à cromatografia Gasosa:  Ácido monocloroacético (MCAA) LQ: 0,005 mg/L Ácido monobromoacético (MBAA) LQ: 0,005 mg/L Ácido Dicloroacético (DCAA) LQ: 0,005 mg/L Ácido 2,2 - dicloropropiônico (DALAPON) LQ: 0,01 mg/L Ácido Tricloroacético (TCAA) LQ: 0,02 mg/L Ácido Bromocloroacético (BCAA) LQ: 0,005 mg/L Ácido dibromoacético (DBAA) LQ: 0,005 mg/L Ácido Tribromo Acético (TBAA) LQ: 0,02 mg/L Ácido bromodicloroacético (BDCAA) LQ: 0,005 mg/L Ácidos Haloacéticos Totais LQ: 0,08 mg/L	Preparo: EPA SW-846 – 3535 A – REV. 01 2007  Determinação: PO 125

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0692</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>ENSAIO QUÍMICO</u></b>	
ÁGUA BRUTA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA TRATADA; ÁGUA RESIDUAL;	Determinação de metais totais e dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES)  Alumínio – LQ: 0,06 mg/L Antimônio – LQ 0,002 mg/L Arsênio – LQ: 0,01 mg/L Bário – LQ: 0,03 mg/L Berílio – LQ: 0,002 mg/L Boro – LQ: 0,04 mg/L Cálcio – LQ: 0,4mg/L Cádmió – LQ: 0,001 mg/L Chumbo – LQ: 0,01 mg/L Cobalto – LQ: 0,007 mg/L Cobre – LQ: 0,008 mg/L Cromo – LQ: 0,03 mg/L Dureza total – LQ: 0,5 mg/L Estanho – LQ: 0,04 mg/L Estroncio – LQ: 0,04 mg/L Ferro – LQ: 0,06 mg/L Lítio – LQ: 0,010 mg/L Manganês – LQ: 0,02 mg/L Magnésio – LQ: 0,1 mg/L Molibdênio – LQ: 0,01 mg/L Níquel – LQ: 0,002 mg/L Potássio – LQ: 0,008 mg/L Prata – LQ: 0,01 mg/L Selênio – LQ: 0,01 mg/L Silício – LQ: 0,002 mg/L Sílica - LQ: 0,05 mg/L Sódio – LQ: 0,09 mg/L Urânio – LQ: 0,002 mg/L Vanádio – LQ: 0,02 m/L Zinco – LQ: 0,04 mg/L	Preparação: SMWW, 23ª Edição, Método 3030E  Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
	Determinação de Cromo Hexavalente por método colorimétrico  LQ: 0,05 mg/L	PO 160
	Determinação de Cromo Trivalente por Cálculo  LQ: 0,05 mg/L	PO 160

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0692</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>ENSAIO QUÍMICO</u></b>	
ÁGUA BRUTA; ÁGUA PARA; CONSUMO HUMANO; ÁGUA TRATADA; ÁGUA RESIDUAL;	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria  LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 D
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio pelo método respirométrico  LQ: 3 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 D
	Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa - Head Space  1,1,1,2-Tetracloroetano – LQ: 1 µg/L 1,1,1-Tricloroetano – LQ: 1 µg/L 1,1,2,2-Tetracloroetano – LQ: 1 µg/L 1,1,2-Tricloroetano – LQ: 1 µg/L 1,1-Dicloroetano – LQ: 1 µg/L 1,1-Dicloroetano – LQ: 1 µg/L 1,1-Dicloropropeno – LQ: 1 µg/L 1,2,3-Triclorobenzeno – LQ: 1 µg/L 1,2,3-Tricloropropano – LQ: 1 µg/L 1,2,4-Triclorobenzeno – LQ: 1 µg/L 1,2,4-Trimetilbenzeno – LQ: 1 µg/L 1,2-Dibromo-3-cloropropano – LQ: 1 µg/L 1,2-Dibromoetano – LQ: 1 µg/L 1,2-Diclorobenzeno – LQ: 1 µg/L 1,2-Dicloroetano – LQ: 1 µg/L 1,2-Dicloropropano – LQ: 1 µg/L 1,3,5-Trimetilbenzeno – LQ: 1 µg/L 1,3-Diclorobenzeno – LQ: 1 µg/L 1,3-Dicloropropano – LQ: 1 µg/L 1,4-Diclorobenzeno – LQ: 1 µg/L 2,2-Dicloropropano – LQ: 1 µg/L 2-Clorotolueno – LQ: 1 µg/L 4-Clorotolueno – LQ: 1 µg/L Benzeno – LQ: 2 µg/L Bromobenzeno – LQ: 1 µg/L Bromoclorometano – LQ: 1 µg/L Bromodiclorometano – LQ: 5 µg/L Bromofórmio – LQ: 5 µg/L	Preparação: EPA 5021A – Revisão 2:2014.  Determinação: EPA Method 8260D – Revisão 4: 2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0692</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>ENSAIO QUÍMICO</u></b>	
ÁGUA BRUTA; ÁGUA PARA; CONSUMO HUMANO; ÁGUA TRATADA; ÁGUA RESIDUAL;	Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa - Head Space  cis-1,2-Dicloroeteno – LQ: 1 µg/L cis-1,3-Dicloropropeno – LQ: 1 µg/L Cloreto de metileno – LQ: 1 µg/L Cloreto de vinila – LQ: 2 µg/L Clorobenzeno – LQ: 1 µg/L Clorofórmio – LQ: 5 µg/L Dibromoclorometano – LQ: 5 µg/L Dibromometano – LQ: 1 µg/L Estireno – LQ: 1 µg/L Etilbenzeno – LQ: 10 µg/L Hexaclorobutadieno – LQ: 1 µg/L Isopropilbenzeno – LQ: 1 µg/L m-Xileno – LQ: 2 µg/L Naftaleno – LQ: 10 µg/L n-Butilbenzeno – LQ: 1 µg/L n-Propilbenzeno – LQ: 1 µg/L o-Xileno – LQ: 1 µg/L p-Isopropiltolueno – LQ: 1 µg/L p-Xileno – LQ: 1 µg/L sec-Butilbenzeno – LQ: 1 µg/L terc-Butilbenzeno – LQ: 1 µg/L Tetracloroeto de carbono – LQ: 0,5 µg/L Tetracloroeteno – LQ: 0,5 µg/L Tolueno – LQ: 10 µg/L Tolueno – LQ 2 µg/L água bruta trans-1,2-Dicloroeteno – LQ: 1 µg/L trans-1,3-Dicloropropeno – LQ: 1 µg/L Tricloroetileno – LQ: 0,5 µg/L 1,3,5-Triclorobenzeno – LQ: 0,1 µg/L	Preparação: EPA 5021A – Revisão 2:2014.  Determinação: EPA Method 8260D – Revisão 4: 2018
	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC) pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa  2 – Clorofenol LQ: 0,1 µg/L 2,4 – Diclorofenol LQ: 0,1 µg/L 2,4 D - LQ : 1 µg/L 2,4,5-T - LQ : 1 µg/L 2,4,5-Triclorofenol - LQ : 0,01 µg/L 2,4,6 Triclorofenol - LQ : 0,01 µg/L	Preparo: EPA– 3535 A – REV. 01 2007  Determinação: EPA Method 8270E – REV. 6 2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0692</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIO QUÍMICO</b>	
ÁGUA BRUTA; ÁGUA PARA; CONSUMO HUMANO; ÁGUA TRATADA; ÁGUA RESIDUAL;	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC) pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa  2,4-Dimetilfenol - LQ : 1 µg/L 2,4-Dinitrofenol - LQ : 1 µg/L 2-Metil-4,6-dinitrofenol - LQ : 1 µg/L 2-Nitrofenol - LQ : 1 µg/L 4-Cloro-3-metilfenol - LQ : 1 µg/L 4-Nitrofenol - LQ : 1 µg/L Alaclor - LQ : 10 µg/L Aldrin - LQ : 0,002 µg/L Atrazina - LQ : 2 µg/L Benzidina – LQ: 0,001 µg/L Bentazona - LQ : 200 µg/L Carbaril – LQ: 0,02 µg/L Carbofuran – LQ: 5 µg/L Clorpirifos etil – LQ : 10 µg/L Clorpirifos metil – LQ : 10 µg/L Clorpirifós-oxo – LQ: 10 µg/L Demeton – LQ: 0,1 µg/L Dieldrin- LQ : 0,001 µg/L Diuron – LQ: 50 µg/L Di(2-etilhexil) ftalato - LQ: 5 µg/L Dodecacloro pentaciclodecano – LQ: 0,001 µg/L Endossulfan sulfato - LQ : 0,01 µg/L Endossulfan I - LQ : 0,01 µg/L Endossulfan II- LQ : 0,01 µg/L Endrin - LQ : 0,001 µg/L Endrin Aldeído – LQ : 0,001 µg/L Endrin Cetona – LQ : 0,001 µg/L Gama - Clordano - LQ : 0,1 µg/L Gution – LQ: 0,005 µg/L Heptacloro - LQ : 0,005 µg/L Heptacloro Epóxido - LQ : 0,005 µg/L Hexaclorobenzeno - LQ : 0,005 µg/L Lindano (Gama HCH) - LQ : 0,01 µg/L Malation – LQ : 0,1 µg/L Mancozeb – LQ: 100 µg/L Metamidofós – LQ: 10 µg/L Metolacloro - LQ : 10 µg/L Metoxicloro - LQ : 0,01 µg/L Molinato - LQ : 5 µg/L p,p'-DDD - LQ : 0,0005 µg/L p,p'-DDE - LQ : 0,0005 µg/L p,p'-DDT - LQ : 0,001 µg/L	Preparo: EPA– 3535 A – REV. 01 2007  Determinação: EPA Method 8270E – REV. 6 2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0692	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIO QUÍMICO</b>	
ÁGUA BRUTA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA TRATADA; ÁGUA RESIDUAL;	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC) pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa  Parationa Metilica – LQ: 5 µg/L Pendimetalina – LQ: 10 µg/L Pentaclorofenol - LQ : 5 µg/L Permetrina – LQ: 10 µg/L Profenofós – LQ: 50 µg/L Simazina – LQ: 1 µg/L Tebuconazol – LQ: 100 µg/L Terbufos – LQ: 0,1 µg/L Tributilestanho – LQ: 0,05 µg/L Trifluralina – LQ: 0,1 µg/L 1,2,4,5 – Tetraclorobenzeno – LQ: 0,005 ug/L 1,2,3,5 – Tetraclorobenzeno – LQ: 0,005 ug/L 1,2,3,4 – Tetraclorobenzeno – LQ: 0,005 ug/L 2,3,4,5 – Tetraclorofenol – LQ: 0,05 ug/L 2,3,4,6 – Tetraclorofenol – LQ: 0,005 ug/L 3,4 – Diclorofenol – LQ: 1,0 ug/L Cresóis – LQ: 1,0 ug/L Dimetilftalato – LQ: 1,0 ug/L Toxafeno – LQ: 0,01 ug/L Determinação da Somatória de Bifenilas Policloradas (PCBs) – LQ: 0,001 ug/L Paration – LQ: 0,01 ug/L Gama – Clordano – LQ: 0,01 ug/L Alfa – Clordano – LQ: 0,01 ug/L 2,4,5-TP – LQ: 1,0 ug/L Di-n-Butilftalato – LQ: 1,0 ug/L	Preparo: EPA– 3535 A – REV. 01 2007  Determinação: EPA Method 8270E – REV. 6 2018
	Determinação de nitrogênio pelo método macro Kjeldahl  LQ: 5 mg/L	Preparo: SMWW, 23ª Edição, Método 4500 NH3 B  SMWW, 23ª Edição, Método 10200 4500Norg B
	Determinação de Nitrogênio Total por cálculo LQ: 1,0 mg/L	PO 153

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0692</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIO QUÍMICO</b>	
ÁGUA BRUTA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA TRATADA; ÁGUA RESIDUAL	Determinação de amônia pelo método colorimétrico  LQ: 1 mg/L	PO 123
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método titulométrico  LQ: 5 mg/L	Preparo: SMWW, 23ª Edição, Método 4500 NH3 B  SMWW, 23ª Edição, Método 4500NH3 C
	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico direto.  LQ: 0,002 mg/L	PO 072
	Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPA) pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa  Benzo(a)antraceno - LQ : 0,05 µg/L Benzo(a)pireno - LQ : 0,05 µg/L Benzo(b)fluoranteno - LQ : 0,05 µg/L Benzo(k)fluoranteno - LQ : 0,05 µg/L Criseno - LQ : 0,05 µg/L Dibenzo(a,h)antraceno - LQ : 0,05 µg/L Indeno(1,2,3-cd)pireno - LQ : 0,05 µg/L Acenafteno - LQ : 0,05 µg/L Acenaftileno - LQ : 0,05 µg/L Antraceno - LQ : 0,05 µg/L Benzo(g,h,i)perileno - LQ : 0,05 µg/L Fenantreno - LQ : 0,05 µg/L Fluoranteno - LQ : 0,05 µg/L Fluoreno - LQ : 0,05 µg/L Naftaleno - LQ : 0,05 µg/L Pireno - LQ : 0,05 µg/L	Preparo: EPA– 3535 A – REV. 01 2007  Determinação: EPA Method 8270E – REV. 6 2018
	Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico  LQ: 0,005 mg/L	PO 021
	Determinação de óleos e graxas totais, pelo método de extração Soxhlet  LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0692</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>ENSAIO QUÍMICO</u></b>	
ÁGUA BRUTA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA TRATADA; ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Hidrocarbonetos Totais (Óleos Minerais) e Óleos Vegetais e Gordura Animal pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas  LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 F
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS)  LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C
	Determinação de Ânions por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente  Bromato LQ: 0,008 mg/L Brometo LQ: 0,1 mg/L Clorato LQ: 1 mg/L Cloretos LQ: 1 mg/L Clorito LQ: 0,1 mg/L Fluoretos LQ: 0,25 mg/L Fosfatos LQ: 0,25 mg/L Fosfato (Como P): 0,08 mg/L Nitratos LQ: 0,25 mg/L Nitrato (Como N) LQ: 0,06 mg/L Nitritos LQ: 0,1 mg/L Nitrito (Como N) LQ: 0,03 mg/L Sulfatos LQ: 1 mg/L	EPA – 300.1 - 1999
	Determinação de hidrocarbonetos totais do petróleo (TPH) por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama (CG/FID) – Fingerprint  TPH Finger Print - C8 à C11 LQ: 40 µg/L  TPH Finger Print - C12 à C14 LQ: 30 µg/L  DRO LQ: 210 µg/L  TPH Finger Print - C15 à C20 LQ: 80 µg/L	Preparo: EPA SW-846 – 3535 A – REV. 01 2007  Determinação: EPA 8015 D REV 4 2003

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	CRL 0692	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
MEIO AMBIENTE	ENSAIO QUÍMICO	
ÁGUA BRUTA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA TRATADA; ÁGUA RESIDUAL	Determinação de hidrocarbonetos totais do petróleo (TPH) por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama (CG/FID) – Fingerprint TPH Finger Print - C21 à C40 LQ: 200 µg/L Hidrocarbonetos Resolvidos de Petróleo (HRP) LQ: 350 µg/L Mistura Complexa Não Resolvida (MCNR) LQ: 350 µg/L TPH Total Fingerprint LQ: 350 µg/L	Determinação de hidrocarbonetos totais do petróleo (TPH) por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama (CG/FID) – Fingerprint n-Alcanos: n-Octano (C8) LQ: 10 µg/L n-Nonano (C9) LQ: 10 µg/L n-Decano (C10) LQ: 10 µg/L n-Undecano (C11) LQ: 10 µg/L n-Dodecano (C12) LQ: 10 µg/L n-Tridecano (C13) LQ: 10 µg/L n-Tetradecano (C14) LQ: 10 µg/L n-Pentadecano (C15) LQ: 10 µg/L n-Hexadecano (C16) LQ: 10 µg/L n-Heptadecano (C17) LQ: 10 µg/L n-Octadecano (C18) LQ: 10 µg/L
Preparo: EPA SW-846 – 3535 A – REV. 01 2007 Determinação: EPA 8015 D REV 4 2003	Preparo: EPA SW-846 – 3535 A – REV. 01 2007 Determinação: EPA 8015 D REV 4 2003	Preparo: EPA SW-846 – 3535 A – REV. 01 2007 Determinação: EPA 8015 D REV 4 2003

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0692</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>ENSAIO QUÍMICO</u></b>	
ÁGUA BRUTA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA TRATADA; ÁGUA RESIDUAL	Determinação de hidrocarbonetos totais do petróleo (TPH) por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama (CG/FID) – Fingerprint  n-Nonadecano (C19) LQ: 10 µg/L n-Eicosano (C20) LQ: 10 µg/L n-Heneicosano (C21) LQ: 10 µg/L n-Docosano (C22) LQ: 10 µg/L n-Tricosano (C23) LQ: 10 µg/L n-Tetracosano (C24) LQ: 10 µg/L n-Pentacosano (C25) LQ: 10 µg/L n-Hexacosano (C26) LQ: 10 µg/L n-Heptacosano (C27) LQ: 10 µg/L n-Octacosano (C28) LQ: 10 µg/L n-Nonacosano (C29) LQ: 10 µg/L n-Triacontano (C30) LQ: 10 µg/L n-Hentriacontano (C31) LQ: 10 µg/L n-Dotriacontano (C32) LQ: 10 µg/L n-Tricontano (C33) LQ: 10 µg/L n-Tetratriacontano (C34) LQ: 10 µg/L n-Pentatriacontano (C35) LQ: 10 µg/L n-Hexatriacontano (C36) LQ: 10 µg/L n-Heptatriacontano (C37) LQ: 10 µg/L n-Octatriacontano (C38) LQ: 10 µg/L	Preparo: EPA SW-846 – 3535 A – REV. 01 2007  Determinação: EPA 8015 D REV 4 2003

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0692	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIO QUÍMICO</b>	
ÁGUA BRUTA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA TRATADA; ÁGUA RESIDUAL	Determinação de hidrocarbonetos totais do petróleo (TPH) por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama (CG/FID) – Fingerprint  n-Nonatriacontano (C39) LQ: 10 µg/L n-Tetracontano (C40) LQ: 10 µg/L Pristano LQ : 10 µg/L Ftano LQ : 10 µg/L	Preparo: EPA SW-846 – 3535 A – REV. 01 2007  Determinação: EPA 8015 D REV 4 2003
	Determinação de Nitrogênio Amoniacal por eletrodo seletivo  LQ: 0,3 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 450NH3 D.
	Determinação de Sulfeto pelo método espectrofotométrico  LQ: 0,5 mg/L	PO 048
	Determinação de Sulfeto de hidrogênio (H2S não dissociado) por meio de cálculo  LQ: 0,002 mg/L	PO 048
RESÍDUO SÓLIDO; RESÍDUO LÍQUIDO	Determinação de cloreto em Extrato Aquoso Lixiviado e Solubilizado pelo método argentométrico  LQ: 10 mg/L	Preparo: ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004  Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl- B
	Determinação de fluoreto em Extrato Aquoso, Lixiviado e Solubilizado pelo método colorimétrico  LQ: 0,3 mg/L	Preparo: ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004  SMWW, 23ª Edição, Método 2130F- D
	Determinação de nitrato em Extrato Aquoso, Lixiviado e Solubilizado pelo método espectrofotométrico LQ: 2,5 mg/L	Preparo: ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004  PO 040



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0692	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIO QUÍMICO</b>	
RESÍDUO SÓLIDO; RESÍDUO LÍQUIDO	Determinação de nitrito em Extrato Aquoso, Lixiviado e Solubilizado pelo método espectrofotométrico  LQ: 0,15 mg/L	Preparo: ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004  PO 041
	Determinação de metais totais em Extrato Aquoso, Lixiviado e Solubilizado por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES)  Alumínio – LQ: 0,06 mg/L Antimônio – LQ 0,002 mg/L Arsênio – LQ: 0,01 mg/L Bário – LQ: 0,03 mg/L Berílio – LQ: 0,002 mg/L Boro – LQ: 0,04 mg/L Cálcio – LQ: 0,4mg/LCádmio – LQ: 0,001 mg/L Chumbo – LQ: 0,01 mg/L Cobalto – LQ: 0,007 mg/L Cobre – LQ: 0,008 mg/L Cromo – LQ: 0,03 mg/L Dureza total – LQ: 0,5 mg/L Estanho – LQ: 0,04 mg/L Estrôncio – LQ: 0,04 mg/L Ferro – LQ: 0,06 mg/L Lítio – LQ: 0,010 mg/L Manganês – LQ: 0,02 mg/L Magnésio – LQ: 0,1 mg/L Molibdênio – LQ: 0,01 mg/L Níquel – LQ: 0,002 mg/L Potássio – LQ: 0,008 mg/L Prata – LQ: 0,06 mg/L Selênio – LQ: 0,01 mg/L Silício – LQ: 0,002 mg/L Sílica - LQ: 0,05 mg/L Sódio – LQ: 0,09 mg/L Urânio – LQ: 0,002 mg/L Vanádio – LQ: 0,02 m/L Zinco – LQ: 0,04 mg/L Mercúrio – LQ: 0,001 mg/L	Preparo: ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004  SMWW, 23ª Edição, Método 3030E  Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 3120B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0692</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>ENSAIO QUÍMICO</u></b>	
SOLO	<p>Determinação de hidrocarbonetos totais do petróleo (TPH) por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama (CG/FID) – Fingerprint</p> <p>n - Octano (C8) – LQ: 1,0 mg/kg                      n - Nonano (C9) – LQ: 1,0 mg/kg                      n - Decano (C10) – LQ: 1,0 mg/kg                      n - Undecano (C11) – LQ: 1,0 mg/kg                      n - Dodecano (C12) – LQ: 1,0 mg/kg                      n - Tridecano (C13) – LQ: 1,0 mg/kg                      n - Tetradecano (C14) – LQ: 1,0 mg/kg                      n - Pentadecano (C15) – LQ: 1,0 mg/kg                      n - Pentadecano (C15) – LQ: 1,0 mg/kg                      n - Hexadecano (C16) – LQ: 1,0 mg/kg                      n - Heptadecano (C17) – LQ: 1,0 mg/kg                      n - Octadecano (C18) – LQ: 1,0 mg/kg                      n - Nonadecano (C19) – LQ: 1,0 mg/kg                      n - Eicosano (C20) – LQ: 1,0 mg/kg                      n - Heneicosano (C21) – LQ: 1,0 mg/kg                      n - Docosano (C22) – LQ: 1,0 mg/kg                      n - Tricosano (C23) – LQ: 1,0 mg/kg                      n - Tetracosano (C24) – LQ: 1,0 mg/kg                      n - Pentacosano (C25) – LQ: 1,0 mg/kg                      n - Hexacosano (C26) – LQ: 1,0 mg/kg                      n - Heptacosano (C27) – LQ: 1,0 mg/kg                      n - Octacosano (C28) – LQ: 1,0 mg/kg                      n - Nonacosano (C29) – LQ: 1,0 mg/kg                      n - Triacontano (C30) – LQ: 1,0 mg/kg                      n - Hentriacontano (C31) – LQ: 1,0 mg/kg                      n - Dotriacontano (C32) – LQ: 1,0 mg/kg                      n - Tritriacontano (C33) – LQ: 1,0 mg/kg                      n - Tetratriacontano (C34) – LQ: 1,0 mg/kg                      n - Pentatriacontano (C35) – LQ: 1,0 mg/kg                      n - Hexatriacontano (C36) – LQ: 1,0 mg/kg                      n - Heptatriacontano (C37) – LQ: 1,0 mg/kg                      n - Octatriacontano (C38) – LQ: 1,0 mg/kg                      n - Nonatriacontano (C39) – LQ: 1,0 mg/kg                      n - Tetracontano (C40) – LQ: 1,0 mg/kg                      Fitano – LQ: 1,0 mg/kg                      Pristano – LQ: 1,0 mg/kg                      TPH Finger Print - C8 à C11- LQ: 40 µg/L                      TPH Finger Print - C12 à C14 - LQ: 30 µg/L                      TPH Finger Print - C15 à C20 - LQ: 80 µg/L                      TPH Finger Print - C21 à C40 - LQ: 200 µg/L</p>	<p>Preparo: EPA SW-846 – 3550 C – REV. 03 2017</p> <p>Determinação: EPA 8015 C REV 4 2017</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0692</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>ENSAIO QUÍMICO</u></b>	
SOLO	<p>Determinação de hidrocarbonetos totais do petróleo (TPH) por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama (CG/FID) – Fingerprint</p> <p>Hidrocarbonetos Resolvidos de Petróleo (HRP) – LQ: 350 µg/L</p> <p>Mistura Complexa Não Resolvida (MCNR) – LQ: 350 µg/L</p> <p>DRO - LQ: 210 µg/L</p> <p>TPH Total Fingerprint - LQ:350 µg/L</p>	<p>Preparo: EPA SW-846 – 3550 C – REV. 03 2017</p> <p>Determinação: EPA 8015 C REV 4 2017</p>
ÁGUA BRUTA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA TRATADA; ÁGUA RESIDUAL	<p>Determinação de Compostos Orgânicos por Cromatografia líquida acoplada e espectrometria de massas (LC/MS)</p> <p>Acrilamida – LQ: 0,1 µg/L</p>	PO 166
	<p>Aldicarbe – LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Aldicarbe sulfona – LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Aldicarbe sulfóxido – LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Determinação por cálculo: Aldicarbe + Aldicarbe sulfona + Aldicarbe sulfóxido LQ: 3,0 µg/L</p>	PO 167
	Carbendazim + Benomil – LQ: 40,0 µg/L	PO 168
	<p>Glifosato – LQ: 100,0 µg/L</p> <p>AMPA – LQ: 100,0 µg/L</p> <p>Glifosato + AMPA - LQ: 200,0 µg/L</p>	PO 169

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0692	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO BIOLÓGICO</u></b>	
ÁGUA BRUTA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA TRATADA; ÁGUA RESIDUAL	Determinação de enterovirus pelo método de membrana filtrante LQ: Não Aplicável	Preparo: SMWW, 23ª Edição, Método 9510B  SMWW, 23ª Edição, Método 9510C  Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 9510G  KATAYAMA, H.; SHIMASAKI, A.; OHGAKI, S. Development of a virus concentration method and its application to detection of enterovirus and Norwalk virus from coastal seawater. Applied and Environmental Microbiology, v.68, n3, p.1033-1039.2002.
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA TRATADA	Coliformes totais e Escherichia coli- Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático).	SMWW, 23ª Edição, Método 9223
ÁGUA BRUTA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA TRATADA; ÁGUA RESIDUAL	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 2 UFC/mL	Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater. 9215. 9215 A e B. 23nd.ed. 2017.
	Coliformes totais pela metodologia de tubos múltiplos LQ: 1,8 NMP/100mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9221 B, C, E e F
	Coliformes termotolerantes pela metodologia de tubos múltiplos LQ: 1,8 NMP/100mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9221 B, C, E e F
	Escherichia coli pela metodologia de tubos múltiplos LQ: 1,8 NMP/100mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9221 B, C, E e F
	Enterococcus/Estreptococcus fecais – Determinação Quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9230C



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 20

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0692	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIO BIOLÓGICO</b>	
ÁGUA SALOBRA; ÁGUA SALINA	Ensaio Agudo com Nitokra sp. (Qualitativo e Quantitativo)	ABNT NBR 16723:2020
SEDIMENTO; SOLO	Ecotoxicidade com Nitokra sp - ensaio de toxicidade crônica	PO 093
ÁGUA BRUTA; ÁGUA SALINA/SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL; SEDIMENTO	Ouriço-do-mar (Echinodermata) - Ensaio de toxicidade crônica de curta duração	ABNT NBR 15350:2020
ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA RESIDUAL	Coliformes totais – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante  LQ: 1 UFC/100mL	SMWW 23ª ed. Método 9222 B
	Coliformes termotolerantes (fecais) – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante  LQ: 1 UFC/100mL	SMWW 23ª ed. Método 9222 D
	<i>Escherichia coli</i> – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante  LQ: 1 UFC/100mL	SMWW 23ª ed. Método 9222 H

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	SAÚDE HUMANA	ENSAIO QUÍMICO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO		
CRL 0692	INSTALAÇÃO PERMANENTE						
		AGUA PARA HEMODIÁLISE	AGUA PARA DIALISE	Determinação de metais totais e dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES)	Preparação: SMWW, 23ª Edição, Método 3030E Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 3120B		
		AGUA PARA HEMODIÁLISE	AGUA PARA DIALISE	Alumínio - LQ: 0,01 mg/L Antimônio - LQ: 0,002 mg/L Arsênio - LQ: 0,005 mg/L Bário - LQ: 0,03 mg/L Berílio - LQ: 0,0004 mg/L Cádmio - LQ: 0,001 mg/L Cálcio - LQ: 0,4 mg/L Chumbo - LQ: 0,005 mg/L Cobre - LQ: 0,008 mg/L Cromo - LQ: 0,010 mg/L Magnésio - LQ: 0,1 mg/L Potássio - LQ: 0,008 mg/L Prata - LQ: 0,005 mg/L Selênio - LQ: 0,01 mg/L Sódio - LQ: 0,09 mg/L Tálio - LQ: 0,001 mg/L Zinco - 0,04 mg/L	Determinação de metais totais e dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) com Gerador de Hidretos por vapor frio Mercúrio - LQ: 0,0002 mg/L		
		SAÚDE HUMANA	SAÚDE HUMANA	ENSAIO BIOLÓGICO	EPA - 300.1 - 1999		
		AGUA PARA HEMODIÁLISE	AGUA PARA HEMODIÁLISE	Determinação de Endotoxinas LQ: 0,125 EU/mL	Kit de Detecção de Endotoxina pelo Teste do Limulus Amebocyte Lysate (LAL); Farmacopeia 5ª Ed. 2010 - Pagina 230		
		AGUA PARA DIALISE	AGUA PARA DIALISE		XXXXX		
		AGUA PARA DIALISE	AGUA PARA DIALISE		XXXXX		

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 22

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0692	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>AMOSTRAGEM</b>	
ÁGUA BRUTA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA TRATADA; ÁGUA RESIDUAL; ÁGUA PARA HEMODIÁLISE; ÁGUA PARA DIÁLISE	Amostragem simples em águas superficiais; águas subterrâneas; estações de tratamento de efluentes; sistemas alternativos de abastecimento público; estação de tratamento de água (ETA).	SMWW, 23ª Edição, Método 1060/9060/ PO 001 – Técnicas de Amostragens e Preservação de Amostras Farmacopeia 5a Ed. 2010 – Pagina 230
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIO QUÍMICO</b>	
ÁGUA BRUTA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA TRATADA; ÁGUA RESIDUAL	Determinação de pH pelo método Electrométrico Faixa: 1 -13	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-H+ B
	Determinação de Temperatura pelo método Termométrico Faixa: 1 – 50°C	SMWW, 23ª Edição, Método 2550
	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,4 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-O G
	Determinação de Cloro pelo método fotométrico LQ: 0,08 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 CI – G
	Determinação de Cloro Residual Livre, Monocloramina, Cloraminas Totais e Cloro Total por Método Colorimétrico LQ : 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 10200 4500 CI – G  PO 016
	Determinação de aparência (corantes artificiais, substâncias que conferem odor, materiais flutuantes, resíduos sólidos objetáveis, óleos e graxas visíveis) LQ: Não Aplicável	SMWW, 23ª Edição, Método 2110
<b>SAÚDE HUMANA</b>	<b>ENSAIO QUÍMICO</b>	
ÁGUA PARA HEMODIÁLISE  ÁGUA PARA DIÁLISE	Determinação de Cloro pelo método fotométrico LQ: 0,08 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 CI – G
XXXX	XXXX	XXXX