

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 18

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

LABB – Laboratório Beckhauser e Barros Ltda EPP

ACREDITAÇÃO N°	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 Materiais Sólidos Sedimentáveis pelo método Gravimétrico LQ: 1 mL/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2540F
	Determinação de Condutividade Elétrica pelo método Condutivimétrico LQ: 1 µS/cm	SMWW, 22ª Edição, Método 2510B
	Determinação da dureza pelo método titulométrico por EDTA LQ: 15 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2340C
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico LQ: 5 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500Cl ⁻ B
	Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico LQ: 7 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2320B
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 1 NTU	SMWW, 22ª Edição, Método 2130B
	Determinação de fluoreto pelo método colorimétrico LQ: 0,3 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500F ⁻ D

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 09/07/2019

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0692	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
ÁGUA BRUTA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA TRATADA; ÁGUA RESIDUAL	Determinação da cor verdadeira e aparente pelo método espectrofotométrico – comprimento de onda único LQ: 5 CU	SMWW, 22ª Edição, Método 2120D
	Determinação de sólidos totais por secagem a 103 – 105°C LQ: 15 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2540B
	Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180°C LQ: 15 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2540C
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103 - 105°C LQ: 15 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2540D
	Determinação de sólidos fixos e voláteis ignição a 550°C LQ: 15 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2540E
	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 4,5 mg/L	PO 047 – Rev02
	Determinação de nitrato pelo método espectrofotométrico LQ: 2,5 mg/L	PO 040 – Rev04
	Determinação de nitrito pelo método espectrofotométrico LQ: 0,15 mg/L	PO 041 – Rev04

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0692	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
ÁGUA BRUTA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA TRATADA; ÁGUA RESIDUAL	Determinação do perfil do sabor	SMWW, 22ª Edição, Método 2170B
	Determinação de Gosto e Odor por ensaio sensorial Faixa: 0 a 12 de intensidade	SMWW, 22ª Edição, Método 2170B
	Determinação de aparência (corantes artificiais, substâncias que conferem odor, materiais flutuantes, resíduos sólidos objetáveis, óleos e graxas visíveis) LA: Não Aplicável	SMWW, 22ª Edição, Método 2110
	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	PO 098 – Rev03
	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, 22ª Edição, Método 3030E EPA Method 6010C – Revisão 3 : 2007
	Determinação de Hidrocarbonetos Aromáticos (BTEX) pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa - Head Space Benzeno; Etilbenzeno; Tolueno; Xilenos; LQ: LQ: 26 µg/L	Preparação: EPA 5021A – Revisão 1:2003. Determinação: EPA Method 8260C – Revisão 3: 2006

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0692	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
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)	Preparação: SMWW, 22ª Edição, Método 3030E Determinação: SMWW, 22ª Edição, Método 3120B
	Alumínio – LQ: 0,06 mg/L	Preparação: EPA 5021A – Revisão 1:2003.
	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	
	Cádmio – 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 água bruta	
	Prata – LQ: 0,06 mg/L água residual	
	Selênio – LQ: 0,01 mg/L	
	Silício – LQ: 0,002 mg/L	
	Sílica - LQ: 0,05 mg/L	
	Sódio – LQ: 0,09 mg/L	
	Uranio – LQ: 0,002 mg/L	
	Vanádio – LQ: 0,02 m/L	
	Zinco – LQ: 0,04 mg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0692	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
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 1:2003. Determinação: EPA Method 8260C – Revisão 3: 2006
	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 Bromoformio – LQ: 5 µg/L cis-1,2-Dicloroetano – LQ: 1 µg/L cis-1,3-Dicloropropeno – LQ: 1 µg/L Cloreto de metileno – LQ: 1 µg/L	Preparação: EPA 5021A – Revisão 1:2003. Determinação: EPA Method 8260C – Revisão 3: 2006

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0692	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
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 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 Tetracloroetano – LQ: 0,5 µg/L Tolueno – LQ: 10 µg/L Tolueno – LQ 2 µg/L água bruta trans-1,2-Dicloroetano – LQ: 1 µg/L trans-1,3-Dicloropropeno – LQ: 1 µg/L Tricloroetileno – LQ: 0,5 µg/L	Preparação: EPA 5021A – Revisão 1:2003. Determinação: EPA Method 8260C – Revisão 3: 2006
	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 2,4-Dimetilfenol - LQ : 1 µg/L 2,4-Dinitrofenol - LQ : 1 µg/L 2-Metil-4,6-dinitrofenol - LQ : 1 µg/L	Preparo: EPA– 3535 A – REV. 01 2007 Determinação: EPA Method 8270D – REV. 5 2014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0692	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
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-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 Alfa - Clordano - LQ : 0,1 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) - LQ: ftalato 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	Preparo: EPA– 3535 A – REV. 01 2007 Determinação: EPA Method 8270D – REV. 5 2014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0692	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
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 Malation – LQ : 0,1 µg/L Mancozeb – LQ: 100 µg/L Metamidofós – LQ: 10 µg/L Metolaclo - 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 Parationa Metílica – 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 Tributielestanho – LQ: 0,05 µg/L Trifuralina – LQ: 0,1 µg/L	Preparo: EPA– 3535 A – REV. 01 2007 Determinação: EPA Method 8270D – REV. 5 2014
	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico direto. LQ: 0,1 mg/L	PO 072 rev 02
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio pelo método respirométrico LQ: 4 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 5210 D
	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 25 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 5220 D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0692	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
ÁGUA BRUTA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA TRATADA; ÁGUA RESIDUAL	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método titulométrico LQ: 5 mg/L	Preparo: SMWW, 22ª Edição, Método 4500 NH3 B SMWW, 22ª Edição, Método 4500NH3 C
	Determinação de nitrogênio pelo método macro Kjeldahl LQ: 5 mg/L	Preparo: SMWW, 22ª Edição, Método 4500 NH3 B SMWW, 22ª Edição, Método 10200 4500Norg B
	Determinação de amônia pelo método colorimétrico LQ: 1 mg/L	PO 123 REV 01
	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 8270D – REV. 5 2014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0692	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
ÁGUA BRUTA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA TRATADA; ÁGUA RESIDUAL	Determinação de óleos e graxas totais, pelo método de extração Soxhlet LQ: 10 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 5520 D
	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, 22ª Edição, Método 5520 F
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,3 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 5540 C
	Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico LQ: 0,005 mg/L	PO 021 REV 02
	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

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0692	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
ÁGUA BRUTA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA TRATADA; ÁGUA RESIDUAL	<p>Determinação de Ácidos Haloacéticos por espectrometria de massa acoplado à cromatografia Gasosa:</p> <p>Ácido monocloroacético (MCAA) 0,005 mg/L Ácido monobromoacético (MBAA) 0,005 mg/L Ácido Dicloroacético (DCAA) 0,005 mg/L Ácido 2,2 - dicloropropiônico (DALAPON) 0,01 mg/L Ácido Tricloroacético (TCAA) 0,02 mg/L Ácido Bromocloroacético (BCAA) 0,005 mg/L Ácido dibromoacético (DBAA) 0,005 mg/L Ácido Tribromo Acético (TBAA) 0,02 mg/L Ácido bromodicloroacético (BDCAA) 0,005 mg/L Ácidos Haloacéticos Totais LQ: 0,08 mg/L</p>	<p>Preparo: EPA SW-846 – 3535 A – REV. 01 2007</p> <p>Determinação: EPA – 552.3 – REV. 10 2003</p>
	<p>Determinação de hidrocarbonetos totais do petróleo (TPH) por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama (CG/FID) - Fingerprint</p> <p>TPH Finger Print - C8 à C11 LQ: 40 µg/L</p> <p>TPH Finger Print - C12 à C14 LQ: 30 µg/L</p> <p>DRO LQ: 210 µg/L</p> <p>TPH Finger Print - C15 à C20 LQ: 80 µg/L</p> <p>TPH Finger Print - C21 à C40 LQ: 200 µg/L</p> <p>Hidrocarbonetos Resolvidos de Petróleo (HRP) LQ: 350 µg/L</p> <p>Mistura Complexa Não Resolvida (MCNR) LQ: 350 µg/L</p> <p>TPH Total Fingerprint LQ: 350 µg/L</p> <p>n-Alcanos: n-Octano (C9) LQ: 10 µg/L</p>	<p>Preparo: EPA SW-846 – 3535 A – REV. 01 2007</p> <p>Determinação: EPA 8015 D REV 4 2003</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0692	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
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-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 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	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 Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0692	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
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-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 Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0692	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
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
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, 22ª 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, 22ª 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 – Rev05
	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 – Rev05

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0692	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
RESÍDUO SÓLIDO; RESÍDUO LÍQUIDO	<p>Determinação de metais totais em Extrato Aquoso, Lixiviado e Solubilizado por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES)</p> <p>Alumínio – LQ: 0,06 mg/L</p> <p>Antimônio – LQ 0,002 mg/L</p> <p>Arsênio – LQ: 0,01 mg/L</p> <p>Bário – LQ: 0,03 mg/L</p> <p>Berílio – LQ: 0,002 mg/L</p> <p>Boro – LQ: 0,04 mg/L</p> <p>Cálcio – LQ: 0,4mg/L</p> <p>Cádmio – LQ: 0,001 mg/L</p> <p>Chumbo – LQ: 0,01 mg/L</p> <p>Cobalto – LQ: 0,007 mg/L</p> <p>Cobre – LQ: 0,008 mg/L</p> <p>Cromo – LQ: 0,03 mg/L</p> <p>Dureza total – LQ: 0,5 mg/L</p> <p>Estanho – LQ: 0,04 mg/L</p> <p>Estrôncio – LQ: 0,04 mg/L</p> <p>Ferro – LQ: 0,06 mg/L</p> <p>Lítio – LQ: 0,010 mg/L</p> <p>Manganês – LQ: 0,02 mg/L</p> <p>Magnésio – LQ: 0,1 mg/L</p> <p>Molibdênio – LQ: 0,01 mg/L</p> <p>Níquel – LQ: 0,002 mg/L</p> <p>Potássio – LQ: 0,008 mg/L</p> <p>Prata – LQ: 0,06 mg/L</p> <p>Selênio – LQ: 0,01 mg/L</p> <p>Silício – LQ: 0,002 mg/L</p> <p>Sílica - LQ: 0,05 mg/L</p> <p>Sódio – LQ: 0,09 mg/L</p> <p>Uranio – LQ: 0,002 mg/L</p> <p>Vanádio – LQ: 0,02 m/L</p> <p>Zinco – LQ: 0,04 mg/L</p> <p>Mercúrio – LQ: 0,001 mg/L</p>	<p>Preparo: ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004</p> <p>SMWW, 22ª Edição, Método 3030E</p> <p>Determinação: SMWW, 22ª Edição, Método 3120B</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0692	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO BIOLÓGICO</u>	
ÁGUA BRUTA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA TRATADA; ÁGUA RESIDUAL	Determinação de enterovírus pelo método de membrana filtrante LQ: Não Aplicável	Guidelines for environmental surveillance of poliovirus circulation WHO (2003) e CALGUA B. et al.,(2008) Development and application of a one-step low cost procedure to concentrate viruses from seawater samples 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, 22ª Edição, Método 9223
ÁGUA BRUTA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA TRATADA; ÁGUA RESIDUAL	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1 UFC/mL	Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater. 9215. 9215 A e B. 22nd.ed. 2012.
ÁGUA BRUTA; ÁGUA RESIDUAL	Cianobactérias – identificação e quantificação (contagem de células) LQ: 3 cel/mL ou 3 org/mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 10200F. 22nd.ed. 2012.
	Fitoplâncton – Identificação e quantificação de organismos LQ: 3 cel/mL ou 3 org/mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 10200F. 22st edition. 2012.
	Determinação de pigmento fotossintetizante Clorofila-a Feoftina-a LQ : 3 µg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 10200 H

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0692	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO BIOLÓGICO</u>	
ÁGUA BRUTA; ÁGUA RESIDUAL	Giardia e Cryptosporidium – Determinação pela técnica de filtração, separação imunomagnética e microscopia de imunofluorescência LQ: Água Bruta: (oo) cisto/2 Litros LQ: Água Residual: (oo) cisto/10 Litros	EPA Metodo 1623.1:2012 Franco RMB – 2012
ÁGUA BRUTA; ÁGUA RESIDUAL; ÁGUA SALINA; ÁGUA SALOBRA;	<i>Vibrio fischeri</i> - ensaio de toxicidade aguda	ABNT NBR 15411-3:2012.
	<i>Daphnia</i> spp.- ensaio de toxicidade aguda	ABNT NBR 12713:2009.
	<i>Ceriodaphnia</i> spp - ensaio de toxicidade crônica.	ABNT NBR 13373.2011.
	Algas (Chlorophyceae)- ensaio de toxicidade crônica.	ABNT NBR 12648.2011
	Ecotoxicidade com <i>Skeletonema costatum</i> - ensaio de toxicidade crônica	ISO 10253:2016
SEDIMENTO; SOLO	Ecotoxicidade com <i>Nitokra</i> sp - ensaio de toxicidade crônica	SOUZA, E.C.P.M.; ZARONI, L.P.; BERGMANN-FILHO, T.U.; MARCONATO L.A.;KIRSCHBAUM, A.A.; GASPARRO, M.R. Acute sensitivity to <i>Nitokra</i> sp. benthic copepod to potassium dichromate and ammonia chloride. Journal of the Brazilian Society Ecotoxicology. Vale do Itajaí. V.7,n.1,p.75-81, 2012
<u>SAÚDE HUMANA</u>	<u>ENSAIO BIOLÓGICO</u>	
ÁGUA PARA HEMODIÁLISE ÁGUA PARA DIÁLISE	Determinação de Endotoxinas LQ: 0,125 EU/mL	Kit de Detecção de Endotoxina pelo Teste do <i>Limulus Amebocyte Lysate</i> (LAL); United States Pharmacopeial Convention - Vol. 28 Part <85>
XXXX	XXXX	XXXX

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA BRUTA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA TRATADA; ÁGUA RESIDUAL	Amostragem simples em águas superficiais; águas subterrâneas; estações de tratamento de efluentes; sistemas alternativos de abastecimento público; estação de tratamento de água (ETA).	Standard Methods For Examination of The Water And Wastewater 22°ed - Method 1060/ PO 001 – Técnicas de Amostragens e Preservação de Amostras
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
ÁGUA BRUTA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA TRATADA; ÁGUA RESIDUAL	Determinação de pH pelo método Electrométrico Faixa: 1 -13	Standard Methods For Examination of The Water And Wastewater 22°ed - Method 4500-H+ B
	Determinação de Temperatura pelo método Termométrico Faixa: 1 – 50°C	Standard Methods For Examination of The Water And Wastewater 22°ed – Method 2550
	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,4 mg/L	Standard Methods For Examination of The Water And Wastewater 22°ed – Method 4500-O G
	Determinação de Cloro pelo método fotométrico LQ: 0,08 mg/L	Standard Methods For Examination of The Water And Wastewater 22°ed – Method 4500 CI – G
	Determinação de Cloro Residual Livre, Monocloramina, Cloraminas Totais e Cloro Total por Método Colorimétrico LQ : 0,01 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 10200 4500 CI – G PO 016 rev 01
XXXX	XXXX	XXXX