

Cíntia de Paula Sanchen Pereira

LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ENSAIO

FORMULÁRIO Nº REV. Nº 06

REVISADO EM: PÁGINA 1 / 22

PRC Nº	Reconhecimento original:	Última revisão do escopo:	Emissão atual:	Validade:
281.01	04/05/2009	10/02/2023	07/08/2023	29/04/2025

Escopo (Tipo/Área de atividade) Registro de Saída Ensaio / Meio ambiente 521/2023 **Dados Cadastrais** Organização CNPJ Engequisa Engenharia Química Sanitária e Ambiental Ltda 25.703.935/0001-65 Laboratório Engequisa Engenharia Química Sanitária e Ambiental Ltda Endereço Completo Rua Professor Carlos de Assis, 199, Vila Recreio - Betim - MG - CEP: 32670-328 Página da Web Gerente do Laboratório (DDD) Telefone E-mail Beatriz Lopes do Carmo; Elaine da Silva (31) 2571-0065 beatriz@engequisa.com.br Mendes. Signatários Autorizados Beatriz Lopes do Carmo

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
1		Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC / 100 mL	SMWW, 23ª Edição Método 9222 B e G.
2		Coliformes termotolerantes (fecais) – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC / 100 mL	SMWW,23ª Edição Método 9222 D
3		Pseudomonas aeruginosa – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC / 100 mL	SMWW, 23ª Edição Método 9213 E
4		Pseudomonas sp— Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC / 100 mL	SMWW, 23ª Edição Método 9213D
5		Enterococos / Estreptococos fecais — Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC / 100 mL	SMWW, 23ª Edição Método 9230 C
6		Bactérias heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: LQ: 1 UFC /mL	SMWW, 23ª Edição Método 9215 A e D
7	Água tratada, água para consumo humano, água bruta,	Clostridium sp. – Determinação quantitativa pela técnica de membrana Filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	USEPA/ 600/R-95/178, 1996
8	- água residual.	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação qualitativa pela técnica de presença/ausência (substrato enzimático). LQ: Presença / Ausência	SMWW, 23ª Edição Método 9223 B
9		Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação quantitativa pela técnica de poços múltiplos "Quanti-Tray" (NMP) (substrato enzimático). LQ: 1 NMP/100mL	SMWW, 23ª Edição Método 9223 B
10		Fitoplâncton – Identificação e quantificação de organismos. LQ: 1 Ind/mL	SMWW, 23 ^a Edição, Método 10200F
11		Zooplâncton – Identificação e quantificação de organismos. LQ: 1 Ind./L	SMWW, 23ª Edição, Método 10200G
12		Cianobactérias – Identificação e quantificação (contagem de células). LQ: 1 Cel/mL	SMWW, 23ª Edição, Método 10200F
13		Clorofila a e Feofitina LQ: 0,1 mg/m ³	SMWW, 23 ^a Edição, Método 10200H



 FORMULÁRIO №
 REV. №

 F025
 06

 REVISADO EM:
 PÁGINA

 31/03/2023
 2 / 22

 PRC Nº
 Reconhecimento original:
 Última revisão do escopo:
 Emissão atual:
 Validade:

 281.01
 04/05/2009
 10/02/2023
 07/08/2023
 29/04/2025

Nº	Produto	Descrição do ensaio	Norma e/ou procedimento
14	Água tratada, água para consumo humano, água bruta,	(realizados no endereço acima) Esporos de Bactérias Aeróbias	CMM//// 228 Ediaão Mátado 0219 P
14	água residual.	LQ: 1 UFC/100mL Determinação de metais totais e solúveis por	SMWW, 23ª Edição, Método 9218 B.
15		espectrométria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) com vapor frio - Mercúrio LQ: 0,0002 mg/L	SMWW, 23ª Edição Execução: Método 3120B Preparo: Método 3112B
16		Determinação de ortofosfato por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) por cálculo - Ortofosfato LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição Execução: Método 3120B Preparo: Método 3030 K
17	consumo humano, água bruta, água residual, água salina, água salobra, lixiviado, Solubilizado	Determinação de metais totais e solúveis por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) - Alumínio - LQ: 0,1 mg/L - Antimônio - LQ: 0,005 mg/L - Arsênio - LQ: 0,005 mg/L - Bário - LQ: 0,001 mg/L - Berílio - LQ: 0,001 mg/L - Bismuto - LQ: 0,01 mg/L - Cádmio - LQ: 0,005 mg/L - Cádmio - LQ: 0,5 mg/L - Chumbo - LQ: 0,005 mg/L - Cobalto - LQ: 0,005 mg/L - Cobre - LQ: 0,005 mg/L	SMWW, 23ª Edição Execução: Método 3120B Preparo: Método 3030 K
18	Água tratada, água para consumo humano, água bruta, água residual, água salina, água salobra	Determinação da acidez pelo método titulométrico LQ: 2,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2310 B
19	Água tratada.	Determinação de açúcar solúvel em água LQ: 20 mg/L	ABNT/NBR 15900-11:2009



FORMULÁRIO Nº REV. Nº 06

REVISADO EM: PÁGINA 31/03/2023 3 / 22

 PRC Nº
 Reconhecimento original:
 Última revisão do escopo:
 Emissão atual:
 Validade:

 281.01
 04/05/2009
 10/02/2023
 07/08/2023
 29/04/2025

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
20	Água tratada, água para consumo humano, água bruta e	Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico (alcalinidade total, a carbonatos, a bicarbonatos e hidróxido). LQ: 2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B
21	─ água residual	Determinação de carbono orgânico por oxidação sulfocrômica LQ: 0,5 mg/L	ME224
22	Água tratada, água para	Determinação de cianeto suscetível à cloração após destilação pelo método titulométrico LQ: 0,005 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500- CN G
23	consumo humano, água bruta, água residual, água salina, água salobra, lixiviado,	Deterrminação de Cianeto - Teste Spot para Triagem de Amostras LQ: 0,02 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500- CN K
24	solubilizado	Determinação de cianeto total e solúvel pelo método colorimétrico após destilação alcalina LQ: 0,02 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500- CN E
25	Água tratada, água para consumo humano, água bruta, água residual, água salina, água salobra	Determinação de clorito pelo método de bromometria (método espectrofotométrico) LQ: 0,15 mg/L	ME228
26	Água tratada, água para consumo humano, água bruta,	Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 0,01 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B
27	água residual, água salina, água salobra, lixiviado, solubilizado	Determinação da Resistividade por Cálculo LQ: NA	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B
28	Água tratada, água para consumo humano, água bruta, água residual, água salina, água salobra	Determinação da cor verdadeira pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 5 UC	SMWW, 23ª Edição, Método 2120C
29		Determinação de cromo hexavalente pelo método colorimétrico LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Cr B
30	Água tratada, água para	Determinação de cromo trivalente por calculo LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23 ^a Edição, Método 3500-Cr B
31	consumo humano, água bruta, água residual, água salina, água salobra, lixiviado, solubilizado	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio - DBO (Total e Solúvel) através do ensaio em 05 dias LQ: 2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B
32	— Solubilizado	Determinação da demanda química de oxigênio - DQO (Total e Solúvel) pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 D
33		Determinação de dióxido de carbono livre pelo método titulométrico LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 - CO ₂ C
34		Determinação da dureza por meio de cálculo	SMWW, 23 ^a Edição, Método 3120B / 2340B
35	Agua tratada, água para consumo humano, água bruta,	Determinação de dureza de cálcio por meio de cálculo LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 23 ^a Edição, Método 3120B / 2340B
36	- água residual, água salina, água salobra -	Determinação de Dureza de magnésio por meio de Cálculo LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B / 2340B
37		Dureza de carbonatos e não carbonatos por meio de cálculo LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340 C, B
38	Água tratada, água para consumo humano, água bruta, água residual, água salina, água salobra, lixiviado, solubilizado	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio LQ: 0,002 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5530 C



FORMULÁRIO Nº REV. Nº 06

REVISADO EM: PÁGINA 31/03/2023 4 / 22

 PRC N°
 Reconhecimento original:
 Última revisão do escopo:
 Emissão atual:
 Validade:

 281.01
 04/05/2009
 10/02/2023
 07/08/2023
 29/04/2025

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
39		Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico direto LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5530 D
40		Determinação de iodo qualitativo pelo método colorimétrico Faixa: Presença ou Ausência	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-l B
41		Nitrogênio albuminoide (Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método colorimétrico com fenato) LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500- NH3 F
42		Determinação de nitrogênio amoniacal por análise por injeção em fluxo LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500- NH3 H
43	Á tratada é	Determinação de nitrogênio pelo método macro Kjeldahl LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500- Norg. B
44	Agua tratada, água para consumo humano, água bruta, água residual, água salina,	Determinação de nitrogênio orgânico por cálculo LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23 ^a Edição, Método 4500- Norg.B / 4500-NH3 H
45	água salobra, lixiviado, solubilizado	Determinação de nitrogênio total pelo método do persulfato LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500N C
46		Determinação de óleos e graxas pelo método da partição gravimétrica líquido – líquido LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 B
47		Determinação de óleos e graxas pelo método da partição – infravermelho LQ: 10mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 C
48		Óleos vegetais e gorduras animais por meio de Cálculo LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 B
49		Determinação de hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas / óleos e graxas minerais (hidrocarbonetos) LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 F
50		Determinação de óxido de silício (Sílica total) pelo método colorimétrico LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500- SiO2 D
51	Água tratada, água para	Oxigênio consumido LQ: 0,1 mg/L	ME 121
52	consumo humano, água bruta, água residual, água salina, água salobra	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 G
53	Água tratada, água para consumo humano, água bruta, água residual, água salina, água salobra, lixiviado, solubilizado	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa de trabalho: 1 a 14	SMWW, 23ª Edição, Método 4500H+ B
54	Água tratada, água para consumo humano, água bruta.	Determinação do potencial de oxirredução em água limpa LQ: 0.01mV	SMWW, 23ª Edição, Método 2580 B
55		Determinação da salinidade pelo método da condutividade eletrolítica LQ: 0,4 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2520 B
56	Água tratada, água para consumo humano, água bruta,	Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180 °C LQ: 2,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 C
57	água residual, água salina, água salobra, lixiviado, solubilizado	Determinação de sólidos fixos e voláteis por ignição a 550 °C LQ: 2,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540E
58		Determinação de sólidos sedimentáveis LQ: 0,1 mL/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F
59		Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105 °C LQ: 2,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 D



 FORMULÁRIO №
 REV. №

 F025
 06

 REVISADO EM:
 PÁGINA

 31/03/2023
 5 / 22

 PRC Nº
 Reconhecimento original:
 Última revisão do escopo:
 Emissão atual:
 Validade:

 281.01
 04/05/2009
 10/02/2023
 07/08/2023
 29/04/2025

	04/05/2000 10/02/2020 01/05/2020 25/04/2025		
Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
60		Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105 °C LQ: 2,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 B
61	Água tratada, água para	Determinação de sulfeto pelo método iodométrico LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23 ^a Edição, Método 4500-S- 2 F
62	consumo humano, água bruta, água residual, água salina, água salobra, lixiviado, solubilizado	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
63		Determinação por meio de cálculo do sulfeto de hidrogênio não ionizado LQ: 0,001 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-S- 2 H
64		Determinação de sulfito pelo método iodométrico LQ: 2,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500- SO3 2-B
65	Agua tratada, água para consumo humano, água bruta,	Determinação de Temperatura Faixa de trabalho: -10 a 110 °C	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B
66	água residual, água salina, água salobra	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,1 NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B
67		Determinação de Matéria Orgânica - Cálculo LQ: 2,5 mg/L	ME 019
68	Água tratada, água para consumo humano, água bruta, água residual, água salina,	Determinação por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente: Brometo – LQ: 0,1 mg/L Clorato – LQ: 0,7 mg/L Cloreto – LQ: 0,1 mg/L Fluoreto – LQ: 0,1 mg/L Fosfato – LQ: 0,1 mg/L Nitrato – LQ: 0,1 mg/L Nitrito – LQ: 0,1 mg/L Nitrogênio nitrito – LQ: 0,007 mg/L Nitrogênio nitrato – LQ: 0,025 mg/L Nitrogênio nitrato + nitrogênio Nitrito – LQ: 0,007 mg/L O-fosfato como fósforo – LQ: 0,04 mg/L Sulfato – LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4110B
69	água salobra, lixiviado, Solubilizado	Determinação de compostos orgânicos voláteis (BTEX/VOCs) após preparação via headspace pelo método de Cromatografia Gasosa acoplado a espectrômetro de massa (CG/MS): 1,1,1,2-Tetracloroetano – LQ: 1,0 μg/L 1,1,1-Tricloroetano – LQ: 1,0 μg/L 1,1,2-Tetracloroetano – LQ: 1,0 μg/L 1,1,2-Tricloroetano – LQ: 1,0 μg/L 1,1,2-Tricloroetano – LQ: 1,0 μg/L 1,1-Dicloreteno – LQ: 1,0 μg/L 1,1-Dicloroetano – LQ: 1,0 μg/L 1,1-Dicloropropeno – LQ: 1,0 μg/L 1,2,3-Triclorobenzeno – LQ: 1,0 μg/L 1,2,3-Triclorobenzeno – LQ: 1,0 μg/L 1,2,4-Triclorobenzeno – LQ: 1,0 μg/L 1,2,4-Trimetilbenzeno – LQ: 1,0 μg/L 1,2-Dibromo-3-Cloropropano – LQ: 50,0 μg/L 1,2-Diclorobenzeno – LQ: 1,0 μg/L 1,2-Diclorobenzeno – LQ: 1,0 μg/L 1,2-Diclorobenzeno – LQ: 1,0 μg/L 1,3-Triclorobenzeno – LQ: 1,0 μg/L 1,3-Triclorobenzeno – LQ: 1,0 μg/L 1,3-Diclorobenzeno – LQ: 1,0 μg/L 1,4-Diclorobenzeno – LQ: 0,1 μg/L 1,4-Diclorobenzeno – LQ: 0,1 μg/L	USEPA SW-846/8260D-2018



 FORMULÁRIO №
 REV. №

 F025
 06

 REVISADO EM:
 PÁGINA

 31/03/2023
 6 / 22

 PRC Nº
 Reconhecimento original:
 Última revisão do escopo:
 Emissão atual:
 Validade:

 281.01
 04/05/2009
 10/02/2023
 07/08/2023
 29/04/2025

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
	Água tratada, água para consumo humano, água bruta, água residual, água salina, água salobra, lixiviado, solubilizado	Tepropanol – LQ: 50,0 μg/L 2,2-Dicloropropano – LQ: 1,0 μg/L 2-Butanona – LQ: 50,0 μg/L 2-Butanona – LQ: 50,0 μg/L 2-Butanona – LQ: 50,0 μg/L 2-Pentanona – LQ: 50,0 μg/L 4-Clorotolueno – LQ: 1,0 μg/L 4-metill-2-pentanona – LQ: 50,0 μg/L Acetato de Etila – LQ: 50,0 μg/L Acetato de Etila – LQ: 50,0 μg/L Acetano – LQ: 0,01 μg/L Acetano – LQ: 1,0 μg/L Benzeno – LQ: 1,0 μg/L Bromoclorometano – LQ: 1,0 μg/L Bromoclorometano – LQ: 1,0 μg/L Bromodiclorometano – LQ: 1,0 μg/L Bromofórmio - LQ: 1,0 μg/L Bromofórmio - LQ: 1,0 μg/L Cis-1,3-Dicloropteno – LQ: 1,0 μg/L Cloreto de Metileno – LQ: 1,0 μg/L Cloroted no – LQ: 1,0 μg/L Cloroteno – LQ: 1,0 μg/L Clorofórmio – LQ: 1,0 μg/L Clorotode No – LQ: 1,0 μg/L Clorotode no – LQ: 1,0 μg/L Clorotode no – LQ: 1,0 μg/L Dibromoclorometano – LQ: 1,0 μg/L Dissulfeto de Carbono – LQ: 1,0 μg/L Dissulfeto de Carbono – LQ: 1,0 μg/L Estireno – LQ: 1,0 μg/L Estireno – LQ: 1,0 μg/L Etanol – LQ: 50,0 μg/L Estireno – LQ: 1,0 μg/L Hexaclorobutadieno – LQ: 1,0 μg/L Tetra-Butilbenzeno – LQ: 1,0 μg/L Monoclorobenzeno – LQ: 1,0 μg/L Tetra-Butilbenzeno – LQ: 1,0 μg/L Tetra-Butilbenzeno – LQ: 1,0 μg/L Tetra-Corbone – LQ: 1,0 μg/L Tetra-Corbone – LQ: 1,0 μg/L Tetra-Dicloroeteno – LQ: 1,0 μg/L Tetra-Dicloroeteno – LQ: 1,0 μg/L Tetra-Loroeteno – LQ: 1,0 μg/L Triclorofluormetano – LQ: 1,0 μg/L	USEPA SW-846/8260D-2018
70	Água tratada, água para consumo humano, água bruta, água residual, água salina, água salobra, lixiviado, Solubilizado	Bifenilas Policloradas (PCB'S) após extração líquido- líquido pelo método de Cromatografia Gasosa acoplado a espectrômetro de massa (CG/MS): PCB 28 (2,4,4'-triclorobifenila) LQ: 0,001 µg/L PCB 52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenila) LQ: 0,001 µg/L PCB 101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenila)	USEPA SW-846/8270E-2018



 FORMULÁRIO №
 REV. №

 F025
 06

 REVISADO EM:
 PÁGINA

 31/03/2023
 7 / 22

 PRC Nº
 Reconhecimento original:
 Última revisão do escopo:
 Emissão atual:
 Validade:

 281.01
 04/05/2009
 10/02/2023
 07/08/2023
 29/04/2025

Nº	Produto	Descrição do ensaio	Norma e/ou procedimento
		(realizados no endereço acima) LQ: 0,001 µg/L	
		PCB 118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenila) LQ: 0,001 µg/L PCB 138 (2,2',3,4,4',5'-hexaclorobifenila) LQ: 0,001 µg/L PCB 153 (2,2'4,4',5,5'-hexaclorobifenila) LQ: 0,001 µg/L PCB 180 (2,2',3,4,4',5,5'-heptaclorobifenila) LQ: 0,001 µg/L Compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC/Pesticidas)	USEPA SW-846/8270E-2018
71	Água tratada, água para consumo humano, água bruta, água residual, água salina, água salobra, lixiviado, Solubilizado	por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (CG/MS): 1,2,3,4-Tetraclorobenzeno – LQ: 0,01 μg/L 1,2-Diclorobenzeno – LQ: 0,01 μg/L 1,3-Diclorobenzeno – LQ: 0,01 μg/L 1,3-Diclorobenzeno – LQ: 0,01 μg/L 1,4-Diclorobenzeno – LQ: 0,01 μg/L 1,4-Diclorobenzeno – LQ: 0,01 μg/L 2,3,4,6-Tetraclorofenol – LQ: 0,01 μg/L 2,3,4,6-Tetraclorofenol – LQ: 0,01 μg/L 2,3,5-Ticlorofenol – LQ: 0,01 μg/L 2,4-Dinitrotolueno – LQ: 0,01 μg/L 2,4-Dinitrotolueno – LQ: 0,01 μg/L 2,4-Dinitrofenol – LQ: 0,01 μg/L 2,4-Dinitrofenol – LQ: 0,01 μg/L 2,4-Dinitrofenol – LQ: 0,1 μg/L 2,4-Dinitrofenol – LQ: 0,1 μg/L 2,6-Dinitrotolueno – LQ: 0,1 μg/L 2,6-Dinitrotolueno – LQ: 0,1 μg/L 2-Clorofenol – LQ: 0,1 μg/L 2-Clorofenol – LQ: 0,1 μg/L 2-Cloronaftaleno – LQ: 0,1 μg/L 2-Metilnaftaleno – LQ: 0,1 μg/L 3,4-Diclorofenol – LQ: 0,1 μg/L 4-Bromofenil fenil éter – LQ: 0,1 μg/L 4-Cloro-3-Metilfenol – LQ: 0,1 μg/L 4-Cloro-3-Metilfenol – LQ: 0,1 μg/L 4-Cloro-3-Metilfenol – LQ: 0,1 μg/L 4-Clorofenil fenil éter – LQ: 0,1 μg/L 4-Cloro-1 (EQ: 0,01 μg/L 4-Clorofenil fenil éter – LQ: 0,1 μg/L 4-Clorofenil fenil éter – LQ: 0,1 μg/L 4-Cloro-1 (EQ: 0,01 μg/L 4-Cloro-1 (EQ: 0	USEPA SW-846/8270E-2018



FORMULÁRIO Nº REV. Nº 06

REVISADO EM: PÁGINA 31/03/2023 8 / 22

 PRC Nº
 Reconhecimento original:
 Última revisão do escopo:
 Emissão atual:
 Validade:

 281.01
 04/05/2009
 10/02/2023
 07/08/2023
 29/04/2025

		Doscrição do ensajo	
Nº	Produto	=	Norma e/ou procedimento
Nº	Água tratada, água para consumo humano, água bruta, água residual, água salina, água salobra, lixiviado, Solubilizado	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima) Bis(2-Cloroeti)jéter – LQ: 0,1 μg/L Bis(2-Cloroetoxi)metano – LQ: 0,1 μg/L Bis(2-cloroisopropil)jéter – LQ: 0,010 μg/L Carbarl – LQ: 0,01 μg/L Carbarl – LQ: 0,01 μg/L Carbarl – LQ: 0,01 μg/L Carbofurano – LQ: 0,10 μg/L Cis-Clordano (Alfa) – LQ: 0,01 μg/L Clorotaloniil – LQ: 0,01 μg/L Clorotaloniil – LQ: 0,01 μg/L Cloropiifós + Clorpiirofos Oxon – LQ: 0,10 μg/L Criseno – LQ: 0,01 μg/L Deetil-atrazina-dea – LQ: 2,0 μg/L Deisopropil-atrazina-dia – LQ: 2,0 μg/L Deisopropil-atrazina-daet – LQ: 2,0 μg/L Diaminoclorotriazina-daet – LQ: 2,0 μg/L Dibenzo(a,h) Antraceno – LQ: 0,01 μg/L Dibenzo(a,h) Antraceno – LQ: 0,01 μg/L Dibenzofuran – LQ: 0,1 μg/L Dietil ftalato – LQ: 0,1 μg/L Dietil ftalato – LQ: 0,01 μg/L Dietil ftalato – LQ: 0,01 μg/L Dimetil ftalato – LQ: 0,01 μg/L Dimetil ftalato – LQ: 0,01 μg/L Dimetoato – LQ: 1,2 μg/L Di-n-butil ftalato – LQ: 0,01 μg/L Din-n-ottil ftalato – LQ: 0,01 μg/L Di-n-ottil ftalato – LQ: 0,01 μg/L Di-n-ottil ftalato – LQ: 0,01 μg/L Endossulfan I – LQ: 0,01 μg/L Fenantreno – LQ: 0,01 μg/L Fenol – LQ: 0,001 μg/L Fluoranteno – LQ: 0,01 μg/L Fluoranteno – LQ: 0,01 μg/L Fluoranteno – LQ: 0,01 μg/L Hexaclorobetadieno – LQ: 0,001 μg/L Hexaclorobetadieno – LQ: 0,001 μg/L Hexaclorobetadieno – LQ: 1,0 μg/L Malation – LQ: 0,01 μg/L Metamidofós – LQ: 0,01 μg/L Metonicoro – LQ: 0,01 μg/L Nitrosodimetilamina – LQ: 1,0 μg/L Nitrosodi	USEPA SW-846/8270E-2018



 FORMULÁRIO №
 REV. №

 F025
 06

 REVISADO EM:
 PÁGINA

 31/03/2023
 9 / 22

 PRC Nº
 Reconhecimento original:
 Última revisão do escopo:
 Emissão atual:
 Validade:

 281.01
 04/05/2009
 10/02/2023
 07/08/2023
 29/04/2025

	Descrição do anocio			
Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento	
		Ometoato – LQ: 1,2 µg/L		
		o-Nitroaniline – LQ: 1,0 μg/L		
		p,p-DDD – LQ: 0,001 µg/L		
		p,p-DDE – LQ: 0,001 µg/L p,p-DDT – LQ: 0,001 µg/L		
		Paration – LQ: 0,10 µg/L		
		Parationa Metílica – LQ: 0,1 µg/L		
	Água tratada, água para	Pendimentalina – LQ: 0,1 μg/L	USEPA SW-846/8270E-2018	
	consumo humano, água bruta,	Pentaclorofenol – LQ: 0,001 µg/L		
	água residual, água salina, água salobra, lixiviado,	Permetrina – LQ: 0,01 μg/L Pireno – LQ: 0,01 μg/L		
	solubilizado	Piridina – LQ: 0,01 µg/L		
		p-Nitroanilina – LQ: 1,0 μg/L		
		Profenofós – LQ: 0,3 μg/L		
		Propanil – LQ: 0,01 μg/L Propargito – LQ: 30,0 μg/L		
		Fropargito – EQ: 30,0 μg/L Simazina – LQ: 0,1 μg/L		
		Tebuconazol – LQ: 2,0 µg/L		
		Terbufós – LQ: 0,1 μg/L		
		Tiram – LQ: 6,0 μg/L		
		Toxafeno – LQ: 0,01 µg/L Trans-Clordano (Gamma) – LQ: 0,01 µg/L		
		Tributilestanho – LQ: 0,01 μg/L		
		Trifluralina – LQ: 0,1 µg/L		
		Hidrocarbonetos Policiclicos Aromáticos (HPA) após		
		extração líquido-líquido pelo método de Cromatografia		
		Gasosa acoplado a espectrômetro de massas: Acenafteno – LQ: 0,01 µg/L		
		Acenaftileno – LQ: 0,01 µg/L		
		Antraceno – LQ: 0,01 μg/L		
	,	Benzo(a)antraceno – LQ: 0,01 μg/L		
	Agua tratada, água para	Benzo(a)pireno – LQ: 0,01 μg/L		
72	consumo humano, água bruta, água residual, água salina,	Benzo(b)fluoranteno – LQ: 0,01 μg/L Benzo(g,h,i)perileno – LQ: 0,01 μg/L	USEPA SW-846/8270E-2018	
12	água salobra, lixiviado,	Benzo(k)fluoranteno – LQ: 0,01 µg/L	0321 A 300-040/02/02-2010	
	solubilizado	Criseno – LQ: 0,01 µg/L		
		Dibenzo(a,h)antraceno – LQ: 0,01 μg/L		
		Fenantreno – LQ: 0,01 µg/L Fluoranteno – LQ: 0,01 µg/L		
		Fluoreno – LQ: 0,01 µg/L		
		Indeno(1,2,3-cd)pireno – LQ: 0,01 µg/L		
		Naftaleno – LQ: 0,01 μg/L		
		Pireno – LQ: 0,01 μg/L		
		Herbicidas após extração líquido líquido pelo método de Cromatografia Gasosa acoplado a espectrômetro de		
		massa (CG/MS):		
73		2.4-D – LQ: 0,80 μg/L	USEPA SW-846/8151A-1996	
		2.4.5-TP (Silvex) – LQ: 0,80 μg/L		
	Água tratada, água para	2.4.5-T – LQ: 0,80 µg/L		
	consumo humano, água bruta,	Picloram – LQ: 60,0 µg/L Compostos orgânicos pelo método de Cromatografia		
	água residual, água salina,	Gasosa acoplado a espectrômetro de massa (CG/MS):		
	água salobra	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido		
74		LQ: 10,0 µg/L	- Análise: ME245 A	
		Carbendazim + benomil – LQ: 2,5 µg/L Acrilamida – LQ: 0,5 µg/L	- Preparo: ME245	
		Glifosato + AMPA – LQ: 50,0 µg/L		
		Ácidos haloacéticos – LQ: 50 µg/L		
	Água tratada, água para	Hidrocarbonetos totais de petróleo na faixa da gasolina		
75	consumo humano, água bruta,	(TPH/GRO) após preparação via headspace,pelo	110EDA 014 040/0000D 0040	
-	água residual, água salina, água salobra, lixiviado,	método de Cromatografia Gasosa acoplado a espectrômetro de massas (CG/MS).	USEPA SW-846/8260D-2018	
	solubilizado	LQ: 80,0 µg/L		
			<u> </u>	



FORMULÁRIO Nº REV. Nº 06

REVISADO EM: PÁGINA 31/03/2023 10 / 22

 PRC Nº
 Reconhecimento original:
 Última revisão do escopo:
 Emissão atual:
 Validade:

 281.01
 04/05/2009
 10/02/2023
 07/08/2023
 29/04/2025

	Decevição de execia				
Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento		
76		Hidrocarbonetos totais de petróleo fracionado da faixa da gasolina (TPH/GRO) após preparação via headspace, pelo método de Cromatografia Gasosa acoplado a espectrômetro de massas (CG/MS): Alifáticos C5-C8 – LQ: 20 μg/L Alifáticos C6-C8 – LQ: 15 μg/L Alifáticos C8-C10 – LQ: 10 μg/L; Aromáticos C6-C8 – LQ: 45 μg/L; Aromáticos C8-C10 – LQ: 45 μg/L	USEPA SW-846/8260D-2018		
77		Hidrocarbonetos Totais de Petróleo na faixa do Diesel (TPH-DRO) após extração líquido, líquido pelo método de Cromatografia Gasosa por detector de ionização de chama (CG/FID): LQ: 231 μg/L HRP Hidrocarbonetos resolvidos do Petróleo LQ: 231 μg/L	USEPA SW-846/8015C-2007		
78	Água tratada, água para consumo humano, água bruta, água residual, água salina, água salobra, lixiviado, Solubilizado	N-alcanos após extração líquido líquido pelo método de Cromatografia Gasosa por detector de ionização de chama (CG/FID): C10 – LQ: 7,0 μg/L; C11 – LQ: 7,0 μg/L; C12 – LQ: 7,0 μg/L; C13 – LQ: 7,0 μg/L; C14 – LQ: 7,0 μg/L; C15 – LQ: 7,0 μg/L; C16 – LQ: 7,0 μg/L; C17 – LQ: 7,0 μg/L; C18 – LQ: 7,0 μg/L; Fristano – LQ: 7,0 μg/L; Fitano – LQ: 7,0 μg/L; C19 – LQ: 7,0 μg/L; C20 – LQ: 7,0 μg/L; C21 – LQ: 7,0 μg/L; C22 – LQ: 7,0 μg/L; C23 – LQ: 7,0 μg/L; C24 – LQ: 7,0 μg/L; C25 – LQ: 7,0 μg/L; C26 – LQ: 7,0 μg/L; C27 – LQ: 7,0 μg/L; C28 – LQ: 7,0 μg/L; C30 – LQ: 7,0 μg/L; C31 – LQ: 7,0 μg/L; C32 – LQ: 7,0 μg/L; C33 – LQ: 7,0 μg/L; C33 – LQ: 7,0 μg/L; C34 – LQ: 7,0 μg/L; C37 – LQ: 7,0 μg/L; C37 – LQ: 7,0 μg/L; C38 – LQ: 7,0 μg/L; C39 – LQ: 7,0 μg/L;	USEPA SW-846/8260D-2018		
79		Hidrocarbonetos Totais de Petróleo Fracionado na faixa do Diesel (TPH/DRO) após extração líquido-líquido pelo método de Cromatografia Gasosa por detector de ionização de chama (CG/FID): Alifáticos C9-C18 – LQ: 12,0 μg/L Alifáticos C10-C12 – LQ: 12,0 μg/L Alifáticos C12-C16 – LQ: 16,0 μg/L Alifáticos C16-C21 – LQ: 28,0 μg/L Alifáticos C19-C32 – LQ: 56,0 μg/L Alifáticos C21-C32 – LQ: 44,0 μg/L Aromáticos C10-C12 – LQ: 4,0 μg/L	USEPA SW-846/8015C-2007		



 FORMULÁRIO №
 REV. №

 F025
 06

 REVISADO EM:
 PÁGINA

 31/03/2023
 11 / 22

 PRC Nº
 Reconhecimento original:
 Última revisão do escopo:
 Emissão atual:
 Validade:

 281.01
 04/05/2009
 10/02/2023
 07/08/2023
 29/04/2025

	Descrição de anocia				
Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento		
	Água tratada, água para consumo humano, água bruta, água residual, água salina, água salobra, lixiviado, solubilizado	Aromáticos C9-C16 – LQ: 16,0 μg/L Aromáticos C12-C16 – LQ: 12,0 μg/L Aromáticos C16-C21 – LQ: 12,0 μg/L Aromáticos C17-C32 – LQ: 30,0 μg/L Aromáticos C21-C32 – LQ: 24,0 μg/L	USEPA SW-846/8015C-2007		
80	Solo, Lodo, Sedimento, Resíduos	Compostos orgânicos voláteis (BTEX/VOCs) após preparação via headspace pelo método de Cromatografía Gasosa acoplado a espectrômetro de massa (CG/MS): 1,1,1,2-Tetracloroetano – LQ: 2,0 μg/kg 1,1,1,2-Tetracloroetano – LQ: 2,0 μg/kg 1,1,1,2-Tricloroetano – LQ: 2,0 μg/kg 1,1,2-Tricloroetano – LQ: 2,0 μg/kg 1,1-Dicloreteno – LQ: 2,0 μg/kg 1,1-Dicloroetano – LQ: 2,0 μg/kg 1,2-Jiriclorobenzeno – LQ: 2,0 μg/kg 1,2,3-Triclorobenzeno – LQ: 2,0 μg/kg 1,2,4-Triclorobenzeno – LQ: 2,0 μg/kg 1,2,4-Trimetilbenzeno – LQ: 2,0 μg/kg 1,2-Dibromo-3-Cloropropano – LQ: 2,0 μg/kg 1,2-Dibromo-3-Cloropropano – LQ: 2,0 μg/kg 1,2-Diclorobenzeno – LQ: 2,0 μg/kg 1,2-Diclorobenzeno – LQ: 2,0 μg/kg 1,2-Diclorobenzeno – LQ: 2,0 μg/kg 1,3-5-Triclorobenzeno – LQ: 2,0 μg/kg 1,3-5-Trimetilbenzeno – LQ: 2,0 μg/kg 1,3-Diclorobenzeno – LQ: 2,0 μg/kg 1,3-Diclorobenzeno – LQ: 2,0 μg/kg 1,3-Diclorobenzeno – LQ: 2,0 μg/kg 1,4-Dicorobenzeno – LQ: 2,0 μg/kg 1,4-Dicoropropano – LQ: 2,0 μg/kg 1,4-Dicoropropano – LQ: 2,0 μg/kg 2,2-Dicloropropano – LQ: 2,0 μg/kg 2,2-Dicloropropano – LQ: 2,0 μg/kg 2-Pentanona – LQ: 50,0 μg/kg 2-Butanona – LQ: 50,0 μg/kg 2-Butanona – LQ: 50,0 μg/kg 2-Pentanona – LQ: 50,0 μg/kg 4-Metil-2-Pentanona – LQ: 50,0 μg/kg Acetato de Etila – LQ: 50,0 μg/kg Bromobenzeno – LQ: 2,0 μg/kg Bromofórmio – LQ: 2,0 μg/kg Bromofórmio – LQ: 10,0 μg/kg Bromoformio – LQ: 2,0 μg/kg Bromoformio – LQ: 2,0 μg/kg Clorote de Metileno – LQ: 2,0 μg/kg Clorote do Vinila – LQ: 2,0 μg/kg Clorotorometano – LQ: 2,0 μg/kg Dibromometano – LQ: 2,0 μg/kg Clorotorometano – LQ: 2,0 μg/kg Dibromometano – LQ: 2,0 μg/kg	USEPA SW-846/8260D-2018		



FORMULÁRIO Nº REV. Nº 06

REVISADO EM: PÁGINA 31/03/2023 12 / 22

 PRC Nº
 Reconhecimento original:
 Última revisão do escopo:
 Emissão atual:
 Validade:

 281.01
 04/05/2009
 10/02/2023
 07/08/2023
 29/04/2025

		Descrição do ensaio	
Nº	Produto	(realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
		Etanol – LQ: 50,0 μg/kg Etilbenzeno – LQ: 2,0 μg/kg Hexaclorobutadieno – LQ: 10,0 μg/kg Hexacloroetano – LQ: 10,0 μg/kg Isopropilbenzeno – LQ: 2,0 μg/kg m,p-Xilenos – LQ: 4,0 μg/kg Monoclorobenzeno – LQ: 2,0 μg/kg n-Âlcool Butílico – LQ: 50,0 μg/kg n-Butilbenzeno – LQ: 2,0 μg/kg o-Xileno – LQ: 2,0 μg/kg sec-Butilbenzeno – LQ: 2,0 μg/kg tert-Butanol – LQ: 50,0 μg/kg Tert-Butilbenzeno – LQ: 2,0 μg/kg Tetracloreto de Carbono – LQ: 2,0 μg/kg Tetracloroeteno – LQ: 2,0 μg/kg Tolueno – LQ: 2,0 μg/kg Trans-1,2-Dicloroeteno – LQ: 2,0 μg/kg Tricloreteno – LQ: 2,0 μg/kg	USEPA SW-846/8260D-2018
81	Solo, Lodo, Sedimento, Resíduos	Triclorofluormetano – LQ: 2,0 μg/kg Bifenilas Policloradas (PCB'S) após extração líquido- líquido pelo método de Cromatografia Gasosa acoplado a espectrômetro de massa (CG/MS): PCB 28 (2,4,4'-triclorobifenila) LQ: 0,05 μg/kg PCB 52 (2,2',5,5'- tetraclorobifenila) LQ: 0,05 μg/kg PCB 101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenila) LQ: 0,05 μg/kg PCB 118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenila) LQ: 0,05 μg/kg PCB 138 (2,2',3,4,4',5'-hexaclorobifenila) LQ: 0,05 μg/kg PCB 153 (2,2'4,4',5,5'- hexaclorobifenila) LQ: 0,05 μg/kg PCB 180 (2,2',3,4,4',5,5'- heptaclorobifenila) LQ: 0,05 μg/kg PCB 180 (2,2',3,4,4',5,5'- heptaclorobifenila) LQ: 0,05 μg/kg	USEPA SW-846/8270E-2018
82		Cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente: Brometo – LQ: 1 mg/kg Cloreto – LQ: 1 mg/kg Fluoreto – LQ: 1 mg/kg Fosfato – LQ: 1 mg/kg Nitrato – LQ: 1 mg/kg Nitrogênio nitrato – LQ: 1 mg/kg Nitrogênio nitrato – LQ: 1 mg/kg Nitrogênio nitrato + nitrogênio Nitrito – LQ:1mg/kg Sulfato - LQ: 1 mg/kg	Handbook Of Soil Analysis, Pansu ,M. e Gautheyrou,J. 2006 – Capítulo 2018 SMWW, 23ª Edição, Método 4110B
83		Compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC/Pesticidas) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (CG/MS): 1,2,3,4-Tetraclorobenzeno – LQ: 0,5 µg/kg 1,2,3,5-Tetraclorobenzeno – LQ: 0,5 µg/kg 1,2-Diclorobenzeno – LQ: 0,5 µg/kg 1,3-Diclorobenzeno – LQ: 0,5 µg/kg 1,4-Diclorobenzeno – LQ: 0,5 µg/kg 2,3,4,5-Tetraclorofenol – LQ: 0,5 µg/kg 2,3,4-Triclorofenol – LQ: 0,5 µg/kg 2,3,4-Triclorofenol – LQ: 0,5 µg/kg 2,3,5 Triclorofenol – LQ: 0,5 µg/kg 2,3,5-Tetraclorofenol – LQ: 0,5 µg/kg	USEPA SW-846/8270E-2018



FORMULÁRIO Nº REV. Nº 06

REVISADO EM: PÁGINA 13 / 22

 PRC Nº
 Reconhecimento original:
 Última revisão do escopo:
 Emissão atual:
 Validade:

 281.01
 04/05/2009
 10/02/2023
 07/08/2023
 29/04/2025

		Descrição de enecia	
Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
	Solo, Lodo, Sedimento, Resíduos	(Year Late State	USEPA SW-846/8270E-2018



FORMULÁRIO Nº REV. Nº 06

REVISADO EM: PÁGINA 31/03/2023 14 / 22

 PRC Nº
 Reconhecimento original:
 Última revisão do escopo:
 Emissão atual:
 Validade:

 281.01
 04/05/2009
 10/02/2023
 07/08/2023
 29/04/2025

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
	Solo, Lodo, Sedimento, Resíduos	Fenantreno – LQ: 0,5 µg/kg Fenol – LQ: 0,5 µg/kg Fluoranteno – LQ: 0,5 µg/kg Fluoranteno – LQ: 0,5 µg/kg Gution (Azinphos Methyl) – LQ: 0,05 µg/kg Heptacloro – LQ: 0,05 µg/kg Heptacloro epóxido – LQ: 0,05 µg/kg Hexaclorobenzeno – LQ: 0,5 µg/kg Hexaclorobenzeno – LQ: 0,5 µg/kg Hexaclorobetadieno – LQ: 0,5 µg/kg Hexaclorociclopentadieno – LQ: 0,5 µg/kg Hexacloroetano – LQ: 0,5 µg/kg Indeno(1,2,3-CD) Pireno – LQ: 0,5 µg/kg Indeno(1,2,3-CD) Pireno – LQ: 0,5 µg/kg Isoforona – LQ: 0,5 µg/kg Malation – LQ: 0,5 µg/kg Malation – LQ: 0,5 µg/kg Matamidofós – LQ: 5 µg/kg Metamidofós – LQ: 5 µg/kg Metoxicloro – LQ: 5,5 µg/kg Metoxicloro – LQ: 0,5 µg/kg Molinato – LQ: 0,5 µg/kg N-Nitroanilina – LQ: 0,5 µg/kg N-Nitrosodifenilamina – LQ: 0,5 µg/kg N-Nitrosodimetilamina – LQ: 0,5 µg/kg N-Nitrosodimetilamina – LQ: 0,5 µg/kg 0,p-DD – LQ: 0,5 µg/kg P,p-DD – LQ: 0,5 µg/kg Paration Aletilica – LQ: 5 µg/kg Paration Aletilica – LQ: 5 µg/kg Pendimentalina – LQ: 0,5 µg/kg Pendimentalina – LQ: 0,5 µg/kg Pentaclorofenol – LQ: 0,5 µg/kg Pentaclorofenol – LQ: 0,5 µg/kg Pentaclorofenol – LQ: 0,5 µg/kg Pririon – LQ: 0,5 µg/kg Prirional – LQ: 0,5 µg/kg Profenofós – LQ: 0,5 µg/kg Tributilestanho – LQ: 0,5 µg/kg Tributilestanho – LQ: 0,5 µg/kg Trifluralina – LQ: 5 µg/kg	USEPA SW-846/8270E-2018



FORMULÁRIO Nº REV. Nº 06

REVISADO EM: PÁGINA 31/03/2023 15 / 22

 PRC Nº
 Reconhecimento original:
 Última revisão do escopo:
 Emissão atual:
 Validade:

 281.01
 04/05/2009
 10/02/2023
 07/08/2023
 29/04/2025

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
84		Hidrocarbonetos Policiclicos Aromáticos (HPA) após extração líquido-líquido pelo método de Cromatografia Gasosa acoplado a espectrômetro de massas: Acenafteno – LQ: 0,5 μg/kg Acenaftileno – LQ: 0,5 μg/kg Antraceno – LQ: 0,5 μg/kg Benzo(a)antraceno – LQ: 0,5 μg/kg Benzo(a)pireno – LQ: 0,5 μg/kg Benzo(b)fluoranteno – LQ: 0,5 μg/kg Benzo(g,h,i)perileno – LQ: 0,5 μg/kg Benzo(k)fluoranteno – LQ: 0,5 μg/kg Criseno – LQ: 0,5 μg/kg Dibenzo(a,h)antraceno – LQ: 0,5 μg/kg Fenantreno – LQ: 0,5 μg/kg Fluoranteno – LQ: 0,5 μg/kg Fluoranteno – LQ: 0,5 μg/kg Indeno(1,2,3-cd)pireno – LQ: 0,5 μg/kg Naftaleno – LQ: 0,5 μg/kg Pireno – LQ: 0,5 μg/kg	USEPA SW-846/8270E-2018
85		Hidrocarbonetos totais de petróleo na faixa da gasolina (TPH/GRO) após preparação via headspace,pelo método de Cromatografia Gasosa acoplado a espectrômetro de massas (CG/MS): LQ: 160,0 μg/kg	USEPA SW-846/8260D-2018
86	Solo, Lodo, Sedimento, Resíduos	Hidrocarbonetos totais de petróleo fracionado da faixa da gasolina (TPH/GRO) após preparação via headspace, pelo método de Cromatografia Gasosa acoplado a espectrômetro de massas (CG/MS): Alifáticos C5-C8 – LQ: 40 μg/kg Alifáticos C6-C8 – LQ: 30 μg/kg Alifáticos C8-C10 – LQ: 20 μg/kg Aromáticos C6-C8 – LQ: 90 μg/kg Aromáticos C8-C10 – LQ: 90 μg/kg	USEPA SW-846/8260B-1996
87		Hidrocarbonetos Totais de Petróleo na faixa do Diesel (TPH-DRO) após extração líquido líquido pelo método de Cromatografia Gasosa por detector de ionização de chama (CG/FID): LQ: 11550,0 µg/kg HRP Hidrocarbonetos resolvidos do Petróleo - LQ:11550,0 µg/kg	USEPA SW-846/8015C-2007
88		N-alcanos após extração líquido líquido pelo método de Cromatografia Gasosa por detector de ionização de chama (CG/FID): C10 – LQ: 350 µg/kg C11 – LQ: 350 µg/kg C12 – LQ: 350 µg/kg C13 – LQ: 350 µg/kg C14 – LQ: 350 µg/kg C15 – LQ: 350 µg/kg C16 – LQ: 350 µg/kg C17 – LQ: 350 µg/kg C18 – LQ: 350 µg/kg Fitano – LQ: 350 µg/kg Fitano – LQ: 350 µg/kg C19 – LQ: 350 µg/kg C20 – LQ: 350 µg/kg C21 – LQ: 350 µg/kg C22 – LQ: 350 µg/kg C23 – LQ: 350 µg/kg C24 – LQ: 350 µg/kg C25 – LQ: 350 µg/kg C26 – LQ: 350 µg/kg	USEPA SW-846/8015C-2007



FORMULÁRIO Nº REV. Nº 06

REVISADO EM: PÁGINA 31/03/2023 16 / 22

 PRC Nº
 Reconhecimento original:
 Última revisão do escopo:
 Emissão atual:
 Validade:

 281.01
 04/05/2009
 10/02/2023
 07/08/2023
 29/04/2025

		Descrição de enecia	
Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
		C28 – LQ: 350 µg/kg C29 – LQ: 350 µg/kg C30 – LQ: 350 µg/kg C31 – LQ: 350 µg/kg C32 – LQ: 350 µg/kg C33 – LQ: 350 µg/kg C34 – LQ: 350 µg/kg C35 – LQ: 350 µg/kg C36 – LQ: 350 µg/kg C37 – LQ: 350 µg/kg C37 – LQ: 350 µg/kg C38 – LQ: 350 µg/kg C39 – LQ: 350 µg/kg C39 – LQ: 350 µg/kg	USEPA SW-846/8015C-2007
89	Solo, Lodo, Sedimento, Resíduos	Hidrocarbonetos Totais de Petróleo Fracionado na faixa do Diesel (TPH/DRO) após extração líquido-líquido pelo método de Cromatografia Gasosa por detector de ionização de chama (CG/FID). Alifáticos C9-C18 – LQ: 2000 μg/kg Alifáticos C10-C12 – LQ: 600 μg/kg Alifáticos C12-C16 – LQ: 800 μg/kg Alifáticos C16-C21 – LQ: 1400 μg/kg Alifáticos C19-C32 – LQ: 2800 μg/kg Alifáticos C21-C32 – LQ: 2200 μg/kg Aromáticos C9-C16 – LQ: 800 μg/kg Aromáticos C10-C12 – LQ: 200 μg/kg Aromáticos C12-C16 – LQ: 600 μg/kg Aromáticos C17-C32 – LQ: 1500 μg/kg Aromáticos C17-C32 – LQ: 1500 μg/kg Aromáticos C21-C32 – LQ: 1500 μg/kg	USEPA SW-846/8015C-2007
90		Determinação de metais totais e solúveis por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) Antimônio (Sb) – LQ: 0,5 mg/kg Arsênio (As) – LQ: 8,0 mg/kg Alumínio (Al) – LQ: 300,0 mg/kg Bário (Ba) – LQ: 5,0 mg/kg Berílio (Be) – LQ: 5,0 mg/kg Berílio (Be) – LQ: 5,0 mg/kg Boro (B) – LQ: 10,0 mg/kg Cádmio (Cd) – LQ: 0,4 mg/kg Cálcio (Ca) – LQ: 200,0 mg/kg Cobalto (Co) – LQ: 6,0 mg/kg Cobre (Cu) – LQ: 49,0 mg/kg Cobre (Cu) – LQ: 19,5 mg/kg Estanho (Sn) – LQ: 100,0 mg/kg Ferro (Fe) – LQ: 300,0 mg/kg Magnésio (Mg) – LQ: 200,0 mg/kg Manganês (Mn) – LQ: 100,0 mg/kg Molibdênio (Mo) – LQ: 0,9 mg/kg Níquel (Ni) – LQ: 21,5 mg/kg Prata (Ag) – LQ: 0,45 mg/kg Potássio (K) – LQ: 200,0 mg/kg Selênio (Se) – LQ: 0,5 mg/kg Silício (Si) – LQ: 50,0 mg/kg Tálio (TI) – LQ: 50,0 mg/kg Vanádio (V) – LQ: 129,0 mg/kg Vanádio (V) – LQ: 129,0 mg/kg Bismuto (Bi) – LQ: 100 mg/kg	US EPA 3051A/2007



FORMULÁRIO Nº REV. Nº 06

REVISADO EM: PÁGINA 31/03/2023 17 / 22

 PRC Nº
 Reconhecimento original:
 Última revisão do escopo:
 Emissão atual:
 Validade:

 281.01
 04/05/2009
 10/02/2023
 07/08/2023
 29/04/2025

NIO	Draduta	Descrição do ensaio	Norma alau propadimenta
Nº	Produto	(realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
		Enxofre (S) – LQ: 500 mg/kg Estrôncio (Sr) – LQ: 100 mg/kg Molibdênio (Mo) – LQ: 25 mg/kg Paládio (Pd) – LQ: 100 mg/kg Platina (Pt) – LQ: 100 mg/kg Ródio (Ro) – LQ: 100 mg/kg Sódio (Na) – LQ: 50 mg/kg Telúrio (Te) – LQ: 500 mg/kg Titânio (Ti) – LQ: 50 mg/kg Zircônio (Zr) – LQ: 50 mg/kg lodo (I) - LQ: 100 mg/kg	US EPA 3051A/2007
91		pH (método eletrométrico) Faixa de trabalho: 1 a 14	Handbook of Soil Analysis, 1ed., 2006. /ABNT NBR 10004/2004
92		Potencial de oxirredução LQ: 0,01 mV	Handbook of Soil Analysis, 1ed., 2006. /ABNT NBR 10004/2004
93		Sulfeto LQ: 0,5 mg/kg	US EPA METHOD 9030b/1996 e 9031/1992
94		Cianeto total LQ: 0,5 mg/kg	SMWW, 23 ^a Edição, Método 4500- CN E / EPA 9010C:2004
95		Óleos e graxas LQ: 500 mg/kg	US EPA SW-846, Método: 9071B
96	Solo, Lodo, Sedimento,	Óleos minerais (Hidrocarbonetos) LQ: 500 mg/kg	US EPA SW-846, Método: 9071B
97	Residuos	Óleos vegetais e gorduras animais – Cálculo LQ: 50 mg/kg	US EPA SW-846, Método: 9071B
98		Nitrogênio Orgânico LQ: 40 mg/kg	Handbook of Soil Analysis, 1ed., 2006. /ABNT NBR 10004/2004 e SMWW 4500 NH3-F.
99		Nitrogênio Total LQ: 40 mg/kg	Handbook of Soil Analysis, 1ed., 2006. /ABNT NBR 10004/2004 e SMWW 4500 NH3-F.
100		Amônia/ Nitrogênio Amoniacal LQ: 40 mg/kg	Handbook of Soil Analysis, 1ed., 2006. /ABNT NBR 10004/2004 e SMWW 4500 NH3-F.
101		Nitrogênio Kjedahl LQ: 40 mg/kg	Handbook of Soil Analysis, 1ed., 2006. /ABNT NBR 10004/2004 e SMWW 4500 NH3-F.
102		Condutividade LQ: 0,01 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510/ Handbook of Soil Analysis, 1 ed., 2006 cap. 18, item 18.2.3
103		Matéria Orgânica LQ: 2,5 mg/kg	SMWW, 23ª Edição, Método 2540E/ Manual de Métodos de análise de Solo - Embrapa, 2017
104		Carbono orgânico total (COT) (método espectrofotométrico) LQ: 300 mg/kg	ISO 14235:1998(E)/ Manual de Métodos de análise de Solo - Embrapa, 2017
105	Doofdwaa aflidaa	Obtenção de extrato lixiviado de resíduos sólidos	ABNT/NBR 10005:2004
106	Resíduos sólidos	Obtenção de extrato solubilizado de resíduos sólidos	ABNT/NBR 10006:2004
107		Partículas totais em suspensão - PTS. LQ: 6,7 µg/m3	ABNT NBR 9547:1997
108	Gases e poluentes na		ABNT NBR 13412:1995
109	atmosfera	Partícula inalável – PM10 LQ: 6,7 µg/m3	ABNT NBR 13412:1995
110		Dióxido de enxofre – SO2. LQ: 1,0 μg/m3	ABNT NBR 12979:1993
111	Emissões atmosféricas	Material particulado em efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias. LQ: 1,0 mg/Nm3	ABNT NBR 12019:1990



FORMULÁRIO Nº REV. Nº 06

REVISADO EM: PÁGINA 31/03/2023 18 / 22

 PRC Nº
 Reconhecimento original:
 Última revisão do escopo:
 Emissão atual:
 Validade:

 281.01
 04/05/2009
 10/02/2023
 07/08/2023
 29/04/2025

	Desevieño de enecia				
Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento		
112		Dióxido de enxofre, trióxido de enxofre e névoa de ácido sulfúrico em efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias. LQ SO2: 1,64 mg/Nm3 LQ SO3: 1,82 mg/Nm3	ABNT NBR 12021:2017		
113		Cloro livre e ácido clorídrico em dutos e chaminés de fontes estacionárias LQ HCI: 9,09 mg/Nm3 LQ CI2: 10,9 mg/Nm3	CETESB L9.231:1994		
114		Amônia gasosa em dutos e chaminés de fontes estacionárias. LQ: 9,81 mg/Nm3	CETESB L9.230:1993		
115	Emissões atmosféricas	Metais em emissões de fontes estacionárias: Antimônio (Sb) – LQ: 5 μg Arsênio (As) – LQ: 5μg Alumínio (Al) – LQ: 100 μg Bário (Ba) – LQ: 100 μg Berílio (Be) – LQ: 10 μg Cádmio (Cd) – LQ: 0,5 μg Cromo (Cr) – LQ: 1 μg Cobalto (Co) – LQ: 1 μg Cobre (Cu) – LQ: 5 μg Chumbo (Pb) – LQ: 1 μg Ferro (Fe) – LQ: 100 μg Manganês (Mn) – LQ: 50 μg Mercúrio (Hg) – LQ: 0,2 μg Níquel (Ni) – LQ: 0,5 μg Fósforo (P) – LQ: 10 μg Selênio (Se) – LQ: 10 μg Prata (Ag) – LQ: 10 μg Tálio (TI) – LQ: 50 μg Zinco (Zn) – LQ: 1 μg	US EPA 29:2017		
116		Compostos orgânicos voláteis (VOC) em dutos e chaminés de fontes estacionárias por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas VOC: 1,1-Dicloroetano – LQ: 0,5 µg/L 1,1-Dicloroetano – LQ: 0,5 µg/L 1,1-Dicloropropeno – LQ: 0,5 µg/L 1,2-Dibromo-3-Cloropropano – LQ: 0,5 µg/L 1,2-Dibromoetano – LQ: 0,5 µg/L 1,2-Diclorobenzeno – LQ: 0,5 µg/L 1,2-Diclorobenzeno – LQ: 0,5 µg/L 1,2-Dicloropropano – LQ: 0,5 µg/L 1,3-Dicloropropano – LQ: 0,5 µg/L 1,3-Dicloropropano – LQ: 0,5 µg/L 1,4-Diclorobenzeno – LQ: 0,5 µg/L 1,4-Dioxano – LQ: 0,5 µg/L 2,2-Dicloropropano – LQ: 0,5 µg/L 2,2-Dicloropropano – LQ: 0,5 µg/L 2,2-Dicloropropano – LQ: 0,5 µg/L 2-Butanona – LQ: 0,5 µg/L 2-Butanona – LQ: 0,5 µg/L 2-Hexanona – LQ: 0,5 µg/L 2-Pentanona – LQ: 0,5 µg/L 4-Clorotolueno – LQ: 0,5 µg/L 4-Clorotolueno – LQ: 0,5 µg/L Benzeno – LQ: 0,5 µg/L Benzeno – LQ: 0,5 µg/L Bromobenzeno – LQ: 0,5 µg/L Bromoclorometano – LQ: 0,5 µg/L Bromodiclorometano – LQ: 0,5 µg/L	USEPA SW-846/8260D-2018		



FORMULÁRIO Nº REV. Nº 06

REVISADO EM: PÁGINA 19 / 22

 PRC Nº
 Reconhecimento original:
 Última revisão do escopo:
 Emissão atual:
 Validade:

 281.01
 04/05/2009
 10/02/2023
 07/08/2023
 29/04/2025

Alcool Isopropilico – LΩ: 0,5 μg/L m,p-Xilenos = LQ: 0,5 μg/L N-Alcool Butilico – LΩ: 0,5 μg/L n-Butilbenzeno – LQ: 0,5 μg/L n-Alcool Butilico – LQ: 0,5 μg/L o-Xileno – LQ: 0,5 μg/L sec-Butilbenzeno – LQ: 0,5 μg/L tert-butanol – LQ: 0,5 μg/L Tert-Butilbenzeno – LQ: 0,5 μg/L Tert-Butilbenzeno – LQ: 0,5 μg/L Tertacloroteton – LQ: 0,5 μg/L Tetracloroteton – LQ: 0,5 μg/L Trans-1,2-Dicloroteton – LQ: 0,5 μg/L Trans-1,2-Dicloroteton – LQ: 0,5 μg/L Trans-1,2-Dicloroteton – LQ: 0,5 μg/L Cis-1,2-Dicloroteton – LQ: 0,5 μg/L Cis-1,2-Dicloropeno – LQ: 0,5 μg/L Cloroted weltieno – LQ: 0,5 μg/L Cloroted obtileno – LQ: 0,5 μg/L Dibromoclorometano – LQ: 0,5 μg/L Dibromoclorometano – LQ: 0,5 μg/L Dibromoclorometano – LQ: 0,5 μg/L Distuifeto de Carbono – LQ: 0,5 μg/L Estireno – LQ: 0,5 μg/L Estireno – LQ: 0,5 μg/L Acetato de Etila – LQ: 0,5 μg/L Etilbenzeno – LQ: 0,5 μg/L Hexaclorotetano – LQ: 0,5 μg/L	Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereco acima)	Norma e/ou procedimento
Triclorofluormetano – LQ: 0,5 μg/L Álcool Isobutílico – LQ: 0,5 μg/L Isopropilbenzeno – LQ: 0,5 μg/L 1,1,1-Tricloroetano – LQ: 0,5 μg/L 1,1,1,2-Tetracloroetano – LQ: 0,5 μg/L 1,1,2-Tricloroetano – LQ: 0,5 μg/L 1,1,2-Tetracloroetano – LQ: 0,5 μg/L 1,1,2,2-Tetracloroetano – LQ: 0,5 μg/L 1,2,3-Triclorobenzeno – LQ: 0,5 μg/L 1,2,3-Tricloropropano – LQ: 10,5 μg/L 1,2,4-Triclorobenzeno LQ: 0,5 μg/L			(realizados no endereço acima) Álcool Isopropílico – LQ: 0,5 μg/L m,p-Xilenos – LQ: 0,5 μg/L Monoclorobenzeno – LQ: 0,5 μg/L n-Butilbenzeno – LQ: 0,5 μg/L o-Xileno – LQ: 0,5 μg/L sec-Butilbenzeno – LQ: 0,5 μg/L tert-butanol – LQ: 0,5 μg/L Tert-Butilbenzeno LQ: 0,5 μg/L Tetracloreto de Carbono – LQ: 0,5 μg/L Tetracloroeteno – LQ: 0,5 μg/L Tetracloroeteno – LQ: 0,5 μg/L Trans-1,2-Dicloroeteno – LQ: 0,5 μg/L Trans-1,3-Dicloropropeno – LQ: 0,5 μg/L Cis-1,2-Dicloroeteno – LQ: 0,5 μg/L Cis-1,3-Dicloropropeno – LQ: 0,5 μg/L Cloreto de Metileno – LQ: 0,5 μg/L Cloreto de Vinila – LQ: 0,5 μg/L Cloroetano – LQ: 0,5 μg/L Cloroetano – LQ: 0,5 μg/L Clorofórmio – LQ: 0,5 μg/L Dibromoclorometano – LQ: 0,5 μg/L Dibromoclorometano – LQ: 0,5 μg/L Diclorodífluormetano – LQ: 0,5 μg/L Dissulfeto de Carbono – LQ: 0,5 μg/L Estireno – LQ: 0,5 μg/L Estireno – LQ: 0,5 μg/L Etanol – LQ: 0,5 μg/L Etanol – LQ: 0,5 μg/L Etilbenzeno – LQ: 0,5 μg/L Etilbenzeno – LQ: 0,5 μg/L Iriclorofluormetano – LQ: 0,5 μg/L Etiloenzeno – LQ: 0,5 μg/L Etiloenzeno – LQ: 0,5 μg/L Iriclorofluormetano – LQ: 0,5 μg/L Etiloenzeno – LQ: 0,5 μg/L Iriclorofluormetano – LQ: 0,5 μg/L	

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
117	Água tratada, água para consumo humano, água bruta,	Amostragem em água bruta: Águas naturais não tratadas, mananciais, água de abastecimento, água de poço (baixa vazão / bailer), água de fonte, rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento, reservatórios, nascentes, minas.	
118	água residual, água salina, água salobra, entradas e saídas dos sistemas de tratamento de efluentes	Amostragem em água tratada: Estações de Tratamento de Água (ETA), sistemas de abastecimento de água, água tratada.	ABNT NBR 9898/87 e SMWW,23ª Edição, Método 1060 A, B e C ABNT 15847
119	tratamento de endentes	Amostragem em água para consumo humano: de Bebedouros, Caixas de água, torneiras, saída de filtros, máquinas de tratamento de água.	ABNT NBR 9898/87 e SMWW,23ª Edição, Método 1060 A, B e C ABNT 15847



FORMULÁRIO Nº REV. Nº 06

REVISADO EM: PÁGINA 31/03/2023 20 / 22

 PRC Nº
 Reconhecimento original:
 Última revisão do escopo:
 Emissão atual:
 Validade:

 281.01
 04/05/2009
 10/02/2023
 07/08/2023
 29/04/2025

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
120	Água tratada, água para consumo humano, água bruta, água residual, água salina, água salobra, entradas e saídas dos sistemas de tratamento de efluentes	tratamento (de resíduos sólidos industriais e domésticos), águas em pastagens, águas em baixadas, águas em postos de combustíveis, águas em indústrias e áreas agrícolas	ABNT NBR 9898/87 e SMWW,23ª Edição, Método 1060 A, B e C ABNT 15847
121		Amostragem – Água salina / salobra: Águas salinas em praias e estuários, Águas salobras em praias e estuários.	ABNT NBR 9898/87 e SMWW,23ª Edição, Método 1060 A, B e C ABNT 15847
122		Oxigênio dissolvido (método com eletrodo de membrana) LQ: 0,1 mg/L.	SMWW, 23ª edição Método 4500- OG
123		pH (método eletrométrico) Faixa de trabalho: 1 a 14	SMWW, 23ª Edição, Método 4500H+ B
124		Temperatura Faixa de trabalho: -10 a 110 °C	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B
125		Condutividade LQ: 0,01 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B
126		Resistividade LQ: 1 MΩ.cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B
127		Cloro residual livre e cloro residual total (método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 CI G
128	Água tratada, água para consumo humano, água bruta,	Cloramina (método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,03 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 CI G
129	água residual, água salina, água salobra	Óleos e graxas LQ: Presença / Ausência	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 B
130		Aparência (Aspecto, corantes artificiais, materiais flutuantes, óleos e graxas visíveis, resíduos e sólidos objetáveis e substancia que conferem Odor), por método de observação visual ou percepção. LQ: Não se aplica	SMWW, 23ª Edição, Método 2110
131		Índice volumétrico de Iodo (IVL) LQ: 0,1 mL/L	PT006 – Amostragem
132		Índice de densidade do lodo (IDL) LQ: 0,1 mL/L	PT006 – Amostragem
133		Sedimentabilidade - Qualitativo LQ: NA	PT006 – Amostragem
134		Gosto/odor. Qualitativo LQ: NA	PT006 – Amostragem
135		Vazão LQ: 0,10 L/s	ABNT NBR 13403
136		Transparência com disco de Secchi LQ: NA	PT006 – Amostragem
137		Transparência zona fótica LQ: NA	PT006 – Amostragem
138	Resíduos sólidos, solos, lodos e sedimentos	Amostragem de resíduos LQ: NA	ABNT NBR 10007:2004



FORMULÁRIO Nº REV. Nº 06

REVISADO EM: PÁGINA 31/03/2023 21 / 22

 PRC Nº
 Reconhecimento original:
 Última revisão do escopo:
 Emissão atual:
 Validade:

 281.01
 04/05/2009
 10/02/2023
 07/08/2023
 29/04/2025

		Descrição do ensaio	
Nº	Produto	(realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
139		Amostragem para determinação de partículas totais em suspensão – PTS.	ABNT NBR 9547:1997
140	Gases e poluentes na	Amostragem para determinação de dióxido de enxofre – SO2.	ABNT NBR 12979:1993
141	atmosfera	Amostragem para determinação de partícula inalável fina – PM10	ABNT NBR 13412:1995
142		Amostragem para determinação de partícula inalável fina – PM2.5	ABNT NBR 13412:1995
143		Determinação de pontos de amostragem em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.221:1990
144		Amostragem para determinação da velocidade e vazão dos gases em dutos e chaminés de fontes estacionárias. Faixa: 7 a 23 m/s	ABNT NBR 11966:1989
145		Amostragem para determinação da massa molecular seca em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.223:1992
146		Amostragem e determinação do teor de umidade dos efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias. LQ: 0,6% v/v	ABNT NBR 11967:1989
147		Dióxido de carbono, Monóxido de carbono e Oxigênio utilizando aparelho de Orsat em chaminés e dutos de fontes estacionárias. LQ CO2: 1% LQ CO: 1% LQ O2: 1%	CETESB L9.210:1990
148	Emissões Atmosféricas	Monóxido de carbono, Óxidos de nitrogênio e Oxigênio em emissões utilizando analisadores portáteis. LQ CO: 6,2ppm LQ O2: 0,3% v/v LQ NOx: 6,6ppm	US EPA CTM 030:1997 US EPA CTM 034:2009
149		Amostragem para determinação de material particulado em efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	ABNT NBR 12019:1990
150		Amostragem para determinação de cloro livre e ácido clorídrico em dutos e chaminés de fontes estacionárias	CETESB L9.231:1994
151		Amostragem de amônia gasosa em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.230:1993
152		Amostragem para determinação de dióxido de enxofre, trióxido de enxofre e névoa de ácido sulfúrico em efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	ABNT NBR 12021:1990
153		Amostragem para determinação de dióxido de enxofre em efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	ABNT NBR 12022:1990
154		Amostragem para determinação de compostos orgânicos em efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	USEPA 18:2000
155		Amostragem para Determinação de cianeto de hidrogênio em chaminés e dutos de fontes estacionárias.	USEPA 426
156		Amostragem para determinação de metais em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	USEPA 29: 2001
157	Áreas Habitadas – Ambiente Externo	Medição de Níveis de Pressão Sonora – Ruído Ambiental Método: Simplificado e Detalhado.	ABNT NBR 10151:2019 – ERRATA 2020
158		Amostragem em água bruta: Águas naturais não tratadas, mananciais, água de abastecimento, água de poço (baixa vazão / bailer), água de fonte, rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento, reservatórios, nascentes, minas.	ABNT NBR 9898/87 e SMWW,23ª Edição, Método 1060 A, B e C ABNT 15847
159	saídas dos sistemas de tratamento de efluentes	Amostragem em água tratada: Estações de Tratamento de Água (ETA), sistemas de abastecimento de água, água tratada.	ABNT NBR 9898/87 e SMWW,23ª Edição, Método 1060 A, B e C ABNT 15847



FORMULÁRIO Nº REV. Nº 06

REVISADO EM: PÁGINA 31/03/2023 22 / 22

 PRC Nº
 Reconhecimento original:
 Última revisão do escopo:
 Emissão atual:
 Validade:

 281.01
 04/05/2009
 10/02/2023
 07/08/2023
 29/04/2025

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
160		Amostragem em água para consumo humano: de Bebedouros, Caixas de água, torneiras, saída de filtros, máquinas de tratamento de água.	ABNT NBR 9898/87 e SMWW,23ª Edição, Método 1060 A, B e C ABNT 15847
161	Água tratada, água para consumo humano, água bruta, água residual, água salina, água salobra, entradas e saídas dos sistemas de tratamento de efluentes	Amostragem em água residual: Amostragem de Efluentes Industriais e Domésticos em Estações de tratamento, águas industriais tratadas, água de uso industrial, águas em reservatórios, água em tanque fechado ou aberto, água em tanque enterrado, água em tanque apoiado, água em reatores de tratamento e container, tambores, bombonas, tanques de decantação, caixas separadores, galões e frascos, lagoas, caminhões e caçambas, ETE's (indústrias e domésticas), poço de visita, redes coletoras de esgoto, rede de esgotamento sanitário, fossas, tanques sépticos, Águas em Lagoas de tratamento (de resíduos sólidos industriais e domésticos), águas em pastagens, águas em baixadas, águas em postos de combustíveis, águas em indústrias e áreas agrícolas	Edição, Método 1060 A, B e C
162		Amostragem – Água salina / salobra: Águas salinas em praias e estuários, Águas salobras em praias e estuários.	