



**LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS
ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO**

FORMULÁRIO Nº

F025

REV. Nº

05

REVISADO EM:

20/02/2019

PÁGINA

1 / 26

PRC Nº 281.01	Escopo (Tipo/Área de atividade) Ensaio / Meio ambiente
------------------	---

Dados Cadastrais

Organização Engequisa Engenharia Química Sanitária e Ambiental Ltda		
Laboratório Engequisa Engenharia Química Sanitária e Ambiental Ltda		
CNPJ 25.703.935/0001-65	Inscrição Estadual 201828796.0029	Inscrição Municipal 81109/001-9
Gerente do Laboratório Beatriz Lopes do Carmo	(DDD) Telefone (31) 2571-0065	email sgql@engequisa.com.br
Página da Web www.engequisa.com.br		
Signatários Autorizados: Beatriz Lopes do Carmo Cintia de Paula Sanchen Pereira Vanessa Mendes Tostes de Souza	Endereço Completo: Rua Professor Carlos de Assis, 199, Vila Recreio Betim - MG CEP: 32670-328	Reconhecimento original: 04.05.2009
		Última revisão do escopo: 17.06.2021
		Emissão Atual: 19.11.2021
		Validade: 30.04.2023

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
1	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	Determinação quantitativa de Coliformes totais e Escherichia coli pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC / 100 mL	SMWW, 23ª Edição Método 9222 B e G.
2		Determinação quantitativa de Coliformes Termotolerantes (fecais) pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC / 100 mL	SMWW, 23ª Edição Método 9222 D.
3		Determinação quantitativa de Pseudomonas aeruginosa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC / 100 mL	SMWW, 23ª Edição Método 9213 E.
4		Determinação quantitativa de Pseudomonas sp. pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC / 100 mL	SMWW, 23ª Edição Método 9213D
5		Determinação quantitativa Estreptococos fecais pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC / 100 mL	SMWW, 23ª Edição Método 9230 C.
6		Determinação quantitativa de Enterococos fecais pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC / 100 mL.	SMWW, 23ª Edição Método 9230C
7		Determinação quantitativa de Bactérias heterotróficas pela técnica da membrana filtrante LQ: 1 UFC / 100 mL	SMWW, 23ª Edição Método 9215 A e D.
8		Determinação de Coliformes totais pela técnica do substrato enzimático Presença/Ausência. LQ: Presença / Ausência	SMWW, 23ª Edição Método 9223 B.
9		Determinação de Coliformes totais pela técnica do substrato enzimático (NMP). 1 NMP/mL	SMWW, 23ª Edição Método 9223 B.
10		Determinação de Escherichia coli pela técnica do substrato enzimático Presença/Ausência. LQ: Presença / Ausência	SMWW, 23ª Edição Método 9223 B.
11		Determinação de Escherichia coli pela técnica do substrato enzimático (NMP). 1 NMP/mL	SMWW, 23ª Edição Método 9223 B.

**ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE
COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.**



**LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS
ENSAIO**

FORMULÁRIO Nº

F025

REV. Nº

05

REVISADO EM:

20/02/2019

PÁGINA

2 / 26

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
12	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	Determinação de Cilindropermopsina pelo método de imuno-ensaio competitivo ELISA LQ: 0,1 µg/L	ME 212 – Pesquisa de Cilindropermopsina, Microcistinas e Saxitoxinas
13		Determinação de Microcistinas pelo método de imuno-ensaio competitivo ELISA LQ: 0,1 µg/L	ME 212 – Pesquisa de Cilindropermopsina, Microcistinas e Saxitoxinas
14		Determinação de Saxitoxinas pelo método de imuno-ensaio competitivo ELISA LQ: 0,02 µg/L	ME 212 – Pesquisa de Cilindropermopsina, Microcistinas e Saxitoxinas
15		Determinação de Clostridium perfringens - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	USEPA/ 600/R-95/178, 1996
16		Determinação de Fitoplâncton – Identificação e Quantificação de organismos LQ: 1 Ind/mL	SMWW, 23ª Edição, Método 10200F
17		Determinação de Zooplâncton - Identificação e Quantificação de organismos LQ: 1 ind/mL	SMWW, 23ª Edição, Método 10200G - 2017.
18		Cianobactérias – Identificação e Quantificação (contagens de células) LQ: 1 Cel/mL	SMWW, 23ª Edição, Método 10200F
19		Determinação de clorofila a e feofitina LQ: 0,1 mg/m ³	SMWW, 23ª Edição, Método 10200H
20		Determinação de antimônio total e solúvel por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno LQ: 0,4 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3111 B
21		Determinação de bário total e solúvel por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama de óxido nitroso-acetileno LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3111D
22		Determinação de berílio total e solúvel por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama de óxido nitroso-acetileno LQ: 0,001 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3111D
23		Determinação de cádmio total e solúvel por espectrometria de absorção atômica de chama LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3111 B
24		Determinação de chumbo total e solúvel por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3111 B
25		Determinação de cobalto total e solúvel por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3111 B
26		Determinação de cobre total e solúvel por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3111 B
27		Determinação de cromo total e solúvel por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3111 B

PRC 281.01	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 17.06.2021	Emissão atual 19.11.2021	Validade 30.04.2023
-----------------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE
COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.**



**LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS
ENSAIO**

FORMULÁRIO Nº

F025

REV. Nº

05

REVISADO EM:

20/02/2019

PÁGINA

3 / 26

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
28	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	Determinação de estanho total e solúvel por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3111 B
29		Determinação de ferro total e solúvel por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3111 B
30		Determinação de manganês total e solúvel por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3111 B
31		Determinação de molibdênio total e solúvel por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama de óxido nitroso-acetileno LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3111 D
32		Determinação de níquel total e solúvel por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3111 B
33		Determinação de prata total e solúvel por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3111 B
34		Determinação de vanádio total e solúvel por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama de óxido nitroso-acetileno LQ: 2,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3111 D
35		Determinação de zinco total e solúvel por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3111 B
36		Determinação de alumínio total e solúvel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
37		Determinação de antimônio total e solúvel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,005 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
38		Determinação de arsênio total e solúvel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,005 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
39		Determinação de bário total e solúvel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
40		Determinação de berílio total e solúvel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
41		Determinação de bismuto total e solúvel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B

PRC 281.01	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 17.06.2021	Emissão atual 19.11.2021	Validade 30.04.2023
-----------------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE
COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.**



**LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS
ENSAIO**

FORMULÁRIO Nº

F025

REV. Nº

05

REVISADO EM:

20/02/2019

PÁGINA

4 / 26

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
42	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	Determinação de boro total e solúvel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
43		Determinação de cádmio total e solúvel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,0005 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
44		Determinação de cálcio total e solúvel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
45		Determinação de chumbo total e solúvel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,005 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
46		Determinação de cobalto total e solúvel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
47		Determinação de cobre total e solúvel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,005 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
48		Determinação de cromo total e solúvel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
49		Determinação de enxofre total e solúvel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
50		Determinação de estanho total e solúvel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
51		Determinação de estrôncio total e solúvel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
52		Determinação de ferro total e solúvel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
53		Determinação de fósforo total e solúvel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
54		Determinação de lítio total e solúvel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
55		Determinação de magnésio total e solúvel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B

PRC 281.01	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 17.06.2021	Emissão atual 19.11.2021	Validade 30.04.2023
-----------------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE
COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.**



**LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS
ENSAIO**

FORMULÁRIO Nº

F025

REV. Nº

05

REVISADO EM:

20/02/2019

PÁGINA

5 / 26

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
56	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	Determinação de manganês total e solúvel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
57		Determinação de molibdênio total e solúvel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
58		Determinação de mercúrio total e solúvel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,0002 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
59		Determinação de níquel total e solúvel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
60		Determinação de paládio total e solúvel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
61		Determinação de platina total e solúvel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
62		Determinação de potássio total e solúvel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
63		Determinação de prata total e solúvel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
64		Determinação de ródio total e solúvel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
65		Determinação de selênio total e solúvel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
66		Determinação de silício total e solúvel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
67		Determinação de sódio total e solúvel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B
68		Determinação de tálio total e solúvel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B
69	Determinação de telúrio total e solúvel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B	

PRC 281.01	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 17.06.2021	Emissão atual 19.11.2021	Validade 30.04.2023
-----------------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE
COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.**



**LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS
ENSAIO**

FORMULÁRIO Nº

F025

REV. Nº

05

REVISADO EM:

20/02/2019

PÁGINA

6 / 26

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
70	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	Determinação de titânio total e solúvel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B
71		Determinação de urânio total e solúvel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B
72		Determinação de vanádio total e solúvel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B
73		Determinação de zinco total e solúvel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B
74		Determinação de zircônio total e solúvel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B
75		Determinação da acidez pelo método titulométrico LQ: 2,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2310 B
76		Determinação de açúcares pelo método pelo método Espectrofotométrico LQ: 20 mg/L	ABNT/NBR 15900-11:2009
77		Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico LQ: 2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B
78		Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico – Alcalinidade à Hidróxidos LQ: 2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B
79		Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico – Alcalinidade como carbonato LQ: 2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B
80		Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico – Alcalinidade como bicarbonato LQ: 2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B
81		Determinação de alumínio total e solúvel pelo método colorimétrico com Eriocromo Cianina R. LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-AI B
82		Determinação de bromato pelo método espectrofotométrico LQ: 4 µg/L	USEPA 557
83		Determinação de cálcio por titulometria com EDTA LQ: 2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Ca
84		Determinação de carbono orgânico total (COT) pelo método espectrofotométrico. LQ: 1,0 mg/L	ISO 14235:1998(E)
85		Determinação de cianeto suscetível à cloração após destilação pelo método titulométrico LQ: 0,005 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-CN G
86		Determinação de Cianeto – Teste Spot com triagem da amostra LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-CN K
87		Determinação de cianeto total e solúvel pelo método colorimétrico após destilação alcalina LQ: 0,02 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-CN E

PRC	Reconhecimento original	Última revisão do escopo	Emissão atual	Validade
281.01	04.05.2009	17.06.2021	19.11.2021	30.04.2023

**ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE
COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.**



**LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS
ENSAIO**

FORMULÁRIO Nº

F025

REV. Nº

05

REVISADO EM:

20/02/2019

PÁGINA

7 / 26

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
88	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	Determinação de cloramina pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,03 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl G
89		Determinação de cloro residual livre e total pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl G
90		Determinação de cloreto pelo método argentométrico LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-Cl- B
91		Determinação de clorito pelo método Espectrofotométrico LQ: 0,15 mg/L	USEPA 557
92		Determinação da Condutividade eletrolítica LQ: 0,01 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B
93		Determinação da cor verdadeira e aparente pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 5 UC	SMWW, 23ª Edição, Método 2120C
94		Determinação de cromo – Hexavalente e Trivalente - pelo método colorimétrico LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Cr B
95		Determinação da demanda bioquímica de oxigênio (DBO) através do ensaio em 05 dias LQ: 2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B
96		Determinação da demanda química de oxigênio (DQO) pelo método do refluxo fechado seguido de Espectrofotometria LQ: 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 D
97		Determinação de dióxido de carbono livre pelo método Titulométrico LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-CO ₂ C
98		Determinação de dureza de cálcio por titulometria com EDTA LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Ca B
99		Determinação da dureza total pelo método titulométrico por EDTA LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340 C
100		Determinação da dureza total – cálculo LQ: 0,41 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340B
101		Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio LQ: 0,003 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5530 C
102		Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico direto LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5530 D
103		Determinação de fluoreto pelo método colorimétrico LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-F- D
104		Determinação de fosfato total e solúvel pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,3 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P E
105	Determinação de Fósforo total e solúvel pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P E	
106	Determinação de ortofosfato total e solúvel pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P E	
107	Determinação de iodo total e solúvel pelo método qualitativo. LQ: NA	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-I B	

PRC 281.01	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 17.06.2021	Emissão atual 19.11.2021	Validade 30.04.2023
-----------------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE
COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.**



**LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS
ENSAIO**

FORMULÁRIO Nº

F025

REV. Nº

05

REVISADO EM:

20/02/2019

PÁGINA

8 / 26

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
108	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	Determinação de magnésio total e solúvel pelo método matemático (diferença entre a dureza total e a concentração de Ca como CaCO ₃) LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Mg B
109		Determinação de Mercúrio Total e Solúvel LQ: 0,001 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Hg
110		Determinação de nitrato pelo método de redução com Cádmio LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NO ₃ -E
111		Determinação de nitrato – ultravioleta LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NO ₃ -B
112		Determinação de nitrogênio nítrico pelo método colorimétrico LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NO ₃ -E
113		Determinação de nitrogênio nítrico pelo método colorimétrico LQ: 0,25 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NO ₃ -B
114		Determinação de nitrito pelo método colorimétrico LQ: 0,03 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NO ₂ -B
115		Determinação de nitrogênio nitroso pelo método colorimétrico LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NO ₂ -B
116		Determinação de nitrogênio Albuminoide LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NH ₃ F
117		Determinação de nitrogênio amoniacal por análise por injeção em fluxo LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NH ₃ F
118		Determinação de nitrogênio Kjeldahl LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NH ₃ F
119		Determinação de nitrogênio orgânico LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-N _{org} -B
120		Determinação de nitrogênio total pelo método do persulfato LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500N C
121		Determinação de óleos e graxas pelo método da partição gravimétrica líquido – líquido LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 B
122		Determinação de Óleos vegetais e gorduras animais – Cálculo LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 B
123		Determinação de hidrocarbonetos (óleos minerais) pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 F
124		Determinação de óxido de silício pelo método Colorimétrico LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-SiO ₂ D
125		Determinação de oxigênio consumido LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B
126		Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 G
127	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa de trabalho: 1 a 14	SMWW, 23ª Edição, Método 4500H+ B	
128	Determinação do potencial de oxirredução LQ: 0,01 mV	SMWW, 23ª Edição, Método 2580 B	
129	Determinação de salinidade LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2520 B	

PRC	Reconhecimento original	Última revisão do escopo	Emissão atual	Validade
281.01	04.05.2009	17.06.2021	19.11.2021	30.04.2023

**ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE
COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.**



**LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS
ENSAIO**

FORMULÁRIO Nº

F025

REV. Nº

05

REVISADO EM:

20/02/2019

PÁGINA

9 / 26

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
130	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	Determinação de sólidos dissolvidos totais por secagem a 180°C LQ: 2,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 C
131		Determinação de sólidos fixos e voláteis por ignição a 550°C LQ: 2,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540E
132		Determinação de sólidos sedimentáveis LQ: 0,1 mL/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F
133		Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C LQ: 2,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 D
134		Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105°C LQ: 2,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 B
135		Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 3,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-SO ₄ ²⁻ E
136		Determinação de sulfeto pelo método iodométrico LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-S ₂ F
137		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
138		Determinação por meio de cálculo do sulfeto de hidrogênio não ionizado LQ: 0,001 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-S ₂ H
139		Determinação de sulfito pelo método iodométrico LQ: 2,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-SO ₃ ²⁻ B
140		Determinação de temperatura Faixa de trabalho: -10 a 110 °C	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B
141		Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,1 NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B
142		Determinação de brometo pelo método de cromatografia de íons de coluna única com detecção direta da condutividade LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4110B
143		Determinação de cloreto pelo método de cromatografia de íons de coluna única com detecção direta da condutividade LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4110B
144		Determinação de fluoreto pelo método de cromatografia de íons de coluna única com detecção direta da condutividade LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4110B
145		Determinação de fosfato pelo método de cromatografia de íons de coluna única com detecção direta da condutividade. LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4110B
146		Determinação de nitrato pelo método de cromatografia de íons de coluna única com detecção direta da condutividade LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4110B
147		Determinação de nitrito pelo método de cromatografia de íons de coluna única com detecção direta da condutividade LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4110B
148	Determinação de nitrogênio nitrato pelo método de cromatografia de íons de coluna única com detecção direta da condutividade LQ: 0,025 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4110B	

PRC 281.01	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 17.06.2021	Emissão atual 19.11.2021	Validade 30.04.2023
-----------------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE
COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.**



**LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS
ENSAIO**

FORMULÁRIO Nº

F025

REV. Nº

05

REVISADO EM:

20/02/2019

PÁGINA

10 / 26

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
149		Determinação de nitrogênio nitrito pelo método de cromatografia de íons de coluna única com detecção direta da condutividade LQ: 0,007 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4110B
150		Determinação de nitrogênio nitrato + nitrogênio Nitrito pelo método de cromatografia de íons de coluna única com detecção direta da condutividade LQ: 0,007 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4110B
151		Determinação de o-fosfato como fósforo pelo método de cromatografia de íons de coluna única com detecção direta da condutividade LQ: 0,04 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4110B
152		Determinação de sulfato pelo método de cromatografia de íons de coluna única com detecção direta da condutividade LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4110B
153		Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	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-Tricloroetano - LQ: 1,0 µg/L 1,1-Dicloroetano - LQ: 1,0 µg/L 1,1-Dicloroetano - LQ: 1,0 µg/L 1,2,3-Triclorobenzeno- LQ: 1,0 µg/L 1,2,4,5-Tetraclorobenzeno - LQ: 1,0 µg/L 1,2,4-Triclorobenzeno - LQ: 1,0 µg/L 1,2-Dicloroetano - LQ: 1,0 µg/L 1,3,5-Triclorobenzeno - LQ: 1,0 µg/L 2-Butanona - LQ: 50,0 µg/L Acetona - LQ: 0,01 µg/L Benzeno - LQ: 1,0 µg/L Bromodichlorometano - LQ: 0,01 µg/L Bromofórmio - LQ: 1,0 µg/L Cis-1,2-Dicloroetano - LQ: 1,0 µg/L Cloro de Metileno - LQ: 1,0 µg/L Cloro de Vinila - LQ: 1,0 µg/L Clorofórmio - LQ: 10,0 µg/L Dibromoclorometano - LQ: 1,0 µg/L Dissulfeto de Carbono - LQ: 10,0 µg/L Estireno - LQ: 1,0 µg/L Etanol - LQ: 50,0 µg/L Etilbenzeno - LQ: 1,0 µg/L Hexacloroetano - LQ: 10,0 µg/L m,p-Xilenos - LQ: 2,0 µg/L Monoclorobenzeno - LQ: 1,0 µg/L o-Xileno - LQ: 1,0 µg/L Tetracloroeto de Carbono- LQ: 1,0 µg/L Tetracloroetano - LQ: 1,0 µg/L Tolueno - LQ: 1,0 µg/L Trans-1,2-Dicloroetano - LQ: 1,0 µg/L Tricloroetano - LQ: 1,0 µg/L 1,1,1,2-Tetracloroetano - LQ: 1,0 µg/L 1,1,2,2-Tetracloroetano - LQ: 1,0 µg/L 1,1,2-Tricloroetano - LQ: 1,0 µg/L 1,1-Dicloropropeno - LQ: 1,0 µg/L 1,2,3-Tricloropropeno - 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-Dibromoetano - LQ: 1,0 µg/L 1,2-Diclorobenzeno - LQ: 1,0 µg/L

PRC 281.01	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 17.06.2021	Emissão atual 19.11.2021	Validade 30.04.2023
-----------------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE
COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.**



**LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS
ENSAIO**

FORMULÁRIO Nº

F025

REV. Nº

05

REVISADO EM:

20/02/2019

PÁGINA

11 / 26

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
153	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	1,2-Dicloropropano - LQ: 1,0 µg/L 1,3,5-Trimetilbenzeno - LQ: 1,0 µg/L 1,3-Diclorobenzeno - LQ: 1,0 µg/L 1,3-Dicloropropano - LQ: 1,0 µg/L 1,4-Diclorobenzeno - LQ: 1,0 µg/L 1,4-Dioxano - LQ: 50,0 µg/L 1-propanol - LQ: 50,0 µg/L 2,2-Dicloropropano - LQ: 1,0 µg/L 2-Butanona - LQ: 50,0 µg/L 2-Clorotolueno - LQ: 1,0 µg/L 2-Hexanona- LQ: 50,0 µg/L 2-Pentanona - LQ: 50,0 µg/L 4-Clorotolueno - LQ: 1,0 µg/L 4-methyl-2-pentanone - LQ: 50,0 µg/L Bromobenzeno - LQ: 1,0 µg/L Bromoclorometano - LQ: 1,0 µg/L Bromometano - LQ: 1,0 µg/L Cis-1,3-Dicloropropeno - LQ: 1,0 µg/L Cloroetano - LQ: 1,0 µg/L Clorometano - LQ: 1,0 µg/L Dibromometano - LQ: 1,0 µg/L Diclorodifluormetano - LQ: 1,0 µg/L Diethyl Éter - LQ: 50,0 µg/L Acetato de Etila - LQ: 50,0 µg/L Hexaclorobutadieno - LQ: 1,0 µg/L Álcool Isobutílico - LQ: 50,0 µg/L Isopropilbenzeno - LQ: 1,0 µg/L isopropyl alcohol - LQ: 50,0 µg/L Metanol - LQ: 50 µg/L n-Butilbenzeno - LQ: 1,0 µg/L n-butyl Alcohol - LQ: 50,0 µg/L sec-Butilbenzeno - LQ: 1,0 µg/L tert-butanol - LQ: 50,0 µg/L Tert-Butilbenzeno - LQ: 1,0 µg/L Trans-1,3-Dicloropropeno - LQ: 1,0 µg/L Triclorofluormetano - LQ: 1,0 µg/L	
154		Determinação de 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) - 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	USEPA SW-846/8270E-2018
		Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC/Pesticidas) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (CG/MS) 1,2,3,4-Tetraclorobenzeno - LQ: 0,01 µg/L 1,2,3,5-Tetraclorobenzeno - LQ: 0,01 µg/L 1,2-Diclorobenzeno - LQ: 0,01 µg/L 1,3-Diclorobenzeno - LQ: 0,01 µg/L 1,4-Diclorobenzeno - LQ: 0,01 µg/L 2,3,4,5-Tetraclorofenol - LQ: 0,01 µg/L	

PRC 281.01	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 17.06.2021	Emissão atual 19.11.2021	Validade 30.04.2023
-----------------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE
COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.**



**LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS
ENSAIO**

FORMULÁRIO Nº

F025

REV. Nº

05

REVISADO EM:

20/02/2019

PÁGINA

12 / 26

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
155	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	2,3,4,6-Tetraclorofenol - LQ: 0,01 µg/L 2,3,4-Triclorofenol - LQ: 0,01 µg/L 2,3,5 Triclorofenol - LQ: 0,01 µg/L 2,3,5,6-Tetraclorofenol - LQ: 0,01 µg/L 2,4 Dinitrotolueno - LQ: 0,01 µg/L 2,4,5 Triclorofenol - LQ: 0,01 µg/L 2,4,6 Triclorofenol - LQ: 0,01 µg/L 2,4-Diclorofenol - LQ: 0,01 µg/L 2,4-Dimetilfenol - LQ: 0,1 µg/L 2,4-Dinitrofenol - LQ: 0,5 µg/L 2,6-Dinitrotolueno - LQ: 0,01 µg/L 2,6-Diclorofenol - LQ: 0,01 µg/L 2-Cloronaftaleno - LQ: 0,1 µg/L 2-Clorofenol - LQ: 0,01 µg/L 2-Metil-4,6-Dinitrofenol - LQ: 0,1 µg/L 2-Metilnaftaleno - LQ: 0,1 µg/L 3,4-Diclorofenol - LQ: 0,01 µg/L 4-Bromofenil fenil éter - LQ: 0,1 µg/L 4-Cloro-3-Metilfenol - LQ: 0,1 µg/L 4-Cloroanilina - LQ: 0,1 µg/L 4-Clorofenil fenil éter - LQ: 0,1 µg/L 4-Nitrofenol - LQ: 0,1 µg/L Acenafteno - LQ: 0,01 µg/L Acenaftileno - LQ: 0,01 µg/L Alacloro - LQ: 0,01 µg/L Aldrin - LQ: 0,001 µg/L Anilina - LQ: 0,1 µg/L Antraceno - LQ: 0,01 µg/L Atrazina - LQ: 0,10 µg/L Azobenzeno - LQ: 0,1 µg/L Bentazona - LQ: 1,0 µg/L Benzidina - LQ: 0,001 µg/L Benzo(a) Antraceno - LQ: 0,01 µg/L Benzo(a) Pireno - LQ: 0,01 µg/L Benzo(b) Fluoranteno - LQ: 0,01 µg/L Benzo(g,h,i) Perileno - LQ: 0,01 µg/L Benzo(k) Fluoranteno - LQ: 0,01 µg/L Álcool Benzílico - LQ: 0,1 µg/L Benzil butil ftalato - LQ: 0,1 µg/L BHC – Alfa - LQ: 0,01 µg/L BHC – Beta - LQ: 0,01 µg/L BHC – Delta - LQ: 0,01 µg/L BHC – Gamma - LQ: 0,01 µg/L Bis(2-Cloroetoxi)metano - LQ: 0,1 µg/L Bis(2-Cloroetil)éter - LQ: 0,1 µg/L Bis(2-cloroisopropil)éter - LQ: 0,010 µg/L Carbaril - LQ: 0,01 µg/L Carbazol - LQ: 0,1 µg/L Carbofurano - LQ: 0,10 µg/L Cis-Clordano (Alfa) - LQ: 0,01 µg/L Clorotalonil - LQ: 0,01 µg/L Clorpirifós + Clorpirofos Oxon - LQ: 0,10 µg/L Criseno - LQ: 0,01 µg/L Demeton (O + S) - LQ: 0,01 µg/L Di(2-etilhexil) ftalato (DEHP) - LQ: 0,01 µg/L Dibenzo(a,h) Antraceno - LQ: 0,01 µg/L Dibenzofuran - LQ: 0,1 µg/L Dieldrin - LQ: 0,001 µg/L Dietil ftalato - LQ: 0,1 µg/L Dimetil ftalato - LQ: 0,01 µg/L	USEPA SW-846/8270E-2018

PRC 281.01	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 17.06.2021	Emissão atual 19.11.2021	Validade 30.04.2023
----------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE
COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.**



**LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS
ENSAIO**

FORMULÁRIO Nº

F025

REV. Nº

05

REVISADO EM:

20/02/2019

PÁGINA

13 / 26

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
155	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	Di-n-butil ftalato - LQ: 0,01 µg/L	
		Di-n-octil ftalato - LQ: 0,1 µg/L	
		Diuron - LQ: 0,10 µg/L	
		Dodecacloro pentaciclodecano (Mirex) - LQ: 0,001 µg/L	
		Endossulfan I - LQ: 0,01 µg/L	
		Endossulfan II - LQ: 0,01 µg/L	
		Endossulfan Sulfato - LQ: 0,01 µg/L	
		Endrin - LQ: 0,001 µg/L	
		Fenantreno - LQ: 0,01 µg/L	
		Fenol - LQ: 0,01 µg/L	
		Fluoranteno - LQ: 0,01 µg/L	
		Fluoreno - LQ: 0,01 µg/L	
		Gution (Azinfos Metil) - LQ: 0,001 µg/L	
		Heptacloro - LQ: 0,001 µg/L	
		Heptacloro epoxido - LQ: 0,001 µg/L	
		Hexaclorociclopentadieno - LQ: 1,0 µg/L	
		Hexacloroetano - LQ: 1,0 µg/L	
		Hexaclorobenzeno - LQ: 0,001 µg/L	
		Hexaclorobutadieno - LQ: 1,0 µg/L	
		Indeno(1,2,3-CD) Pireno - LQ: 0,01 µg/L	
		Isoforona - LQ: 1,0 µg/L	
		m,p-Cresois - LQ: 0,02 µg/L	
		Malation - LQ: 0,01 µg/L	
		Mancozebe - LQ: 0,01 µg/L	
		Metamidofós - LQ: 0,1 µg/L	
		Metolacloro - LQ: 0,1 µg/L	
		Metoxicloro - LQ: 0,01 µg/L	
		m-Nitroanilina - LQ: 1,0 µg/L	
		Molinato - LQ: 0,1 µg/L	
		Naftaleno - LQ: 0,01 µg/L	
		Nitrobenzeno - LQ: 0,01 µg/L	
		N-Nitrosodimetilamina - LQ: 1,0 µg/L	
		N-Nitroso-di-n-propilamina - LQ: 1,0 µg/L	
		N-Nitrosodifenilamina - LQ: 1,0 µg/L	
		o,p-DDD - LQ: 0,01 µg/L	
		o,p-DDE - LQ: 0,01 µg/L	
		o,p-DDT - LQ: 0,01 µg/L	
		o-Cresol - LQ: 0,01 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 Metilica - LQ: 0,1 µg/L		
	Pendimentalina - LQ: 0,1 µg/L		
	Pentaclorofenol - LQ: 0,001 µg/L		
	Permetrina - LQ: 0,01 µg/L		
	Pireno - LQ: 0,01 µg/L		
	Piridina - LQ: 0,01 µg/L		
	p-Nitroanilina - LQ: 1,0 µg/L		
	Profenofós - LQ: 1,0 µg/L		
	Propanil - LQ: 0,01 µg/L		
	Simazina - LQ: 0,1 µg/L		
	Tebuconazol - LQ: 2,0 µg/L		
	Terbufós - LQ: 0,1 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		
155			

PRC	Reconhecimento original	Última revisão do escopo	Emissão atual	Validade
281.01	04.05.2009	17.06.2021	19.11.2021	30.04.2023

**ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE
COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.**



**LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS
ENSAIO**

FORMULÁRIO Nº

F025

REV. Nº

05

REVISADO EM:

20/02/2019

PÁGINA

14 / 26

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
156	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	Determinação de Hidrocarbonetos Policíclicos 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 Benzo(a)pireno - LQ: 0,01 µg/L Benzo(b)fluoranteno - LQ: 0,01 µg/L Benzo(g,h,i)perileno - LQ: 0,01 µg/L Benzo(k)fluoranteno - LQ: 0,01 µg/L 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	USEPA SW-846/8270E-2018
157		Determinação de herbicidas após extração líquido-líquido pelo método de Cromatografia Gasosa acoplado a espectrômetro de massa (CG/MS). 2.4-D - LQ: 0,80 µg/L 2.4.5-TP (Silvex) - LQ: 0,80 µg/L 2.4.5-T - LQ: 0,80 µg/L	USEPA SW-846/8260D-2018
158		Determinação de compostos orgânicos pelo método de Cromatografia Gasosa acoplado a espectrômetro de massa (CG/MS). Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido - LQ: 10,0 µg/L Carbendazim + benomil - LQ: 2,5 µg/L Acrilamida - LQ: 0,5 µg/L Glifosato + AMPA - LQ: 50,0 µg/L Ácidos haloacéticos - LQ: 50 µg/L	ME245 rev.03
159		Determinação de 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: 80,0 µg/L	USEPA SW-846/8260D-2018
160		Determinação de 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 C6-C8 LQ: 15 µg/L Alifáticos C8-C10 LQ: 10 µg/L; Aromáticos C8-C10 - LQ: 45 µg/L;	USEPA SW-846/8260D-2018
161		Determinação de 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	USEPA SW-846/8015C-2007
162		HRP Hidrocarbonetos resolvidos do Petróleo – LQ: 231 µg/L	USEPA SW-846/8015C-2007

PRC	Reconhecimento original	Última revisão do escopo	Emissão atual	Validade
281.01	04.05.2009	17.06.2021	19.11.2021	30.04.2023

**ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE
COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.**



**LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS
ENSAIO**

FORMULÁRIO Nº

F025

REV. Nº

05

REVISADO EM:

20/02/2019

PÁGINA

15 / 26

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
163	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	Determinação de 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; Pristano – LQ: 7,0 µg/L; C18 – 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; C29 – 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; C34 – LQ: 7,0 µg/L; C35 – LQ: 7,0 µg/L; C36 – LQ: 7,0 µg/L; C37 – LQ: 7,0 µg/L; C38 – LQ: 7,0 µg/L; C39 – LQ: 7,0 µg/L; C40 – LQ: 7,0 µg/L.	USEPA SW-846/8260D-2018
163			
164		Determinação de 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 C10-C12 – LQ: 12,0 µg/L Alifáticos C12-C16 – LQ: 16,0 µg/L Alifáticos C16-C21 – LQ: 28,0 µg/L Alifáticos C21-C32 – LQ: 44,0 µg/L Aromáticos C10-C12 – LQ: 4,0 µg/L Aromáticos C12-C16 – LQ: 12,0 µg/L Aromáticos C16-C21 – LQ: 12,0 µg/L Aromáticos C21-C32 – LQ: 24,0 µg/L	USEPA SW-846/8015C-2007
	Solo, Lodo, Resíduos, 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: 2,0 µg/Kg 1,1,1-Tricloroetano LQ: 2,0 µg/Kg 1,1,2,2-Tetracloroetano LQ: 2,0 µg/Kg 1,1,2-Tricloroetano LQ: 2,0 µg/Kg 1,1-Dicloroetano LQ: 2,0 µg/Kg 1,1-Dicloroetano LQ: 2,0 µg/Kg 1,1-Dicloropropeno LQ: 2,0 µg/Kg	

PRC 281.01	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 17.06.2021	Emissão atual 19.11.2021	Validade 30.04.2023
----------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE
COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.**



**LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS
ENSAIO**

FORMULÁRIO Nº

F025

REV. Nº

05

REVISADO EM:

20/02/2019

PÁGINA

16 / 26

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
165	Solo, Lodo, Resíduos, Lixiviado, Solubilizado	1,2,3-Triclorobenzeno LQ: 2,0 µg/Kg 1,2,3-Tricloropropano LQ: 2,0 µg/Kg 1,2,4,5-Tetraclorobenzeno LQ: 10,0 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: 50,0 µg/Kg 1,2-Dibromoetano LQ: 2,0 µg/Kg 1,2-Dicloreto LQ: 2,0 µg/Kg 1,2-Diclorobenzeno LQ: 2,0 µg/Kg 1,2-Dicloropropano 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-Dicloropropano LQ: 2,0 µg/Kg 1,4-Diclorobenzeno LQ: 2,0 µg/Kg 1,4-Dioxano LQ: 50,0 µg/Kg 1-propanol LQ: 50,0 µg/Kg 2,2-Dicloropropano LQ: 2,0 µg/Kg 2-Butanona LQ: 50,0 µg/Kg 2-Butanona LQ: 50,0 µg/Kg 2 -Clorotolueno LQ: 2,0 µg/Kg 2-Hexanona LQ: 50,0 µg/Kg 2-Pentanona LQ: 2,0 µg/Kg 4-Clorotolueno LQ: 2,0 µg/Kg 4-Metil-2-Pentanona LQ: 50,0 µg/Kg Acetona LQ: 50,0 µg/Kg Benzeno LQ: 2,0 µg/Kg Bromobenzeno LQ: 2,0 µg/Kg Bromoclorometano LQ: 2,0 µg/Kg Bromodichlorometano LQ: 2,0 µg/Kg Bromofórmio LQ: 10,0 µg/Kg Bromometano LQ: 2,0 µg/Kg Cis-1,2-Dicloroetano LQ: 2,0 µg/Kg Cis-1,3-Dicloropropeno LQ: 2,0 µg/Kg Cloro de Metileno LQ: 10,0 µg/Kg Cloro de Vinila LQ: 2,0 µg/Kg Cloroetano LQ: 2,0 µg/Kg Clorofórmio LQ: 10,0 µg/Kg Clorometano LQ: 2,0 µg/Kg Dibromoclorometano LQ: 2,0 µg/Kg Dibromometano LQ: 2,0 µg/Kg Diclorofluormetano Diethyl Éter LQ: 50,0 µg/Kg Dissulfeto de Carbono LQ: 10,0 µg/Kg Estireno LQ: 2,0 µg/Kg Etanol LQ: 50,0 µg/Kg Acetato de Etila LQ: 50,0 µg/Kg Etilbenzeno LQ: 2,0 µg/Kg Hexaclorobutadieno LQ: 10,0 µg/Kg Hexacloroetano LQ: 10,0 µg/Kg Álcool Isobutílico LQ: 50,0 µg/Kg Isopropilbenzeno LQ: 2,0 µg/Kg Álcool Isopropílico LQ: 50,0 µg/Kg m,p-Xilenos LQ: 4,0 µg/Kg Monoclorobenzeno LQ: 2,0 µg/Kg n-Butilbenzeno LQ: 2,0 µg/Kg n-Álcool Butílico LQ: 50,0 µg/Kg o-Xileno LQ: 2,0 µg/Kg sec-Butilbenzeno LQ: 2,0 µg/Kg tert-butanol LQ: 50,0 µg/Kg	USEPA SW-846/8260D-2018
165			

PRC	Reconhecimento original	Última revisão do escopo	Emissão atual	Validade
281.01	04.05.2009	17.06.2021	19.11.2021	30.04.2023

**ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE
COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.**



**LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS
ENSAIO**

FORMULÁRIO Nº

F025

REV. Nº

05

REVISADO EM:

20/02/2019

PÁGINA

17 / 26

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
		Tert-Butilbenzeno LQ: 2,0 µg/Kg Tetracloroeto 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 Trans-1,3-Dicloropropeno LQ: 2,0 µg/Kg Tricloroeteno LQ: 2,0 µg/Kg Triclorofluorometano LQ: 2,0 µg/Kg	
166	Solo, Lodo, Resíduos, Lixiviado, Solubilizado	Determinação de 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	USEPA SW-846/8270E-2018
167		Determinação de brometo por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente LQ: 1 mg/Kg	Handbook Of Soil Analysis, Pansu ,M. e Gautheyrou,J. 2006 – Capítulo 2018 SMWW, 23ª Edição, Método 4110B (lixiviado e solubilizado)
168		Determinação de cloreto por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente LQ: 1 mg/Kg	Handbook Of Soil Analysis, Pansu ,M. e Gautheyrou,J. 2006 – Capítulo 2018 SMWW, 23ª Edição, Método 4110B (lixiviado e solubilizado)
169		Determinação de fluoreto por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente LQ: 1 mg/Kg	Handbook Of Soil Analysis, Pansu ,M. e Gautheyrou,J. 2006 – Capítulo 2018 SMWW, 23ª Edição, Método 4110B (lixiviado e solubilizado)
170		Determinação de fosfato por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente LQ: 1 mg/Kg	Handbook Of Soil Analysis, Pansu ,M. e Gautheyrou,J. 2006 – Capítulo 2018 SMWW, 23ª Edição, Método 4110B (lixiviado e solubilizado)
171		Determinação de nitrato por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente LQ: 1 mg/Kg	Handbook Of Soil Analysis, Pansu ,M. e Gautheyrou,J. 2006 – Capítulo 2018 SMWW, 23ª Edição, Método 4110B (lixiviado e solubilizado)
172		Determinação de nitrito por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente LQ: 1 mg/Kg	Handbook Of Soil Analysis, Pansu ,M. e Gautheyrou,J. 2006 – Capítulo 2018 SMWW, 23ª Edição, Método 4110B (lixiviado e solubilizado)

PRC	Reconhecimento original	Última revisão do escopo	Emissão atual	Validade
281.01	04.05.2009	17.06.2021	19.11.2021	30.04.2023

**ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE
COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.**



**LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS
ENSAIO**

FORMULÁRIO Nº

F025

REV. Nº

05

REVISADO EM:

20/02/2019

PÁGINA

18 / 26

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
173	Solo, Lodo, Resíduos, Lixiviado, Solubilizado	Determinação de nitrogênio nitrato por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente LQ: 1 mg/Kg	Handbook Of Soil Analysis, Pansu ,M. e Gautheyrou,J. 2006 – Capítulo 2018 SMWW, 23ª Edição, Método 4110B (lixiviado e solubilizado)
174		Determinação de nitrogênio nitrito por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente LQ: 1 mg/Kg	Handbook Of Soil Analysis, Pansu ,M. e Gautheyrou,J. 2006 – Capítulo 2018 SMWW, 23ª Edição, Método 4110B (lixiviado e solubilizado)
175		Determinação de nitrogênio nitrato + nitrogênio Nitrito por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente LQ: 1 mg/Kg	Handbook Of Soil Analysis, Pansu ,M. e Gautheyrou,J. 2006 – Capítulo 2018 SMWW, 23ª Edição, Método 4110B (lixiviado e solubilizado)
176		Determinação de o-fosfato como fósforo por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente LQ: 1 mg/Kg	Handbook Of Soil Analysis, Pansu ,M. e Gautheyrou,J. 2006 – Capítulo 2018 SMWW, 23ª Edição, Método 4110B (lixiviado e solubilizado)
177		Determinação de sulfato por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente LQ: 1 mg/Kg	Handbook Of Soil Analysis, Pansu ,M. e Gautheyrou,J. 2006 – Capítulo 2018 SMWW, 23ª Edição, Método 4110B (lixiviado e solubilizado)
178		Determinação de 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 2,3,4,6-Tetraclorofenol LQ: 0,5 µg/Kg 2,3,4-Triclorofenol LQ: 0,5 µg/Kg 2,3,5 Triclorofenol LQ: 0,5 µg/Kg 2,3,5,6-Tetraclorofenol LQ: 0,5 µg/Kg 2,4 Dinitrotolueno LQ: 0,5 µg/Kg 2,4,5 Triclorofenol LQ: 0,5 µg/Kg 2,4,6 Triclorofenol LQ: 0,5 µg/Kg 2,4-Diclorofenol LQ: 0,5 µg/Kg 2,4-Dimetilfenol LQ: 0,5 µg/Kg 2,4-Dinitrofenol LQ: 0,5 µg/Kg 2,6-Dinitrotolueno LQ: 0,5 µg/Kg 2,6-Diclorofenol LQ: 0,5 µg/Kg 2-Cloronaftaleno LQ: 0,5 µg/Kg 2-Clorofenol LQ: 0,5 µg/Kg 2-Metil-4,6-Dinitrofenol LQ: 0,5 µg/Kg 2-Metilnaftaleno LQ: 0,5 µg/Kg 3,4-Diclorofenol LQ: 0,5 µg/Kg 4-Bromofenil fenil éter LQ: 0,5 µg/Kg 4-Cloro-3-Metilfenol LQ: 0,5 µg/Kg 4-Cloroanilina LQ: 0,5 µg/Kg 4-Clorofenil fenil éter LQ: 0,5 µg/Kg 4-Nitrofenol LQ: 0,5 µg/Kg Acenafteno LQ: 0,5 µg/Kg Acenaftileno LQ: 0,5 µg/Kg Alacloro LQ: 0,5 µg/Kg Aldrin LQ: 0,05 µg/Kg	USEPA SW-846/8270E-2018

PRC	Reconhecimento original	Última revisão do escopo	Emissão atual	Validade
281.01	04.05.2009	17.06.2021	19.11.2021	30.04.2023

**ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE
COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.**



**LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS
ENSAIO**

FORMULÁRIO Nº

F025

REV. Nº

05

REVISADO EM:

20/02/2019

PÁGINA

19 / 26

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
178	Solo, Lodo, Resíduos, Lixiviado, Solubilizado	Anilina LQ: 0,5 µg/Kg Antraceno LQ: 0,5 µg/Kg Atrazina LQ: 5 µg/Kg Azobenzene LQ: 0,5 µg/Kg Bentazona LQ: 0,5 µg/Kg Benzidina LQ: 0,05 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 Álcool Benzílico LQ: 0,5 µg/Kg Benzil butil ftalato LQ: 0,5 µg/Kg BHC – Alfa LQ: 0,5 µg/Kg BHC – Beta LQ: 0,5 µg/Kg BHC – Delta LQ: 0,5 µg/Kg BHC – Gamma LQ: 0,5 µg/Kg Bis(2-Cloroetoxi)metano LQ: 0,5 µg/Kg Bis(2-Cloroetil)éter LQ: 0,5 µg/Kg Bis(2-cloroisopropil)éter LQ: 0,5 µg/Kg Carbaril LQ: 0,5 µg/Kg Carbazole LQ: 0,5 µg/Kg Carbofurano LQ: 5 µg/Kg Cis-Clordano (Alfa) LQ: 0,5 µg/Kg Clorotalonil LQ: 0,5 µg/Kg Clorpirifós + Clorpirofos Oxon LQ: 5 µg/Kg Criseno LQ: 0,5 µg/Kg Demeton (O + S) LQ: 0,5 µg/Kg Di(2-etilhexil) ftalato (DEHP) LQ: 0,5 µg/Kg Dibenzo(a,h) Antraceno LQ: 0,5 µg/Kg Dibenzofuran LQ: 0,5 µg/Kg Dieldrin LQ: 0,5 µg/Kg Dietil ftalato LQ: 0,5 µg/Kg Dimetil ftalato LQ: 0,5 µg/Kg Di-n-butyl ftalato LQ: 0,5 µg/Kg Di-n-octil ftalato LQ: 0,5 µg/Kg Diuron LQ: 5 µg/Kg Dodecacloro pentaciclodecano (Mirex) LQ: 0,05 µg/Kg Endossulfan I LQ: 0,5 µg/Kg Endossulfan II LQ: 0,5 µg/Kg Endossulfan Sulfato LQ: 0,5 µg/Kg Endrin LQ: 0,05 µg/Kg Fenantreno LQ: 0,5 µg/Kg Fenol LQ: 0,5 µg/Kg Fluoranteno LQ: 0,5 µg/Kg Fluoreno LQ: 0,5 µg/Kg Gution (Azinphos Methyl) LQ: 0,05 µg/Kg Heptacloro epóxido LQ: 0,05 µg/Kg Heptacloro LQ: 0,05 µg/Kg Hexaclorociclopentadieno LQ: 0,5 µg/Kg Hexacloroetano LQ: 0,5 µg/Kg Hexaclorobenzeno LQ: 0,05 µg/Kg Hexaclorobutadieno LQ: 0,5 µg/Kg Indeno(1,2,3-CD) Pireno LQ: 0,5 µg/Kg Isoforona LQ: 0,5 µg/Kg m,p-Cresóis LQ: 1,0 µg/Kg Malation LQ: 0,5 µg/Kg Mancozebe LQ: 5 µg/Kg Metamidofós LQ: 5 µg/Kg Metolacloro LQ: 5 µg/Kg	

PRC	Reconhecimento original	Última revisão do escopo	Emissão atual	Validade
281.01	04.05.2009	17.06.2021	19.11.2021	30.04.2023

**ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE
COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.**



**LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS
ENSAIO**

FORMULÁRIO Nº

F025

REV. Nº

05

REVISADO EM:

20/02/2019

PÁGINA

20 / 26

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
178	Solo, Lodo, Resíduos, Lixiviado, Solubilizado	<p>Metoxicloro LQ: 0,5 µg/Kg m-Nitroanilina LQ: 0,5 µg/Kg Molinato LQ: 5 µg/Kg Naftaleno LQ: 0,5 µg/Kg Nitrobenzeno LQ: 0,5 µg/Kg N-Nitrosodimetilamina LQ: 0,5 µg/Kg N-Nitroso-di-n-propilamina LQ: 0,5 µg/Kg N-Nitrosodifenilamina LQ: 0,5 µg/Kg o,p-DDD LQ: 0,5 µg/Kg o,p-DDE LQ: 0,5 µg/Kg o,p-DDT LQ: 0,5 µg/Kg o-Cresol LQ: 0,5 µg/Kg o-Nitroanilina LQ: 0,5 µg/Kg p,p-DDD LQ: 0,05 µg/Kg p,p-DDE LQ: 0,05 µg/Kg p,p-DDT LQ: 0,05 µg/Kg Paration LQ: 0,5 µg/Kg Parationa Metilica LQ: 5 µg/Kg Pendimentalina LQ: 5 µg/Kg Pentaclorofenol LQ: 0,05 µg/Kg Permetrina LQ: 0,5 µg/Kg Pireno LQ: 0,5 µg/Kg Piridina LQ: 0,5 µg/Kg p-Nitroanilina LQ: 0,5 µg/Kg Profenofós LQ: 0,5 µg/Kg Propanil LQ: 0,5 µg/Kg Simazina - 5 µg/Kg Terbufós LQ: 5 µg/Kg Toxafeno LQ: 0,5 µg/Kg Trans-Clordano (Gamma) LQ: 0,5 µg/Kg Tributilestanho LQ: 0,5 µg/Kg Trifluralina LQ: 5 µg/Kg</p>	
179		<p>Determinação de Hidrocarbonetos Policíclicos 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 Fluoreno LQ: 0,5 µg/Kg Indeno(1,2,3-cd)pireno LQ: 0,5 µg/Kg Naftaleno LQ: 0,5 µg/Kg Pireno LQ: LQ: 0,5 µg/Kg</p>	USEPA SW-846/8270E-2018
180		<p>Determinação de 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</p>	USEPA SW-846/8260D-2018

PRC	Reconhecimento original	Última revisão do escopo	Emissão atual	Validade
281.01	04.05.2009	17.06.2021	19.11.2021	30.04.2023

**ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE
COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.**



**LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS
ENSAIO**

FORMULÁRIO Nº

F025

REV. Nº

05

REVISADO EM:

20/02/2019

PÁGINA

21 / 26

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
181	Solo, Lodo, Resíduos, Lixiviado, Solubilizado	Determinação de 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 C6-C8 LQ: 30 µg/Kg Alifáticos C8-C10 LQ: 20 µg/Kg Aromáticos C8-C10 - LQ: 90 µg/Kg	USEPA SW-846/8260B-1996
182		Determinação de 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	USEPA SW-846/8015C-2007
183		HRP Hidrocarbonetos resolvidos do Petróleo - LQ:11550,0 µg/Kg	USEPA SW-846/8015C-2007
184		Determinação de N-alcanos após extração líquido-líquido pelo método de Cromatografia Gasosa por detector de ionização de chama (CG/FID)	USEPA SW-846/8015C-2007
185		Determinação de 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 Pristano – LQ: 350 µg/Kg C18 – 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 C27 – LQ: 350 µg/Kg 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 C38 – LQ: 350 µg/Kg C39 – LQ: 350 µg/Kg C40 – LQ: 350 µg/Kg Determinação de Hidrocarbonetos Totais de Petróleo Fracionado na faixa do Diesel (TPH/DRO) após	USEPA SW-846/8015C-2007

PRC

281.01

Reconhecimento original

04.05.2009

Última revisão do escopo

17.06.2021

Emissão atual

19.11.2021

Validade

30.04.2023

**ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE
COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.**



**LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS
ENSAIO**

FORMULÁRIO Nº

F025

REV. Nº

05

REVISADO EM:

20/02/2019

PÁGINA

22 / 26

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
		extração líquido-líquido pelo método de Cromatografia Gasosa por detector de ionização de chama (CG/FID). Alifáticos C10-C12 – LQ: 600 µg/Kg Alifáticos C12-C16 – LQ: 800 µg/Kg Alifáticos C16-C21 – LQ: 1400 µg/Kg Alifáticos C21-C32 – LQ: 2200 µg/Kg Aromáticos C10-C12 – LQ: 200 µg/Kg Aromáticos C12-C16 – LQ: 600 µg/Kg Aromáticos C16-C21 – LQ: 600 µg/Kg Aromáticos C21-C32 – LQ: 1200 µg/Kg	
186	Solo, Lodo, Resíduos, Lixiviado, Solubilizado	Determinação de metais em Solo, lodo, sedimento e resíduo: Antimônio (Sb) - LQ: 5,0 mg/kg Arsênio (As) - LQ: 10,0 mg/kg Alumínio (Al) - LQ: 300,0 mg/kg Bário (Ba) - LQ: 100,0 mg/kg Berílio (Be) - LQ: 5,0 mg/kg Boro (B) - LQ: 10,0 mg/kg Cádmio (Cd) - LQ: 1,0 mg/kg Cálcio (Ca) - LQ: 200,0 mg/kg Cromo (Cr) - LQ: 50,0 mg/kg Cobalto (Co) - LQ: 25,0 mg/kg Cobre (Cu) - LQ: 50,0 mg/kg Chumbo (Pb) - LQ: 50,0 mg/kg Estanho (Sn) - LQ: 100,0 mg/kg Ferro (Fe) - LQ: 300,0 mg/kg Lítio (Li) - LQ: 100,0 mg/kg Magnésio (Mg) - LQ: 200,0 mg/kg Manganês (Mn) - LQ: 100,0 mg/kg Molibdênio (Mo) – LQ: 25,0 mg/kg Mercúrio (Hg) - LQ: 2,0 mg/kg Níquel (Ni) - LQ: 25,0 mg/kg Fósforo (P) - LQ: 300,0 mg/kg Prata (Ag) - LQ: 5,0 mg/kg Potássio (K) - LQ: 200,0 mg/kg Selênio (Se) - LQ: 15,0 mg/kg Silício (Si) - LQ: 200,0 mg/kg Sódio (Na) – LQ: 50,0 mg/kg Tálio (Tl) - LQ: 50,0 mg/kg Urânio (U) - LQ: 100,0 mg/kg Vanádio (V) - LQ: 500,0 mg/kg Zinco (Zn) - LQ: 100,0 mg/kg	US EPA 3051A/2007
187	Resíduos sólidos	Obtenção de extrato lixiviado de resíduos sólidos	ABNT/NBR 10005:2004
188		Obtenção de extrato solubilizado de resíduos sólidos	ABNT/NBR 10006:2004
189	Gases e poluentes na atmosfera	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação de partículas totais em suspensão - PTS. LQ: 6,7 µg/m ³	ABNT NBR 9547:1997
190		Determinação de partícula inalável fina – PM _{2,5} LQ: 6,7 µg/m ³	ABNT NBR 13412:1995
191		Determinação de partícula inalável – PM ₁₀ LQ: 6,7 µg/m ³	ABNT NBR 13412:1995

PRC 281.01	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 17.06.2021	Emissão atual 19.11.2021	Validade 30.04.2023
-----------------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE
COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.**



**LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS
ENSAIO**

FORMULÁRIO Nº

F025

REV. Nº

05

REVISADO EM:

20/02/2019

PÁGINA

23 / 26

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
192		Determinação de dióxido de enxofre – SO ₂ . LQ: 1,0 µg/m ³	ABNT NBR 12979:1993
193	Emissões atmosféricas	Determinação de material particulado em efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias. LQ: 1,0 mg/Nm ³	ABNT NBR 12019:1990
194		Determinação de dióxido de enxofre, trióxido de enxofre e névoa de ácido sulfúrico em efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias. LQ SO ₂ : 1,64 mg/Nm ³ LQ SO ₃ : 1,82 mg/Nm ³	ABNT NBR 12021:2017
195		Determinação de cloro livre e ácido clorídrico em dutos e chaminés de fontes estacionárias LQ HCl: 9,09 mg/Nm ³ LQ Cl ₂ : 10,9 mg/Nm ³	CETESB L9.231:1994
196		Determinação de amônia gasosa em dutos e chaminés de fontes estacionárias. LQ: 9,81 mg/Nm ³	CETESB L9.230:1993
197		Determinação de 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: 10 µg Cobalto (Co) - LQ: 10 µg Cobre (Cu) - LQ: 5 µg Chumbo (Pb) - LQ: 5 µg Ferro (Fe) - LQ: 100 µg Manganês (Mn) - LQ: 50 µg Mercúrio (Hg) - LQ: 0,2 µg Níquel (Ni) - LQ: 10 µg Fósforo (P) - LQ: 10 µg Selênio (Se) - LQ: 10 µg Prata (Ag) - LQ: 10 µg Tálio (Tl) - LQ: 50 µg Zinco(Zn) - LQ: 10 µg	US EPA 29:2017
198		Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) em dutos e chaminés de fontes estacionárias por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas VOC: VOC total como Carbono LQ: 0,27mgC/m ³ 1,1,1,2-Tetracloroetano LQ: 0,5 µg/L 1,1,1-Tricloroetano LQ: 0,5 µg/L 1,1,2,2-Tetracloroetano LQ: 0,5 µg/L 1,1,2-Tricloroetano LQ: 0,5 µg/L 1,1-Dicloreteno LQ: 0,5 µg/L 1,1-Dicloroetano LQ: 0,5 µg/L 1,1-Dicloropropeno LQ: 0,5 µg/L 1,2,3-Triclorobenzeno LQ: 0,5 µg/L 1,2,3-Tricloropropano LQ: 10,5 µg/L 1,2,4,5-Tetraclorobenzeno LQ: 0,5 µg/L	

PRC	Reconhecimento original	Última revisão do escopo	Emissão atual	Validade
281.01	04.05.2009	17.06.2021	19.11.2021	30.04.2023

**ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE
COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.**



**LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS
ENSAIO**

FORMULÁRIO Nº

F025

REV. Nº

05

REVISADO EM:

20/02/2019

PÁGINA

24 / 26

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
198	Emissões atmosféricas	1,2,4-Triclorobenzeno LQ: 0,5 µg/L 1,2,4-Trimetilbenzeno 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-Dicloroetano LQ: 0,5 µg/L 1,2-Diclorobenzeno LQ: 0,5 µg/L 1,2-Dicloropropano LQ: 0,5 µg/L 1,3,5-Triclorobenzeno LQ: 0,5 µg/L 1,3,5-Trimetilbenzeno LQ: 0,5 µg/L 1,3-Diclorobenzeno 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 1-propanol 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-Clorotolueno 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-Metil-2-Pentanona LQ: 0,5 µg/L Acetona 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 Bromofórmio LQ: 0,5 µg/L Bromometano LQ: 0,5 µg/L Cis-1,2-Dicloroetano 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 Cloreto de Etano LQ: 0,5 µg/L Cloroetano LQ: 0,5 µg/L Clorofórmio LQ: 0,5 µg/L Clorometano LQ: 0,5 µg/L Dibromoclorometano LQ: 0,5 µg/L Dibromometano LQ: 0,5 µg/L Diclorodifluormetano LQ: 0,5 µg/L Dietil Éter LQ: 0,5 µg/L Dissulfeto de Carbono LQ: 0,5 µg/L Estireno LQ: 0,5 µg/L Etanol LQ: 0,5 µg/L Acetato de Etila LQ: 0,5 µg/L Etilbenzeno LQ: 0,5 µg/L Hexaclorobutadieno LQ: 0,5 µg/L Hexacloroetano LQ: 0,5 µg/L Triclorofluormetano LQ: 0,5 µg/L Álcool Isobutílico LQ: 0,5 µg/L Isopropilbenzeno LQ: 0,5 µg/L 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 n-Álcool Butílico 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 Tetracloro de Carbono LQ: 0,5 µg/L	USEPA SW-846/8260D-2018

PRC 281.01	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 17.06.2021	Emissão atual 19.11.2021	Validade 30.04.2023
----------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE
COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.**



**LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS
ENSAIO**

FORMULÁRIO Nº

F025

REV. Nº

05

REVISADO EM:

20/02/2019

PÁGINA

25 / 26

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
198	Emissões atmosféricas	Tetracloroeteno LQ: 0,5 µg/L Tolueno LQ: 0,5 µg/L Trans-1,2-Dicloroeteno LQ: 0,5 µg/L Trans-1,3-Dicloropropeno LQ: 0,5 µg/L Tricloroeteno LQ: 0,5 µg/L	
Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
199	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	Amostragem em rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento público, poços freáticos e profundos (baixa vazão), nascentes, minas e balneabilidade de praias de água doce, estação de tratamento de água (ETA), sistema de reservação, redes de distribuição, sistemas alternativos de abastecimento público etc.	ABNT NBR 9898/87 e SMWW, 23ª Edição, Método 1060 A,B e C ABNT 15847
200		Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,1 mg/L.	SMWW, 23ª edição Método 4500-O-G
201		Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa de trabalho: 1 a 14	SMWW, 23ª Edição, Método 4500H+B
202		Determinação de temperatura Faixa de trabalho: -10 a 110 °C	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B
203		Determinação da Condutividade Elétrica eletrolítica LQ: 0,01 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B
204		Determinação de cloro residual livre e total pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilendiamina (DPD) LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl G
205		Determinação de aspecto LQ: Não se aplica	SMWW, 23ª Edição, Método 2110
206		Determinação de índice volumétrico de lodo (IVL) Qualitativo LQ: 0,1 mL/L	PT 006 – Amostragem – revisão 21.
207		Determinação de índice de densidade do lodo (IDL) Qualitativo LQ: 0,1 mL/L	PT 006 – Amostragem – revisão 21.
208		Determinação de sedimentabilidade - Qualitativo LQ: NA	PT 006 – Amostragem – revisão 21.
209		Determinação de gosto/odor. Qualitativo LQ: NA	PT 006 – Amostragem – revisão 21.
210	Resíduos sólidos solos, lodos e sedimentos.	Amostragem de resíduos LQ: NA	ABNT NBR 10007:2004
211	Gases e poluentes na atmosfera	Amostragem para determinação de partículas totais em suspensão – PTS.	ABNT NBR 9547:1997
212		Amostragem para determinação de dióxido de enxofre – SO ₂ .	ABNT NBR 12979:1993
213		Amostragem para determinação de partícula inalável fina – PM _{2,5}	ABNT NBR 13412:1995
214		Amostragem para determinação de partícula inalável – PM ₁₀	ABNT NBR 13412:1995
215	Emissões Atmosféricas	Determinação de pontos de amostragem em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.221:1990

PRC	Reconhecimento original	Última revisão do escopo	Emissão atual	Validade
281.01	04.05.2009	17.06.2021	19.11.2021	30.04.2023

**ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE
COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.**



**LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS
ENSAIO**

FORMULÁRIO Nº

F025

REV. Nº

05

REVISADO EM:

20/02/2019

PÁGINA

26 / 26

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
216		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
217		Amostragem para determinação da massa molecular seca em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.223:1992
218		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
219	Emissões Atmosféricas	Determinação de dióxido de carbono, monóxido de carbono e oxigênio utilizando aparelho de Orsat em chaminés e dutos de fontes estacionárias. LQ CO ₂ : 1% LQ CO: 1% LQ O ₂ : 1%	CETESB L9.210:1990
220		Determinação de monóxido de carbono, óxidos de nitrogênio e oxigênio em emissões utilizando analisadores portáteis. LQ CO: 6,2ppm LQ O ₂ : 0,3% v/v LQ NOx: 6,6ppm	US EPA CTM 034:2009
221		Amostragem para determinação de material particulado em efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	ABNT NBR 12019:1990
222		Amostragem para determinação de cloro livre e ácido clorídrico em dutos e chaminés de fontes estacionárias	CETESB L9.231:1994
223		Amostragem de amônia gasosa em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.230:1993
224		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
225		Amostragem para determinação de dióxido de enxofre em efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	ABNT NBR 12022:1990
226		Amostragem para determinação de metais em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	USEPA 29:2001
227		Amostragem para determinação de compostos orgânicos em efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	USEPA 18:2000
228		Amostragem para Determinação de cianeto de hidrogênio em chaminés e dutos de fontes estacionárias.	USEPA 426
229		Áreas Habitadas – Ambiente Externo	Medição de Níveis de Pressão Sonora – Ruído Ambiental Método: Simplificado e Detalhado.

PRC 281.01	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 17.06.2021	Emissão atual 19.11.2021	Validade 30.04.2023
----------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE
COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.**