



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

FORMULÁRIO Nº

F025

REV. Nº

05

REVISADO EM:

20/02/2019

PÁGINA

1 / 28

PRC Nº
281.01

Escopo (Tipo/Área de atividade)
Ensaio / Meio Ambiente

Dados Cadastrais

Organização
Engequisa - Engenharia Química Sanitária e Ambiental Ltda

Laboratório
Engequisa

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:
Professor Carlos de Assis, 199, Vila Recreio
Betim – MG
CEP: 32670-328

Reconhecimento original:
04.05.2009

Última revisão do escopo:
09.05.2019

Emissão Atual:
06.09.2019

Validade:
30.04.2021

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
01	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	Coliformes totais e Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC / 100 mL	SMWW – 9222 B e G. 23st ed. 2017.
02		Coliformes Termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC / 100 mL	SMWW – 9222 D. 23nd.ed. 2017.
03		Pseudomonas aeruginosa.- Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC / 100 mL	SMWW – 9213E. 23st edition. 2017.
04		Pseudomonas sp.- Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC / 100 mL	SMWW – 9213D. 23st edition. 2017.
05		Estreptococos fecais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC / 100 mL	SMWW – 9230C. 23th ed. 2017.
06		Enterococos fecais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC / 100 mL.	SMWW – 9230C. 23th ed. 2017.
07		Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica da membrana filtrante LQ: 1 UFC / 100 mL	SMWW – 9215 A e D 23nd.ed. 2017.
08		Coliformes totais - Determinação pela técnica do substrato enzimático Presença/Ausência. LQ: Presença / Ausência	SMWW – 9223 B. 23st ed. 2017.
09		Coliformes totais - Determinação pela técnica do substrato enzimático (NMP). 1 NMP/mL	SMWW – 9223 B. 23st ed. 2017.
10		Escherichia coli - Determinação pela técnica do substrato enzimático Presença/Ausência. LQ: Presença / Ausência	SMWW – 9223 B. 23st ed. 2017.
11		Escherichia coli Determinação pela técnica do substrato enzimático (NMP). 1 NMP/mL	SMWW – 9223 B. 23st ed. 2017.

**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 / 28

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.	Cilindrospermopsina pelo método de imuno-ensaio competitivo ELISA LQ: 0,1 µg/L	ME 212 – Pesquisa de Cilindrospermopsina, Microcistinas e Saxitoxinas
13		Microcistinas pelo método de imuno-ensaio competitivo ELISA LQ: 0,1 µg/L	ME 212 – Pesquisa de Cilindrospermopsina, Microcistinas e Saxitoxinas
14		Saxitoxinas pelo método de imuno-ensaio competitivo ELISA LQ: 0,02 µg/L	ME 212 – Pesquisa de Cilindrospermopsina, Microcistinas e Saxitoxinas
15		Clostridium - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	EPA/600/R-95/178, 1996
16		Fitoplâncton – Identificação e Quantificação de organismos LQ: 1 Ind/mL	SMWW, 23ª Edição, Método 10200F
17		Cianobactérias – Identificação e Quantificação (contagens de células) LQ: 1 Cel/mL	SMWW, 23ª Edição, Método 10200F
18		Determinação de clorofila a e feofitina LQ: 0,1 mg/m ³	SMWW, 23ª Edição, Método 10200H
19		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
20		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
21		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
22		Determinação de cádmio total e solúvel por espectrometria de absorção atômica de chama LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3111 B
23		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
24		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
25		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
26	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	
27	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	

PRC 281.01	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 09.05.2019	Emissão atual 06.09.2019	Validade 30.04.2021
----------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**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 / 28

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 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
29		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
30		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
31		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
32		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
33		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
34		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
35		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
36		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
37		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
38		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
39		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
40		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
41		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

PRC 281.01	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 09.05.2019	Emissão atual 06.09.2019	Validade 30.04.2021
-----------------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**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 / 28

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 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
43		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
44		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
45		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
46		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
47		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
48		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
49		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
50		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
51		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
52		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
53		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
54		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
55		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

PRC 281.01	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 09.05.2019	Emissão atual 06.09.2019	Validade 30.04.2021
----------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**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 / 28

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 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
57		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
58		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
59		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
60		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
61		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
62		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
63		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
64		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
65		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
66		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
67		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
68		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
69		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

PRC 281.01	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 09.05.2019	Emissão atual 06.09.2019	Validade 30.04.2021
-----------------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**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 / 28

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 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
71		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
72		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
73		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
74		Determinação da acidez pelo método titulométrico LQ: 2,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2310 B
75		Determinação de açúcares pelo método pelo método Espectrofotométrico LQ: 20 mg/L	ABNT/NBR 15900-11:2009
76		Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico LQ: 2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B
77		Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico – Alcalinidade à Hidróxidos LQ: 2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B
78		Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico – Alcalinidade como carbonato LQ: 2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B
79		Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico – Alcalinidade como bicarbonato LQ: 2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B
80		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
81		Determinação de bromato pelo método Espectrofotométrico LQ: 4 µg/L	US-EPA 557
82		Determinação de cálcio por titulometria com EDTA LQ: 2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Ca
83		Determinação de carbono orgânico total (COT) pelo método espectrofotométrico. LQ: 1,0 mg/L	ISO 14235:1998(E)
84		Determinação de cianeto suscetível à cloração após destilação pelo método titulométrico LQ: 0,005 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-CN G
85		Determinação de Cianeto – Teste Spot com triagem da amostra LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-CN K
86		Determinação de cianeto total e solúvel pelo método colorimétrico após destilação alcalina LQ: 0,02 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-CN E
87		Determinação de cloramina pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilendiamina (DPD) LQ: 0,03 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 CI G
88	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 4500 CI G	

PRC 281.01	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 09.05.2019	Emissão atual 06.09.2019	Validade 30.04.2021
----------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**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 / 28

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
89	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	Determinação de cloreto pelo método argentométrico LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-CI- B
90		Determinação de clorito pelo método Espectrofotométrico LQ: 0,15 mg/L	US-EPA 557
91		Determinação da Condutividade eletrolítica LQ: 0,01 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B
92		Determinação da cor verdadeira e aparente pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 5 UC	SMWW, 23ª Edição, Método 2120C
93		Determinação de cromo – Hexavalente e Trivalente - pelo método colorimétrico LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Cr B
94		Determinação da demanda bioquímica de oxigênio (DBO) através do ensaio em 05 dias LQ: 2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B
95		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
96		Determinação de dióxido de carbono livre pelo método Titulométrico LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-CO ₂ C
97		Determinação de dureza de cálcio por titulometria com EDTA LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Ca B
98		Determinação da dureza total pelo método titulométrico por EDTA LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340 C
99		Determinação da dureza total – cálculo LQ: 0,41 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340B
100		Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio LQ: 0,003 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5530 C
101		Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico direto LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5530 D
102		Determinação de fluoreto pelo método colorimétrico LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-F- D
103		Determinação de fosfato total e solúvel pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,3 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P E
104		Determinação de Fósforo total e solúvel pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P E
105		Determinação de ortofosfato total e solúvel pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P E
106		Determinação de iodo total e solúvel pelo método qualitativo. LQ: NA	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-I B
107	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	
108	Determinação de Mercúrio Total e Solúvel LQ: 0,001 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Hg	

PRC 281.01	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 09.05.2019	Emissão atual 06.09.2019	Validade 30.04.2021
-----------------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**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 / 28

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
109	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	Determinação de nitrato pelo método de redução com Cádmiu LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NO ₃ -E
110		Determinação de nitrato – ultravioleta LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NO ₃ -B
111		Determinação de nitrogênio nítrico pelo método colorimétrico LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NO ₃ -E
112		Determinação de nitrogênio nítrico pelo método colorimétrico LQ: 0,25 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NO ₃ -B
113		Determinação de nitrito pelo método colorimétrico LQ: 0,03 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NO ₂ -B
114		Determinação de nitrogênio nitroso pelo método colorimétrico LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NO ₂ -B
115		Determinação de nitrogênio Albuminoide LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NH ₃ F
116		Determinação de nitrogênio amoniacal por análise por injeção em fluxo LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NH ₃ F
117		Determinação de nitrogênio Kjeldahl LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NH ₃ F
118		Determinação de nitrogênio orgânico LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-N _{org} -B
119		Determinação de nitrogênio total pelo método do persulfato LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500N C
120		Determinação de óleos e graxas pelo método da partição gravimétrica líquido – líquido LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 B
121		Determinação de Óleos vegetais e gorduras animais – Cálculo LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 B
122		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
123		Determinação de óxido de silício pelo método Colorimétrico LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-SiO ₂ D
124		Determinação de oxigênio consumido LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B
125		Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 G
126		Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa de trabalho: 1 a 14	SMWW, 23ª Edição, Método 4500H+ B
127		Determinação do potencial de oxirredução LQ: 0,01 mV	SMWW, 23ª Edição, Método 2580 B
128		Determinação de salinidade LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2520 B
129	Determinação de sólidos dissolvidos totais por secagem a 180°C LQ: 2,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 C	
130	Determinação de sólidos fixos e voláteis por ignição a 550°C LQ: 2,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540E	

PRC 281.01	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 09.05.2019	Emissão atual 06.09.2019	Validade 30.04.2021
-----------------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**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 / 28

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento	
131	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	Determinação de sólidos sedimentáveis LQ: 0,1 mL/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F	
132		Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C LQ: 2,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 D	
133		Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105°C LQ: 2,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 B	
134		Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 3,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-SO ₄ ²⁻ E	
135		Determinação de sulfeto pelo método iodométrico LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-S ₂ F	
136		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	
137		Determinação por meio de cálculo do sulfeto de hidrogênio não ionizado LQ: 0,001 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-S ₂ H	
138		Determinação de sulfito pelo método iodométrico LQ: 2,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-SO ₃ ²⁻ B	
139		Determinação de temperatura Faixa de trabalho: -10 a 110 °C	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B	
140		Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,1 NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	
141		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)	USEPA SW-846/8260B-1996
			1,1,1,2-Tetracloroetano - LQ: 1,0 µg/L	
			1,1,1-Tricloroetano - 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-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-Tricloropropano - LQ: 1,0 µg/L			
	1,2,4,5-Tetraclorobenzeno - LQ: 1,0 µg/L			
	1,2,4-Triclorobenzeno - LQ: 1,0 µg/L			
	1,2,4-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-Dicloreteno - LQ: 1,0 µg/L			
	1,2-Diclorobenzeno - LQ: 1,0 µg/L			
	1,2-Dicloropropano - LQ: 1,0 µg/L			
	1,3,5-Triclorobenzeno - 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				

PRC 281.01	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 09.05.2019	Emissão atual 06.09.2019	Validade 30.04.2021
----------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**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 / 28

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	2-Butanona - LQ: 50,0 µg/L	USEPA SW-846/8260B-1996
		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-Metil-2-Pentanona - LQ: 50,0 µg/L	
		Acetato de Etila - LQ: 50,0 µg/L	
		Acetona - LQ: 0,01 µg/L	
		Álcool Butílico - LQ: 50,0 µg/L	
		Álcool Isobutílico - LQ: 50,0 µg/L	
		Álcool Isopropílico - LQ: 50,0 µg/L	
		Benzeno - LQ: 1,0 µg/L	
		Bromobenzeno - LQ: 1,0 µg/L	
		Bromoclorometano - LQ: 1,0 µg/L	
		Bromodichlorometano - LQ: 0,01 µg/L	
		Bromofórmio - LQ: 1,0 µg/L	
		Bromometano - LQ: 1,0 µg/L	
		Cis-1,2-Dicloroeteno - LQ: 1,0 µg/L	
		Cis-1,3-Dicloropropeno - LQ: 1,0 µg/L	
		Cloreto de Metileno - LQ: 1,0 µg/L	
		Cloreto de Vinila - LQ: 1,0 µg/L	
		Cloroetano - LQ: 1,0 µg/L	
		Clorofórmio - LQ: 10,0 µg/L	
		Clorometano - LQ: 1,0 µg/L	
		Dibromoclorometano - LQ: 1,0 µg/L	
		Dibromometano - LQ: 1,0 µg/L	
		Diclorodifluormetano - LQ: 1,0 µg/L	
		Dietil Éter - LQ: 50,0 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	
		Hexaclorobutadieno - LQ: 1,0 µg/L	
		Hexacloroetano - LQ: 10,0 µg/L	
		Isopropilbenzeno - LQ: 1,0 µg/L	
		m,p-Xilenos - LQ: 2,0 µg/L	
		Metanol - LQ: 50 µg/L	
		Monoclorobenzeno - LQ: 1,0 µg/L	
		n-Butilbenzeno - LQ: 1,0 µg/L	
		o-Xileno - LQ: 1,0 µg/L	
		sec-Butilbenzeno - LQ: 1,0 µg/L	
		tert-Butanol - LQ: 50,0 µg/L	
		Tert-Butilbenzeno - LQ: 1,0 µg/L	
		Tetracloroeto de Carbono- LQ: 1,0 µg/L	
		Tetracloroeteno - LQ: 1,0 µg/L	
	Tolueno - LQ: 1,0 µg/L		
	Trans-1,2-Dicloroeteno - LQ: 1,0 µg/L		
	Trans-1,3-Dicloropropeno - LQ: 1,0 µg/L		
	Tricloreto - LQ: 1,0 µg/L		
	Triclorofluormetano - LQ: 1,0 µg/L		

PRC 281.01	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 09.05.2019	Emissão atual 06.09.2019	Validade 30.04.2021
----------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**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 / 28

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
142	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	Determinação de Bifenilas Policloradas (PCB'S) após extração líquido-líquido pelo método de Cromatografia Gasosa acoplado a espectrômetro de massa (CG/MS)	UEPA SW-846/8270D-2014
		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	
143	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC/Pesticidas) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (CG/MS)	UEPA SW-846/8270D-2014
		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	
		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-Chlorofenil 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			

PRC 281.01	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 09.05.2019	Emissão atual 06.09.2019	Validade 30.04.2021
----------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**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 / 28

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	Aniline - LQ: 0,1 µg/L	UEPA SW-846/8270D-2014
		Antraceno - LQ: 0,01 µg/L	
		Atrazina - LQ: 0,10 µg/L	
		Azobenzene - 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	
		Di-n-butyl 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 (Azinphos Methyl) - LQ: 0,001 µg/L		

PRC 281.01	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 09.05.2019	Emissão atual 06.09.2019	Validade 30.04.2021
----------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**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 / 28

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	Heptacloro - LQ: 0,001 µg/L	UEPA SW-846/8270D-2014
		Heptacloro epoxido - LQ: 0,001 µg/L	
		Hexachlorocyclopentadiene - 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-Cresóis - 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-Nitroanilina - 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	
		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		

PRC 281.01	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 09.05.2019	Emissão atual 06.09.2019	Validade 30.04.2021
-----------------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**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 / 28

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
143	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	USEPA SW-846/8270D-2014
		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		
144	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	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-846/8151A-1996
		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
145		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-846/8260B-1996
146		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-846/8260B-1996
147		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
148		HRP Hidrocarbonetos resolvidos do Petróleo LQ: 231 µg/L	USEPA SW-846/8015C-2007

PRC 281.01	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 09.05.2019	Emissão atual 06.09.2019	Validade 30.04.2021
-----------------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**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 / 28

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento	
149	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)	USEPA SW-846/8015C-2007	
		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				
150		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				

PRC 281.01	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 09.05.2019	Emissão atual 06.09.2019	Validade 30.04.2021
----------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**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 / 28

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
151	Solo, lodo, resíduos.	Determinação de compostos orgânicos voláteis (BTEX/VOCs) após preparação via headspace pelo método de Cromatografia Gasosa acoplado a espectrômetro de massa (CG/MS)	USEPA SW-846/8260B-1996
		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-Dicloreteno LQ: 2,0 µg/Kg	
		1,1-Dicloroetano LQ: 2,0 µg/Kg	
		1,1-Dicloropropeno LQ: 2,0 µg/Kg	
		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-Dicloreteno 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-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			
Bromodiclorometano 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			
Cloreto de Metileno LQ: 10,0 µg/Kg			
Cloreto de Vinila LQ: 2,0 µg/Kg			
Cloroetano LQ: 2,0 µg/Kg			

PRC 281.01	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 09.05.2019	Emissão atual 06.09.2019	Validade 30.04.2021
----------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**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 / 28

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
	Solo, lodo, resíduos.	Clorofórmio LQ: 10,0 µg/Kg	USEPA SW-846/8260B-1996
		Clorometano LQ: 2,0 µg/Kg	
		Dibromoclorometano LQ: 2,0 µg/Kg	
		Dibromometano LQ: 2,0 µg/Kg	
		Diclorofluometano	
		Dietil 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	
		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	
		Tert-Butilbenzeno LQ: 2,0 µg/Kg	
		Tetracloroeto de Carbono LQ: 2,0 µg/Kg	
		Tetracloroetano LQ: 2,0 µg/Kg	
		Tolueno LQ: 2,0 µg/Kg	
Trans-1,2-Dicloroetano LQ: 2,0 µg/Kg			
Trans-1,3-Dicloropropeno LQ: 2,0 µg/Kg			
Tricloroetano LQ: 2,0 µg/Kg			
Triclorofluorometano LQ: 2,0 µg/Kg			
152	Solo, lodo, resíduos.	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	UEPA SW-846/8270D-2014

PRC 281.01	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 09.05.2019	Emissão atual 06.09.2019	Validade 30.04.2021
----------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**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 / 28

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
153	Solo, lodo, resíduos.	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC/Pesticidas) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (CG/MS)	USEPA SW-846/8270D-2014
		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	
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			

PRC 281.01	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 09.05.2019	Emissão atual 06.09.2019	Validade 30.04.2021
-----------------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**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 / 28

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
	Solo, lodo, resíduos.	Benzo(b) Fluoranteno LQ: 0,5 µg/Kg	USEPA SW-846/8270D-2014
		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	
		Carbazol 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-butil 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 epoxido LQ: 0,05 µg/Kg		
	Heptacloro LQ: 0,05 µg/Kg		
	Hexaclorociclopentadieno LQ: 0,5 µg/Kg		

PRC 281.01	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 09.05.2019	Emissão atual 06.09.2019	Validade 30.04.2021
-----------------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**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 / 28

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
	Solo, lodo, resíduos.	Hexacloroetano LQ: 0,5 µg/Kg	USEPA SW-846/8270D-2014
		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	
		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 Metílica 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		

PRC 281.01	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 09.05.2019	Emissão atual 06.09.2019	Validade 30.04.2021
-----------------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**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 / 28

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
154	Solo, lodo, resíduos.	Determinação de Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (HPA) após extração líquido-líquido pelo método de Cromatografia Gasosa acoplado a espectrômetro de massas:	USEPA SW-846/8270D-2014
		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: 0,5 µg/Kg			
155	Solo, lodo, resíduos.	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	USEPA SW-846/8260B-1996
156	Solo, lodo, resíduos.	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
	Solo, lodo, resíduos.	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
157	Solo, lodo, resíduos.	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
		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			

PRC 281.01	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 09.05.2019	Emissão atual 06.09.2019	Validade 30.04.2021
----------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**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 / 28

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
	Solo, lodo, resíduos.	Pristano – LQ: 350 µg/Kg	USEPA SW-846/8015C-2007
		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			
158	Solo, lodo, resíduos.	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: 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	USEPA SW-846/8015C-2007
159	Solo, lodo, resíduos.	Determinação de antimônio por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 50,0 mg/kg	US EPA 200.7: 1994
160		Determinação de arsênio por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 10,0 mg/kg	US EPA 200.7: 1994
161		Determinação de alumínio por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 50,0 mg/kg	US EPA 200.7: 1994

PRC 281.01	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 09.05.2019	Emissão atual 06.09.2019	Validade 30.04.2021
-----------------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**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 / 28

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
162	Solo, lodo, resíduos.	Determinação de bário por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 50,0 mg/kg	US EPA 200.7: 1994
163		Determinação de berílio por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 10,0 mg/kg	US EPA 200.7: 1994
164		Determinação de boro por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 100,0 mg/kg	US EPA 200.7: 1994
165		Determinação de cádmio por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 10,0 mg/kg	US EPA 200.7: 1994
166		Determinação de cálcio por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 200,0 mg/kg	US EPA 200.7: 1994
167		Determinação de cromo por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 10,0 mg/kg	US EPA 200.7: 1994
168		Determinação de cobalto por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 10,0 mg/kg	US EPA 200.7: 1994
169		Determinação de cobre por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 50,0 mg/kg	US EPA 200.7: 1994
170		Determinação de chumbo por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 10,0 mg/kg	US EPA 200.7: 1994
171		Determinação de estanho por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 100,0 mg/kg	US EPA 200.7: 1994
172		Determinação de ferro por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 50,0 mg/kg	US EPA 200.7: 1994
173		Determinação de lítio por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 100,0 mg/kg	US EPA 200.7: 1994
174		Determinação de magnésio por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 200,0 mg/kg	US EPA 200.7: 1994

PRC 281.01	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 09.05.2019	Emissão atual 06.09.2019	Validade 30.04.2021
-----------------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**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 / 28

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento	
175	Solo, lodo, resíduos.	Determinação de manganês por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 10,0 mg/kg	US EPA 200.7: 1994	
176		Determinação de mercúrio por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 2,0 mg/kg	US EPA 200.7: 1994	
177		Determinação de níquel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 10,0 mg/kg	US EPA 200.7: 1994	
178		Determinação de fósforo por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 100,0 mg/kg	US EPA 200.7: 1994	
179		Determinação de prata por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 10,0 mg/kg	US EPA 200.7: 1994	
180		Determinação de potássio por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 200,0 mg/kg	US EPA 200.7: 1994	
181		Determinação de selênio por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 10,0 mg/kg	US EPA 200.7: 1994	
182		Determinação de silício por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 200,0 mg/kg	US EPA 200.7: 1994	
183		Determinação de tálio por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 50,0 mg/kg	US EPA 200.7: 1994	
184		Determinação de urânio por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 100,0 mg/kg	US EPA 200.7: 1994	
185		Determinação de vanádio por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 100,0 mg/kg	US EPA 200.7: 1994	
186		Determinação de zinco por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 10,0 mg/kg	US EPA 200.7: 1994	
187		Resíduos sólidos	Obtenção de extrato lixiviado de resíduos sólidos	ABNT/NBR 10005:2004
188			Obtenção de extrato solubilizado de resíduos sólidos	ABNT/NBR 10005:2004
189	Gases e poluentes na atmosfera	Determinação de partículas totais em suspensão - PTS. LQ: 1,0 mg	ABNT NBR 9547:1997	

PRC 281.01	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 09.05.2019	Emissão atual 06.09.2019	Validade 30.04.2021
-----------------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**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 / 28

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
190	Gases e poluentes na atmosfera	Determinação de dióxido de enxofre – SO ₂ . LQ: 2,0 mg	ABNT NBR 12979:1993
191		Determinação de material particulado em efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias. LQ: 1,0 mg	ABNT NBR 12019:1990
192		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 : 1,8 mg / LQ SO ₃ : 2,0 mg	ABNT NBR 12021:1990
193		Determinação de cloro livre e ácido clorídrico em dutos e chaminés de fontes estacionárias LQ HCl: 10 mg LQ Cl ₂ : 12 mg	CETESB L9.231:1994
194		Determinação de amônia gasosa em dutos e chaminés de fontes estacionárias. LQ: 10,8 mg	CETESB L9.230:1993
195		Emissões atmosféricas	Determinação de metais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) Antimônio (Sb) - LQ: 1,0 µg/L Arsênio (As) - LQ: 1,0 µg/L Alumínio (Al) - LQ: 10,0 µg/L Bário (Ba) - LQ: 10,0 µg/L Berílio (Be) - LQ: 1,0 µg/L Cádmio (Cd) - LQ: 0,05 µg/L Cromo (Cr) - LQ: 1,0 µg/L Cobalto (Co) - LQ: 1,0 µg/L Cobre (Cu) - LQ: 0,50 µg/L Chumbo (Pb) - LQ: 0,50 µg/L Ferro (Fe) - LQ: 10,0 µg/L Manganês (Mn) - LQ: 5,0 µg/L Mercúrio (Hg) - LQ: 0,02 µg/L Níquel (Ni) - LQ: 1,0 µg/L Fósforo (P) - LQ: 1,0 µg/L Selênio (Se) - LQ: 1,0 µg/L Prata (Ag) - LQ: 1,0 µg/L Tálio (Tl) - LQ: 5,0 µg/L Zinco (Zn) - LQ: 1,0 µg/L
196	Emissões atmosféricas	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) em dutos e chaminés de fontes estacionárias por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (GC/MS): 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-Dicloroetano 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	USEPA SW-846/8260B-1996

PRC 281.01	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 09.05.2019	Emissão atual 06.09.2019	Validade 30.04.2021
----------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**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 / 28

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
	Emissões atmosféricas	1,2,3-Tricloropropano LQ: 10,5 µg/L	USEPA SW-846/8260B-1996
		1,2,4,5-Tetraclorobenzeno LQ: 0,5 µg/L	
		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-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	
		Acetato de Etila LQ: 0,5 µg/L	
		Acetona LQ: 0,5 µg/L	
		Álcool Butílico LQ: 0,5 µg/L	
		Álcool Isobutílico LQ: 0,5 µg/L	
		Álcool Isopropílico 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	
		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			
Diclorodifluorometano LQ: 0,5 µg/L			
Dietil Éter LQ: 0,5 µg/L			
Dissulfeto de Carbono LQ: 0,5 µg/L			

PRC 281.01	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 09.05.2019	Emissão atual 06.09.2019	Validade 30.04.2021
----------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**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

27 / 28

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
	Emissões atmosféricas	Estireno LQ: 0,5 µg/L	USEPA SW-846/8260B-1996
		Etanol LQ: 0,5 µg/L	
		Etilbenzeno LQ: 0,5 µg/L	
		Hexaclorobutadieno LQ: 0,5 µg/L	
		Hexacloroetano LQ: 0,5 µg/L	
		Isopropilbenzeno 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	
		Tetracloroeto de Carbono LQ: 0,5 µg/L	
		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		
	Tricloreteno LQ: 0,5 µg/L		
	Triclorofluorometano LQ: 0,5 µg/L		

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
197	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
198	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,1 mg/L.	SMWW, 23ª edição Método 4500-O-G
199		Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa de trabalho: 1 a 14	SMWW, 23ª Edição, Método 4500H+ B
200		Determinação de temperatura Faixa de trabalho: -10 a 110 °C	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B
201		Determinação da Condutividade Elétrica eletrolítica LQ: 0,01 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B
202		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 4500Cl G
203		Determinação de aspecto LQ: Não se aplica	SMWW, 23ª Edição, Método 2110
204		Determinação de índice volumétrico de lodo (IVL) Qualitativo LQ: 0,1	PT 006 – Amostragem – revisão 19.
205		Determinação de índice de densidade do lodo (IDL) Qualitativo LQ: 0,1	PT 006 – Amostragem – revisão 19.
206		Determinação de sedimentabilidade. Qualitativo LQ: NA	PT 006 – Amostragem – revisão 19.
207		Determinação de gosto/odor. Qualitativo LQ: NA	PT 006 – Amostragem – revisão 19.

PRC 281.01	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 09.05.2019	Emissão atual 06.09.2019	Validade 30.04.2021
----------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**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

28 / 28

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento	
208	Resíduos sólidos solos, lodos e sedimentos.	Amostragem de resíduos LQ: NA	ABNT NBR 10007:2004	
209	Gases e poluentes na atmosfera	Amostragem para determinação de partículas totais em suspensão – PTS.	ABNT NBR 9547:1997	
210		Amostragem para determinação de dióxido de enxofre – SO ₂ .	ABNT NBR 12979:1993	
211	Emissões Atmosféricas	Determinação de pontos de amostragem em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.221:1990	
212		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	
213		Amostragem para determinação da massa molecular seca em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.223:1992	
214		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	
215		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	
216		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	
217		Amostragem para determinação de material particulado em efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	ABNT NBR 12019:1990	
218		Amostragem para determinação de cloro livre e ácido clorídrico em dutos e chaminés de fontes estacionárias	CETESB L9.231:1994	
219		Amostragem de amônia gasosa em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.230:1993	
220		Emissões Atmosféricas	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
221			Amostragem para determinação de dióxido de enxofre em efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	ABNT NBR 12022:1990
222			Amostragem para determinação de ácido fluorídrico e fluoretos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.213:1995
223			Amostragem para determinação de metais em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	US EPA 29:2001
224	Amostragem para determinação de compostos orgânicos em efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias.		US EPA 18:2000	
225	Amostragem para determinação de compostos orgânicos semi-voláteis em efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias.		CETESB L9.232:1990	
226	Amostragem para determinação de dioxinas e furanos em efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias.		US EPA 23:1995	
227	Amostragem para Determinação de cianeto de hidrogênio em chaminés e dutos de fontes estacionárias.		US EPA 426	
228	Áreas habitadas – Ambientes internos e externos	Medição de nível de pressão sonora (ruído) LQ: 0,1 dB	ABNT NBR 10151:2000	

PRC 281.01	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 09.05.2019	Emissão atual 06.09.2019	Validade 30.04.2021
-----------------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

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