



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

**FORMULÁRIO Nº**

**F025**

**REV. Nº**

**05**

**REVISADO EM:**

**20/02/2019**

**PÁGINA**

**1 / 27**

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:

30.08.2021

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 / 27**

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 <sup>3</sup>	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
28		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	SMWW, 23ª Edição, Método 3111 B

PRC	Reconhecimento original	Última revisão do escopo	Emissão atual	Validade
<b>281.01</b>	04.05.2009	09.05.2019	<b>30.08.2021</b>	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 / 27**

		espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno LQ: 0,05 mg/L	
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
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	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B

PRC	Reconhecimento original	Última revisão do escopo	Emissão atual	Validade
<b>281.01</b>	04.05.2009	09.05.2019	<b>30.08.2021</b>	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 / 27**

		plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,005 mg/L	
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
56		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	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	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)	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B

<b>PRC</b> <b>281.01</b>	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 09.05.2019	Emissão atual <b>30.08.2021</b>	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 / 27**

		LQ: 0,01 mg/L	
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
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

<b>PRC</b> <b>281.01</b>	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 09.05.2019	Emissão atual <b>30.08.2021</b>	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 / 27**

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-fenilenodiamina (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-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 CI G
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-Cl- 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

<b>PRC</b>	Reconhecimento original	Última revisão do escopo	Emissão atual	Validade
<b>281.01</b>	04.05.2009	09.05.2019	<b>30.08.2021</b>	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 / 27**

96		Determinação de dióxido de carbono livre pelo método Titulométrico LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-CO <sub>2</sub> 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 <sub>3</sub> ) 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
109	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	Determinação de nitrato pelo método de redução com Cádmiio LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NO <sub>3</sub> -E
110		Determinação de nitrato – ultravioleta LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NO <sub>3</sub> - B
111		Determinação de nitrogênio nítrico pelo método colorimétrico LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NO <sub>3</sub> -E
112		Determinação de nitrogênio nítrico pelo método colorimétrico LQ: 0,25 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NO <sub>3</sub> - B
113		Determinação de nitrito pelo método colorimétrico LQ: 0,03 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NO <sub>2</sub> - B
114		Determinação de nitrogênio nitroso pelo método colorimétrico LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NO <sub>2</sub> - B
115		Determinação de nitrogênio Albuminoide LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NH <sub>3</sub> F
116		Determinação de nitrogênio amoniacal por análise por injeção em fluxo LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NH <sub>3</sub> F
117		Determinação de nitrogênio Kjeldahl LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NH <sub>3</sub> F

PRC	Reconhecimento original	Última revisão do escopo	Emissão atual	Validade
<b>281.01</b>	04.05.2009	09.05.2019	<b>30.08.2021</b>	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 / 27**

118		Determinação de nitrogênio orgânico LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-N <sub>org</sub> 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 <sub>2</sub> 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
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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
135		Determinação de sulfeto pelo método iodométrico LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-S <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> H
138		Determinação de sulfito pelo método iodométrico LQ: 2,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 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
			Determinação de compostos orgânicos voláteis

<b>PRC</b> <b>281.01</b>	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 09.05.2019	Emissão atual <b>30.08.2021</b>	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 / 27**

141	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	(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	
		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-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	
		Bromodiclorometano - LQ: 0,01 µg/L	
		Bromofórmio - LQ: 1,0 µg/L	
		Bromometano - LQ: 1,0 µg/L	
Cis-1,2-Dicloroetano - 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			

<b>PRC</b> <b>281.01</b>	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 09.05.2019	Emissão atual <b>30.08.2021</b>	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 / 27**

		Dibromometano - LQ: 1,0 µg/L Diclorodifluormetano - LQ: 1,0 µg/L Diethyl 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 Tetracloroetano - LQ: 1,0 µg/L Tolueno - LQ: 1,0 µg/L Trans-1,2-Dicloroetano - LQ: 1,0 µg/L Trans-1,3-Dicloropropeno - LQ: 1,0 µg/L Tricloroetano - LQ: 1,0 µg/L Triclorofluormetano - LQ: 1,0 µg/L	USEPA SW-846/8260B-1996
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) 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	UEPA SW-846/8270D-2014
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) 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	UEPA SW-846/8270D-2014

PRC <b>281.01</b>	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 09.05.2019	Emissão atual <b>30.08.2021</b>	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 / 27**

	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	
	Aniline - LQ: 0,1 µg/L	
	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	

Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.

UEPA SW-846/8270D-2014

PRC  
**281.01**

Reconhecimento original  
04.05.2009

Última revisão do escopo  
09.05.2019

Emissão atual  
**30.08.2021**

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 / 27**

		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-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 (Azinphos Methyl) - LQ: 0,001 µg/L	
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	

PRC  
**281.01**

Reconhecimento original  
04.05.2009

Última revisão do escopo  
09.05.2019

Emissão atual  
**30.08.2021**

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**  
**REVISADO EM:**  
**20/02/2019**

**REV. Nº**  
**05**  
**PÁGINA**  
**13 / 27**

		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	
143		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-846/8270D-2014
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 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	USEPA SW-846/8151A-1996  ME245

PRC	Reconhecimento original	Última revisão do escopo	Emissão atual	Validade
<b>281.01</b>	04.05.2009	09.05.2019	<b>30.08.2021</b>	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 / 27**

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
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			

<b>PRC</b> <b>281.01</b>	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 09.05.2019	Emissão atual <b>30.08.2021</b>	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 / 27**

150		C37 – LQ: 7,0 µg/L	
		C38 – LQ: 7,0 µg/L	
		C39 – LQ: 7,0 µg/L	
		C40 – LQ: 7,0 µg/L	
		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			
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			

<b>PRC</b>	Reconhecimento original	Última revisão do escopo	Emissão atual	Validade
<b>281.01</b>	04.05.2009	09.05.2019	<b>30.08.2021</b>	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 / 27**

		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-Dicloroeteno 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	
		Clorofórmio LQ: 10,0 µg/Kg	
		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	
		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	
		Tricloreto LQ: 2,0 µg/Kg	
		Triclorofluometano 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)	USEPA SW-846/8260B-1996
		PCB 28 (2,4,4'-triclorobifenila) – LQ: 0,05 µg/Kg	UEPA SW-846/8270D-2014

PRC	Reconhecimento original	Última revisão do escopo	Emissão atual	Validade
<b>281.01</b>	04.05.2009	09.05.2019	<b>30.08.2021</b>	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 / 27**

		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	
153	Solo, lodo, residuos.	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	

PRC	Reconhecimento original	Última revisão do escopo	Emissão atual	Validade
<b>281.01</b>	04.05.2009	09.05.2019	<b>30.08.2021</b>	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**  
**REVISADO EM:**  
**20/02/2019**

**REV. Nº**  
**05**  
**PÁGINA**  
**18 / 27**

Solo, lodo, resíduos.	Aldrin LQ: 0,05 µg/Kg	USEPA SW-846/8270D-2014
	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	
	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		

<b>PRC</b> <b>281.01</b>	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 09.05.2019	Emissão atual <b>30.08.2021</b>	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 / 27**

Solo, lodo, resíduos.	Fluoranteno LQ: 0,5 µg/Kg	USEPA SW-846/8270D-2014
	Fluoreno LQ: 0,5 µg/Kg	
	Gutition (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	
	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	
	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		

<b>PRC</b> <b>281.01</b>	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 09.05.2019	Emissão atual <b>30.08.2021</b>	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 / 27**

		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	
154	Solo, lodo, resíduos.	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: 0,5 µg/Kg	USEPA SW-846/8270D-2014
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			

PRC

**281.01**

Reconhecimento original

04.05.2009

Última revisão do escopo

09.05.2019

Emissão atual

**30.08.2021**

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 / 27**

		C16 – LQ: 350 µg/Kg	
		C17 – LQ: 350 µg/Kg	
	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).	USEPA SW-846/8015C-2007
		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		
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	Reconhecimento original	Última revisão do escopo	Emissão atual	Validade
<b>281.01</b>	04.05.2009	09.05.2019	<b>30.08.2021</b>	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 / 27**

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
175		Solo, lodo, resíduos.	Determinação de manganês por espectrometria de emissão de plasma: método de

<b>PRC</b> <b>281.01</b>	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 09.05.2019	Emissão atual <b>30.08.2021</b>	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 / 27**

		plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 10,0 mg/kg	
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
190	Gases e poluentes na atmosfera	Determinação de dióxido de enxofre – SO <sub>2</sub> . LQ: 2,0 mg	ABNT NBR 12979:1993
191	Emissões atmosféricas	Determinação de material particulado em efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias. LQ: 1,0 mg	ABNT NBR 12019:1990

PRC	Reconhecimento original	Última revisão do escopo	Emissão atual	Validade
<b>281.01</b>	04.05.2009	09.05.2019	<b>30.08.2021</b>	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 / 27**

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 <sub>2</sub> : 1,8 mg / LQ SO <sub>3</sub> : 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 <sub>2</sub> : 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		Determinação de metais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP)	US EPA 29:2000
		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):	USEPA SW-846/8260B-1996
		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-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	
		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	

<b>PRC</b>	Reconhecimento original	Última revisão do escopo	Emissão atual	Validade
<b>281.01</b>	04.05.2009	09.05.2019	<b>30.08.2021</b>	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 / 27**

Emissões atmosféricas	1,2-Dicloroetano LQ: 0,5 µg/L	USEPA SW-846/8260B-1996
	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		
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		
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		

<b>PRC</b> <b>281.01</b>	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 09.05.2019	Emissão atual <b>30.08.2021</b>	Validade 30.04.2021
-----------------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

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

	<b>LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ENSAIO</b>	<b>FORMULÁRIO Nº</b> <b>F025</b>	<b>REV. Nº</b> <b>05</b>
		<b>REVISADO EM:</b> <b>20/02/2019</b>	<b>PÁGINA</b> <b>26 / 27</b>


Emissões atmosféricas	n-Butilbenzeno LQ: 0,5 µg/L	USEPA SW-846/8260B-1996
	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	
	Tricloroeteno 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.
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 <sub>2</sub> .	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

PRC <b>281.01</b>	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 09.05.2019	Emissão atual <b>30.08.2021</b>	Validade 30.04.2021
----------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

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



	<b>LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ENSAIO</b>	<b>FORMULÁRIO Nº</b> <b>F025</b>	<b>REV. Nº</b> <b>05</b>
		<b>REVISADO EM:</b> <b>20/02/2019</b>	<b>PÁGINA</b> <b>27 / 27</b>

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
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 <sub>2</sub> : 1% LQ CO: 1% LQ O <sub>2</sub> : 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 <sub>2</sub> : 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

\*A data de validade da lista de serviço foi prorrogada em 150 dias (data após prorrogação:27.09.2021) de acordo com a norma RMMG – N003 Reconhecimento de Competência, item 7.2, disponível no site da RMMG ([www.rmmg.org.br](http://www.rmmg.org.br)).

PRC <b>281.01</b>	Reconhecimento original 04.05.2009	Última revisão do escopo 09.05.2019	Emissão atual <b>30.08.2021</b>	Validade 30.04.2021
----------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

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