 RMMG Rede Metrológica de Minas Gerais	LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ENSAIO	FORMULÁRIO Nº F025	REV. Nº 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 1 / 39


PRC Nº 613.01	Reconhecimento original: 23/09/2022	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 04/09/2024	Validade: 28/09/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Escopo (Tipo/Área de atividade) Ensaio/Meio Ambiente	Registro de Saída 566/2024
---	-------------------------------

Dados Cadastrais		
Organização Tommasi Analítica LTDA	CNPJ 04.485.521./0003-07	
Laboratório Tommasi Analítica Ltda		
Endereço Completo Rua Arara Azul, 187, Novo Horizonte, Serra – ES - CEP: 29163-306		
Página da Web -		
Gerente do Laboratório Fernanda Depizzol	(DDD) Telefone (27) 3060 - 6554	E-mail f.depizzol@tommasiambiental.com.br
Signatários Autorizados Esthela Barbará dos Santos Otávio Arruda Heringer		

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
1	ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL	Bactérias Mesófilas Aeróbias Estritas e Facultativas Viáveis - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ = 10 UFC/g ou 1 UFC/mL	ISO 4833-1 - 2015 ISO 4833- 2- 2015
2		<i>Enterobacteriaceae</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ = 10 UFC/g ou 1 UFC/mL	ISO: 21528-2-2017
3		Coliformes Totais e Termotolerantes – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ = 10 UFC/g ou 1 UFC/mL	IN nº 30, de 13/07/2018 – MAPA Capítulo 6.
4		Bolores e Leveduras - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície. LQ = 100 UFC/g ou 10 UFC/mL	ISO 6611:2004
5		<i>Salmonella</i> sp - Determinação pela técnica Presença/Ausência	ISO 6579-1:2017 (E)
6		Estafilococos coagulase positiva e <i>Staphylococcus aureus</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície. LQ = 100 UFC/g ou 10 UFC/mL	ISO 6888-1:1999
7		<i>Bacillus cereus</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície. LQ = 100 UFC/g ou 10 UFC/mL	ISO: 7932:2016
8		Clostrídios Sulfito Redutores e de <i>Clostridium perfringens</i> – Determinação Quantitativa pela Técnica de Contagem em Profundidade. LQ = 10 UFC/g ou 1 UFC/mL.	ISO 7937:2004 ISO 15213:2003
9	ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de resíduos de agrotóxicos por cromatografia líquida com detector de espectrometria de massa (LC-MS/MS). Benzidina LQ = 0,0002 µg/L Gution LQ = 0,005 µg/L 3,3-Diclorobenzidina Carbaril Paration LQ = 0,02 µg/L	POP-CR-004


**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 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 2 / 39

PRC Nº 613.01	Reconhecimento original: 23/09/2022	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 04/09/2024	Validade: 28/09/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
	ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Malation LQ = 0,05 µg/L Aldicarbe Alacloro Carbendazim (Carbendazin) Demeton O + Demetron S Mancozebe Pendimetalina Profenofós Tebuconazol LQ = 0,1 µg/L Metamidofós LQ = 0,3 µg/L Acrilamida Aldicarbe Sulfona Aldicarbe Sulfóxido Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido Atrazina Carbendazin + Benomil Carbofurano Clorpirifós Diuron Metolacloro Molinato Parationa Metílica Propanil Simazina LQ = 0,5 µg/L 2,4-D 2,4,5-T 2,4,5-TP 2,4-D + 2,4,5-T Acefato Ametrina Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - DEA, Deisopropil-Atrazina - DIA e Diaminoclorotriazina - DACT) Bentazona Ciproconazol Deetil-Atrazina - DEA Deisopropil-Atrazina - DIA Diaminoclorotriazina - DACT Difenconazol Dimetoato Dimetoato + Ometoato Epoxiconazol Etilenotiouréia (ETU) Fipronil LQ = 1,0 µg/L Flutriafol Hidroxi-Atrazina Mancozebe + ETU Metamidofós + Acefato Metribuzim Ometoato Propargito (Propargite) Protiocconazol	POP-CR-004


**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 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 3 / 39

PRC Nº 613.01	Reconhecimento original: 23/09/2022	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 04/09/2024	Validade: 28/09/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
	ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Protiocanazol-Destio (ProtiocanazolDestio) LQ = 1,0 µg/L Protiocanazol + Protiocanazol-Destio Terbufós Tiametoxam Tiodicarbe LQ = 1,0 µg/L Clorpirifós Oxon Clorpirifós + Clorpirifós-oxon LQ = 3,00 µg/L Tiram LQ = 5,0 µg/L Paraquate LQ = 10 µg/L AMPA Glifosato Glifosato + AMPA LQ = 25,0 µg/L Picloram LQ = 50 µg/L	POP-CR-004
10	ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de ácidos haloacéticos e subprodutos de desinfecção da água por cromatografia líquida com detector de espectrometria de massa (LC-MS/MS). Ácido Bromoacético Ácido Bromocloroacético Ácido Bromodichloroacético Ácido Dibromoacético Ácido Dichloroacético Ácido Trichloroacético Dalapon Ácidos Haloacéticos Totais por cálculo LQ = 10,0 µg/L Ácido Cloroacético LQ = 20,0 µg/L	POP-CR-013
11	ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo (TPH) em matrizes líquidas por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas com amostragem em headspace e cromatografia gasosa acoplada a detector de ionização em chama (GC-FID) C11 C12 C13 LQ = 10,0 µg/L C14 C15 C16 C17 C18 C19 C20 C21 C22 C23	POP-CR-008


**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 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 4 / 39

PRC Nº 613.01	Reconhecimento original: 23/09/2022	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 04/09/2024	Validade: 28/09/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
	ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	C24 C25 C26 C27 C28 C29 C30 C31 C32 LQ = 10,0 µg/L Hidrocarbonetos Resolvidos de Petróleo (HRP) por cálculo Mistura Complexa Não-Resolvida (MCNR) por cálculo Hidrocarbonetos Totais de Petróleo LQ = 300,0 µg/L	POP-CR-008
12	ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo (TPH) em matrizes líquidas por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas com amostragem em headspace e cromatografia gasosa acoplada a detector de ionização em chama (GC-MS) C6 C7 C8 C9 C10 LQ = 10,0 µg/L	POP-CR-009
13	ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOCs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa, técnica de "Head-Space" (HS-GC-MS). 1,2-Diclorobenzeno 1,4-Diclorobenzeno LQ = 0,1 µg/L Cloreto de vinila LQ = 0,5 µg/L 1,1-Dicloroetano 1,1-Dicloroetano 1,1-Dicloropropeno 1,1,1-Tricloroetano 1,1,2-Tricloroetano 1,1,1,2-Tetracloroetano 1,1,2,2-Tetracloroetano 1,2-Dibromoetano 1,2-Dicloroetano LQ = 2,0 µg/L 1,2-Dicloroetano (cis + trans) 1,2-Dicloropropano 1,2,3-Triclorobenzeno 1,2,3-Triclorobenzeno + 1,2,4-Triclorobenzeno 1,2,3-Tricloropropano 1,2,4-Triclorobenzeno 1,2,4-Trimetilbenzeno 1,2,3,4-Tetraclorobenzeno 1,2,3,5-Tetraclorobenzeno 1,2,4,5-Tetraclorobenzeno 1,3-Diclorobenzeno 1,3-Dicloropropano	POP-CR-002


**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 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 5 / 39

PRC Nº 613.01	Reconhecimento original: 23/09/2022	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 04/09/2024	Validade: 28/09/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
	ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	1,3,5-Triclorobenzeno 1,3,5-Trimetilbenzeno 2-Clorotolueno 2,2-Dicloropropano Benzeno Bromobenzeno Bromodiclorometano Bromofórmio Bromometano cis-1,2-Dicloroeteno cis-1,3-Dicloropropeno Clorobenzeno Cloroetano Clorofórmio Clorometano Dibromoclorometano Dibromometano Diclorodifluorometano Diclorometano Estireno Etilbenzeno Hexaclorobutadieno Isopropilbenzeno Naftaleno n-Butilbenzeno n-Propilbenzeno o-Xileno p-Isopropiltolueno sec-butilbenzeno terc-butilbenzeno Tetracloroeto de carbono Tetracloroeteno Tolueno trans-1,2-Dicloroeteno trans-1,3-Dicloropropeno Triclorobenzenos (1,2,3-Triclorobenzeno + 1,2,4-Triclorobenzeno + 1,3,5-Triclorobenzeno) Tricloroeteno Triclorofluorometano Trihalometanos Xilenos por cálculo LQ = 2,0 µg/L m-Xileno + p-Xileno LQ = 4,0µg/L Dioxano LQ = 20 µg/L	POP-CR-002
14	ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de compostos orgânicos semi- voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa (GC-MS). Endrin Hexaclorobenzeno LQ = 0,001 µg/L 4,4-DDD 4,4-DDE 4,4-DDT LQ = 0,01 µg/L Acenaftileno Aldrin	POP-CR-001


**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 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 6 / 39

PRC Nº 613.01	Reconhecimento original: 23/09/2022	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 04/09/2024	Validade: 28/09/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
		Antraceno Benzo(a)antraceno Benzo(a)pireno Benzo(b)fluoranteno Benzo(g,h,i)perileno Benzo(k)fluoranteno BHC-alfa BHC-beta BHC-delta Clordano Alfa Clordano Beta Criseno Dibenzo(a,h)antraceno Dieldrin Endossulfan Alfa Endossulfan Beta Endossulfan Sulfato Epicloridrina Fenantreno Fluoreno Heptacloro Heptacloro epóxido Indeno(1,2,3,cd)pireno Lindano (γ-BHC) Metoxicloro Naftaleno N-nitrosodimetilamina Permetrina (cis) Permetrina (trans) Pireno Trifluralina LQ = 0,01 µg/L 2-Clorofenol 2,4-Diclorofenol 2,4,6-Triclorofenol 2,3,4,5-Tetraclorofenol 2,3,4,6-Tetraclorofenol Fenol Pentaclorofenol LQ = 0,1 µg/L	
15	ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de compostos orgânicos semi- voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa (GC-MS) DDT (p,p' - DDT + p,p'-DDE - p,p' - DDD) Dodecacloro ciclopentadieno (Mirex) Toxafeno LQ = 0,0010 µg/L 2-Metilnaftaleno Acenafteno Di(2-etilhexil)ftalato (Bis(2-etilhexil)ftalato) Dietilftalato Dimetilftalato Di-n-butilftalato LQ = 0,010 µg/L 3,4-Diclorofenol 2,4,5-Triclorofenol Cresóis LQ = 0,10 µg/L	POP-CR-001

**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 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 7 / 39

PRC Nº 613.01	Reconhecimento original: 23/09/2022	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 04/09/2024	Validade: 28/09/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
16	ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação Bifenilas Policloradas (PCBs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa (GC-MS). 2-Clorobifenila 2,3-Diclorobifenila 2,4,5-Triclorobifenila 2,2',4,4'-Tetraclorobifenila 2,2',3',4,6-Pentaclorobifenila 2,2',4,4',5,6'-Hexaclorobifenila 2,2',3,3',4,4',6-Heptaclorobifenila 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octaclorobifenila LQ = 0,01 µg/L	POP-CR-007
17	ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de metais totais, solúveis/dissolvidos por espectrometria de emissão atômica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP OES) Mercúrio LQ = 0,00010 mg/L Antimônio Arsênio Berílio Cádmio Cobre Prata LQ = 0,0010 mg/L Alumínio Bário Bismuto Boro Cério Chumbo Cobalto Cromo Estanho LQ = 0,010 mg/L Estrôncio Enxofre Ferro Fósforo Lítio Manganês Molibdênio Níquel Selênio Sílica Tálcio Titânio Urânio Vanádio Zinco LQ = 0,010 mg/L	POP-FQ-081
	ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Cálcio Magnésio Potássio Sódio	POP-FQ-081

**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

06

REVISADO EM:

31/03/2023


PÁGINA

8 / 39

PRC Nº 613.01	Reconhecimento original: 23/09/2022	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 04/09/2024	Validade: 28/09/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
		LQ = 0,10 mg/L	
18	ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de metais totais e dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-MS) Antimônio Arsênio Berílio Cádmio Chumbo Cobalto Cobre Cromo Manganês Mercúrio Níquel Prata Tálio Vanádio LQ = 0,050 µg/L Bário Selênio Zinco LQ = 0,50 µg/L Alumínio Ferro LQ = 5 µg/L Cálcio Magnésio Potássio Sódio LQ = 100 µg/L	Determinação: EPA 6020 B:2014 Preparo: POP-FQ-119
19	ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de metais totais e dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-MS) Bismuto Cério Escândio Estrôncio Estanho Índio Ítrio Lantânio Lítio Molibdênio Platina Titânio Urânio Zircônio LQ = 0,050 µg/L Boro Fósforo LQ = 5 µg/L Silício Enxofre LQ = 100 µg/L	Determinação: POP-FQ-115 Preparo: POP-FQ-119
20		Determinação de espécies de arsênio por ICP-MS	POP-FQ-125


**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 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 9 / 39

PRC Nº 613.01	Reconhecimento original: 23/09/2022	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 04/09/2024	Validade: 28/09/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
	ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	acoplado a cromatografia de íons Arsênio III (As III) Arsênio V (As V) Arsênio Betaína (AsB) Monometil Arsênio (MMA) Dimetil Arsênio (DMA) LQ = 0,25 µg/L Arsênio III+V (As III + As V) LQ = 0,50 µg/L	
21		Determinação de espécies de mercúrio por ICP-MS acoplado a cromatografia de íons Metilmercúrio LQ = 0,25 µg/L	POP-FQ-125
22	ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de Cor verdadeira e aparente por espectrofotometria. LQ = 5 Pt/Co (mgPt/L)	POP-FQ-095
23		Determinação de Fluoreto Total por espectrofotometria. LQ = 0,4 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XVII
24		Determinação de Nitrato por espectrofotometria. LQ = 0,23 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XX
25		Determinação de Nitrito por espectrofotometria. LQ = 0,015 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XXI
26		Determinação Amônia e Amônio por espectrofotometria. LQ = 0,015 mg/L	POP-FQ-052 Anexo I
27		Determinação de Nitrogênio Total por espectrofotometria. LQ = 1,0 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XXVII e XXII
28		Determinação de Fenóis Totais porespectrofotometria. LQ = 0,003 mg/L	POP-FQ-106
29		Determinação de Condutividade por método eletrométrico. LQ = 0,1 µS/cm	SMWW 24 a Edição, Método 2510
30		Determinação de Sulfato Total por espectrofotometria. LQ = 2,0 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XXVII
31		Determinação de Surfactantes por espectrofotometria. LQ = 0,10 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XXIX
32		Determinação de Fósforo Total por espectrofotometria. LQ = 0,05 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XVII
33		Determinação de Fosfato Total por espectrofotometria. LQ = 0,02 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XVII
34		Determinação de Monocloramina por espectrofotometria LQ = 0,1 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XIX
35		Determinação de Cianeto Total e Livre por espectrofotometria LQ = 0,002 mg/L	POP-FQ-052 Anexo V
36		Determinação de Microcistina por imunoenensaio competitivo LQ = 0,5 µg/L	POP-FQ-122
37		Determinação de Clorofila a por espectrofotometria. LQ = 6 µg/L	SMWW 24a Edição, Método 10150 B
38		Determinação de Óleos e Graxas Totais pelo método de Soxhlet. LQ = 5,00 mg/L	POP-FQ-074
39		Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais por método eletrométrico. LQ = 10 mg/L	POP-FQ-085
40		Determinação de Turbidez por turbidimetria. LQ = 0,10 UNT/NTU/uT	SMWW 24a Edição, Método 2130 B.
41		Determinação de Sólidos Sedimentáveis por volumetria. LQ = 0,1 mL/L	SMWW 24a Edição, Método 2540 F
42	Determinação da Série de Sólidos por análise	SMWW 24a Edição, Método 2540	


**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 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 10 / 39

PRC Nº 613.01	Reconhecimento original: 23/09/2022	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 04/09/2024	Validade: 28/09/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
		gravimétrica. Sólidos Dissolvidos Fixos Sólidos Dissolvidos Totais Sólidos Dissolvidos Voláteis Sólidos Suspensos Fixos Sólidos Suspensos Totais Sólidos Suspensos Voláteis Sólidos Totais Sólidos Totais Fixos Sólidos Totais Voláteis LQ = 10 mg/L	B, C, D, E
43	ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) pelo método respirométrico simplificado - OXITOP LQ = 3 mg/L	POP-FQ-033
44		Determinação de Demanda Química de Oxigênio (DQO) pelo método de refluxo fechado colorimétrico LQ = 3 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XII
45		Determinação de Alcalinidade Total por titulometria LQ = 5,0 mg/L	POP-FQ-093 ABNT NBR 13736:1996
46		Determinação de Dureza Total por titulometria LQ = 2,00 mg/L	SMWW 24ª Edição, Método 2340C.
47		Determinação de Nitrogênio Amoniacal Total por espectrofotometria. LQ = 0,015 mg/L	POP-FQ-052 Anexo I
48		Determinação de Polifosfato por espectrofotometria. LQ = 0,02 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XVII
49		Determinação de Ortofosfato por espectrofotometria. LQ = 0,02 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XVII
50		Determinação de Sulfeto Total e Sulfeto Dissolvido por espectrofotometria. LQ = 0,002 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XXVIII
51		Determinação de Sulfeto Não-Dissociado por cálculo. LQ = 0,002 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XXVIII
52		ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de Cloraminas Totais por espectrofotometria. LQ = 0,1 mg/L
53	Determinação de Cromo Hexavalente por espectrofotometria. LQ = 0,01 mg/L		POP-FQ-052 Anexo IX
54	Determinação de Cromo Trivalente por espectrofotometria. LQ = 0,01 mg/L		POP-FQ-052 Anexo XI
55	Determinação de Óleos Vegetais e Gorduras animais pelo método de Soxhlet. LQ = 5,00 mg/L		POP-FQ-074
56	Determinação de Óleos Minerais pelo método de Soxhlet. LQ = 5,00 mg/L		POP-FQ-074
57		Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo (TPH) em matrizes líquidas por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas com amostragem em headspace (HS-GC-MS) e cromatografia gasosa acoplada a detector de ionização em chama (GC-FID) C6 C7 C8 LQ = 10,0 µg/L C9 C10	POP-CR-008


**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 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 11 / 39

PRC Nº 613.01	Reconhecimento original: 23/09/2022	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 04/09/2024	Validade: 28/09/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
	ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	C11 C12 C13 C14 C15 C16 C17 C18 C19 C20 C21 C22 C23 C24 C25 C26 C27 C28 C29 C30 C31 C32 C33 C34 C35 C36 C37 C38 C39 C40 LQ = 10,0 µg/L n-Alcanos (C6-C10) LQ = 60,0 µg/L	
	ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	n-Alcanos (C11-C40) GRO (Gasoline Range Organics) ORO (Oil Range Organics) DRO (Diesel Range Organics) LQ = 300,0 µg/L	POP-CR-008
58	ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) em matrizes líquidas por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas com amostragem em headspace (HS-GC-MS) 1,2-Dibromo-3-cloropropano 1,1,2-Tricloroetano (Tricloroetano) 4-Clorotolueno Bromoclorometano Clorotalonil Dissulfeto de Carbono LQ = 2,0 µg/L	POP-CR-002
59	ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa (GC-MS). Heptacloro epóxido + Heptacloro LQ = 0,001 µg/L 1-Metilnaftaleno 2-Cloronaftaleno Aldrin + Dieldrin Benzilbutiltalato	POP-CR-001


**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 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 12 / 39

PRC Nº 613.01	Reconhecimento original: 23/09/2022	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 04/09/2024	Validade: 28/09/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
		Clordano (cis + trans) Di-n-octilftalato Endossulfan (alfa+beta+sulfato) Endrin Aldeído Endrin Cetona Fluoranteno HPA Total (Soma de HPA) LQ = 0,01 µg/L 2-Metilfenol (o-Cresol) 2,4-Dimetilfenol 2,6-Diclorofenol 4-Cloro-3-Metilfenol LQ = 0,1 µg/L 3-Metilfenol (m-Cresol) + 4-Metilfenol (p-Cresol) LQ = 0,2 µg/L	
60	ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação Bifenilas Policloradas (PCBs) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa (GC-MS) Bifenilas Policloradas Totais (PCB) LQ = 0,001 µg/L 2,2,4'-Triclorobifenila (PCB 28) 2,2',5,5'-Tetraclorobifenila (PCB 52) 2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenila (PCB 101) 2,3',4,4',5-Pentaclorobifenila (PCB 118) 2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenila (PCB 138) 2,2'4,4',5,5'-Hexaclorobifenila (PCB 153) 2,2',3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenila(PCB 180) LQ = 0,01 µg/L	POP-CR-007
61		Determinação de metais totais, solúveis/dissolvidos por espectrometria de emissão atômica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP OES) Silício Zircônio LQ = 0,010 mg/L	POP-FQ-081
62	ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de metais no particulado (filtração) por espectrometria de emissão óptica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP OES) Mercúrio LQ = 0,00010 mg/L Antimônio Arsênio Berílio Cádmio Cobre Prata LQ = 0,0010 mg/L Alumínio Bário Bismuto Boro Cério Chumbo	POP-FQ-081


**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 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 13 / 39

PRC Nº 613.01	Reconhecimento original: 23/09/2022	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 04/09/2024	Validade: 28/09/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
		Cobalto Cromo Estanho Estrôncio Enxofre Ferro Fósforo LQ = 0,010 mg/L Lítio Manganês Molibdênio Níquel Selênio Sílica Silício Tálcio Titânio Urânio Vanádio Zinco Zircônio LQ = 0,010 mg/L Cálcio Magnésio Potássio Sódio LQ = 0,10 mg/L	POP-FQ-081
63	ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de Carbono Orgânico Total e suas frações por método de combustão catalítica em alta temperatura Carbono Orgânico Dissolvido Carbono Orgânico Particulado Carbono Orgânico Total LQ = 0,5 mg/L	SMWW 24ª Edição, Método 5310 B
64	ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Carbono Orgânico Total e suas frações por método de combustão catalítica em alta temperatura Carbono Inorgânico Total Carbono Orgânico Dissolvido Carbono Orgânico Particulado Carbono Orgânico Total Carbono Total LQ = 1,0 mg/L	SMWW 24ª Edição, Método 5310 B
65	ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de ânions por Cromatografia Iônica com detector de condutividade Bromato Nitrito (como N) LQ = 0,010 mg/L Nitrito (como NO ₂) Fosfato (como P) LQ = 0,033 mg/L Brometo Clorato	EPA 300.1


**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 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 14 / 39

PRC Nº 613.01	Reconhecimento original: 23/09/2022	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 04/09/2024	Validade: 28/09/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
		Clorito Fluoreto Fosfato (como PO ₄) Nitrato (como N) LQ = 0,10 mg/L Nitrato (como NO ₃) LQ = 0,44 mg/L Cloreto Sulfato LQ = 1,0 mg/L	EPA 300.1
66	ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de Nitrogênio Orgânico por cálculo LQ = 1,0 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XXIV
67		Determinação de Nitrogênio Inorgânico por cálculo LQ = 1,0 mg/L	POP-FQ-052
68		Determinação de Dureza de Carbonatos e Não Carbonatos (Cálculo) LQ = 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2340 A
69		Determinação de Salinidade pelo método eletrométrico LQ = 0,05 g/L (%)	SMWW, 24ª Edição, Método 2520 B
70		Determinação de Óleos e Graxas Totais pelo método de partição gravimétrica. LQ = 5 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 5520 B
71		Determinação de Dureza Total, Dureza de Cálcio e Dureza de Magnésio por cálculo Dureza de Cálcio (Dureza Cálcica ou Dureza Cálcio) Dureza de Magnésio (Dureza Magnésio) LQ = 0,50 mg/L Dureza Total LQ = 1,0 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 24ª Edição, Método 2340 B
72		Determinação de Acidez pelo método titulométrico LQ = 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2310 B
73		Determinação de Nitrogênio Kjeldahl por cálculo LQ = 1,0 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XXV
74		Determinação de Dióxido de Carbono Total e Livre por meio de cálculo LQ = 1,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 4500 CO ₂ D
75		Determinação de Alcalinidade Hidroxida, Carbonato e Bicarbonato LQ = 5 mg/L	ABNT NBR 13736:1996
76	Determinação da DBO (Demanda Bioquímica de Oxigênio) pelo método de incubação de 5 dias. LQ = 2,0 mg/L	POP-FQ-098	
77	ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de amônia por Cromatografia Iônica com detector de condutividade. Amônio Amônia como N Nitrogênio Amomiacal Total (N) Amônia como NH ₃ LQ = 0,01 mg/L	POP-FQ-114
78		Determinação de Cianeto Livre e Sulfeto Dissolvido por Cromatografia Iônica com Detector Amperométrico. Cianeto livre LQ = 1 µg/L Sulfeto Dissolvido	POP-FQ-117


**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 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 15 / 39

PRC Nº 613.01	Reconhecimento original: 23/09/2022	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 04/09/2024	Validade: 28/09/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
		LQ = 2 µg/L	
79		Determinação de Ferro II (Ferro Bivalente) por espectrofotometria LQ = 0,02 mg/L	POP-FQ-052
80		Determinação de Ferro III (Ferro Trivalente) por cálculo a partir da diferença entre o Ferro Total e Ferro II (Bivalente). LQ = 0,02 mg/L	POP-FQ-052
81	ÁGUA TRATADA	Determinação de resíduos de agrotóxicos por cromatografia líquida acoplada espectrometria de massa (LC-MS/MS). Benzidina LQ = 0,0002 µg/L Gution (Azinfós-metil ou Azinfós-metílico) LQ = 0,0050 µg/L 3,3-Diclorobenzidina Carbaril LQ = 0,020 µg/L Malation LQ = 0,050 µg/L Aldicarbe Alacloro Carbendazim (Carbendazin) Demeton O + Demeton S Mancozebe Pendimetalina Profenofós Tebuconazol LQ = 0,10 µg/L Metamidofós LQ = 0,30 µg/L Acrilamida Aldicarbe Sulfona Aldicarbe Sulfóxido Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido LQ = 1,0 µg/L Atrazina Carbendazin + Benomil Carbofurano (Carbofuran) Clorpirifós Diuron Metolaclo Molinato Parationa Metílica Propanil Simazina LQ = 0,50 µg/L 2,4-D 2,4,5-T 2,4,5-TP (Fenoprop) 2,4-D + 2,4,5-T Acefato Ametrina Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - DEA, Deisopropil-Atrazina - DIA e Diaminoclorotriazina -	POP-CR-004


**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 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 16 / 39

PRC Nº 613.01	Reconhecimento original: 23/09/2022	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 04/09/2024	Validade: 28/09/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
	ÁGUA TRATADA	DACT) Bentazona Ciproconazol Deetil-Atrazina - DEA Deisopropil-Atrazina - DIA Diaminoclorotriazina - DACT Difenoconazol Dimetoato Dimetoato + Ometoato Epoxiconazol Etilenotiouréia (ETU) Fipronil Flutriafol Hidroxi-Atrazina Mancozebe + ETU Metamidofós + Acefato Metribuzim Ometoato Propargito (Propargite) Protioconazol Protioconazol-Destio (ProtioconazolDestio) Protioconazol + Protioconazol-Destio Terbufós Tiametoxam Tiodicarbe LQ = 1,0 µg/L Clorpirifós Oxon Clorpirifós + Clorpirifós-oxon LQ = 3,0 µg/L Tiram LQ = 5,0 µg/L Paraquate LQ = 10 µg/L AMPA (Ácido aminometilfosfônico) Glifosato Glifosato + AMPA LQ = 25,0 µg/L Picloram LQ = 50 µg/L	POP-CR-004
82	ÁGUA TRATADA	Determinação de ácidos haloacéticos e subprodutos de desinfecção da água por cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massa (LC-MS/MS). Ácido Bromoacético (Ácido Monobromoacético) Ácido Bromocloroacético Ácido Dibromoacético Ácido Dicloroacético LQ = 10,0 µg/L Ácido Tricloroacético Dalapon (Ácido 2,2-dicloropropiônico) Ácidos Haloacéticos Totais por Cálculo LQ = 10,0 µg/L Ácido Bromodicloroacético Ácido Cloroacético (Ácido Monocloroacético) LQ = 20,0 µg/L	POP-CR-013
83	ÁGUA TRATADA	Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo (TPH) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas com amostragem em	POP-CR-008


**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 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 17 / 39

PRC Nº 613.01	Reconhecimento original: 23/09/2022	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 04/09/2024	Validade: 28/09/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
		headspace (HS-GC-MS) e cromatografia gasosa acoplada a detector de ionização em chama (GC-FID) HRP (Hidrocarbonetos Resolvidos de Petróleo) MCNR (Mistura Complexa Não-Resolvida) TPH (Hidrocarbonetos Totais de Petróleo) LQ = 300,0 µg/L	
84	ÁGUA TRATADA	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas com amostragem em headspace (HS-GC- MS) 1,2-Diclorobenzeno 1,4-Diclorobenzeno LQ = 0,1 µg/L Cloreto de vinila LQ = 0,5 µg/L 1,1-Dicloroetano 1,1-Dicloroeteno 1,1-Dicloropropeno 1,1,1-Tricloroetano 1,1,2-Tricloroetano 1,1,1,2-Tetracloroetano 1,1,2,2-Tetracloroetano 1,2-Dibromoetano 1,2-Dicloroetano 1,2-Dicloroeteno (cis + trans) 1,2-Dicloropropano 1,2,3-Triclorobenzeno 1,2,3-Triclorobenzeno + 1,2,4-Triclorobenzeno 1,2,3-Tricloropropano 1,2,4-Triclorobenzeno 1,2,4-Trimetilbenzeno 1,2,3,4-Tetraclorobenzeno 1,2,3,5-Tetraclorobenzeno 1,2,4,5-Tetraclorobenzeno 1,3-Diclorobenzeno LQ = 2,0 µg/L 1,3-Dicloropropano 1,3,5-Triclorobenzeno 1,3,5-Trimetilbenzeno 2-Clorotolueno 2,2-Dicloropropano Benzeno Bromobenzeno Bromodiclorometano Bromofórmio (Tribromometano) Bromometano cis-1,2-Dicloroeteno cis-1,3-Dicloropropeno Clorobenzeno (monoclorobenzeno) Cloroetano Clorofórmio (Triclorometano) Clorometano Dibromoclorometano Dibromometano Diclorodifluorometano Diclorometano (Cloreto de Metileno) Estireno Etilbenzeno Hexaclorobutadieno	POP-CR-002


**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 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 18 / 39

PRC Nº 613.01	Reconhecimento original: 23/09/2022	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 04/09/2024	Validade: 28/09/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
	ÁGUA TRATADA	Isopropilbenzeno Naftaleno n-Butilbenzeno n-Propilbenzeno o-Xileno p-Isopropiltolueno sec-butilbenzeno terc-butilbenzeno Tetracloroeto de carbono Tetracloroeteno (Tetracloroetileno) Tolueno trans-1,2-Dicloroeteno trans-1,3-Dicloropropeno Triclorobenzenos (1,2,3-Triclorobenzeno + 1,2,4-Triclorobenzeno + 1,3,5-Triclorobenzeno) Tricloroeteno (1,1,2-tricloroeteno, 1,1,2-tricloroetileno, Tricloroetileno) Triclorofluorometano Trihalometanos Total LQ = 2,0 µg/L Xilenos (m-xileno + p-xileno + o-xileno) LQ = 2,0 µg/L m-Xileno + p-Xileno LQ = 4,0µg/L Dioxano LQ = 20 µg/L	POP-CR-002
85	ÁGUA TRATADA	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa (GC-MS). 2-Metilnaftaleno 4,4-DDD (p,p'-DDD) 4,4-DDE (p,p'-DDE) 4,4-DDT (p,p'-DDT) LQ = 0,01 µg/L Acenafteno Acenaftileno Aldrin Antraceno Benzo(a)antraceno Benzo(a)pireno Benzo(b)fluoranteno Benzo(g,h,i)perileno Benzo(k)fluoranteno BHC-alfa (alfa-HCH) BHC-beta (beta-HCH) BHC-delta (delta-HCH) Clordano Alfa (cis-Clordano) Clordano Beta (trans-Clordano) Criseno DDT(p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD) Dibenzo(a,h)antraceno Dieldrin Dietilftalato Dimetilftalato Di-n-butilftalato Di(2-etilhexil)ftalato (Bis(2-etilhexil)ftalato ou Dieltilexilftalato)	POP-CR-001


**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 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 19 / 39

PRC Nº 613.01	Reconhecimento original: 23/09/2022	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 04/09/2024	Validade: 28/09/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
	ÁGUA TRATADA	Dodecacloro ciclopentadieno (Mirex) Endossulfan I (Alfa) Endossulfan II (Beta) Endossulfan Sulfato Endrin Epicloridrina Fenantreno Fluoreno Heptacloro Heptacloro epóxido Hexaclorobenzeno Indeno(1,2,3,cd)pireno Lindano (γ-BHC) (gama-HCH ou BHC-gama) Metoxicloro Naftaleno N-nitrosodimetilamina Permetrina (cis) Permetrina (trans) Pireno Toxafeno Trifluralina LQ = 0,01 µg/L 2-Clorofenol 2,3,4,5-Tetraclorofenol 2,3,4,6-Tetraclorofenol 2,4-Diclorofenol 2,4,5-triclorofenol 2,4,6-Triclorofenol 3,4-diclorofenol Cresóis (o-Cresol + m-Cresol + p-Cresol) Fenol Pentaclorofenol LQ = 0,1 µg/L	POP-CR-001
86		Determinação Tributilestanho (TBT) por cromatografia líquida acoplada a de espectrometria de massas (LC-MS/MS) Tributilestanho LQ = 0,01 µg/L	POP-CR-014
87	ÁGUA TRATADA	Determinação Bifenilas Policloradas (PCBs) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa (GC-MS). 2-Clorobifenila 2,3-Diclorobifenila LQ = 0,01 µg/L 2,4,5-Triclorobifenila 2,2',4,4'-Tetraclorobifenila 2,2',3',4,6-Pentaclorobifenila 2,2',4,4',5,6'-Hexaclorobifenila 2,2',3,3',4,4',6-Heptaclorobifenila 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octaclorobifenila LQ = 0,01 µg/L	POP-CR-007


**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 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 20 / 39

PRC Nº 613.01	Reconhecimento original: 23/09/2022	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 04/09/2024	Validade: 28/09/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
88	ÁGUA TRATADA	Determinação de metais totais, solúveis/dissolvidos por espectrometria de emissão óptica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP OES) Mercúrio LQ = 0,00010 mg/L Antimônio Arsênio Berílio Cádmio Cobre Prata LQ = 0,0010 mg/L Alumínio Bário Bismuto Boro Cério Chumbo Cobalto Cromo Estanho Estrôncio Enxofre Ferro Fósforo Lítio Manganês Molibdênio Níquel Selênio Sílica Tálcio Titânio Urânio Vanádio Zinco LQ = 0,010 mg/L Cálcio Magnésio Potássio Sódio LQ = 0,10 mg/L	POP-FQ-081
89	ÁGUA TRATADA	Determinação de Cloreto Total por espectrofotometria. LQ = 0,1 mg/L	POP-FQ-052 Anexo VI
90		Determinação de Cor verdadeira e aparente por espectrofotometria. LQ = 5 Pt/Co (mgPt/L)	POP-FQ-095
91		Determinação de Fluoreto Total por espectrofotometria. LQ = 0,4 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XVII
92		Determinação de Nitrato por espectrofotometria. LQ = 0,23 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XX
93		Determinação de Nitrito por espectrofotometria. LQ = 0,015 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XXI
94		Determinação de Amônia e Amônio por espectrofotometria. LQ = 0,015 mg/L	POP-FQ-052 Anexo I
95		Determinação de Nitrogênio Total por espectrofotometria. LQ = 1,0 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XXVII e XXII


**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 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 21 / 39

PRC Nº 613.01	Reconhecimento original: 23/09/2022	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 04/09/2024	Validade: 28/09/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
96	ÁGUA TRATADA	Determinação de Fenóis Totais por espectrofotometria. LQ = 0,003 mg/	POP-FQ-106
97		Determinação de Condutividade por método eletrométrico. LQ = 0,1 µS/cm	SMWW, 24ª Edição, Método 2510
98		Determinação de Sulfato Total por espectrofotometria. LQ = 2,0 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XXVII
99		Determinação de Surfactantes por espectrofotometria. LQ = 0,10 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XXIX
100		Determinação de Fósforo Total por espectrofotometria. LQ = 0,05 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XVII
101		Determinação de Fosfato Total por espectrofotometria. LQ = 0,02 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XVII
102		Determinação de Monocloramina por espectrofotometria. LQ = 0,1 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XIX
103		Determinação de Cianeto Total e Livre por espectrofotometria LQ = 0,002 mg/L	POP-FQ-052 Anexo V
104		Determinação de Microcistina por Imunoensaio Competitivo LQ = 0,5 µg/L	POP-MIC-031
105		Determinação de Clorofila a por espectrofotometria. LQ = 6 µg/L	SMWW 24ª Edição, Método 10150 B
106		Determinação de Óleos e Graxas Totais pelo método de Soxhlet. LQ = 5,00 mg/L	POP-FQ-074
107		Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais por método eletrométrico. LQ = 10 mg/L	POP-FQ-085
108		Determinação de Turbidez por turbidimetria. LQ = 0,10 UNT/NTU/uT	SMWW 24ª Edição, Método 2130 B
109		Determinação de Sólidos Sedimentáveis por volumetria. LQ = 0,1 mL/L	SMWW 24ª Edição, Método 2540 F
110		Determinação da Série de Sólidos por análise gravimétrica. Sólidos Dissolvidos Fixos Sólidos Dissolvidos Totais Sólidos Dissolvidos Voláteis Sólidos Suspensos Fixos Sólidos Suspensos Totais Sólidos Suspensos Voláteis Sólidos Totais Sólidos Totais Fixos Sólidos Totais Voláteis LQ = 10 mg/L	SMWW 24ª Edição, Método 2540 B, C, D, E
111	Determinação de Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) pelo método respirométrico simplificado - OXITOP LQ = 3 mg/L	POP-FQ-033	
112	Determinação de Demanda Química de Oxigênio (DQO) pelo método de refluxo fechado colorimétrico LQ = 3 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XII	
113	Determinação de Alcalinidade Total por titulometria e Potenciometria LQ = 5,0 mg/L	ABNT NBR 13736:1996 POP-FQ-093	
114	Determinação de Dureza Total por titulometria LQ = 2,00 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2340 C	
115	Determinação de Nitrogênio Amoniacal Total por espectrofotometria. LQ = 0,015 mg/L	POP-FQ-052 Anexo I	


**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 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 22 / 39

PRC Nº 613.01	Reconhecimento original: 23/09/2022	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 04/09/2024	Validade: 28/09/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
116	ÁGUA TRATADA	Determinação de Polifosfato por espectrofotometria. LQ = 0,02 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XVII
117		Determinação de Ortofosfato por espectrofotometria. LQ = 0,02 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XVII
118		Determinação de Sulfeto Total e Sulfeto Dissolvido por espectrofotometria. LQ = 0,002 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XXVIII
119		Determinação de Sulfeto Não-Dissociado (Sulfeto de Hidrogênio) por cálculo. LQ = 0,002 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XXVIII
120		Determinação de Cloraminas Totais por espectrofotometria. LQ = 0,1 mg/L	POP-FQ-052 Anexo VIII
121		Determinação de Cromo Hexavalente por espectrofotometria. LQ = 0,01 mg/L	POP-FQ-052 Anexo IX
122		Determinação de Cromo Trivalente por espectrofotometria. LQ = 0,01 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XI
123		Determinação de Óleos Vegetais e Gorduras animais pelo método de Soxhlet. LQ = 5,00 mg/L	POP-FQ-074
124		Determinação de Óleos Minerais pelo método de Soxhlet. LQ = 5,00 mg/L	POP-FQ-074
125	ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Gosto e Odor – Análise Sensorial Faixa: 0 a 12 de Intensidade	SMWW, 24ª Edição, Método 2170 B
126	SOLO E SEDIMENTO	Determinação de metais totais, por espectrometria de emissão atômica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP OES). Arsênio Cádmio Cobre Mercúrio LQ = 0,050 mg/kg Antimônio Bário Berílio Bismuto Boro Chumbo Cobalto Cromo Estanho Estrôncio Fósforo Lítio Manganês Molibdênio Níquel Prata Selênio Tálcio Titânio Urânio Vanádio Zinco Zircônio LQ = 0,50 mg/kg	POP-FQ-081


**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 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 23 / 39

PRC Nº 613.01	Reconhecimento original: 23/09/2022	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 04/09/2024	Validade: 28/09/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
	SOLO E SEDIMENTO	Alumínio Cálcio Cério Enxofre Ferro Magnésio Potássio LQ = 5,00 mg/kg Sílica Silício Sódio LQ = 5,00 mg/kg	POP-FQ-081
127	SOLO, SEDIMENTO, LODO E RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação de metais totais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-MS) Antimônio Arsênio Berílio Cádmio Chumbo Cobalto Cobre Cromo Manganês Mercúrio Níquel Prata Tálho Vanádio LQ: 0,005 mg/kg Bário Selênio Zinco LQ: 0,05 mg/kg Alumínio Ferro LQ: 0,5 mg/kg Cálcio Magnésio Potássio Sódio LQ: 10 mg/kg	Determinação: EPA 6020 B:2014 Preparo: POP-FQ-119
128		Determinação de metais totais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-MS) Cério Escândio Estanho Estrôncio Ítrio Lantânio Lítio Molibdênio Platina Titânio Urânio	Determinação: POP-FQ-121 Preparo: POP-FQ-119


**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 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 24 / 39

PRC Nº 613.01	Reconhecimento original: 23/09/2022	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 04/09/2024	Validade: 28/09/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
		Zircônio LQ: 0,005 mg/kg Boro Fósforo LQ: 0,5 mg/kg Silício Enxofre LQ: 10 mg/kg	
129	SOLO, SEDIMENTO, LODO E RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação de espécies de arsênio por ICP-MS acoplado a cromatografia de ions Arsênio III (As III) Arsênio V (As V) Arsênio Betaína (AsB) Monometil Arsênio (MMA) Dimetil Arsênio (DMA) LQ = 0,0125 mg/kg Arsênio III+V (As III + As V) LQ = 0,025 mg/kg	POP-FQ-125
130		Determinação de espécies de mercúrio por ICP-MS acoplado a cromatografia de ions Metilmercúrio LQ = 0,0125 mg/kg	POP-FQ-125
131	SOLO E SEDIMENTO	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOCs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa, técnica de "Head-Space" (HS-GC-MS). 1,1-Dicloroetano 1,1-Dicloroeteno 1,1-Dicloropropeno 1,1,1-Tricloroetano 1,1,1,2-Tetracloroetano 1,1,1,2-Tricloroetano 1,1,2,2-Tetracloroetano 1,2-Dibromoetano 1,2-Dibromo-3-cloropropano 1,2-Diclorobenzeno 1,2-Dicloroetano 1,2-Dicloropropano 1,2,3-Triclorobenzeno 1,2,3-Tricloropropano 1,2,3,4-Tetraclorobenzeno 1,2,3,5-Tetraclorobenzeno 1,2,4-Triclorobenzeno 1,2,4-Trimetilbenzeno 1,2,4,5-Tetraclorobenzeno 1,3-Diclorobenzeno 1,3-Dicloropropano 1,3,5-Triclorobenzeno 1,3,5-Trimetilbenzeno 1,4-Diclorobenzeno 2-Clorotolueno 2,2-Dicloropropano 4-Clorotolueno Benzeno Bromobenzeno	POP-CR-002


**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 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 25 / 39

PRC Nº 613.01	Reconhecimento original: 23/09/2022	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 04/09/2024	Validade: 28/09/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
	SOLO E SEDIMENTO	Bromoclorometano Bromodiclorometano Bromofórmio (Tribromometano) Bromometano LQ = 10,0 µg/kg cis-1,2-Dicloroeteno cis-1,3-Dicloropropeno Cloreto de metileno (Diclorometano) Cloreto de vinila Clorobenzeno (monoclorobenzeno) Cloroetano Clorofórmio (Triclorometano) Clorometano Dibromoclorometano Dibromometano Diclorodifluorometano Dissulfeto de Carbono (Sulfeto de Carbono) Estireno Etilbenzeno Hexaclorobutadieno Isopropilbenzeno Naftaleno n-Butilbenzeno n-Propilbenzeno o-Xileno p-Isopropiltolueno sec-Butilbenzeno terc-Butilbenzeno Tetracloroeto de carbono Tetracloroeteno (Tetracloroetileno) trans-1,3-dicloropropeno Triclorofluorometano Tolueno trans-1,2-Dicloroeteno Triclorobenzenos (1,2,4-Triclorobenzeno + 1,2,3-Triclorobenzeno + 1,3,5-Triclorobenzeno) Tricloroeteno (1,1,2-tricloroeteno, 1,1,2-tricloroetileno, Tricloroetileno) Trihalometanos Total Xilenos (m-xileno + p-xileno + o-xileno) LQ = 10,0 µg/kg m-Xileno + p-Xileno LQ = 20,0 µg/kg	POP-CR-002
132	SOLO E SEDIMENTO	Determinação de compostos orgânicos semi- voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa (GC-MS). 1- Metilnaftaleno 2-Cloronaftaleno 2-Metilnaftaleno 4,4-DDD (p,p'-DDD) 4,4-DDE (p,p'-DDE) 4,4-DDT (p,p'-DDT) Acenafteno Acenaftileno Aldrin Aldrin + Dieldrin Antraceno Benzilbutilftalato Benzo(a)antraceno Benzo(a)pireno	POP-CR-001


**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 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 26 / 39

PRC Nº 613.01	Reconhecimento original: 23/09/2022	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 04/09/2024	Validade: 28/09/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
	SOLO E SEDIMENTO	Benzo(b)fluoranteno Benzo(g,h,i)perileno Benzo(k)fluoranteno LQ = 1,0 µg/kg Beta-Clordano (trans-Clordano) BHC-Alfa (Alfa-HCH) BHC-Beta (Beta-HCH) BHC-Delta (Delta – HCH) Clordano (alfa) (cis-Clordano) Clordano (cis + trans) Criseno DDT (p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD) Dibenzo(a,h)antraceno Dieldrin Dietilftalato Dimetilftalato Di-n-Butilftalato Di-n-Octilftalato Di(2-etilhexil)ftalato ou (Bis(2-etilhexil)ftalato) ou (Dietilhexil ftalato) Dodecaclorociclopentadieno (Mirex) Endossulfan I (alfa) Endossulfan II (Beta) Endossulfan Sulfato Endossulfan (alfa+beta+sulfato) Endrin Endrin Aldeído Endrin Cetona Fenantreno Fluoranteno Fluoreno Heptacloro Heptacloro epóxido Heptacloro epóxido + Heptacloro Hexaclorobenzeno HPA Total (Soma de HPA) Indeno(1,2,3,cd)pireno Lindano (gama-HCH ou BHC-gama) Metoxicloro Naftaleno Permetrina (cis) Permetrina (trans) Pireno Toxafeno Trifluralina LQ = 1,00 µg/kg 2-Clorofenol 2-Metilfenol (o-Cresol) 2,3,4,5-Tetraclorofenol 2,3,4,6-Tetraclorofenol 2,4-Diclorofenol 2,4-Dimetilfenol 2,4,5-Triclorofenol 2,4,6-Triclorofenol 2,6-Diclorofenol 3,4-Diclorofenol 4-Cloro-3-Metilfenol Cresóis (o-Cresol + m-Cresol + p-Cresol) Fenol Pentaclorofenol LQ = 10,0 µg/kg	POP-CR-001


**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 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 27 / 39

PRC Nº 613.01	Reconhecimento original: 23/09/2022	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 04/09/2024	Validade: 28/09/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
		3-Metilfenol (m-Cresol) + 4-Metilfenol (p-Cresol) LQ = 20,0 µg/kg	
133	SOLO E SEDIMENTO	Determinação Bifenilas Policloradas (PCBs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa (GC-MS). 2-Clorobifenila LQ = 1,0 µg/kg 2,3-Diclorobifenila LQ = 1,0 µg/kg 2,2,4'-Triclorobifenila (PCB 28) LQ = 1,0 µg/kg 2,4,5-Triclorobifenila LQ = 1,0 µg/kg 2,2',4,4'-Tetraclorobifenila LQ = 1,0 µg/kg 2,2',5,5'-Tetraclorobifenila (PCB 52) LQ = 1,0 µg/kg 2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenila (PCB 101) LQ = 1,0 µg/kg 2,2',3',4,6-Pentaclorobifenila LQ = 1,0 µg/kg 2,3',4,4',5-Pentaclorobifenila (PCB 118) LQ = 1,0 µg/kg 2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenila (PCB 138) LQ = 1,0 µg/kg 2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenila (PCB 153). LQ = 1,0 µg/kg 2,2',4,4',5,6'-Hexaclorobifenila LQ = 1,0 µg/kg 2,2',3,3',4,4',6-Heptaclorobifenila LQ = 1,0 µg/kg 2,2',3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenila (PCB 180) LQ = 1,0 µg/kg 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octaclorobifenila LQ = 1,0 µg/kg Bifenilas Policloradas LQ = 1,0 µg/kg	POP-CR-007
134		Determinação de Nitrogênio Kjeldahl pelo método Micro-kjeldahl. LQ = 10 mg/kg	POP-FQ-084
135	SOLO E SEDIMENTO	Determinação de Hidrocarbonetos totais de Petróleo (TPH) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas com amostragem em headspace (HC-GC-MS) e cromatografia gasosa acoplada a detector de ionização em chama (GC-FID) C6 C7 C8 C9 C10 C11 C12 C13 C14 C15 C16 C17 C18 C19	POP-CR-008


**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 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 28 / 39

PRC Nº 613.01	Reconhecimento original: 23/09/2022	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 04/09/2024	Validade: 28/09/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
	SOLO E SEDIMENTO	LQ = 1,0 mg/kg C20 C21 C22 C23 C24 C25 C26 C27 C28 C29 C30 C31 C32 C33 C34 C35 C36 C37 C38 C39 C40 LQ = 1,0 mg/kg n-Alcanos (C6-C10) LQ = 6,0 mg/kg n-Alcanos (C11-C40) GRO (Gasoline Range Organics) DRO (Diesel Range Organics) HRP (Hidrocarbonetos Resolvidos de Petróleo) MCNR (Mistura Complexa Não-Resolvida) TPH (Hidrocarbonetos Totais de Petróleo) LQ = 30,0 mg/kg	POP-CR-008
134	SOLO E SEDIMENTO	Determinação de ânions por Cromatografia Iônica com detector de condutividade Nitrito (como N) LQ = 0,10 mg/kg Nitrito (como NO2) LQ = 0,33 mg/kg Brometo Fluoreto Nitrato (como N) LQ = 1,00 mg/kg Nitrato (como NO3) LQ = 4,40 mg/kg Cloreto Sulfato LQ = 10,0 mg/kg	US EPA 300.1
135		Determinação de Nitrato por espectrofotometria. LQ = 10 mg/kg	POP-FQ-052 Anexo XX
136		Determinação de Óleos Minerais pelo método de Soxhlet. LQ = 50,00 mg/kg	POP-FQ-074


**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 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 29 / 39

PRC Nº 613.01	Reconhecimento original: 23/09/2022	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 04/09/2024	Validade: 28/09/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
137	SOLO E SEDIMENTO	Determinação de Óleos e graxas Totais pelo método de Soxhlet. LQ = 50,00 mg/kg	POP-FQ-074
138		Determinação de Óleos Vegetais e Gorduras animais pelo método de Soxhlet por cálculo. LQ = 50,00 mg/kg	POP-FQ-074
139		Determinação porcentagem de Sólidos e Umidade por Gravimetria LQ = 0,05g /100g ou 0,05%	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 G
140		Determinação Tributilestanho (TBT) por cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massas (LC-MS/MS). Tributilestanho LQ = 0,50 µg/kg	POP-CR-014
141		Determinação de Carbono Orgânico Total (TOC) por método de combustão catalítica em alta temperatura Carbono Orgânico Total (TOC) LQ = 0,2 % m/m	POP-FQ-109
142	RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação de Cianeto Livre e Sulfeto Dissolvido por Cromatografia Iônica com Detector Amperométrico. Cianeto livre LQ = 1 µg/L Sulfeto dissolvido LQ = 2 µg/L	POP-FQ-117
143		Determinação de amônia por Cromatografia Iônica com detector de condutividade. Amônio Amônia como N Nitrogênio Amoniacal Total (N) Amônia como NH ₃ LQ = 0,01 mg/L	POP-FQ-114
144	RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS, LODO	Determinação de metais totais, por espectrometria de emissão óptica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP OES) Mercúrio LQ = 0,00010 mg/L Antimônio Arsênio Berílio Cádmio Cobre Prata LQ = 0,0010 mg/L Alumínio Bário Bismuto LQ = 0,010 mg/L Boro Cério Cobalto Chumbo Cromo Estanho	ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004 POP-FQ-081


**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 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 30 / 39

PRC Nº 613.01	Reconhecimento original: 23/09/2022	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 04/09/2024	Validade: 28/09/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
	RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS, LODO	Estrôncio Enxofre Ferro Fósforo Lítio Manganês Molibdênio Níquel Selênio Sílica Silício Tálcio Titânio Urânio Vanádio Zinco Zircônio LQ = 0,010 mg/L Cálcio Magnésio Potássio Sódio LQ = 0,10 mg/L	ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004 POP-FQ-081
145		Determinação de resíduos de agrotóxicos por cromatografia líquida com acoplada a detector de espectrometria de massas (LC-MS/MS) 2,4-D 2,4,5-T 2,4,5-TP LQ = 0,001 mg/L	ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004 POP-CR-004
146	RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS, LODO	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (GC-MS) 2,4-Dinitrotolueno Aldrin e Dieldrin (Aldrin + Dieldrin) Benzo(a)pireno Clordano (todos Isômeros) DDT (Isômeros) Endrin Heptacloro Heptacloro epóxido Hexaclorobenzeno Hexacloroetano Lindano (gama-BHC) Metoxicloro Nitrobenzeno LQ = 0,00001 mg/L 2,4,5-Triclorofenol 2,4,6-Triclorofenol LQ = 0,0001 mg/L Cresol Total o-Cresol m-Cresol p-Cresol Pentaclorofenol Toxafeno LQ = 0,0001 mg/L	ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004 POP-CR-001


**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 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 31 / 39

PRC Nº 613.01	Reconhecimento original: 23/09/2022	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 04/09/2024	Validade: 28/09/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
147	RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS, LODO	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOCs) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa, com amostragem em Head-Space (HS-GC-MS) 1,1-Dicloroetileno 1,2-Dicloroetano 1,4-Diclorobenzeno Benzeno Cloroeto de vinila Clorobenzeno (monoclorobenzeno) Clorofórmio Hexaclorobutadieno Piridina Tetracloroeto de Carbono Tetracloroetileno Tricloroetileno LQ = 0,002 mg/L Metiletilcetona LQ = 0,02 mg/L	ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004 POP-CR-002
148		Determinação percentagem de Sólidos e Umidade por gravimetria LQ = 0,05g /100g ou 0,05%	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 G
149		Determinação de pH por método eletrométrico pH 5%, pH (Suspensão 1:1) Faixa 2 – 13	EPA 9045D:2004
150		Determinação de Fluoreto por espectrofotometria LQ = 0,4 mg/L	ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004 POP-FQ-052 Anexo XVI
151		Determinação de Cloreto total por espectrofotometria LQ = 0,10 mg/L	ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004 POP-FQ-052 Anexo VI
152		Determinação de Nitrato por espectrofotometria LQ = 0,23 mg/L	ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004 POP-FQ-052 Anexo X
153		Determinação de Sulfato por espectrofotometria LQ = 2 mg/L	ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004 POP-FQ-052 Anexo XXVII
154		Determinação de Surfactantes por espectrofotometria LQ = 0,10 mg/L	ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004 POP-FQ-052 Anexo XXIX
155		Determinação de Cianeto por espectrofotometria LQ = 0,002 mg/L	ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004 POP-FQ-052 Anexo V
156		Determinação de Fenóis Totais por espectrofotometria LQ = 0,003 mg/L	ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004 POP-FQ-106
157	RESÍDUOS SÓLIDOS E LODO	Determinação de metais totais, por espectrometria de emissão óptica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP OES) Arsênio Cobre Mercúrio LQ = 0,050 mg/kg Antimônio Bário Berílio Bismuto Boro Cádmio	POP-FQ-081


**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 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 32 / 39

PRC Nº 613.01	Reconhecimento original: 23/09/2022	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 04/09/2024	Validade: 28/09/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
	RESÍDUOS SÓLIDOS E LODO	Cério Chumbo Cobalto Cromo Estanho Estrôncio Fósforo Lítio Manganês Molibdênio Níquel Prata Selênio Tálho Titânio Urânio Vanádio Zinco Zircônio LQ = 0,50 mg/kg Alumínio Cálcio Enxofre Ferro Magnésio Potássio Sílica Silício Sódio LQ = 5,00 mg/kg	POP-FQ-081
158	RESÍDUOS SÓLIDOS E LODO	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (GC-MS) 1-Metilnaftaleno 2-Cloronaftaleno 2-Metilnaftaleno 4,4-DDD (p,p'-DDD) 4,4-DDE (p,p'-DDE) 4,4-DDT (p,p'-DDT) Acenafteno Acenaftileno Aldrin Aldrin + Dieldrin LQ = 1,00 µg/kg Alfa-Clordano (cis-Clordano) Antraceno Beta-Clordano (trans-Clordano) Benzilbutilftalato Benzo(a)antraceno Benzo(a)pireno Benzo(b)fluoranteno Benzo(k)fluoranteno Benzo(g,h,i)perileno BHC-alfa (alfa-HCH) BHC-beta (beta-HCH) BHC-delta (delta-HCH) BHC-gama (gama-HCH ou Lindano) Clordano (cis + trans) Criseno DDT (p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD)	POP-CR-001


**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 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 33 / 39

PRC Nº 613.01	Reconhecimento original: 23/09/2022	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 04/09/2024	Validade: 28/09/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
	RESÍDUOS SÓLIDOS E LODO	Di(2-etilhexil)ftalato; Bis(2-etilhexil)ftalato; Dietilexilftalato Dibenzo(a,h)antraceno Dieldrin Dietilftalato Dimetilftalato Di-n-butilftalato Di-n-octilftalato Dodecacloro ciclopentadieno (Mirex) Endossulfan (alfa+beta+sulfato) Endossulfan I (alfa) Endossulfan II (Beta) Endossulfan Sulfato Endrin Endrin Aldeído Endrin Cetona Fenantreno Fluoranteno Fluoreno Heptacloro Heptacloro epóxido Heptacloro epóxido + Heptacloro Hexaclorobenzeno HPA Total (Soma de HPA) Indeno(1,2,3,cd)pireno Metoxicloro Naftaleno Permetrina (cis) Permetrina (trans) Pireno Toxafeno Trifluralina LQ = 1,00 µg/kg 2-Clorofenol 2-Metilfenol (o-Cresol) 2,3,4,5-Tetraclorofenol 2,3,4,6-Tetraclorofenol 2,4-Diclorofenol 2,4-Dimetilfenol 2,4,5-Triclorofenol 2,4,6-Triclorofenol 2,6-Diclorofenol 3,4-Diclorofenol 4-Cloro-3-Metilfenol LQ = 10,0 µg/kg Cresóis (o-Cresol + m-Cresol + p-Cresol) Fenol Pentaclorofenol LQ = 10,0 µg/kg 3-Metilfenol (m-Cresol) + 4-Metilfenol (p-Cresol) LQ = 20,0 µg/kg	POP-CR-001


**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 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 34 / 39

PRC Nº 613.01	Reconhecimento original: 23/09/2022	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 04/09/2024	Validade: 28/09/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
159	RESÍDUOS SÓLIDOS E LODO	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOCs) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas, com amostragem em Head-Space (HS-GC-MS) 1,1-Dicloroetano 1,1-Dicloroetano 1,1-Dicloropropeno 1,1,1-Tricloroetano 1,1,1,2-Tetracloroetano 1,1,2,2-Tetracloroetano 1,1,2-Tricloroetano 1,2-Dibromo-3-cloropropano 1,2-Dibromoetano 1,2-Diclorobenzeno 1,2-Dicloroetano 1,2-Dicloropropano 1,2,3-Triclorobenzeno 1,2,3-Tricloropropano 1,2,3,4-Tetraclorobenzeno 1,2,3,5-Tetraclorobenzeno 1,2,4-Triclorobenzeno 1,2,4-Trimetilbenzeno 1,2,4,5 - Tetraclorobenzeno 1,3-Diclorobenzeno 1,3-Dicloropropano 1,3,5-Triclorobenzeno 1,3,5-Trimetilbenzeno 1,4-Diclorobenzeno 2-Clorotolueno 2,2-Dicloropropano 4-Clorotolueno Benzeno Bromobenzeno Bromoclorometano Bromofórmio (Tribromometano) Bromometano cis-1,2-Dicloroetano cis-1,3-Dicloropropeno Cloreto de vinila Clorobenzeno (Monoclorobenzeno) Cloroetano Clorofórmio (Triclorometano) Clorometano Dibromoclorometano Dibromometano Diclorodifluorometano Diclorometano (Cloreto de metileno) Dissulfeto de Carbono Estireno Etilbenzeno Hexaclorobutadieno Isopropilbenzeno LQ = 10,0 µg/kg Naftaleno n-Butilbenzeno n-Propilbenzeno o-Xileno p-Isopropiltolueno sec-Butilbenzeno terc-Butilbenzeno Tetracloroeto de carbono	POP-CR-002


**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 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 35 / 39

PRC Nº 613.01	Reconhecimento original: 23/09/2022	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 04/09/2024	Validade: 28/09/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
	RESÍDUOS SÓLIDOS E LODO	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno) Tolueno trans-1,2-dicloroeteno trans-1,3-dicloropropeno Triclorobenzenos (1,2,4-Triclorobenzeno + 1,2,3-Triclorobenzeno + 1,3,5-Triclorobenzeno) Tricloroeteno (1,1,2-tricloroeteno, 1,1,2-tricloroetileno, Tricloroetileno) Triclorofluorometano Trihalometanos Total Xilenos (m-xileno + p-xileno + o-xileno) LQ = 10,0 µg/kg m-Xileno + p-Xileno LQ = 20,0 µg/kg	POP-CR-002
160	BIOINDICADORES AMBIENTAIS	Determinação de metais totais por espectrometria de emissão óptica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP OES) Arsênio Cádmio Cobre Mercúrio LQ = 0,050 mg/kg Alumínio Antimônio Bário Berílio Bismuto Boro Cério Chumbo Cobalto Cromo Estanho Estrôncio Ferro Fósforo Lítio Manganês Molibdênio Níquel Prata Selênio Sílica Silício Tálcio Titânio Urânio Vanádio Zinco Zircônio LQ = 0,50 mg/kg Cálcio Magnésio Potássio Sódio LQ = 5,00 mg/kg	POP-FQ-081


**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 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 36 / 39

PRC Nº 613.01	Reconhecimento original: 23/09/2022	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 04/09/2024	Validade: 28/09/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
161	BIOINDICADORES AMBIENTAIS	Determinação de elementos-traço por espectrometria de massas com plasma indutivamente acoplado (ICP-MS) em tecido animal e vegetal. Antimônio Arsênio Berílio Cádmio Chumbo Cobalto Estanho Estrôncio Lítio Mercúrio Molibdênio Prata Tálcio Urânio Vanádio LQ = 2,5 µg/kg Cromo Manganês Níquel LQ = 5 µg/kg Cobre Selênio LQ = 25 µg/kg Alumínio Bário Ferro Zinco LQ = 250 µg/kg	POP-FQ-116
162		Determinação de espécies de arsênio por ICP-MS acoplado a cromatografia de íons Arsênio III (As III) Arsênio V (As V) Arsênio Betaína (AsB) Monometil Arsênio (MMA) Dimetil Arsênio (DMA) LQ = 0,0125 mg/kg Arsênio III+V (As III + As V) LQ = 0,025 mg/kg	POP-FQ-125
163		Determinação de espécies de mercúrio por ICP-MS acoplado a cromatografia de íons Metilmercúrio LQ: 0,0125 mg/kg	POP-FQ-125
164	GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	Determinação da Taxa de Poeira Sedimentável Total LQ = 1,0 g/(m ² .30 dias)	POP-FQ-111
165	ÁGUA TRATADA	Coliformes Totais - Determinação pela técnica de Presença/Ausência.	SMWW, 24ª Edição, Método9221 D
166		Coliformes Termotolerantes - Determinação pela técnica de Presença/Ausência.	SMWW, 24ª Edição, Método9221 E2
167		Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação pela técnica de Presença/Ausência (Substrato enzimático)	SMWW, 24ª Edição, Método9223 B


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

	LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ENSAIO	FORMULÁRIO Nº F025	REV. Nº 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 37 / 39

PRC Nº 613.01	Reconhecimento original: 23/09/2022	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 04/09/2024	Validade: 28/09/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
168	ÁGUA TRATADA	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ = 10 UFC/mL	SMWW, 24ª Edição, Método9215 C
169	ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ = 10 UFC/mL	SMWW, 24ª Edição, Método9215 C
170		Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ = 10 UFC/mL	SMWW, 24ª Edição, Método9215 B
171		Clostrídios sulfito redutores e <i>Clostridium perfringens</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ = 1 UFC/100 mL	POP-MIC-032
172		Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (Substrato enzimático)	SMWW, 24ª Edição, Método9223 B
173		Coliformes Totais - Determinação pela técnica de Presença/Ausência.	SMWW, 24ª Edição, Método9221 D
174		Coliformes Termotolerantes - Determinação pela técnica de Presença/Ausência.	SMWW, 24ª Edição, Método9221 E2
175		Enterococos /Estreptococos fecais - Determinação quantitativa pela técnica tubos Múltiplos (NMP). LQ = 1,8 NMP/100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método9230 B
176		ÁGUA BRUTA, RESIDUAL, SALINA/SALOBRA	Coliformes Termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ = 1,8 NMP/100 mL
177	Coliformes Totais - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ = 1,8 NMP/100 mL		SMWW, 24ª Edição, Método9221 B
178	Enterococos / Estreptococos fecais - Determinação quantitativa pela técnica tubos Múltiplos (NMP) LQ = 1,8 NMP/100 mL		SMWW, 24ª Edição, Método9230 B
179	Fitoplâncton - Determinação quantitativa e Qualitativa pela técnica de microscopia. LQ = 3 cel/mL		CETESB 4ª Edição, MétodoL5.303
180	Densidade de Cianobactérias - Determinação quantitativa pela técnica de microscopia. LQ = 3 cel/mL		CETESB 4ª Edição, MétodoL5.303
181	ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA TRATADA E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Cianobactérias - Identificação	CETESB 4ª Edição, MétodoL5.303
182	ÁGUA BRUTA, RESIDUAL, SALINA/SALOBRA	<i>Escherichia Coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ = 1,8 NMP/100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método9221 F
183	ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA	Bactérias Aeróbias Esporuladas - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 24ª Edição, Método9218 A e B
184	SOLO E SEDIMENTOS	Coliformes Termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ = 1,8 NMP/g	SMWW, 24ª Edição, Método9221 E2
185	ÁGUA BRUTA	<i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (Substrato enzimático)	SMWW, 24ª Edição, Método9223 B
186		Coliformes Termotolerantes - Determinação pela técnica Presença/Ausência.	SMWW, 24ª Edição, Método9221 E2
187	LODO	Determinação de Microbiologia de lodos ativados	CETESB 1ª Edição, Método L1.025/1985

**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 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 38 / 39

PRC Nº 613.01	Reconhecimento original: 23/09/2022	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 04/09/2024	Validade: 28/09/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
188	SOLOS, SEDIMENTOS E LODO	Determinação de Frações Granulométricas por método da Pipeta Areia Muito Grossa (> 2 mm) Areia Muito Grossa (2 a 1mm) Areia Grossa (1,0 a 0,5mm) Areia Média (0,5 a 0,25mm) Areia Fina (0,25 a 0,125mm) Areia Muito Fina (0,125 a 0,062mm) Silte (0,062 a 0,00394mm) Argila (0,00394 a 0,002mm) Areia Total (2,0 a 0,062mm)	POP-FQ-092

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
189	ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem em Estação de Tratamento de Água (ETA), Sistemas de Reservação, Redes de Distribuição e Sistemas Alternativos de Abastecimento Público.	POP-ANL-010
190	ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em Estações de Tratamento de Esgoto (ETE)	POP-ANL-010
191	ÁGUA BRUTA	Amostragem em rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento público, poços freáticos e profundos, nascentes, minas e balneabilidade de praias doces/salinas.	POP-ANL-010
192		Amostragem em poços de monitoramento com métodos de purga de volume determinado – coleta com bailer e purga de baixa vazão	POP-ANL-011
193	ÁGUA TRATADA	Amostragem em Estação de Tratamento de Água (ETA), Sistemas de Reservação, Redes de Distribuição e Sistemas Alternativos de Abastecimento Público.	POP-ANL-010
194	ÁGUA BRUTA, SALINA/SALOBRA	Amostragem de água para análise qualitativa e quantitativa de fitoplâncton	POP-ANL-010
195	SOLOS	Amostragem de Solos em Áreas Residenciais, Agrícolas e Industriais	POP-ANL-010
196	SEDIMENTOS	Amostragem em Represas, Rios, Lagos e Estuários	POP-ANL-010
197		Amostragem de sedimento para análise de zoobentos	POP-ANL-010
198	RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Amostragem em Tambores e Recipientes Similares, Caminhão Tanque, Recipientes Contendo Pó ou Resíduos Granulados, Lagoas de Resíduos, Leitões de Secagem, Lagoas Secas e Solos Contaminados, Montes ou Pilhas de Resíduos, Tanques ou Contêineres, Amostragem em Resíduos Sólidos Heterogêneos.	POP-ANL-010
199	GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	Amostragem para Determinação da Taxa de Poeira Sedimentável Total	POP-ANL-010
200	ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, RESIDUAL, SALINA/SALOBRA	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa de Trabalho 2 – 12	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 H ⁺
201		Determinação de Temperatura Faixa de Trabalho 1 – 60 °C	SMWW, 24ª Edição, Método 2550
202		Determinação da condutividade eletrolítica LQ = 0,1 µS/cm	SMWW, 24ª Edição, Método 2510
203		Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método eletrométrico. LQ = 1,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-O G
204		Determinação de Salinidade pelo método eletrométrico. LQ = 0,05 g/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2520 B
205		Determinação de Cloro Residual Livre pelo método colorimétrico. LQ = 0,01 mg/L	POP-ANL-009
206		Determinação de Cloro Residual Total (Combinado + Livre) pelo método colorimétrico. LQ = 0,01 mg/L	POP-ANL-009

**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 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 39 / 39

PRC Nº 613.01	Reconhecimento original: 23/09/2022	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 04/09/2024	Validade: 28/09/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento	
207	ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, RESIDUAL, SALINA/SALOBRA	Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos pelo método eletrométrico. LQ = 5 mg/L	POP-ANL-009	
208		Determinação da Transparência pelo método dodisco de Secchi. Faixa 0 – 20 m	POP-ANL-009	
209		Determinação de Óleos e Graxas Visíveis pelo método visual. Presença/Ausência	POP-ANL-009	
210		Determinação de Materiais Flutuantes pelo método visual. Presença/Ausência	POP-ANL-009	
211		Determinação de Corantes Provenientes de Fontes Antrópicas pelo método visual. Presença/Ausência	POP-ANL-009	
212		Determinação de Resíduos Sólidos Objetáveis pelo método visual. Presença/Ausência	POP-ANL-009	
213		Determinação de Substâncias que comuniquem gosto ou odor pelo método sensorial. Presença/Ausência	POP-ANL-009	
214		Determinação de Turbidez por turbidimetria. LQ = 0,34 UNT	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B	
215		Determinação de Substâncias que produzem odor e turbidez Presença/Ausência	POP-ANL-009	
216		Determinação de Substâncias que produzem cor Presença/Ausência	POP-ANL-009	
217		Potencial Redox Faixa: -1000 a 1000 Mv	POP-ANL-009	
218		Determinação de Substâncias facilmente sedimentáveis que contribuam para o assoreamento de canais de navegação Presença/Ausência	POP-ANL-009	
219		ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, SALINA/SALOBRA	Determinação de Ferro II (Bivalente) por colorimetria LQ: 0,1 mg/L	POP-ANL-009
220		SEDIMENTOS	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa de Trabalho 2 – 12	POP-ANL-012
221	Potencial Redox Faixa: -1000 a 1000 mV		POP-ANL-009	

OBS: A lista de serviço foi replicada de acordo com o escopo acreditado pelo INMETRO – CRL 0442, para maiores informações sugere-se acessar o link: http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rble/detalhe_laboratorio.asp?nom_apelido=TOMMASI+ANALITICA%2FES

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