 <b>RMMG</b> Rede Metrológica de Minas Gerais	<b>LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS</b> <b>ENSAIO</b>	<b>FORMULÁRIO Nº</b> <b>F025</b>	<b>REV. Nº</b> <b>06</b>
		<b>REVISADO EM:</b> <b>31/03/2023</b>	<b>PÁGINA</b> <b>1 / 15</b>


PRC Nº 273.01	Reconhecimento original: 15/01/2008	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 16/08/2024	Validade: 05/09/2026
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Escopo (Tipo/Área de atividade) Ensaio /Meio Ambiente	Registro de Saída 541/2024
--	-------------------------------

Dados Cadastrais		
Organização Campo Análises Ltda	CNPJ 05.043.119/0001-65	
Laboratório Laboratório de Análises Ambientais		
Endereço Completo Rua Lindolfo Garcia Adjuto, 1.000 - Alto do Córrego – Paracatu – MG – CEP: 38060-026		
Página da Web <a href="https://campoanalises.com.br/">https://campoanalises.com.br/</a>		
Gerente do Laboratório Fernando José Vilela	(DDD) Telefone (38) 3671-1164	E-mail <a href="mailto:fernando.vilela@campoanalises.com.br">fernando.vilela@campoanalises.com.br</a>
Signatários Autorizados Fernando José Vilela - Gerente Técnico Gabriel Laender - Ambiental Jéssica Macknics		

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
1	Água Bruta, Água Tratada, Água para Humano, Água Residual Consumo, Água Salobra e Salina	Determinação de Coliformes Totais e Escherichia Coli pelo método de Extrato Enzimático - Colilert. Presença e Ausência	SMWW - 24ª Ed. Seção 9223
2		Determinação de Coliformes Totais e Escherichia Coli pelo método da Membrana Filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW - 24ª Ed. Seção 9223 G
3		Determinação de Coliformes Totais e Escherichia Coli pelo método de Extrato Enzimático. Quantificação – Colilert LQ: 1 NMP/100 mL	SMWW - 24ª Ed. Seção 9223
4		Determinação de Bactérias Heterotróficas pelo método de Substrato Enzimático - SimPlate. LQ: 0,2 MPN / mL	SMWW - 24ª Ed. Seção 9215 E
5		Determinação de Bactérias Heterotróficas pelo método da Membrana Filtrante. LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW - 24ª Ed. Seção 9215 D
6		Determinação de Enterococcus pelo método de Substrato Fluorogênico – Enterolert LQ: 1 NMP/100 mL	SMWW – 23ª Ed. Seção 9230 D
7		Determinação de Streptococcus pelo método de Membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW - 23ª Ed. Seção 9230C.
8		Ensaio de Ecotoxicidade Crônica de Ceriodaphnia dubia LQ: CE: 6,25%	ABNT NBR 13.373:2017
9		Ensaio de Ecotoxicidade Aguda com Daphnia similis LQ: CE: 6,25%	ABNT NBR 12.713:2016
10		Ensaio de Ecotoxicidade Aguda com Danio rerio LQ: CE: 6,25%	ABNT NBR 15088:2016
11		Determinação de Alcalinidade Total, Alcalinidade de Hidróxidos, Carbonatos e bicarbonatos – Método Titulométrico LQ 1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2320B
12		Determinação de Mercúrio Total e Dissolvido, por GVF Acochado a ICP-EOS LQ 0,0002 mg/L	US EPA 7470A (1994)
13		Determinação de Sólidos Totais por secagem a 103°-105°C LQ: 33mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540B
14		Determinação de Óleos e Graxas pelo método de separação líquido-líquido - LQ: 10mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520D


**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>06</b>
		<b>REVISADO EM:</b> <b>31/03/2023</b>	<b>PÁGINA</b> <b>2 / 15</b>

PRC Nº 273.01	Reconhecimento original: 15/01/2008	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 16/08/2024	Validade: 05/09/2026
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
15	Água Bruta, Água Tratada, Água para Consumo Humano, Água Residual, Água Salobra e Salina	Determinação de Óleos e Graxas Minerais, por diferença entre Óleos e Graxas LQ: 10mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520D
16		Determinação de Turbidez - Método Nefelométrico LQ: 0,5NTU	SMWW, 24ª Edição, Método 2130B
17		Determinação de Condutividade Eletrolítica LQ: Faixa 0,005 mS/cm a 10 mS/cm	SMWW, 24ª Edição, Método 2510B
18		Determinação de Dureza por meio de cálculo LQ: 0,5mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2340B
19		Determinação de Fósforo e Fosfato Total - Método Colorimétrico (ácido ascórbico) LQ: 0,02mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-P E
20		Determinação de Fósforo e Fosfato Reativo - Método Colorimétrico (ácido ascórbico) LQ: 0,05mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-P E
21		Determinação de Ânions por Cromatografia Iônica Detector Amperométrico Cianeto livre: LQ: 0,005mg/L Cianeto total: LQ: 0,005mg/L Cianeto wad: LQ: 0,005mg/L Sulfeto: LQ: 0,002mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4110B
22		Determinação de Ânions por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente Fluoreto: LQ: 0,05mgF/L Cloreto LQ: 2mg/L Nitrito: LQ: 0,05mgN/L Nitrito: LQ: 0,2 mgN/L Sulfato: LQ: 2mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4110B
23		Determinação de Fluoreto por Eletrodo de Íon Específico. LQ: 0,05mg/L	SMWW, 24ª Edição, 4500 F- C
24		Determinação de Sulfeto por Eletrodo de Íon Específico. LQ: 0,002mg/L	SMWW, 24ª Edição, 4500 S2- G
25		Determinação de Sulfeto como H <sub>2</sub> S por Eletrodo de Íon Específico. LQ: 0,002mg/L	SMWW, 24ª Edição, 4500 S2- H
26		Determinação de Cianeto Total, Cianeto Livre e Cianeto WAD por Eletrodo de Íon Específico. LQ: 0,005mg/L	SMWW, 24ª Edição, 4500 CN
27		Determinação de Cianeto Total, Cianeto Livre e Cianeto WAD por titulometria. LQ: 0,5mg/L	SMWW, 24ª Edição, 4500 CN
28		Determinação Cromatografia Gasosa acoplada à espectrometria de massas. Benzeno: LQ: 0,002mg/L Tolueno: LQ: 0,002mg/L Etilbenzeno: LQ: 0,002mg/L Xileno: LQ: 0,002mg/L	US EPA 8020A (1994)
29		Determinação compostos Orgânicos Voláteis e Semi-Voláteis por Cromatografia gasosa acoplado com Espectrometria de Massas: Acrilamida LQ: 0,5 µg/L Cloreto de Vinila LQ: 2 µg/L 1,2 Dicloroetano LQ: 10 µg/L 1,1 Dicloroeteno LQ: 30 µg/L 1,2 Dicloroeteno LQ: 50 µg/L Bis(2-Etilhexil)ftalato LQ: 8 µg/L Estireno LQ: 20 µg/L Tetracloroeteno LQ: 40 µg/L Tricloroeteno LQ: 20 µg/L	EPA 8260 B, 2017. EPA 8270 D, 2014.


**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>06</b>
		<b>REVISADO EM:</b> <b>31/03/2023</b>	<b>PÁGINA</b> <b>3 / 15</b>

PRC Nº 273.01	Reconhecimento original: 15/01/2008	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 16/08/2024	Validade: 05/09/2026
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
30	Água Bruta, Água Tratada, Água para Consumo Humano, Água Residual, Água Salobra e Salina	Determinação de carbamatos por Cromatografia gasosa acoplado com Espectrometria de Massas: Aldicarb LQ: 10 µg/L Carbaryl LQ: 0,02 µg/L Carbofuran LQ: 5 µg/L	EPA 8270 D, 2014
31		Determinação de Cloroaminas totais por colorimetria. LQ: 4,0 mg/L	Hach Method 10171
32		Determinação de compostos organofosforados: Malation LQ: 0,1 µg/L	EPA 8081 B, 2007. EPA 8141 B, 2007.
33		Determinação de Acidez - Método Titulométrico LQ: 1mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2310B
34		Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais por secagem a 180°C LQ: 33mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540C
35		Determinação de Sólidos Sedimentáveis LQ: 0,45mL/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540F
36		Determinação de Sólidos Suspensos Totais por secagem a 103° - 105°C LQ: 33mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540D
37		Determinação de Cor pelo método da comparação visual LQ: < 5 CU	SMWW, 24ª Edição, Método 2120 B e C
38		Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias LQ: 2mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5210B
39		Determinação de Cloro Residual Livre - Método Colorimétrico LQ: 0,01mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-CI G
40		Determinação de Surfactantes Aniônicos - Método Colorimétrico LQ: 0,1mg/L	ABNT NBR 10738/1989
41		Determinação de Fenol - Método Colorimétrico LQ: <0,003mg/L	ABNT NBR 10704/1989
42		Determinação de Odor e Sabor	SMWW, 24ª Edição, Método 2150B
43		Determinação da demanda química de oxigênio pelo Método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 10mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520D
44		Determinação de Nitrogênio Amoniacal pelo método titulométrico LQ: 0,28mgN/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-NH3 C
45	Determinação HPA por Cromatografia Gasosa Acoplado a Espectrometria de Massas Naftaleno: LQ: 0,002mg/L Acenafteno: LQ: 0,002mg/L Acenaftleno: LQ: 0,002mg/L Fluoreno: LQ: 0,002mg/L Fenantreno: LQ: 0,002mg/L Antraceno: LQ: 0,002mg/L Fluoranteno: LQ: 0,002mg/L Pireno: LQ: 0,002mg/L Benz(a)antraceno: LQ: 0,002mg/L Criseno: LQ: 0,002mg/L Benzo(b) fluoranteno: LQ: 0,002mg/L Benzo(k) fluoranteno: LQ: 0,002mg/L Benzo (a) pireno: LQ: 0,002mg/L Indeno (1,2,3 c, d) pireno: LQ: 0,002mg/L Dibenzo (a, h) antraceno: LQ: 0,002mg/L Benzo (g, h, i) perileno: LQ: 0,002mg/L	US EPA 8100 (1986) EPA 8260 D (2018)	


**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>06</b>
		<b>REVISADO EM:</b> <b>31/03/2023</b>	<b>PÁGINA</b> <b>4 / 15</b>

PRC Nº 273.01	Reconhecimento original: 15/01/2008	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 16/08/2024	Validade: 05/09/2026
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento	
46	Água Bruta, Água Tratada, Água para Consumo Humano, Água Residual, Água Salobra e Salina	Determinação de Orgânicos por Cromatografia Gasosa Acoplado a Espectrometria de Massas Monoclorobenzeno: LQ: 0,002mg/L 1,2 diclorobenzeno: LQ: 0,002mg/L 1,3 diclorobenzeno: LQ: 0,002mg/L 1,4 diclorobenzeno: LQ: 0,002mg/L	US EPA 8020A (1994) EPA 8260 D (2018)	
47		Determinação de HTP por Cromatografia Gasosa Acoplado a Espectrometria de Massas Decane 10: LQ: 0,001mg/L Dodecane C12: LQ: 0,001mg/L Tetradecane C14: LQ: 0,001mg/L Hexadecane C16: LQ: 0,001mg/L Octadecane C18: LQ: 0,001mg/L Eicosane: LQ: 0,001mg/L Docosane C22: LQ: 0,001mg/L Tetradocosane C24: LQ: 0,001mg/L Hexadocosane C26: LQ: 0,001mg/L Octadocosane C28: LQ: 0,001mg/L	US EPA 8015B (1996)	
48		Determinação de Metal Total e Dissolvido por Espectrofotometria de Emissões Ótica- ICP/OES  Alumínio: LQ: 0,01mg/L Arsênio: LQ: 0,002mg/L Boro: LQ: 0,05mg/L Bário: LQ: 0,005mg/L Cálcio: LQ: 0,2mg/L Cádmi: LQ: 0,001mg/L Cobalto: LQ: 0,005mg/L Cobre: LQ: 0,006mg/L Cromo: LQ: 0,005mg/L Ferro: LQ: 0,05mg/L Potássio: LQ: 0,1mg/L Magnésio: LQ: 0,1mg/L Manganês: LQ: 0,005mg/L Sódio: LQ: 0,2mg/L Níquel: LQ: 0,005mg/L Fósforo: LQ: 0,02mg/L Antimônio: LQ: 0,005mg/L Berílio: LQ: 0,004mg/L Estanho: LQ: 0,01mg/L Selênio: LQ: 0,002mg/L Titânio: LQ: 0,01mg/L Silício: LQ: 0,04mg/L Chumbo: LQ: 0,002mg/L Lítio: LQ: 0,01mg/L Molibdênio: LQ: 0,01mg/L Prata: LQ: 0,01mg/L Vanádio: LQ: 0,005mg/L Zinco: LQ: 0,002mg/L Índio: LQ: 0,010 mg/L Escândio: LQ: 0,010 mg/L Lantânio: LQ: 0,010 mg/L Tálho: LQ: 0,010 mg/L Tântalo: LQ: 0,010 mg/L Zircônio: LQ: 0,010 mg/L	US EPA 6010 (2014)  US EPA 3015A (2007)	
49			Determinação de Cromo Hexavalente – Método Espectrofotométrico da Difenil-carbazida LQ: 0,1mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3500-Cr B
50			Determinação de Cromo Trivalente – Cálculo entre Cr Total e o Cr <sup>6+</sup> LQ: 0,1mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3500-Cr B
51		Determinação de Amônia por meio do cálculo LQ: 0,28mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-NH3 F	


**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>06</b>
		<b>REVISADO EM:</b> <b>31/03/2023</b>	<b>PÁGINA</b> <b>5 / 15</b>

PRC Nº 273.01	Reconhecimento original: 15/01/2008	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 16/08/2024	Validade: 05/09/2026
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
52	Água Bruta, Água Tratada, Água para Consumo Humano, Água Residual, Água Salobra e Salina	Determinação de Dureza de Cálcio – Método Titulométrico do EDTA LQ: 2,0mgCaCO3/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2340B
53		Determinação de Dureza de Magnésio por Cálculo LQ: 2,0mgCaCO3/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2340B
54		Determinação de Fenóis e Cresóis 2-Clorofenol: LQ: 0,1 µg/L Pentaclorofenol: LQ:3 µg/L 2,4 Diclorofenol: LQ:0,3 µg/L 2,4,6 Tricolofenol: LQ:0,2 µg/L Cresol: LQ:2 µg/L	US EPA 8270C (1996) e US EPA 8041A (2000)
55		Determinação de PCBs - Bisfenilas Policlorados Aroclor 1232: LQ: 2 µg/L Aroclor 1248: LQ: 2 µg/L Aroclor 1260: LQ: 2 µg/L	US EPA 8270C (1996)
56		Determinação de Herbicidas Ácidos 2,4 D: LQ:4 µg/L 2,4,5T: LQ: 2 µg/L	D.A.H.W.GC-MS
57		Determinação de Organoclorados e Organofosforados Alaclor: LQ: 20 µg/L Aldrin: LQ: 0,005 µg/L Dieldrin: LQ: 0,005 µg/L Atrazina: LQ: 2 µg/L Clordano: LQ: 2 µg/L Clorpirifós: LQ: 30 µg/L DDT: LQ: 1 µg/L DDD: LQ: 1 µg/L DDE: LQ: 1µg/L Endossulfan: LQ: 0,01µg/L Endrin: LQ: 0,004 µg/L Lindano (HCH): LQ: 0,02 µg/L Metolacloro: LQ: 10 µg/L Molinato: LQ: 1 µg/L Parationa Metílica (Methyl Paration): LQ: 9 µg/L Pendimentalina: LQ:1 µg/L Permetrina: LQ: 1 µg/L Profenofós: LQ: 60 µg/L Simazina: LQ: 2 µg/L Trifluralina: LQ: 0,2 µg/ Toxafeno: LQ: 0,01 µg/L Dodecacloro Pentaciclodecano (MIREX): LQ: 0,001 µg/L Demeton (Demeton-O+Demeeton-S): LQ: 0,1 µg/L Heptacloroepóxido+Heptacloro: LQ: 0,01 µg/L Hexaclorobenzeno: LQ: 0,0065 µg/L Metoxicloro: LQ: 0,03 µg/L	US EPA 8081A (1996) e US EPA 8041B (1996)
58		Determinação de Trihalometanos Diclorometano: LQ: 20 µg/L Clorofórmio ou Triclorometano: LQ: 20 µg/L Tetracloroeto deCarbono: LQ: 1,6 µg/L Bromodiclorometano: LQ: 2 µg/L Dibromoclorometano: LQ: 2 µg/L Tribromometano ou Bromofórmio: LQ: 2 µg/L Triclorofenol: LQ: 2 µg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 6232B


**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>06</b>
		<b>REVISADO EM:</b> <b>31/03/2023</b>	<b>PÁGINA</b> <b>6 / 15</b>

PRC Nº 273.01	Reconhecimento original: 15/01/2008	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 16/08/2024	Validade: 05/09/2026
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
59	Solos, Lodos, Sedimentos e Resíduos Sólidos	Determinação de Metais Totais por Espectrometria de Emissão Óptica (ICP/OES) Antimônio LQ: 0,1 mg/kg Alumínio LQ: 0,5 mg/kg Arsênio LQ: 0,5 mg/kg Bário LQ: 0,5 mg/kg Berílio LQ: 0,5 mg/kg Bismuto LQ: 0,5 mg/kg Boro LQ: 0,5 mg/kg Cálcio LQ: 5 mg/kg Cádmi LQ: 0,05 mg/kg Cobalto LQ: 0,5 mg/kg Cromo LQ: 0,5 mg/kg Cobre LQ: 0,5 mg/kg Chumbo LQ: 0,5 mg/kg Estrôncio LQ: 0,5 mg/kg Estanho LQ: 0,5 mg/kg Fósforo LQ: 0,5 mg/kg Ferro LQ: 0,5 mg/kg Magnésio LQ: 5 mg/kg Manganês LQ: 0,5 mg/kg Molibdênio LQ: 0,5 mg/kg Níquel LQ: 0,5 mg/kg Lítio LQ: 0,5 mg/kg Paládio LQ: 1 mg/kg Potássio LQ: 5 mg/kg Prata LQ: 0,5 mg/kg Platina LQ: 1 mg/kg Rhódio LQ: 1 mg/kg Silício LQ: 5 mg/kg Selênio LQ: 0,1 mg/kg Sódio LQ: 5 mg/kg Tálcio LQ: 0,5 mg/kg Titânio LQ: 0,5 mg/kg Terúlio LQ: 1 mg/kg Urânio LQ: 0,5 mg/kg Vanádio LQ: 0,5 mg/kg Zinco LQ: 0,5 mg/kg	US EPA 3050B; US EPA 200.7 (2007); US EPA 3051A ou US EPA 3052
60		Determinação de Mercúrio por GVF Acoplado a ICP-EOS LQ: 0,1 mg/kg	US EPA 7471B (2007)
61	Ar atmosférico	Determinação de Fluoreto Gasoso – Método do Eletrodo de Íon Específico LQ: 0,1µg/Nm³	ASTM 3268-D (2019)
62		Determinação de Fluoreto Particulado – Método do Eletrodo de Íon Específico LQ: 0,1µg/Nm³	ASTM 3268-D (2019)


**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>06</b>
		<b>REVISADO EM:</b> <b>31/03/2023</b>	<b>PÁGINA</b> <b>7 / 15</b>

PRC Nº 273.01	Reconhecimento original: 15/01/2008	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 16/08/2024	Validade: 05/09/2026
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
63	Ar ambiente	Determinação de Metais em Ar Atmosférico Determinação de Mercúrio LQ: 0,005 µg/Nm <sup>3</sup> Determinação de Magnésio LQ: 0,005 µg/Nm <sup>3</sup> Determinação de Estanho LQ: 0,005 µg/Nm <sup>3</sup> Determinação de Fósforo LQ: 0,005 µg/Nm <sup>3</sup> Determinação de Alumínio LQ: 0,005 µg/Nm <sup>3</sup> Determinação de Cromo LQ: 0,005 µg/Nm <sup>3</sup> Determinação de Cobre LQ: 0,005 µg/Nm <sup>3</sup> Determinação de Prata LQ: 0,005 µg/Nm <sup>3</sup> Determinação de Níquel LQ: 0,005 µg/Nm <sup>3</sup> Determinação de Zinco LQ: 0,005 µg/Nm <sup>3</sup> Determinação de Arsênio LQ: 0,005 µg/Nm <sup>3</sup> Determinação de Ferro LQ: 0,005 µg/Nm <sup>3</sup> Determinação de Manganês LQ: 0,005 µg/Nm <sup>3</sup> Determinação de Cádmio LQ: 0,005 µg/Nm <sup>3</sup> Determinação de Cálcio LQ: 0,005 µg/Nm <sup>3</sup> Determinação de Chumbo LQ: 0,005 µg/Nm <sup>3</sup>	EPA – IO – 3.1 EPA – IO – 3.4 (1999)
64		Determinação de Partículas Totais em Suspensão – Método do Amostrador (AGV PTS) LQ: 2µg/m <sup>3</sup>	ABNT NBR 9547:1997
65		Determinação de Partículas Inaláveis – Método do Amostrador de Grandes Partículas Acoplado ao Separador Inercial de Partículas (AGV PM10) LQ: 2µg/m <sup>3</sup>	ABNT NBR 13412:1995
66		Determinação de Dióxido de Enxofre – Método do Peróxido de Hidrogênio LQ: 25µg/m <sup>3</sup>	ABNT NBR 9546:1986
67		Determinação de Partículas Respiráveis pelo método do Amostrador de Grande Volume PM2,5 acoplado a um separador inercial de Partículas. LQ: 3 µg/m <sup>3</sup>	40 CFR Appedix L to Part 50
68		Determinação de Dióxido de Nitrogênio em ar atmosférico pelo método de Arsenito de Sódio. LQ: 22 µg/m <sup>3</sup>	US EPA EQN-1277-026, 1977
69	Efluentes Gasosos de Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias	Determinação de Ácido Clorídrico – Em dutos de chaminés LQ: <0,1µg/Nm <sup>3</sup>	EPA 08:1996
70		Determinação de Cloro Livre – Em dutos de chaminés LQ: <0,1µg/Nm <sup>3</sup>	EPA 08:1996
71		Determinação de Material Particulado por Gravimetria LQ: 1,0mg/Nm <sup>3</sup>	EPA CTM 030:1997
72	Efluentes Gasosos de Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias	Determinação de Dióxido de Enxofre – Método Titulométrico LQ: 1,2mg/Nm <sup>3</sup>	EPA 08:1996
73		Determinação de Trióxido de Enxofre e Névoas de Ácido Sulfúrico LQ: 0,05mg/Nm <sup>3</sup>	EPA 08:1996

**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>06</b>
		<b>REVISADO EM:</b> <b>31/03/2023</b>	<b>PÁGINA</b> <b>8 / 15</b>

PRC Nº 273.01	Reconhecimento original: 15/01/2008	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 16/08/2024	Validade: 05/09/2026
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
74		Determinação de Óxidos de Nitrogênio – Método eletroquímico LQ: 2 a 400mg/Nm <sup>3</sup>	EPA CTM 030:1997
75	Efluentes Gasosos de Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias	Determinação de fluoreto gasoso, particulado e total pelo método do eletrodo íon-seletivo F- Gasoso LQ: 0,05 mg; LQ: 0,1 mg/Nm <sup>3</sup> F- Particulado LQ: 0,05 mg; LQ: 0,1 mg/Nm <sup>3</sup> F- Total LQ: 0,1 mg; LQ: 0,2 mg/Nm <sup>3</sup>	CETESB L9213:1995
76	Solos, Rocha, Rejeito, Lodos, Sedimentos e Resíduos Sólidos	Extração para avaliação de bioacessibilidade gastrointestinal em solo e sedimento:  Antimônio LQ: 0,1 mg/kg Alumínio LQ: 0,5 mg/kg Arsênio LQ: 0,5 mg/kg Bário LQ: 0,5 mg/kg Berílio LQ: 0,5 mg/kg Bismuto LQ: 0,5 mg/kg Boro LQ: 0,5 mg/kg Cálcio LQ: 5 mg/kg Cádmiu LQ: 0,05 mg/kg Cobalto LQ: 0,5 mg/kg Cromo LQ: 0,5 mg/kg Cobre LQ: 0,5 mg/kg Chumbo LQ: 0,5 mg/kg Estrôncio LQ: 0,5 mg/kg Estanho LQ: 0,5 mg/kg Fósforo LQ: 0,5 mg/kg Ferro LQ: 0,5 mg/kg Magnésio LQ: 5 mg/kg Manganês LQ: 0,5 mg/kg Molibdênio LQ: 0,5 mg/kg Níquel LQ: 0,5 mg/kg Lítio LQ: 0,5 mg/kg Paládio LQ: 1 mg/kg Potássio LQ: 5 mg/kg Prata LQ: 0,5 mg/kg Platina LQ: 1 mg/kg Rhodio LQ: 1 mg/kg Silício LQ: 5 mg/kg Selênio LQ: 0,1 mg/kg Sódio LQ: 5 mg/kg Tálío LQ: 0,5 mg/kg Titânio LQ: 0,5 mg/kg Terúlio LQ: 1 mg/kg Urânio LQ: 0,5 mg/kg Vanádio LQ: 0,5 mg/kg Zinco LQ: 0,5 mg/kg	CAMPO - MET 132 SW-846 Test Method 1340

**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>06</b>
		<b>REVISADO EM:</b> <b>31/03/2023</b>	<b>PÁGINA</b> <b>9 / 15</b>

PRC Nº 273.01	Reconhecimento original: 15/01/2008	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 16/08/2024	Validade: 05/09/2026
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
77	Solos, Rocha, Rejeito, Lodos, Sedimentos e Resíduos Sólidos	Extração para avaliação de bioacessibilidade pulmonar em solo e sedimento:  Antimônio LQ: 0,1 mg/kg Alumínio LQ: 0,5 mg/kg Arsênio LQ: 0,5 mg/kg Bário LQ: 0,5 mg/kg Berílio LQ: 0,5 mg/kg Bismuto LQ: 0,5 mg/kg Boro LQ: 0,5 mg/kg Cálcio LQ: 5 mg/kg Cádmiu LQ: 0,05 mg/kg Cobalto LQ: 0,5 mg/kg Cromo LQ: 0,5 mg/kg Cobre LQ: 0,5 mg/kg Chumbo LQ: 0,5 mg/kg Estrôncio LQ: 0,5 mg/kg Estanho LQ: 0,5 mg/kg Fósforo LQ: 0,5 mg/kg Ferro LQ: 0,5 mg/kg Magnésio LQ: 5 mg/kg Manganês LQ: 0,5 mg/kg Molibdênio LQ: 0,5 mg/kg Níquel LQ: 0,5 mg/kg Lítio LQ: 0,5 mg/kg Paládio LQ: 1 mg/kg Potássio LQ: 5 mg/kg Prata LQ: 0,5 mg/kg Platina LQ: 1 mg/kg Rhodio LQ: 1 mg/kg Silício LQ: 5 mg/kg Selênio LQ: 0,1 mg/kg Sódio LQ: 5 mg/kg Tálío LQ: 0,5 mg/kg Titânio LQ: 0,5 mg/kg Terúlio LQ: 1 mg/kg Urânio LQ: 0,5 mg/kg Vanádio LQ: 0,5 mg/kg Zinco LQ: 0,5 mg/kg	CAMPO - MET 132 SW-846 Test Method 1340
78		Ensaio Cinéticos de lixiviação com variação de pH	EPA 1313 (2012)
79	Solos, Rocha, Rejeito, Lodos, Sedimentos e Resíduos Sólidos	Ensaio Cinéticos de lixiviação por coluna de percolação	EPA 1314 (2013)
80		Ensaio Cinéticos de lixiviação com variação de relação Líquido/Sólido	EPA 1316 (2012)


**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> F025	<b>REV. Nº</b> 06
		<b>REVISADO EM:</b> 31/03/2023	<b>PÁGINA</b> 10 / 15

PRC Nº 273.01	Reconhecimento original: 15/01/2008	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 16/08/2024	Validade: 05/09/2026
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
81	Solos, Rocha, Rejeito, Lodos, Sedimentos e Resíduos Sólidos	Extração Sequencial BCR: Antimônio LQ: 0,1 mg/kg Alumínio LQ: 0,5 mg/kg Arsênio LQ: 0,5 mg/kg Bário LQ: 0,5 mg/kg Berílio LQ: 0,5 mg/kg Bismuto LQ: 0,5 mg/kg Boro LQ: 0,5 mg/kg Cálcio LQ: 5 mg/kg Cádmio LQ: 0,05 mg/kg Cobalto LQ: 0,5 mg/kg Cromo LQ: 0,5 mg/kg Cobre LQ: 0,5 mg/kg Chumbo LQ: 0,5 mg/kg Estrôncio LQ: 0,5 mg/kg Estanho LQ: 0,5 mg/kg Fósforo LQ: 0,5 mg/kg Ferro LQ: 0,5 mg/kg Magnésio LQ: 5 mg/kg Manganês LQ: 0,5 mg/kg Molibdênio LQ: 0,5 mg/kg Níquel LQ: 0,5 mg/kg Lítio LQ: 0,5 mg/kg Paládio LQ: 1 mg/kg Potássio LQ: 5 mg/kg Prata LQ: 0,5 mg/kg Platina LQ: 1 mg/kg Rhódio LQ: 1 mg/kg Silício LQ: 5 mg/kg Selênio LQ: 0,1 mg/kg Sódio LQ: 5 mg/kg Tálio LQ: 0,5 mg/kg Titânio LQ: 0,5 mg/kg Terúlio LQ: 1 mg/kg Urânio LQ: 0,5 mg/kg Vanádio LQ: 0,5 mg/kg Zinco LQ: 0,5 mg/kg	Ure, A. M., Quevauviller, Ph., Muntau, H., & Griepink, B. (2006).


**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>06</b>
		<b>REVISADO EM:</b> <b>31/03/2023</b>	<b>PÁGINA</b> <b>11 / 15</b>

PRC Nº 273.01	Reconhecimento original: 15/01/2008	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 16/08/2024	Validade: 05/09/2026
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
82	Solos, Rocha, Rejeito, Lodos, Sedimentos e Resíduos Sólidos	Extração Sequencia Tessier:  Antimônio LQ: 0,1 mg/kg Alumínio LQ: 0,5 mg/kg Arsênio LQ: 0,5 mg/kg Bário LQ: 0,5 mg/kg Berílio LQ: 0,5 mg/kg Bismuto LQ: 0,5 mg/kg Boro LQ: 0,5 mg/kg Cálcio LQ: 5 mg/kg Cádmi LQ: 0,05 mg/kg Cobalto LQ: 0,5 mg/kg Cromo LQ: 0,5 mg/kg Cobre LQ: 0,5 mg/kg Chumbo LQ: 0,5 mg/kg Estrôncio LQ: 0,5 mg/kg Estanho LQ: 0,5 mg/kg Fósforo LQ: 0,5 mg/kg Ferro LQ: 0,5 mg/kg Magnésio LQ: 5 mg/kg Manganês LQ: 0,5 mg/kg Molibdênio LQ: 0,5 mg/kg Níquel LQ: 0,5 mg/kg Lítio LQ: 0,5 mg/kg Paládio LQ: 1 mg/kg Potássio LQ: 5 mg/kg Prata LQ: 0,5 mg/kg Platina LQ: 1 mg/kg Rhódio LQ: 1 mg/kg Silício LQ: 5 mg/kg Selênio LQ: 0,1 mg/kg Sódio LQ: 5 mg/kg Tálho LQ: 0,5 mg/kg Titânio LQ: 0,5 mg/kg Terúlio LQ: 1 mg/kg Urânio LQ: 0,5 mg/kg Vanádio LQ: 0,5 mg/kg Zinco LQ: 0,5 mg/kg	Tessier, A., Campbell, P. G. C., & Bisson, M. (1979).
83	Solos, Rocha, Rejeito, Lodos, Sedimentos e Resíduos Sólidos	Determinação da Capacidade da Neutralização Ácida (ANC) pelo método eletroquímico. LQ: 0,2 kgCaCO3/t	US EPA-600/2-78-054 (1978)
84		Determinação da Capacidade de Geração Ácida (NAG) pelo método eletroquímico. LQ: 0,3 Kg H2SO4/t	Environmental Geochemistry International – Single Addition Net Acid Generation (NAG) Test Procedure Summary (2010)
85		Ensaio Cinéticos de Lixiviação - Drenagem Livre	Project P387A (2002)
86		Ensaio Cinéticos de Lixiviação - Célula Úmida	ASTM – D 5744-13 (2013)


**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>06</b>
		<b>REVISADO EM:</b> <b>31/03/2023</b>	<b>PÁGINA</b> <b>12 / 15</b>

PRC Nº 273.01	Reconhecimento original: 15/01/2008	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 16/08/2024	Validade: 05/09/2026
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
87	Solos, Rocha, Rejeito, Lodos, Sedimentos e Resíduos Sólidos	<p>Balanço Ácido-Base Modificado – MABA Determinação de Potencial de Neutralização (PN) para o ensaio de MABA por Eletropotenciometria. LQ: 0,01 kgCaCO3/t</p> <p>Determinação de Potencial de Geração de Acidez (PA) para o ensaio de MABA por cálculo. LQ: 0,3 kgCaCO3/t</p> <p>Determinação de Potencial de Neutralização Líquido (NNP) para o ensaio de MABA por cálculo. Faixa de Trabalho: -200 a 200 kgCaCO3/t</p> <p>Determinação de Razão do Potencial de Neutralização (NPR) para o ensaio de MABA por cálculo. LQ: 0,03</p> <p>Determinação do pH na pasta (1:1) para o ensaio de MABA por Eletropotenciometria pH 1:1 Faixa de trabalho: 2 a 12.</p> <p>Determinação de Enxofre total para o ensaio de MABA por espectrofotometria de emissão atômica. LQ: 0,1% S</p> <p>Determinação de Sulfeto (Enxofre Pirídico) para o ensaio de MABA por cálculo. LQ: 0,01% S</p> <p>Determinação de Sulfato para o ensaio de MABA por espectrofotometria de emissão atômica. LQ: 0,1% S</p>	EPA 600/2-78-054 (1978) Appendix A: Testing Protocols, nº 09211/2 (1997) EPA 530-R-94-036 (1994)
88		<p>Determinação de Compostos Orgânicos Não-Voláteis e Semi-Voláteis em Solo via Extração Banho Ultrassônico</p> <p>Alaclor LQ 0,001 mg/kg            Aldrin LQ 0,001 mg/kg            Atrazina LQ 0,001 mg/kg            Clordano LQ 0,001 mg/kg            Clorpirifós LQ 0,001 mg/kg            DDD LQ 0,001 mg/kg            DDE LQ 0,001 mg/kg            DDT LQ 0,001 mg/kg            Demeton (O e S) LQ 0,001 mg/kg Dieldrin LQ 0,001 mg/kg            Endrin LQ 0,001 mg/kg            HCH (beta) LQ 0,001 mg/kg            Hexaclorobenzeno LQ 0,001 mg/kg Lindano (HCH gama) LQ 0,001 mg/kg Heptachlor epoxide LQ 0,001 mg/kg Methoxychlor LQ 0,001 mg/kg            Naftaleno LQ 0,01 mg/kg            Acenaftileno LQ 0,01 mg/kg            Acenafteno LQ 0,01 mg/kg            Fluoreno LQ 0,01 mg/kg            Fenantreno LQ 0,025 mg/kg            Antraceno LQ 0,01 mg/kg            Fluoranteno LQ 0,01 mg/kg            Pireno LQ 0,025 mg/kg            Benzo(a)antraceno LQ 0,025 mg/kg Criseno LQ 0,01 mg/kg Benzo(b)fluoranteno LQ 0,01 mg/kg            Benzo(k)fluoranteno LQ 0,01 mg/kg Benzo(a)pireno LQ 0,01 mg/kg Indeno(1,2,3 cd)pireno LQ 0,01 mg/kg            Dibenzo(a,h)antraceno LQ 0,01 mg/kg            Benzo(g,h,i)perileno LQ 0,01 mg/kg Fenol LQ 0,02 mg/kg            2-Clorofenol LQ 0,02 mg/kg            2-Metilfenol (o-Cresol) LQ 0,02 mg/kg            p-Cresol LQ 0,02 mg/kg            m-Cresol LQ 0,02 mg/kg            2,4-Diclorofenol 0,02 mg/kg            2,4,6-Triclorofenol 0,02 mg/kg</p>	EPA 3550C (2007)


**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>06</b>
		<b>REVISADO EM:</b> <b>31/03/2023</b>	<b>PÁGINA</b> <b>13 / 15</b>

PRC Nº 273.01	Reconhecimento original: 15/01/2008	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 16/08/2024	Validade: 05/09/2026
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
	Solos, Lodos, Sedimentos e Resíduos Sólidos	2,4,5-Triclorofenol 0,02 mg/kg Pentaclorofenol LQ 0,02 mg/kg Decane LQ 0,005 mg/kg Dodecane LQ 0,005 mg/kg Tetradecane LQ 0,005 mg/kg Hexadecane LQ 0,005 mg/kg Octadecane LQ 0,005 mg/kg Eicosane LQ 0,005 mg/kg Docosane 0,005 mg/kg Tetracosane LQ 0,005 mg/kg Hexacosane LQ 0,005 mg/kg Octacosane LQ 0,005 mg/kg Aroclor 1232 LQ (0,002 mg/kg) Aroclor 1248 LQ (0,002 mg/kg) Aroclor 1260 LQ (0,002 mg/kg) Triclorometano (Clorofórmio)LQ0,1 mg/kg Tetracloroeto de carbono LQ 0,1 mg/kg Bromodiclorometano LQ - 0,1 mg/kg Dibromoclorometano LQ - 0,1 mg/kg Tribromometano ou Bromofórmio LQ - 0,1 mg/kg Diclorometano LQ - 0,1 mg/kg Cloreto de Vinila LQ - 0,01 mg/kg 1,2-Dicloroetano LQ - 0,01 mg/kg 1,1 Dicloroetano LQ - 0,01 mg/kg 1,2-Dicloroetano LQ - 0,01 mg/kg Bis(2-EtilHexil)ftalato LQ - 0,01 mg/kg Estireno LQ - 0,01 mg/kg Tetracloroetano LQ - 0,01 mg/kg Triclorobenzeno LQ - 0,01 mg/kg Tricloroetano LQ - 0,01 mg/kg Benzeno LQ 0,02 mg/kg Tolueno LQ 0,02 mg/kg Monoclorobenzeno LQ 0,02 mg/kg Etilbenzeno LQ 0,02 mg/kg Xilenos (o,p e m) 0,02 LQ mg/kg 1,2 - Diclorobenzeno LQ - 0,02 mg/kg 1,3 - Diclorobenzeno LQ - 0,02 mg/kg 1,4 - Diclorobenzeno LQ - 0,02 mg/kg	EPA 3550C (2007)
89	Bioindicadores Ambientais (Organismos aquáticos, terrestres e plantas)	Determinação de metais por espectrometria de emissão Óptica – ICP – OES.  Cádmiu LQ: 0,05 mg/kg Antimônio LQ: 0,1 mg/kg Selênio LQ: 0,1 mg/kg Alumínio LQ: 0,5 mg/kg Arsênio LQ: 0,5 mg/kg Cromo LQ: 0,5 mg/kg Cobre LQ: 0,5 mg/kg Ferro LQ: 0,5 mg/kg Manganês LQ: 0,5 mg/kg Chumbo LQ: 0,5 mg/kg Zinco LQ: 0,5 mg/kg Níquel LQ: 0,5 mg/kg Bário LQ: 0,5 mg/kg Berílio LQ: 0,5 mg/kg Bismuto LQ: 0,5 mg/kg Boro LQ: 0,5 mg/kg Cobalto LQ: 0,5 mg/kg Estanho LQ: 0,5 mg/kg Estrôncio LQ: 0,5 mg/kg Fósforo LQ: 0,5 mg/kg Lítio LQ: 0,5 mg/kg Molibdênio LQ: 0,5 mg/kg Prata LQ: 0,5 mg/kg Tálío LQ: 0,5 mg/kg	MET 125 AOAC (2019)

**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>06</b>
		<b>REVISADO EM:</b> <b>31/03/2023</b>	<b>PÁGINA</b> <b>14 / 15</b>

PRC Nº 273.01	Reconhecimento original: 15/01/2008	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 16/08/2024	Validade: 05/09/2026
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
	Bioindicadores Ambientais (Organismos aquáticos, terrestres e plantas)	Titânio LQ: 0,5 mg/kg Urânio LQ: 0,5 mg/kg Vanádio LQ: 0,5 mg/kg Cálcio LQ: 5 mg/kg Magnésio LQ: 5 mg/kg Potássio LQ: 5 mg/kg Silício LQ: 5 mg/kg Sódio LQ: 5 mg/kg Paládio LQ: 5 mg/kg Platina LQ: 5 mg/kg Rhódio LQ: 5 mg/kg Terúlio LQ: 5 mg/kg	MET 125 AOAC (2019)
90	Bioindicadores Ambientais (Organismos aquáticos, terrestres e plantas)	Determinação de Mercúrio Total por espectrometria de fluorescência atômica LQ: 0,01 mg/kg	AOAC (2019)

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento	
91	Efluentes Gasosos de Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias	Determinação de Monóxido de Carbono – Método do Analisador Portátil LQ: 1ppm	US EPA CTM 030 (1997)	
92		Determinação de Oxigênio – Método do Analisador Portátil LQ: 0,1%	US EPA CTM 030 (1997)	
93		Determinação da Umidade do Gás	ABNT NBR 11967:1989	
94		Determinação da Massa Molecular Seca	CETESB L9.223	
95		Determinação da Velocidade e Vazão	ABNT NBR 11966:1989	
96		Amostragem em Dutos e Chaminés	ABNT NBR 10701:1989	
97		Amostragem de Ácido Clorídrico – Em dutos de chaminés	EPA 08:1996	
98		Amostragem de Cloro Livre – Em dutos de chaminés	EPA 08:1996	
99		Amostragem de Material Particulado Em dutos de chaminés	EPA CTM 030:1997	
100		Amostragem de Dióxido de Enxofre Em dutos de chaminés	EPA 08:1996	
101		Amostragem de Trióxido de Enxofre e Névoas de Ácido Sulfúrico Em dutos de chaminés	EPA 08:1996	
102		Determinação de Óxidos de Nitrogênio em dutos de chaminés – Método do Analisar Portátil Faixa: 2 a 400mg/Nm3	EPA CTM 030:1997	
103		Amostragem de Fluoreto em dutos de chaminés	CETESB L9.213:1995	
104		Água Bruta, Água Tratada, Água para Consumo Humano, Água Residual, Água Salobra e Salina	Amostragem em Poços de Monitoramento pelo Método de Baixa Vazão	ABNT NBR 15847:2010
105			Amostragem de água superficiais, subterrâneas e efluentes líquidos	ABNT NBR 9898:1987
106	Aspectos visuais		SMWW, 24ª Edição, Método 2110	
107	Determinação de pH Faixa: 2 a 13		SMWW, 24ª Edição, Método 4500H+B	
108	Determinação de Condutividade Eletrolítica LQ: Faixa 0,005 mS/cm a 10 mS/cm		SMWW, 24ª Edição, Método 2510B	
109	Determinação de Temperatura LQ: 10 a 50°C		SMWW, 24ª Edição, Método 2550B	
110	Determinação de Turbidez LQ: 0,5NTU		SMWW, 24ª Edição, Método 2130B	
111	Determinação de Potencial de oxi-redução LQ: ≥ 0,5V		SMWW, 24ª Edição, Método 2580B	
112	Determinação de Oxigênio Dissolvido LQ: 0,05mg/L		SMWW, 24ª Edição, Método 4500-O C	
113	Determinação de Cloro Residual Livre LQ: 0,01 mg/L		SMWW, 24ª Edição, Método 4500-CI	

**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>06</b>
		<b>REVISADO EM:</b> <b>31/03/2023</b>	<b>PÁGINA</b> <b>15 / 15</b>

PRC Nº 273.01	Reconhecimento original: 15/01/2008	Última revisão do escopo: 24/05/2024	Emissão atual: 16/08/2024	Validade: 05/09/2026
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
114	Solos, Rocha, Rejeito, Lodos, Sedimentos e Resíduos Sólidos	Amostragem em tambores e recipientes similares, caminhão tanque, lagoas de resíduos, leitos de secagem, recipientes contendo pó ou resíduos granulados, lagoas secas e solos e áreas contaminadas, tecido vegetal, montes ou pilhas de resíduos, tanques ou contêineres e resíduos heterogêneos.	ABNT 10.007 (2004)
115	Ar atmosférico	Amostragem de Fluoreto Gasoso – Método do Eletrodo de Íon Específico LQ: 0,1µg/Nm <sup>3</sup>	ASTM 3268-D (2011)
116		Amostragem de Fluoreto Particulado – Método do Eletrodo de Íon Específico LQ: 0,1µg/Nm <sup>3</sup>	ASTM 3268-D (2011)
117		Amostragem de Metais em Ar Atmosférico Amostragem de Mercúrio Amostragem de Magnésio Amostragem de Estanho Amostragem de Fósforo Amostragem de Alumínio Amostragem de Cromo Amostragem de Cobre Amostragem de Prata Amostragem de Níquel Amostragem de Zinco Amostragem de Arsênio Amostragem de Ferro Amostragem de Manganês Amostragem de Cádmiio Amostragem de Cálcio Amostragem de Chumbo	EPA – IO – 3.1 EPA – IO – 3.4(1999)
118		Amostragem de Partículas Totais em Suspensão – Método do Amostrador (AGV PTS)	ABNT NBR 9547:1997
119		Amostragem de Partículas Inaláveis – Método do Amostrador de Grandes Partículas Acoplado ao Separador Inercial de Partículas (AGV PM10)	ABNT NBR 13412:1995
120		Amostragem de Dióxido de Enxofre – Método do Peróxido de Hidrogênio	ABNT NBR 9546:1986
121		Amostragem de Partículas Respiráveis pelo método do Amostrador de Grande Volume PM2,5 acoplado a um separador inercial de Partículas.	40 CFR Appedix L to Part 50

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