	LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ENSAIO	FORMULÁRIO Nº F025	REV. Nº 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 1 / 6


PRC Nº 311.01	Reconhecimento original: 21/11/2010	Última revisão do escopo: 30/10/2024	Emissão atual: 20/03/2025	Validade: 20/11/2026
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Escopo (Tipo/Área de atividade) Ensaio/Meio Ambiente	Registro de Saída 193/2025
---	-------------------------------

Dados Cadastrais	
Organização TERRA CONSULTORIA E ANÁLISES AMBIENTAIS LTDA	CNPJ 09.115.746/0001-15
Laboratório TERRA CONSULTORIA E ANÁLISES AMBIENTAIS LTDA.	
Endereço Completo Idalina Dornas Nº80 – Universitário – Itaúna – MG – CEP: 35681-156	
Página da Web https://www.laboratorioterra.com.br/	
Gerente do Laboratório Celio de Oliveira Guimarães	(DDD) Telefone (37) 3241-3320
E-mail Qualidade1@terraanalises.com	
Signatários Autorizados Celio de Oliveira Guimarães Thiago Luís Resende Amorim Lucas de Oliveira Vieira Vilaça	

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
01	Água Bruta, Água Tratada, Água para Consumo humano, Água Subterrânea e Água Residual.	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio (DBO) Total e Filtrado através do ensaio em 05 dias. LQ: 2,0 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 5210B
02		Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria. LQ: 4,8 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 5220D
03		Determinação de Sólidos Sedimentáveis, (Materiais Sedimentáveis) LQ: 1,0 mL/L	SMEWW 24ª.Edição 2540F
04		Determinação de Sólidos Totais (Resíduo Seco a 105°C) LQ: 5,0 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 2540B
05		Determinação de Óleos e Graxas pelo método da partição gravimétrica líquido- líquido mg/L LQ: 0,1 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 5520 B e F
06		Determinação de Cromo total LQ: 0,01 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 3500Cr B e 3030 G
07		Determinação de Cromo solúvel LQ: 0,01 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 3500Cr B e 3030 G
08		Determinação de pH LQ: 0,6 a 12,8	SMEWW 24ª.Edição 4500H+ B
09		Determinação Sólidos Dissolvidos Totais (Resíduo Seco evaporado 180°C) LQ: 5,0 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 2540 C
10		Determinação de Sólidos Suspensos Totais LQ: 5,0 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 2540 D
11		Determinação de Cromo Hexavalente LQ: 0,01 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 3500Cr B
12		Determinação de Cromo trivalente LQ: 0,01 mg/L	PO - 018 - Determinação de Cromo Total - método colorimétrico da s-difenilcarbazida Diferença de cálculo
13		Determinação de Surfactantes Aniônicos ATA, ABS, Detergentes, Agentes Tensoativos LQ: 0,1 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 5540 C
14		Determinação de Oxigênio Dissolvido LQ: 0,1 mgO2/L	SMEWW 24ª.Edição 4500O G


**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 / 6

PRC Nº 311.01	Reconhecimento original: 21/11/2010	Última revisão do escopo: 30/10/2024	Emissão atual: 20/03/2025	Validade: 20/11/2026
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
15	Água Bruta, Água Tratada, Água para Consumo humano, Água Subterrânea e Água Residual.	Determinação de temperatura LQ: 0° a 50°C	SMEWW 24ª.Edição 2550 B
16		Determinação de Dureza (Total/ Carbonato / não carbonato / Cálcio/ Magnésio) LQ: 1,0 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 2340 C 3500 B Ca 3500B e Mg
17		Determinação de Ferro Total LQ: 0,01 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 3500Fe B
18		Determinação de Ferro Solúvel LQ: 0,01 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 3500Fe B
19		Determinação de Alcalinidade Carbonatos, Alcalinidade Bicarbonatos, Alcalinidade Fenoltaleína, Alcalinidade Total, Alcalinidade hidróxidos LQ: 1,2 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 2320 B
20		Determinação de Bicarbonato LQ: 1,2 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 2320 B
21		Determinação de Carbonatos LQ: 1,2 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 2320 B
22		Determinação de Acidez Total LQ: 5,0 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 2310 B
23		Determinação de Cloreto Total LQ: 1,0 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 4500Cl ⁻ C
24		Determinação de Condutividade LQ: 0,6 µs/cm	SMEWW 24ª.Edição 2510 A e B
25		Determinação de Cor Verdadeira LQ: 5,0 mg Pt-Co/L	SMEWW 24ª.Edição 2120 C
26		Determinação de Cor Aparente LQ: 5,0 mg Pt-Co/L	SMEWW 24ª.Edição 2120 B
27		Determinação de Turbidez LQ: 1,0 NTU	SMEWW 24ª.Edição 2130 B
28		Determinação de Alumínio Total LQ: 0,01 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 3500Al B
29		Determinação de Alumínio Solúvel LQ: 0,01 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 3500Al B
30		Determinação de Fenóis Totais LQ: 0,002 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 5530 D
31		Determinação de Índice de Fenóis LQ: 0,002 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 5530 D
32		Determinação de Sólidos Fixos Totais LQ: 2,0 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 2540 E
33		Determinação de Sólidos Voláteis (Perda por Calcinação) LQ: 2,0 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 2540 E
34		Determinação de Coliformes Totais (Qualitativo) LQ: Presença e Ausência	SMEWW 24ª.Edição 9223 B
35		Determinação de Coliformes Totais (Quantitativo) LQ: 1,0 NMP/100mL	SMEWW 24ª.Edição 9223 B
36		Determinação de Coliformes Totais (Quantitativo) LQ: 1,8 NMP/100mL	SMEWW 24ª.Edição 9221 C
37		Determinação de Escherichia coli (Qualitativo) LQ: Presença e Ausência	SMEWW 24ª.Edição 9223 B
38		Determinação de Escherichia coli (Quantitativo) LQ: 1,0 NMP/100mL	SMEWW 24ª.Edição 9223 B
39		Determinação de Escherichia coli (Quantitativo) LQ: 1,8 NMP/100mL	SMEWW 24ª.Edição 9221 C
40		Determinação de Contagem de Bactérias Heterotróficas LQ: 1,0 UFC/mL	SMEWW 24ª.Edição 9215 B
41		Enterococcus/Streptococcus fecais (Qualitativo) LQ: Presença e Ausência	SMEWW 24ª.Edição 9230 D
42		Enterococcus/Streptococcus fecais (Quantitativo) LQ: 1,0 NMP/100mL	SMEWW 24ª.Edição 9230 D


**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 / 6

PRC Nº 311.01	Reconhecimento original: 21/11/2010	Última revisão do escopo: 30/10/2024	Emissão atual: 20/03/2025	Validade: 20/11/2026
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
43	Água Bruta, Água Tratada, Água para Consumo humano, Água Subterrânea e Água Residual.	Determinação de Coliformes Termotolerantes (Fecais) – Método Quantitativo – Tubos Múltiplos LQ: 1,8 NMP/100 mL	SMEWW 24ª.Edição 9221 B C D E F
44		Determinação de Coliformes Termotolerantes (Fecais) – Método Qualitativo LQ: Presença e Ausência	SMEWW 24ª.Edição 9221 B C D E F
45		Determinação Pseudomonas aeruginosa (Qualitativo). LQ: Presença e Ausência	SMEWW 24ª.Edição 9213 F
46		Determinação Pseudomonas aeruginosa – Método Quantitativo - Técnica de Tubos Múltiplos LQ: 1,8 NMP/100mL	SMEWW 24ª.Edição 9213 F e 9221 C
47		Determinação de Sulfatos LQ: 3,0 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 4500SO42 -E
48		Determinação de Sulfeto (como H2S não Dissociado) LQ: 1,0 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 4500-S2 F
49		Determinação de Manganês Total LQ: 0,05 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 3500Mn B
50		Determinação de Manganês Solúvel LQ: 0,05 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 3500Mn B
51		Determinação de Cobre Total LQ: 0,005 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 3500Cu B
52		Determinação de Cobre Solúvel LQ: 0,005 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 3500Cu B
53		Determinação de Nitrito LQ: 0,05 mg/L	ABNT NBR 12620/92
54		Determinação de Nitrito LQ: 0,002 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 4500 NO2- B
55		Determinação de Zinco Total LQ: 0,02 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 3500Zn B
56		Determinação de Zinco Solúvel LQ: 0,02 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 3500Zn B
57		Determinação de Fósforo Total LQ: 0,02 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 4500P B e C
58		Determinação de Fósforo Solúvel LQ: 0,02 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 4500P B e C
59		Determinação de Fósforo (Fosfato) LQ: 0,02 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 4500P E
60		Determinação de Nitrogênio Amoniacal LQ: 0,5 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 4500NH ₃ B e C
61		Determinação de Nitrogênio kjeldahl LQ: 1,0 mg/L	SMEWW, 24ª.Edição, 4500 Norg B e 4500 NH ₃ B e C
62		Determinação de Nitrogênio Orgânico (Albuminóide) LQ: 0,5 mg/L	SMEWW, 24ª.Edição, 4500 Norg B
63	Determinação de Nitrogênio Total LQ: 1,0 mg/L	ABNT NBR 12620/92 SMEWW 24ª.Edição 4500 NO2- B 4500 Norg B e 4500 NH ₃ B e C	
64	Determinação de ORP (potencial redox ou de oxi – redução) por potenciometria. LQ: - 500 a + 500 mv	SMEWW 24ª.Edição 2580 B	
65	Determinação de Sólidos Suspensos Fixos L.Q. 2,0 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 2540 E	
66	Determinação de Cianeto Total LQ:0,005 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 4500Cn C D e E	
67	Determinação de Cianeto Livre LQ:0,005 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 4500Cn C D e E	
68	Determinação de Fluoreto (Flúor) Solúvel LQ: 0,02 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 4500F B e D	
69	Determinação de Fluoreto (Flúor) total LQ: 0,02 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 4500F B e D	
70	Determinação de Arsênio Total LQ: 0,010 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 3500As 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 4 / 6

PRC Nº 311.01	Reconhecimento original: 21/11/2010	Última revisão do escopo: 30/10/2024	Emissão atual: 20/03/2025	Validade: 20/11/2026
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------


Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
71	Água Bruta, Água Tratada, Água para Consumo humano, Água Subterrânea e Água Residual.	Determinação de Arsênio Solúvel LQ: 0,010 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 3500As B
72		Determinação de Chumbo Total LQ:0,010 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 3500Pb B
73		Determinação de Chumbo Solúvel LQ:0,010 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 3500Pb B
74		Determinação de Dureza de Magnésio LQ: 1,0 mg/L	PO - 029 -Determinação de Dureza Total, Dureza Cálcio, Dureza Magnésio e Cálcio Diferença de cálculo
75		Determinação de Magnésio LQ: 1,0 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 3500Mg B
76		Determinação Cálcio LQ: 1,0 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 3500Ca B
77		Determinação de Sílica Total LQ: 0,01 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 4500SiO ₂ C
78		Determinação de Sílica Solúvel LQ: 0,01 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 4500SiO ₂ C
79		Determinação da Resistividade LQ: 1,7 us/cm	SMEWW 24ª.Edição 2510 A e B
80		Determinação de Oxigênio consumido LQ: 0,1 mg/L	ABNT NBR 10739/89
81		Determinação de Salinidade LQ: 0,6 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 2520 A
82		Determinação de Clorofila LQ: 1,0 mg/L	PO – 084 – Determinação de Clorofila Método espectrofotométrico L-5.306 CETESB 2014
83		Determinação de Selênio LQ: 0,01mg/L	ABNT NBR 13802/97
84		Determinação de Endósporos LQ: 1,0 UFC/ml	SMEWW 24ª.Edição 9218 A B
85		Enterococcus/Streptococcus fecais (Quantitativo) LQ: 1,0 UFC/ml	SMEWW 24ª.Edição 9230 C
86		Determinação de pH LQ: 0,6 a 12,8	SMEWW 24ª.Edição 4500H ⁺ B
87		Determinação de Condutividade LQ: 0,6 µs/cm	SMEWW 24ª.Edição 2510 A
88		Determinação de Oxigênio Dissolvido LQ: 0,1 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 4500OG
89		Determinação de Cloro residual livre LQ: 0,04 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 4500Cl G 4500 F B D
90		Determinação de Cloro total LQ: 0,04 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 4500Cl G 4500 F B D
91		Determinação de Temperatura LQ: 0°C a 50°C	SMEWW 24ª.Edição 2550 B
92		Teste de Aparência (corantes artificiais, transparência, materiais flutuantes, resíduos sólidos objetáveis, nível d'água e óleos e graxas), pelo método visual.	SMEWW 24ª.Edição 2110
93		Determinação de Aspectos (físico, natural) pelo método visual	SMEWW 24ª.Edição 2110
94		Determinação de ORP (potencial redox ou de oxi – redução) por potenciometria. LQ:- 500 a + 500 mv	SMEWW 24ª.Edição 2580 B
95		Determinação de Cloraminas Totais, Monocloraminas LQ: 0,04 mg/L	SMEWW 24ª.Edição 4500Cl G
96		Determinação de Turbidez LQ: 1,0 NTU	SMEWW 24ª.Edição 2130 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 5 / 6
PRC Nº 311.01	Reconhecimento original: 21/11/2010	Última revisão do escopo: 30/10/2024	Emissão atual: 20/03/2025	Validade: 20/11/2026

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
97	Água Bruta	Amostragem de águas naturais não tratadas: - Mananciais - Água de abastecimento - Águas de poços - Águas de fontes - Rios - Lagos - Represas - Sistemas alternativos de abastecimento - Reservatórios - Nascentes - Minas	SMEWW, 24ª.Edição, Método 1060 B e C e 9060 A e B
98	Água Tratada	Amostragem em: - Estações de Tratamento de Água (ETA). - Sistema de armazenamento de água. - Água tratada.	SMEWW, 24ª.Edição, Método 1060 B e C e 9060 A e B
99	Água para consumo humano	Amostragem de: - Bebedouros - Caixas de água - Torneiras - Saída de filtros - Máquinas de tratamento de água	SMEWW, 24ª.Edição, Método 1060 B e C e 9060 A e B
100	Água Residual	Amostragem de: - Efluentes Industriais e Domésticos em Estações de tratamento. - Águas Industriais Tratadas - Água de uso industrial - Água em reservatórios - Água em tanques fechados ou abertos - Água em tanque enterrado - Água em tanque apoiado - Águas em reatores de tratamento e containers - Águas em Tambores, Bombonas - Águas em Tanques de Decantação - Águas em Caixas Separadoras - Águas em Galões e Frascos - Águas em Lagoas - Águas em Caminhões e em Caçambas - Águas em ETE's (indústrias e domésticas) - Águas em Poço de visita - Águas em Redes coletoras de esgotos - Águas em Redes de esgotamento sanitário - Águas em Fossas - Águas em Tanques sépticos - Águas em Lagoas de tratamento (de resíduos sólidos industriais e domésticos) - Águas em Pastagens - Águas em Baixadas - Águas em Postos de combustíveis - Águas em Indústrias e áreas agrícolas.	SMEWW, 24ª.Edição, Método 1060 B e C e 9060 A e B
101	Água Subterrânea	Amostragem de Água Subterrânea em: - Poços de monitoramento - Solos em encostas. - Solo em morros. - Poços de monitoramento em aquíferos granulares - Sondagem de reconhecimento para fins de qualidade ambiental	SMEWW, 24ª.Edição, Método 1060 B e C e 9060 A e 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 6 / 6

PRC Nº 311.01	Reconhecimento original: 21/11/2010	Última revisão do escopo: 30/10/2024	Emissão atual: 20/03/2025	Validade: 20/11/2026
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
102	Água Bruta, Água Tratada, Água para Consumo humano, Água Subterrânea e Água Residual	Determinação de Vazão	PO - 24 - Determinação de Vazão em efluentes líquidos e corpos receptores - escoamento Livre
103	Água Bruta, Água Tratada, Água para Consumo humano, Água Subterrânea e Água Residual	Preservação e Coletas de Amostras – Método Coletas de amostras, Armazenamento e Preservação	SMEWW 24ª.Edição 1060 B C
104	Água Bruta, Água Tratada, Água para Consumo humano, Água Subterrânea e Água Residual	Preservação e Coletas de Amostras – Método Coletas de Amostras, Conservação e Armazenamento Microbiológico	SMEWW 24ª.Edição 9060 A B
105	Áreas Habitadas – Ambientes: Externos	Medição de Níveis de Pressão Sonora - Ruído Ambiental Método: Simplificado e Detalhado	ABNT NBR 10151/2019 ERRATA 2020

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