

Dados Cadastrais

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

FORMULÁRIO Nº	REV. Nº
F025	05
REVISADO EM:	PÁGINA
20/02/2019	1 / 5

Validade: 20.11.2022*

PRC Nº	Escopo (Tipo/Área de atividade)
311.01	Ensaio / Meio Ambiente

Organização				
Terra Consultoria e Análises Ambientai	s Ltda			
Laboratório				
Terra Consultoria e Análises Ambientai	s Ltda			
CNPJ	Inscrição Estadual	Inscrição Municipal		
09.115.746/0001-15	002573382.00-71	2130307		
Gerente do Laboratório	(DDD) Telefone	email		
Ana Cláudia Andrade	(37) 3241-3320 / (37) 3242 2314	(37) 3241-3320 / (37) 3242 2314 qualidade@terraanalises.com		
Página da Web				
www.terraanalises.com				
Signatários Autorizados:	Endereço Completo:	Reconhecimento original:		
Célio de Oliveira Guimarães	Rua Idalina Dornas, nº 80	21.11.2010		
Thiago Luis Resende Amorim	Universitário	Última revisão do escopo:		
	Itaúna – MG	23.09.2020		
	CEP: 35681-156	Emissão Atual:		
		23.11.2022		

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
01		Determinação da demanda bioquímica de oxigênio (DBO) Total e Filtrado através do ensaio em 05 dias LQ: 2,0 mg/L	SMEWW 23ª.Edição 5210 B
02		Determinação de DQO Total e Filtrado pelo método de Refluxo e método Colorimétrico LQ: 4,8 mg/	SMEWW 23ª.Edição 5220 D
03		Determinação de Sólidos Sedimentáveis, (Materiais Sedimentáveis LQ: 1,0 mL/L	SMEWW 23ª.Edição 2540 F
04		Determinação de Sólidos Totais (Resíduo Seco a 105°C) LQ: 5,0 mg/L	SMEWW 23ª.Edição 2540 B
05		Determinação do teor de óleos e graxas LQ: 0,1 mg/L	SMEWW 23ª.Edição 5520 B
06	Á	Determinação de Cromo total LQ: 0,01 mg/L	SMEWW 23ª.Edição 3500 Cr B
07	Água natural, água subterrânea, água tratada e efluentes industriais	Determinação de Cromo solúvel LQ: 0,01 mg/L	SMEWW 23 ^a .Edição 3500 Cr B
08		Determinação de pH LQ: 0,6 a 12,8	SMEWW 23ª.Edição 4500H+ B
09		Determinação Sólidos Dissolvidos Totais (Resíduo Seco evaporado 180°C) LQ: 5,0 mg/L	SMEWW 23ª Edição 2540 C
10		Determinação de Sólidos Suspensos Totais LQ: 5,0 mg/L	SMEWW 23ª.Edição 2540 D
11		Determinação de Cromo hexavalente LQ: 0,01 mg/L	SMEWW 23ª.Edição 3500Cr B
12		Determinação de Cromo trivalente LQ: 0,01 mg/L	Diferença de cálculo
13		Determinação de surfactantes aniônicos ATA, ABS, Detergentes, Agentes Tensoativos LQ: 0,1 mg/L	SMEWW 23ª Edição 5540 C

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



 FORMULÁRIO Nº
 REV. N⁰

 F025
 05

 REVISADO EM:
 PÁGINA

 20/02/2019
 2 / 5

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
14		Determinação de Oxigênio Dissolvido LQ: 0,1 mgO2/L	SMEWW 23ª.Edição 4500 O C
15		Determinação de temperatura LQ: 0° C	SMEWW 23ª.Edição 2550 B
16		Determinação de Dureza (Total / Carbonato / não carbonato / Cálcio/ Magnésio) LQ: 1,0 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 2340C
17		Determinação de Ferro Total LQ: 0,01 mg/L	SMEWW 23 ^a .Edição 3500Fe B
18		Determinação de Ferro Solúvel LQ: 0,01 mg/L	SMEWW 23ª.Edição 3500Fe B
19	Água natural, água subterrânea, água tratada e efluentes industriais	Determinação de Alcalinidade Carbonatos, Alcalinidade Bicarbonatos, Alcalinidade Fenolftaleína, Alcalinidade Total, Alcalinidade hidróxidos LQ: 1,2 mg/L	SMEWW 23ª.Edição 2320 B
20		Determinação de Bicarbonato LQ: 1,2 mg/L	SMEWW 23ª Edição 2320 B
21		Determinação de Carbonatos LQ: 1,2 mg/L	SMEWW 23ª Edição 2320 B
22		Determinação de Acidez Total LQ: 5,0 mg/L	SMEWW 23ª Edição 2310 B
23		Determinação de Cloreto Total LQ: 1,0 mg/L	SMEWW 23ª.Edição 4500Cl⁻ C
24		Determinação de Condutividade LQ: 0,6 μs/cm	SMEWW 23ª.Edição 2510 A
25		Determinação de Cor Verdadeira LQ: 5,0 mg Pt-Co/L	SMEWW 23ª.Edição 2120 C
26		Determinação de Cor Aparente LQ: 5,0 mg Pt-Co/L	SMEWW 23 ^a .Edição 2120 B
27		Determinação de Turbidez LQ: 1,0 NTU	SMEWW 23a.Edição 2130 B
28		Determinação de Alumínio Total LQ: 0,01 mg/L	SMEWW 23ª.Edição 3500Al –B
29		Determinação de Alumínio Solúvel LQ: 0,01 mg/L	SMEWW 23 ^a .Edição 3500Al –B
30		Determinação de Fenóis Totais LQ: 0,002 mg/L	SMEWW 23ª.Edição 5530 D
31		Determinação de Indice de Fenóis LQ: 0,002 mg/L	SMEWW 23ª.Edição 5530 D
32		Determinação de Sólidos Fixos Totais LQ: 2,0 mg/L	SMEWW 23ª.Edição 2540 E
33		Determinação de Sólidos Voláteis (Perda por Calcinação) LQ: 2,0 mg/L	SMEWW 23ª.Edição 2540 E
34		Determinação de Coliformes Totais (Qualitativo) LQ: 1 unidade/100 mL (presença/ausência)	SMEWW 23ª edição 9223 B
35		Determinação de Coliformes Totais (Quantitativo) LQ: 1,0 NMP/100mL	SMEWW 23 ^a edição 9223 B
36		Determinação de <i>Escherichia coli</i> (Qualitativo) LQ: 1 unidade/100 mL (presença/ausência)	SMEWW 23ª edição 9223 B
37		Determinação de <i>Escherichia coli</i> (Quantitativo) LQ: 1,0 NMP/100mL	SMEWW 23ª edição 9223 B
38		Determinação de Contagem de Bactérias Heterotróficas LQ: 1,0 UFC/mL	SMEWW 23 ^a edição 9215 B
39		Enterococcus/Streptococcus fecais (Qualitativo) LQ: 1 unidade/100 mL (presença/ausência)	S.M.E.W.W.23 ^a Edição 9230 D

PRC	Reconhecimento original	Última revisão do escopo	Emissão atual	Validade
311.01	21.11.2010	23.09.2020	23.11.2022	20.11.2022



 FORMULÁRIO Nº
 REV. N⁰

 F025
 05

 REVISADO EM:
 PÁGINA

 20/02/2019
 3 / 5

Nº	Produto	Descrição do ensaio	Norma e/ou procedimento
		(realizados no endereço acima)	
40		Enterococcus/Streptococcus fecais (Quantitativo) LQ: 1,0 NMP/100mL	S.M.E.W.W.23ª Edição 9230 D
41		Determinação de Coliformes Termotolerantes (Fecais) – Método Quantitativo – Tubos Múltiplos LQ: 1,8 NMP/100 mL	S.M.E.W.W.23 ^a Edição 9221 B, C e E.
42		Determinação de Coliformes Termotolerantes (Fecais) – Método Qualitativo LQ: P.A. (Presença e Ausência)	S.M.E.W.W.23 ^a Edição 9221 B, C e
43		Determinação Pseudomonas aeruginosa – Técnica de Tubos Múltiplos LQ: 1,1 NMP/100mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9213 F
44		Determinação de Sulfatos LQ: 3,0 mg/L	SMEWW 23ª.Edição 4500-SO ₄ ²- C
45		Determinação de Sulfeto (como H ₂ S não Dissociado) LQ: 0,002 mg/L	SMEWW 23 ^a .Edição 4500S ²⁻ F
46		Determinação de Manganês Total LQ: 0,05 mg/L	SMEWW 23ª.Edição 3500Mn B
47		Determinação de Manganês Solúvel LQ: 0,05 mg/L	SMEWW 23ª.Edição 3500Mn B
48		Determinação de Cobre Total LQ: 0,005 mg/L	SMEWW 23ª.Edição 3500Cu B
49		Determinação de Cobre Solúvel LQ: 0,005 mg/L	SMEWW 23ª.Edição 3500Cu B
50		Determinação de Nitrato LQ: 0,05 mg/L	ABNT NBR 12620/92
51		Determinação de Nitrito LQ: 0,002 mg/L	SMEWW 23ª.Edição 4500NO2 B
52	Água natural, água subterrânea,	Determinação de Zinco Total LQ: 0,02 mg/L	SMEWW 23ª.Edição 3500Zn B
53	água tratada e efluentes industriais	Determinação de Zinco Solúvel LQ: 0,02 mg/L	SMEWW 23ª.Edição 3500Zn B
54		Determinação de Fósforo Total LQ: 0,02 mg/L	SMEWW 23ª.Edição 4500P B e C
55		Determinação de Fósforo Solúvel LQ: 0,02 mg/L	SMEWW 23ª.Edição 4500P B e C
56		Determinação de Fósforo (Fosfato) LQ: 0,02 mg/L	SMEWW 23ª.Edição 4500P E
57		Determinação de Nitrogênio Amoniacal LQ: 0,5 mg/L	S.M.E.W.W. 23ª Edição 4500 NH ₃ -B e C
58		Determinação de Nitrogênio kjeldahl LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Norg
59		Determinação de Nitrogênio Orgânico (Albuminóide) LQ: 0,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Norg C
60		Determinação de Nitrogênio Total LQ: 1,0 mg/L	Calculo de Nitrogênio Nitrato, Nitrito, Nitrogênio Amoniacal e Orgânico.
61		Determinação de ORP (potencial redox ou de oxi – redução) por potenciometria. LQ:- 500 a + 500 mv	S.M.E.W.W.23 ^a Edição 2580 B
62		Determinação de Sólidos Suspensos Fixos L.Q. 2,0 mg/L	S.M.E.W.W.23ª Edição 2540 E
63		Determinação de Cianeto Total LQ:0,005 mg/L	S.M.E.W.W.23ª Edição 4500 CN C e E
64		Determinação de Cianeto Livre LQ:0,005 mg/L	S.M.E.W.W.23ª Edição 4500 CN C e D
65		Determinação de Fluoreto (Flúor) Solúvel LQ: 0,02 mg/L	SMEWW 23ª Edição 4500 F B e D

PRC	Reconhecimento original	Última revisão do escopo	Emissão atual	Validade
311.01	21.11.2010	23.09.2020	23.11.2022	20.11.2022



 FORMULÁRIO Nº
 REV. Nº

 F025
 05

 REVISADO EM:
 PÁGINA

 20/02/2019
 4 / 5

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
66		Determinação de Fluoreto (Flúor) Total LQ: 0,02 mg/L	SMEWW 23ª Edição 4500 F B e D
67		Determinação de Arsênio Total LQ: 0,010 mg/L	SMEWW 23ª Edição 3500 As B
68		Determinação de Arsênio Solúvel LQ: 0,010 mg/L	SMEWW 23ª Edição 3500 As B
69		Determinação de Chumbo Total LQ:0,010 mg/L	SMEWW 23ª Edição 3500 Pb B
70		Determinação de Chumbo Solúvel LQ:0,010 mg/L	SMEWW 23ª Edição 3500 Pb B
71	Água natural, água subterrânea,	Determinação de Dureza de Magnésio LQ: 1,0 mg/L	Diferença de cálculo
72	água tratada e efluentes industriais	Determinação de Magnésio LQ: 1,0 mg/L	SMEWW 23a.Edição 3500 Mg B
73		Determinação de Dureza Cálcica LQ: 1,00 mg/L	SMEWW 23 ^a .Edição 3500 Ca B
74		Determinação Cálcio LQ: 1,0 mg/L	SMEWW 23 ^a .Edição 3500 Ca B
75		Determinação de Sílica Total LQ: 0,01 mg/L	SMEWW 4500 SiO2 C 23ª.Edição
76		Determinação de Sílica Solúvel LQ: 0,01 mg/L	SMEWW 4500 SiO2 C 23ª.Edição
77		Determinação da Resistividade LQ: 1,7 us/cm	POP 032
78		Determinação de Oxigênio consumido LQ: 0,1 mg/L	ABNT NBR 10739 de 1989

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
79		Determinação de pH LQ: 0,6 a 12,8	SMEWW 23ª.Edição 4500H+ B
80		Determinação de Condutividade LQ: 0,6 μs/cm	SMEWW 23ª.Edição 2510 A
81		Determinação de Oxigênio Dissolvido LQ: 0,1 mg/L	SMEWW 23ª.Edição 4500 O C
82		Determinação de Cloro residual livre LQ: 0,04 mg/L	SMEWW 23ª.Edição 4500 CI G
83		Determinação de Cloro total LQ: 0,04 mg/L	SMEWW 23ª.Edição 4500 CI G
84	Água natural, água subterrânea, água tratada e efluentes	Determinação de Temperatura LQ: 0° C	SMEWW 23ª.Edição 2550 B
85	industriais	Teste de Aparência (corantes artificiais, transparência, materiais flutuantes, resíduos sólidos objetáveis, nível d'água e óleos e graxas), pelo método visual	SMWW, 23ª Edição, Método 2110
86		Determinação de Aspectos (físico, natural) pelo método visual L.Q.: N.A.	SMWW – 23ª Edição, Método 2110
87		IDeterminação de ORP (potencial redox ou de oxi – redução) por potenciometria. LQ:- 500 a + 500 mv	S.M.E.W.W.23ª Edição 2580 B
88		Determinação de Cloraminas Totais, Monocloraminas LQ: 0,04 mg/L	SMEWW 4500 CI G 23ª.Edição
89		Preservação e Coletas de Amostras – Método Coletas de amostras, Armazenamento e Preservação	SMEWW 23ª Edição 1060 B e C

PRC	Reconhecimento original	Última revisão do escopo	Emissão atual	Validade
311.01	21.11.2010	23.09.2020	23.11.2022	20.11.2022

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



FORMULÁRIO Nº F025	REV. № 05
REVISADO EM:	PÁGINA
20/02/2019	5 / 5

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
90	Água natural, água subterrânea, água tratada e efluentes industriais	Preservação e Coletas de Amostras – Método Coletas de Amostras, Conservação e Armazenamento Microbiológico	SMEWW 23ª Edição 9060 A e B
91	Áreas Habitadas – Ambientes Externos	Medição de Níveis de Pressão Sonora - Ruído Ambiental Método: Simplificado e Detalhado	ABNT NBR 10151:2019 – Errata 2020
92	Gases e poluentes da atmosfera	Avaliação de teor de fuligem em escapamento de motor diesel utilizando a escala Ringelmann	ABNT NBR 6016:2015

*A data de validade da lista de serviço foi prorrogada em 120 dias (data após prorrogação: 20.03.2023) de acordo com a norma RMMG – N003 Reconhecimento de Competência, item 7.2, disponível no site da RMMG (www.rmmg.org.br).

PRC	Reconhecimento original	Última revisão do escopo	Emissão atual	Validade
311.01	21.11.2010	23.09.2020	23.11.2022	20.11.2022