	<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>1 / 5</b>


PRC Nº 552.01	Reconhecimento original: 31/08/2017	Última revisão do escopo: 16/08/2024	Emissão atual: 23/01/2025	Validade: 30/08/2026
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Escopo (Tipo/Área de atividade) Ensaio/Meio Ambiente	Registro de Saída 81/2025
---	------------------------------

Dados Cadastrais		
Organização EHLO AMBIENTAL LTDA	CNPJ 26.112.155/0001-03	
Laboratório Aqua Ambiental		
Endereço Completo Av. Alberto Lima – 3001 – Andar 1, Campos Eliseos, João Monlevade/MG, CEP: 35931-200		
Página da Web <a href="https://grupoaguabrasil.com.br/">https://grupoaguabrasil.com.br/</a>		
Gerente do Laboratório Rafael Quaresma	(DDD) Telefone (31) 3852-5050	E-mail <a href="mailto:rafael@aquambiental.com.br">rafael@aquambiental.com.br</a>
Signatários Autorizados Rafael Quaresma Antônio Quaresma		

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
1	Meio Ambiente / Água Tratada; Água para Consumo Humano; Água Bruta; Água Residual	Determinação de Oxigênio Dissolvido LQ = 0,8 mg/L	SMWW, 24ªEd, Método 4500-O C
2		Determinação de Condutividade Elétrica LQ = 1,0 µS/cm	SMWW, 24ªEd, Método 2510 B
3		Determinação de Cor Aparente LQ = 5 CU (color unit.)	POP 1038
4		Determinação de Cor Verdadeira LQ = 5 CU (color unit.)	POP 1038
5		Determinação de Turbidez LQ = 5,0 NTU	SMWW, 24ªEd, Método 2130 B Validado
6		Determinação de Sólidos Sedimentáveis LQ = 0,3 mL/L	SMWW, 24ªEd, Método 2540 F
7		Determinação de Sólidos Suspensos LQ = 10 mg/L	SMWW, 24ªEd, Método 2540 D
8		Determinação de Sólidos Dissolvidos LQ = 10 mg/L	SMWW, 24ªEd, Método 2540 C
9		Determinação de Sólidos Totais LQ = 10 mg/L	SMWW, 24ªEd, Método 2540 B
10		Determinação de Sólidos Fixos e Voláteis LQ = 10 mg/L	SMWW, 24ªEd, Método 2540 E
11		Determinação de Cloretos LQ = 1,0 mg/L	SMWW, 24ªEd, Método 4500-Cl-E - validado
12		Determinação de Dureza Total Por Cálculo LQ = 1,0 mg/L	SMWW, 24ªEd, Método 2340 B
13		Determinação de Metais em Água - Alumínio Total e Solúvel LQ = 1,0 mg/L	SMWW, 24ªEd, Método 3111 D
14		Determinação de Metais em Água – Cádmiio LQ = 0,05 mg/L	SMWW, 24ªEd, Método 3111 B
15		Determinação de Metais em Água – Cálcio LQ = 0,5 mg/L	SMWW, 24ªEd, Método 3111 B
16		Determinação de Metais em Água – Chumbo LQ = 0,2 mg/L	SMWW, 24ªEd, Método 3111 B
17		Determinação de Metais em Água - Cobre Total e Solúvel LQ = 0,1 mg/L	SMWW, 24ªEd, Método 3111 B
18		Determinação de Metais em Água – Cromo LQ = 0,25 mg/L	SMWW, 24ªEd, Método 3111 B


**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 / 5</b>

PRC Nº 552.01	Reconhecimento original: 31/08/2017	Última revisão do escopo: 16/08/2024	Emissão atual: 23/01/2025	Validade: 30/08/2026
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
19	Meio Ambiente / Água Tratada; Água para Consumo Humano; Água Bruta; Água Residual	Determinação de Metais em Água - Ferro Total e Solúvel LQ = 0,5 mg/L	SMWW, 24ªEd, Método 3111 B
20		Determinação de Metais em Água - Manganês Total e Solúvel LQ = 0,25 mg/L	SMWW, 24ªEd, Método 3111 B
21		Determinação de Metais em Água – Magnésio LQ = 0,5 mg/L	SMWW, 24ªEd, Método 3111 B
22		Determinação de Metais em Água – Níquel LQ = 0,2 mg/L	SMWW, 24ªEd, Método 3111 B
23		Determinação de Metais em Água – Prata LQ = 0,1 mg/L	SMWW, 24ªEd, Método 3111 B
24		Determinação de Metais em Água – Zinco LQ = 0,1 mg/L	SMWW, 24ªEd, Método 3111 B
25		Determinação de Cromo Hexavalente LQ = 0,050 mg/L	SMWW, 24ªEd, Método 3111 B
26		Determinação de Cromo Trivalente LQ = 0,25 mg/L	SMWW, 24ªEd, Método 3111 B
27		Determinação de ABS - Surfactantes Aniônicos LQ = 0,50 mg/L	SMWW, 24ªEd, Método 5540 C Validado
28		Determinação de Fenóis Totais LQ = 0,20 mg/L	SMWW, 24ªEd, Método 5530 D Validado
29		Determinação de Sulfato LQ = 5,0 mg/L	SMWW, 24ªEd, Método 4500-SO4 <sub>2</sub> -E - Validado
30		Determinação de Sulfetos Totais LQ = 0,05 mg/L	SMWW, 24ªEd, Método 5530 D Validado
31		Determinação de Nitrato LQ = 1,0 mg/L	ABNT NBR 12620:1992 Validado
32		Determinação de Nitrito LQ = 0,05 mg/L	SMWW, 24ªEd, Método 4500-NO2-B
33		Determinação de Nitrogênio Amoniacal LQ = 0,50 mg/L	POP 1036
34		Determinação de Nitrogênio Orgânico LQ = 1,0 mg/L	SMWW, 24ªEd, Método 4500-NH3org-D
35		Determinação de Nitrogênio Total LQ = 1,0 mg/L	SMWW, 24ªEd, Método 4500-NH3-C
36		Determinação de Amônia LQ = 0,6 mg/L	SMWW, 24ªEd, Método 4500- NH3 F
37		Determinação de Fósforo LQ = 0,05 mg/L	SMWW, 24ªEd, Método 4500-P-E
38		Determinação de Fosfatos LQ = 0,05 mg/L	SMWW, 24ªEd, Método 4500-P-E
39		Determinação de Óleos e Graxas Totais LQ = 10 mg/L	SMWW, 24ªEd, Método 5520 B
40		Determinação de Óleos Minerais, Óleos Vegetais e Gorduras Animais LQ = 10 mg/L	SMWW, 24ªEd, Método 5520 F
41		Determinação de Demanda Química de Oxigênio (DQO) LQ = 80 mg/L	SMWW, 24ªEd, Método 5220 C
42		Determinação de Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) LQ = 3,0 mg/L	SMWW, 24ªEd, Método 5210 B
43		Determinação de Alcalinidade LQ = 5,0 mg/L	SMWW, 24ªEd, Método 2320 B
44	Determinação de Fluoreto em Água LQ = 0,5 mg/L	SMWW, 24ªEd, Método 4500-F-C	
45	Determinação de Cianeto em Água LQ = 0,025 mg/L	SMWW, 24ªEd, Método 4500-CN-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>3 / 5</b>

PRC Nº 552.01	Reconhecimento original: 31/08/2017	Última revisão do escopo: 16/08/2024	Emissão atual: 23/01/2025	Validade: 30/08/2026
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
46	Meio Ambiente / Água Tratada; Água para Consumo Humano; Água Bruta; Água Residual	Determinação Quantitativa de Contagem de Bactérias Heterotróficas LQ = 1 UFC/mL	SMWW, 24ªEd, Método 9215 A e B
47		Determinação Qualitativa de Coliformes Totais	SMWW, 24ªEd, Método 9223 B
48		Determinação Qualitativa de <i>Escherichia Coli</i>	SMWW, 24ªEd, Método 9223 B
49		Contagem de coliformes totais, termotolerantes e <i>Escherichia coli</i> pela técnica de tubos múltiplos (NMP) LQ = 2,0 NMP	SMWW, 24ªEd, Método 9221 B, C, E, F
50		Determinação Quantitativa de Coliformes Totais LQ = 1,1 NMP/100mL	SMWW, 24ªEd, Método 9223 B
51		Determinação Quantitativa de <i>Escherichia Coli</i> LQ = 1,1 NMP/100mL	SMWW, 24ªEd, Método 9223 B
52	Meio Ambiente / Água Bruta; Água Residual	Determinação Quantitativa de Coliformes Totais LQ = 2 NMP/100mL	SMWW, 24ªEd, Método 9223 B
53		Determinação Quantitativa de <i>Escherichia Coli</i> LQ = 2 NMP/100mL	SMWW, 24ªEd, Método 9223 B
54	Meio Ambiente / Resíduo sólido: Solo	Determinação de Umidade	ABNT NBR ISO 3087:2012 Errata 1:2016
55		Determinação de pH Faixa: 1 a 14	ABNT NBR 10006:2004 SMWW, 24ªEd, Método 4500-H+-B
56		Determinação de Sólidos Suspensos LQ = 10 mg/Kg	ABNT NBR 10006:2004 SMWW, 24ªEd, Método 2540 C
57		Determinação de Sólidos Dissolvidos LQ = 10 mg/Kg	ABNT NBR 10006:2004 SMWW, 24ªEd, Método 2540 C
58		Determinação de Sólidos Totais LQ = 10 mg/Kg	ABNT NBR 10006:2004 SMWW, 24ªEd, Método 2540 B
59		Determinação de Óleos e Graxas Totais LQ = 1,1 mg/ Kg	ABNT NBR 10006:2004 SMWW, 24ªEd, Método 5520 B
60		Determinação de Óleos e Graxas Totais LQ = 1,1 mg/ Kg	ABNT NBR 10006:2004 SMWW, 24ªEd, Método 5520 D
61		Determinação de Cloretos LQ = 5,0 mg/L Kg	ABNT NBR 10006:2004 SMWW, 24ªEd, Método 4500-CI-B
62		Determinação de Nitrato LQ = 1,0 mg/ Kg	ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 12620:1992
63		Determinação de Metais em Solo – Alumínio LQ = 1,0 mg/ Kg	ABNT NBR 10006:2004 SMWW, 24ªEd, Método 3111 D
64		Determinação de Metais em Solo – Cobre LQ = 0,1 mg/ Kg	ABNT NBR 10006:2004 SMWW, 24ªEd, Método 3111 B
65		Determinação de Metais em Solo – Ferro LQ = 0,5 mg/ Kg	ABNT NBR 10006:2004 SMWW, 24ªEd, Método 3111 B
66		Determinação de Metais em Solo – Manganês LQ = 0,25 mg/ Kg	ABNT NBR 10006:2004 SMWW, 24ªEd, Método 3111 B
67		Determinação de Metais em Solo – Zinco LQ = 0,1 mg/ Kg	ABNT NBR 10006:2004 SMWW, 24ªEd, Método 3111 B
68	Meio Ambiente / Emissões Atmosféricas (Efluentes Gasoso de Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias)	Determinação de Material Particulado LQ = 2,3 mg/Nm³	ABNT NBR 12019:1990 CETESB L9.225
69		Determinação de Dióxido de Enxofre (SO <sub>2</sub> ), Trióxido de Enxofre (SO <sub>3</sub> ) e Nevoas de Ácido Sulfúrico (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) LQ SO <sub>2</sub> = 3,8 mg/Nm³ LQ H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> = 5,2 mg/Nm³	ABNT NBR 12021:2017 CETESB L9.228
70		Determinação de Sulfeto de Hidrogênio (H <sub>2</sub> S) LQ = 1,2 mg/Nm³	CETESB L9.233
71		Determinação de Óxido de Nitrogênio (Nox) LQ = 100,0 µg/L	CETESB L9.229
72		Determinação de Cloro (Cl <sub>2</sub> ) e Ácido Clorídrico (HCl) LQ Cl <sub>2</sub> = 4,1 mg/N m³ LQ HCl = 5,1 mg/Nm³	CETESB L9.231

**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 / 5</b>

PRC Nº 552.01	Reconhecimento original: 31/08/2017	Última revisão do escopo: 16/08/2024	Emissão atual: 23/01/2025	Validade: 30/08/2026
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento	
73	Meio Ambiente / Emissões Atmosféricas (Efluentes Gasoso de Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias)	Determinação de Amônia LQ = 1,5 mg/Nm <sup>3</sup>	CETESB L9.230	
74		Determinação de Metais em Em.ATM – Alumínio LQ = 0,003 mg/Nm <sup>3</sup>	EPA Método 29:2000	
75		Determinação de Metais em Em.ATM – Chumbo LQ = 0,003 mg/Nm <sup>3</sup>	EPA Método 29:2000	
76		Determinação de Metais em Em.ATM – Cromo LQ = 0,003 mg/Nm <sup>3</sup>	EPA Método 29:2000	
77		Determinação de Metais em Em.ATM – Bário LQ = 0,001 mg/Nm <sup>3</sup>	EPA Método 29:2000	
78		Determinação de Metais em Em.ATM – Cádmio LQ = 0,001 mg/Nm <sup>3</sup>	EPA Método 29:2000	
79		Determinação de Metais em Em.ATM – Cobre LQ = 0,001 mg/Nm <sup>3</sup>	EPA Método 29:2000	
80		Determinação de Metais em Em.ATM – Ferro LQ = 0,001 mg/Nm <sup>3</sup>	EPA Método 29:2000	
81		Determinação de Metais em Em.ATM – Manganês LQ = 0,001 mg/Nm <sup>3</sup>	EPA Método 29:2000	
82		Determinação de Metais em Em.ATM – Níquel LQ = 0,001 mg/Nm <sup>3</sup>	EPA Método 29:2000	
83		Determinação de Metais em Em.ATM – Prata LQ = 0,001 mg/Nm <sup>3</sup>	EPA Método 29:2000	
84		Determinação de Metais em Em.ATM – Zinco LQ = 0,001 mg/Nm <sup>3</sup>	EPA Método 29:2000	
85		Meio Ambiente / Gases e Poluentes da Atmosfera	Determinação de Taxa de Poeira Sedimentável Total LQ = 0,25 t/Km <sup>2</sup> .30 dias	ABNT NBR 12065:1991
86			Determinação de Concentração de Partículas Totais em Suspensão na Atmosfera (PTS) LQ = 1,4 µg/m <sup>3</sup>	ABNT NBR 12065:1991
87	Determinação de Concentração de Partículas Inaláveis (PM10) LQ = 1,68 µg/m <sup>3</sup>		ABNT NBR 12065:1991	
88	Determinação de Concentração de Partículas Inaláveis (PM2,5) LQ = 1,76 µg/m <sup>3</sup>		ABNT NBR 13412:1995	
89	Determinação de Dióxido de Enxofre (SO2) LQ = 6,1 µg/m <sup>3</sup>		ABNT NBR 12979:1993	
90	Determinação de Dióxido de Nitrogênio (NO2) LQ = 0,1 µg/m <sup>3</sup>		US EPA N°EQN-1277-026	

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
91	Meio Ambiente / Água Tratada; Água para Consumo Humano; Água Bruta; Água Residual	Preservação e Técnicas de Amostragem - Manual Técnico para Coleta de Amostras de Água	ABNT NBR 9898:1987 SMWW, 24ªEd, Método 1060 A, B e C
92		Amostragem em baixa vazão	ABNT NBR 15847:2010
93		Determinação de Oxigênio Dissolvido LQ = 2,0 mg/L	SMWW, 24ªEd, Método 4500-O C
94		Determinação de pH Faixa = 1 a 14	SMWW, 24ªEd, Método 4500-H+ B
95		Determinação de Cloro Livre LQ = 0,02 mg/L	SMWW, 24ªEd, Método 4500-CI G
96		Determinação de Vazão	ABNT NBR 13403:1995
97		Determinação de Temperatura Ambiente Faixa = 0°C a 50°C	SMWW, 24ªEd, Método 2550 B
98		Determinação da Temperatura da Água Faixa = 0°C a 50°C	SMWW, 24ªEd, Método 2550 B
99		Determinação da Turbidez LQ = 1 NTU	SMWW, 24ªEd, Método 2130 B
100		Meio Ambiente Resíduo sólido: Solo	Amostragem de solo e resíduos sólidos

**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 / 5</b>

PRC Nº 552.01	Reconhecimento original: 31/08/2017	Última revisão do escopo: 16/08/2024	Emissão atual: 23/01/2025	Validade: 30/08/2026
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
101	Meio Ambiente / Emissões Atmosféricas (Efluentes Gasoso de Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias)	Determinação de Velocidade e Vazão	ABNT NBR 11966:1989 CETESB L9.222
102		Determinação de Massa Molecular Base Seca (ORSAT) CO <sub>2</sub> – LQ = 0,5% O <sub>2</sub> – LQ = 0,5% CO – LQ = 0,5% H <sub>2</sub> – LQ = 0,5% N <sub>2</sub> – LQ = 1,0 %	CETESB L9.223:1992
103		Determinação de Gases pelo Analisador Portátil O <sub>2</sub> – LQ = 0,5% CO <sub>2</sub> – LQ = 0,5% CO – LQ = 10 ppm (12,5mg/Nm <sup>3</sup> ) NO – LQ = 10 ppm (13mg/Nm <sup>3</sup> ) NO <sub>2</sub> - LQ = 10 ppm (20,5 mg/Nm <sup>3</sup> )	EMC CONDICIONAL TEST METHOD CTM-030
104		Determinação do grau de enegrecimento da fumaça emitida por fontes estacionarias otimizado a escala de Ringelmann reduzida.	CETESB L9.061
105	Meio Ambiente / Emissões Atmosféricas (Efluentes Gasoso de Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias)	Amostragem de Material Particulado	ABNT NBR 12019:1990 CETESB L9.225
106		Amostragem de Dióxido de Enxofre (SO <sub>2</sub> ), Trióxido de Enxofre (SO <sub>3</sub> ) e Nevoas de Ácido Sulfúrico (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	ABNT NBR 12021:1990
107		Amostragem de Sulfeto de Hidrogênio (H <sub>2</sub> S)	CETESB L9.233
108		Amostragem de Óxido de Nitrogênio (Nox)	CETESB L9.229
109		Amostragem de Cloro (Cl <sub>2</sub> ) e Ácido Clorídrico (HCl)	CETESB L9.231
110		Amostragem de Amônia	CETESB L9.230
111		Amostragem de Metais em Em.ATM	EPA Método 29
112		Amostragem de Fluoreto em Em.ATM	CETESB L9.213
113		Amostragem de Compostos Orgânicos Voláteis (VOC)	EPA Método Vost 0030
114		Amostragem de Dioxinas, Furanos, PAH's	EPA Método 23 A
115		Amostragem de Taxa de Poeira Sedimentável Total	ABNT NBR 12065:1991
116		Amostragem de Concentração de Partículas Totais em Suspensão na Atmosfera (PTS)	ABNT NBR 9547:1997
117		Amostragem de Concentração de Partículas Inaláveis (PM <sub>10</sub> )	ABNT NBR 13412:1995
118		Amostragem de Concentração de Partículas Inaláveis (PM <sub>2,5</sub> )	ABNT NBR 13412:1995 AS/MZS 3580.9.14:2013
119		Amostragem de Dióxido de Enxofre (SO <sub>2</sub> ) por trigás	ABNT NBR 12979:1993
120		Amostragem de Dióxido de Nitrogênio (NO <sub>2</sub> ) por trigás	US EPA N°EQN-1277-026
121		Amostragem de ozônio (O <sub>3</sub> ) por trigás	ABNT NBR 12979:1993
122	Determinação de Opacidade - Gás de escapamento Emitido por Motor a Diesel - Avaliação de Teor de Fuligem com Escala de Ringelmann	ABNT NBR 6016:2015	
123	Determinação de Opacidade - Gás de escapamento Emitido por Motor a Diesel - Em Aceleração Livre Pelo Opacímetro LQ = 0,5 m-1	ABNT NBR 13037:2001	
124	Meio Ambiente / Áreas Habitadas; Cavidades; Ambientes Externos e Internos	Determinação de Velocidade de Vibração de Partícula - Vibração de Terreno - Determinação da Pressão Acústica de um Ponto Específico em Relação a uma Determinada Fonte de Vibração por Sismografia Faixa de velocidade de partícula: 0 a 254 mm/s Faixa de pressão acústica: 88 a 148 db	ABNT NBR 9653:2018
125		Determinação de Níveis de Pressão Sonora - Ruído Método: simplificado, detalhado e de Longa Duração	ABNT NBR 10151:2019 – Errata 2020

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