

	LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ENSAIO	FORMULÁRIO Nº F025	REV. Nº 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 1 / 3

PRC Nº 279.01	Reconhecimento original: 25.11.2010	Última revisão do escopo: 04/11/2022	Emissão atual: 14/01/2025	Validade: 24/11/2024*
------------------	----------------------------------------	-----------------------------------------	------------------------------	--------------------------

Escopo (Tipo/Área de atividade) Ensaio/Meio Ambiente	Registro de Saída 19/2025
---------------------------------------------------------	------------------------------

Dados Cadastrais		
Organização Hidrocepe Serviços de Qualidade LTDA	CNPJ 00.133.858/0001-24	
Laboratório Hidrocepe Serviços de Qualidade LTDA		
Endereço Completo Rua Lagoa da Prata, 243, Salgado Filho - Belo Horizonte – MG - CEP: 30.550-000		
Página da Web https://hidrocepe.com.br/		
Gerente do Laboratório Túlio Carneiro Barquete	(DDD) Telefone (31) 2511-1436	E-mail qualidade@hidrocepe.com.br
Signatários Autorizados Rita de Cássia Dionísio Yago Ferreira Leite Vitral		

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
01	Água tratada, água consumo humano, água bruta, efluente e água para uso farmacêutico	Determinação de Alumínio por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama óxido nitroso-acetileno LQ: 0,001 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 3111 D - Preparo 3030 F – POP.AB.009
02		Determinação de Bário por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama óxido nitroso-acetileno LQ: 0,004 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 3111 D - Preparo 3030 F – POP.AB.009
03		Determinação de Cádmiio por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama ar acetileno LQ: 0,012 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 3111 B - Preparo 3030 F – POP.AB.009
04		Determinação de Chumbo por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama ar acetileno LQ: 0,008 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 3111 B - Preparo 3030 F – POP.AB.009
05		Determinação de Cobalto por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama ar acetileno LQ: 0,006 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 3111 B - Preparo 3030 F – POP.AB.009
06		Determinação de Cobre por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama ar acetileno LQ: 0,002 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 3111 B - Preparo 3030 F – POP.AB.009
07		Determinação de Cromo por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama ar acetileno LQ: 0,004 mg/	SMWW, 23ª edição, Método 3111 B - Preparo 3030 F – POP.AB.009
08		Determinação de Estanho por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama óxido nitroso-acetileno LQ: 0,004 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 3111D - Preparo 3030 F – POP.AB.009
09		Determinação de Ferro por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama ar acetileno LQ: 0,001 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 3111 B - Preparo 3030 F – POP.AB.009
10		Determinação de Níquel por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama ar acetileno LQ: 0,002 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 3111 B - Preparo 3030 F – POP.AB.009
11		Determinação de Prata por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama ar acetileno LQ: 0,007 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 3111 B - Preparo 3030 F – POP.AB.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 2 / 3

PRC Nº 279.01	Reconhecimento original: 25.11.2010	Última revisão do escopo: 04/11/2022	Emissão atual: 14/01/2025	Validade: 24/11/2024*
------------------	----------------------------------------	-----------------------------------------	------------------------------	--------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
12	Água tratada, água consumo humano, água bruta, efluente e água para uso farmacêutico	Determinação de Vanádio por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama óxido nitroso-acetileno LQ: 0,003 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 3111 D - Preparo 3030 F – POP.AB.009
13		Determinação de Zinco por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama ar acetileno LQ: 0,014 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 3111 B - Preparo 3030 F – POP.AB.009
14		Determinação de Arsênio por geração de hidretos/espectrometria de absorção atômica: geração manual LQ: 0,002 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 3114 B - POP.AB.001
15		Determinação de Mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor frio LQ: 0,001 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 3112 B - POP.AB.010
16		Determinação de Selênio por geração de hidretos/espectrometria de absorção atômica: geração manual LQ: 0,001 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 3114 B - POP.AB.001
17		Determinação de Sólidos Sedimentáveis LQ: 0,1 mL/L	SMWW, 23ª edição, Método 2540 F
18		Determinação de Sólidos Suspensos Totais por secagem a 103-105º. C LQ: 50,0 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 2540 D
19		Determinação de Óleos e Graxas pelo método da partição gravimétrica líquido-Líquido LQ: 20,0 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 5520 C
20		Determinação de Surfactantes Aniônicos LQ: 0,5 mg/L	POP.AM.052 - validado
21		Determinação de Demanda Química de Oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria. LQ: 8,0 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 5220 D
22		Determinação da Demanda Bioquímica de Oxigênio LQ: 0,5 mg/L	POP.AM.070 - validado
23		Determinação de Fluoreto pelo método colorimétrico LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 4500 F ⁻ E (adaptado) - POP.AM.046 - validado
24		Determinação de Amônia pelo método colorimétrico por fenato LQ: 0,5 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 4500 NH ₃ F (adaptado) - POP.AM.049 - validado
25		Determinação de Sulfato pelo método turbidimétrico. LQ: 20,0 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 4500 SO ₄ ²⁻ E (adaptado) - POP.AM.066 - validado
26		Determinação de Sulfeto pelo método colorimétrico com azul de metileno LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 4500 S ²⁻ - E (adaptado) - POP.AM.067 - validado
27		Determinação de Fenóis pelo método espectrofotométrico direto LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 5530 D (adaptado) - POP.AM.047 - validado
28		Determinação de Boro pelo método colorimétrico Curcumin LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 3500 B (adaptado) - POP.AM.043 - validado
29		Determinação de Cianeto Total LQ: 0,001 mg/L	POP.AM.017 - validado
30		Determinação de Cromo Hexavalente LQ: 0,05 mg/L	POP.AB.023 - validado
31		Determinação de Benzeno LQ: 0,007 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 6040 D - POP.CG.011
32	Determinação de Tolueno LQ: 0,001 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 6040 D - POP.CG.011	
33	Determinação de Xilenos LQ: 0,001 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 6040 D - POP.CG.011	

**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 / 3

PRC Nº 279.01	Reconhecimento original: 25.11.2010	Última revisão do escopo: 04/11/2022	Emissão atual: 14/01/2025	Validade: 24/11/2024*
------------------	----------------------------------------	-----------------------------------------	------------------------------	--------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
34	Água tratada, água consumo humano, água bruta, efluente e água para uso farmacêutico	Determinação de Etilbenzeno LQ: 0,001 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 6040 D - POP.CG.011
35		Determinação de Tetracloreto de Carbono LQ: 0,001 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 6040 D - POP.CG.024
36		Determinação de Tricloroeteno LQ: 0,001 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 6040 D - POP.CG.024
37		Determinação de Dicloroeteno LQ: 0,001 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 6040 D - POP.CG.024
38		Determinação de Clorofórmio LQ: 0,001 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 6040 D - POP.CG.024
39		Determinação de Cor Aparente LQ: 5 uH	SMWW, 23ª edição, Método 2120 B
40		Determinação de Cor verdadeira pelo método espectrofotométrico – comprimento de onda único LQ: 5 uH	SMWW, 23ª edição, Método 2120 C
41		Determinação de Turbidez pelo método nefelométrico LQ: 1,0 NTU	SMWW, 23ª edição, Método 2130 B
42		Determinação de Dureza por meio de cálculo LQ: 0,5 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 2340 B
43		Determinação de Cálcio por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama aracetileno LQ: 0,011 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 3111 B - Preparo 3030 F – POP.AB.021
44		Determinação de Magnésio por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama ar acetileno LQ: 0,003 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 3111 B - Preparo 3030 F – POP.AB.021
45		Determinação de Nitrito pelo método colorimétrico LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 4500 NO ₂ B (adaptado) - POP.AM.044 - validado
46		Determinação de Nitrato pelo método de redução de cádmio LQ: 2,0 mg/L	POP.AM.050 - validado
47		Determinação de Cloreto LQ: 0,5 mg/L	POP.AM.059 - validado
48		Determinação de Sólidos Dissolvidos LQ: 0,1 mg/L	Manual Akso AK151 - POP.AM.007
49	Determinação de Coliformes Totais pela técnica de presença / ausencia – substrato enzimático LQ: Presença / Ausência	SMWW, 23ª edição, Método 9223 B	
50	Determinação de Escherichia coli pela técnica de presença / ausencia – substrato enzimático LQ: Presença / Ausência	SMWW, 23ª edição, Método 9223 B	

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
52	Água tratada, água consumo humano, água bruta, efluente e água para uso farmacêutico	Amostragem	SMWW, 23ª edição, tabela 1060 e 9060
53		Determinação de Condutividade eletrolítica LQ: 0,10 µS/cm	SMWW, 23ª edição, Método 2510 B
54		Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa 1 a 14	SMWW, 23ª edição, Método 4500 H+ B
55		Determinação de Temperatura Faixa 2 a 45°C	SMWW, 23ª edição, Método 2550 B

*A data de validade da lista de serviço foi prorrogada em 120 dias (data após prorrogação: 24/03/2025) de acordo com a norma RMMG – N003 Reconhecimento de Competência, item 7.1.1, disponível no site da RMMG (www.rmmg.org.br).

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