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


PRC Nº 586.01	Reconhecimento original: 07/10/2020	Última revisão do escopo: 14/04/2023	Emissão atual: 22/06/2023	Validade: 06/10/2024
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Escopo (Tipo/Área de atividade) Ensaio / Meio Ambiente	Registro de Saída 438/2023
---	-------------------------------

Dados Cadastrais		
Organização Veredas Soluções Ambientais LTDA	CNPJ 14.668.141/0001-91	
Laboratório Veredas Soluções Ambientais LTDA		
Endereço Completo Alameda das Quaresmeiras 35 B – Gentileza – Betim/MG – CEP: 32.618-065		
Página da Web -		
Gerente do Laboratório Anna Angélica Maciel	(DDD) Telefone (31) 35320331	E-mail projetos@veredassolucoesambientais.com.br
Signatários Autorizados Anna Angélica Maciel		

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
1	Água bruta, água tratada, água para consumo humano, água residual, água salina e água salobra.	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B
2		Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 50 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 D
3		Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105 °C LQ: 50 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 D
4		Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180 °C LQ: 50 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 C
5		Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105 °C LQ: 50 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 B
6		Determinação de sólidos sedimentáveis LQ: 1,0 mL/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F
7		Determinação de sulfeto pelo método iodométrico LQ: 0,9 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500S ²⁻ F
8		Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico (alcalinidade total, a carbonatos, a bicarbonatos e hidróxido) LQ: 1,0 mL/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320 B
9		Determinação da cor verdadeira pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 14 Pt/Co	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 C
10		Determinação da cor aparente pelo método da comparação visual LQ: 5 Pt/Co	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 B
11		Determinação da cor verdadeira pelo método da comparação visual LQ: 5 Pt/Co	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 B
12		Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,5 NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B
13		Determinação de Óleos e Graxas Totais, Óleos Minerais, Vegetais e Gorduras Animais pelo método da partição gravimétrica líquido – líquido LQ: 8,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 B F

**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 586.01	Reconhecimento original: 07/10/2020	Última revisão do escopo: 14/04/2023	Emissão atual: 22/06/2023	Validade: 06/10/2024
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
14	Água bruta, água tratada, água para consumo humano, água residual, água salina e água salobra.	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C
15		Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 1,0 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B
16	Água Bruta, água tratada, água para consumo humano e água residual.	Determinação de Alumínio total e solúvel pelo método espectrofotométrico por Kit LQ: 0,01 mg/L	PQ-36 – Revisão 00
17		Determinação de Ferro total e solúvel pelo método espectrofotométrico por Kit LQ: 0,10 mg/L	PQ-37 – Revisão 00
18		Determinação de Fósforo total e solúvel pelo método espectrofotométrico por Kit LQ: 0,04 mg/L	PQ-38 – Revisão 00
19		Determinação de Manganês total e solúvel pelo método espectrofotométrico por kit LQ: 0,10 mg/L	PQ-39 – Revisão 00
20		Determinação de cloreto pelo método argentométrico LQ: 5,0 mg/L	PQ-41 – Revisão 00
21		Determinação da dureza pelo método titulométrico por EDTA LQ: 5,0 mg/L	PQ-43 – Revisão 00
22		Determinação de Bário pelo método espectrofotométrico por kit LQ: 2 mg/L	PQ-50 – Revisão 00
23		Determinação de Nitrogênio Amoniacal pelo método espectrofotométrico por kit LQ: 0,10 mg/L	PQ-49 – Revisão 00
24		Determinação de Resistividade pelo método da condutividade eletrolítica LQ: 1,0 µS/cm	SMWW, 24ª Edição, Método 2520 B
25		Determinação de Salinidade pelo método da condutividade eletrolítica LQ: 0,01 a 42,00 ppt	SMWW, 24ª Edição, Método 2520 B
26		Determinação de Níquel total e solúvel por Kit LQ: Não confirmado	PQ-52 – Revisão 00
27		Determinação de Nitrato por Kit LQ: Não confirmado	PQ-57 – Revisão 00
28	Determinação de Cromo total e solúvel por Kit LQ: 0,01 mg/L	PQ-58 – Revisão 00	

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
29	Água bruta, água tratada, água para consumo humano, água residual, água salina e água salobra.	Determinação de temperatura Faixa de trabalho: 20 a 40° C	SMWW, 23ª Edição, Método 2550B
30		Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa de trabalho: 1 a 13	SMWW, 23ª Edição, Método 4500H+ B
31		Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,15 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 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 3 / 3

PRC Nº 586.01	Reconhecimento original: 07/10/2020	Última revisão do escopo: 14/04/2023	Emissão atual: 22/06/2023	Validade: 06/10/2024
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
32	Água bruta, água tratada, água para consumo humano, água residual, água salina e água salobra.	Amostragem – Água bruta: Águas naturais não tratadas – mananciais, água de abastecimento, água de poço, água de fonte, rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento, reservatórios, nascentes, minas.	SMWW 23ª Edição, Método 1060.
33		Amostragem – Água tratada: Estações de Tratamento de Água (ETA), sistemas de abastecimento de água, água tratada.	SMWW 23ª Edição, Método 1060.
34		Amostragem - Água para consumo humano: de Bebedouros, Caixas de água, torneiras, saída de filtros, máquinas de tratamento de água.	SMWW 23ª Edição, Método 1060.
35		Amostragem – Água salina / salobra: Águas salinas em praias e estuários, Águas salobras em praias e estuários.	SMWW 23ª Edição, Método 1060.
36		Amostragem – Água residual: Amostragem de Efluentes Industriais e Domésticos em Estações de tratamento, águas industriais tratadas, água de uso industrial, águas em reservatórios, água em tanque fechado ou aberto, água em tanque enterrado, água em tanque apoiado, água em reatores de tratamento e container, tambores, bombonas, tanques de decantação, caixas separadores, galões e frascos, lagoas, caminhões e caçambas, ETE's (indústrias e domésticas), poço de visita, redes coletoras de esgoto, rede de esgotamento sanitário, fossas, 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.	SMWW 23ª Edição, Método 1060.
37	Água Bruta, água tratada, água para consumo humano e água residual.	Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-pfenilenodiamina (DPD) LQ: 0,20 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500Cl G
38		Determinação de Aspecto pelo método da comparação visual LQ: Não se aplica	SMWW, 24ª edição, Método 2110
39	Áreas Habitadas – Ambientes Externos	Medição de Níveis de Pressão Sonora – Ruído Ambiental. Método: simplificado	ABNT NBR 10151:2019 – Errata 2020

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