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


PRC Nº 516.01	Reconhecimento original: 19/12/2018	Última revisão do escopo: 28/06/2024	Emissão atual: 28/11/2024	Validade: 24/07/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Escopo (Tipo/Área de atividade) Ensaio/Meio Ambiente	Registro de Saída 749/2024
---	-------------------------------

Dados Cadastrais		
Organização Planear Consultoria em Meio Ambiente Ltda	CNPJ 17.700.619/0001-01	
Laboratório LabPlan Análises Ambientais		
Endereço Completo Rua João Lara nº 219, Planalto. Divinópolis/MG. CEP: 35.501-177		
Página da Web -		
Gerente do Laboratório Thaysse Cristina Salomé	(DDD) Telefone (37) 998141395	E-mail thaysse@planearmeioambiente.com.br
Signatários Autorizados Kaliana Cerqueira Silva; Júlio César Salomé.		

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
1	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	Determinação de Sólidos Sedimentáveis. LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 F
2		Determinação de Sólidos Suspensos Totais por secagem a 103 – 105º C. LQ: 10mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 D
3		Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais por secagem a 180º C. LQ: 20mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 C
4		Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias. LQ: 3,5mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 B
5		Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria. LQ: 15mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5220 D
6		Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet. LQ: 4mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 D
7		Determinação de hidrocarbonetos (Óleos e Graxas Minerai) pelo método de extração Soxhlet. LQ: 4mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 F
8		Determinação de Óleos e Graxas (Gorduras animais e vegetais) pelo matemático (diferença entre Óleos e Graxas e hidrocarbonetos). LQ: 4mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 F
9		Determinação da Cor aparente pelo método da comparação visual. LQ: 3 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2120 B
10		Determinação de Fluoreto (Flúor) solúvel. LQ: 0,07 mg/L	SMEWW 24ª Edição, Método 4500 F B e D
11		Determinação de Fluoreto (Flúor) total. LQ: 0,07 mg/L	SMEWW 24ª Edição, Método 4500 F B e D
12		Coliformes totais – Determinação pela técnica de Presença/Ausência (Substrato Enzimático).	SMEWW 24ª Edição, Método 9223 B
13		Escherichia coli – Determinação pela técnica de Presença/Ausência (Substrato Enzimático).	SMEWW 24ª Edição, Método 9223 B
14		Coliformes totais e Escherichia coli – Determinação quantitativa pela técnica de Substrato Enzimático. LQ: 1,8 NMP/100mL	SMEWW 24ª Edição, Método 9223 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 2 / 3

PRC Nº 516.01	Reconhecimento original: 19/12/2018	Última revisão do escopo: 28/06/2024	Emissão atual: 28/11/2024	Validade: 24/07/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
15	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	Determinação de óleos e graxas totais pelo método da partição gravimétrica líquido - líquido. LQ: 10,77 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 B
16	Gases e poluentes na atmosfera	Determinação partículas inaláveis finas (PIF/PM2,5), por gravimetria. LQ: 0,202 ug/m3	ABNT13412:1995 AS/NZS 3580.9.14:2013
17		Determinação partículas inaláveis (PI/PM10), por gravimetria. LQ: 0,306 ug/m3	ABNT NBR 13412:1995
18	Áreas habitadas e ambientes internos e externos	Determinação de nível de pressão sonora (ruído). Método: Simplificado e Detalhado.	ABNT NBR 10151:2020 Errata 2020
19		Determinação de vibração pelo terreno e pressão acústica, decorrentes do desmonte de rochas por explosivos (sismografia).	ABNT NBR 9653:2005
20	Ar, qualidade do ar	Determinação de partículas totais em suspensão no ar ambiente. Faixa: 2 – 750 µg/m³.	ABNT NBR 9547:1997

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento	
21	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	Amostragem em rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento público, nascentes, minas e balneabilidade de praias de água doce, estação de tratamento de água (ETA), sistema de reservação, redes de distribuição, sistemas alternativos de abastecimento público e água residual.	ABNT NBR 9898/87 e SMWW, 23ª Edição, Método 1060 A, B e C	
22		Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana. LQ: 0,5 mg/L	SMWW, 24ª edição Método 4500-O-G	
23		Determinação de pH pelo método eletrométrico. Faixa de trabalho: 4 a 10	SMWW, 24ª Edição, Método 4500H+ B	
24		Determinação de temperatura. Faixa de trabalho: 10 a 30 °C	SMWW, 24ª Edição, Método 2550 B	
25		Determinação de Vazão. LQ: faixa de 0 a 5 L/s	PRO-016 - Determinação de Medição da Vazão	
26		Determinação de Condutividade. Faixa: 5 a 1411 µs/cm	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B	
27		Determinação de Turbidez. LQ: 0,23 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B	
28		Determinação de Aspecto/Aparência por comparação visual.	SMWW, 24ª Edição, Método 2110	
29		Determinação de cloro residual livre e total pelo método colorimétrico com N, N-dietil p-fenilenodiamina (DPD). LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 CI G	
30		Determinação de Cloro total - Por cálculo. LQ: 0,88	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 CI G	
31		Emissões atmosféricas	Determinação de pontos de amostragem em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.221
32			Amostragem para determinação da velocidade e vazão dos gases em dutos e chaminés de fontes estacionárias. Faixa: 7 a 23 m/s	ABNT NBR 11966:1989
33			Amostragem para determinação da massa molecular seca em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.223
34	Amostragem e determinação do teor de umidade dos efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias. LQ: 0,6% v/v		ABNT NBR 11967:1989	

**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 516.01	Reconhecimento original: 19/12/2018	Última revisão do escopo: 28/06/2024	Emissão atual: 28/11/2024	Validade: 24/07/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
35		Amostragem para determinação de material particulado em efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias. LQ: 0,8mg/Nm ³	ABNT NBR 12019:1990
36	Emissões atmosféricas	Amostragem e determinação de Óxidos de Nitrogênio, Monóxido de Carbono e Oxigênio em dutos e chaminés de fontes estacionárias (através de analisador portátil). LQ NOX: 3,8ppm LQ CO: 5,8ppm LQ O2: 1,3%	EPA CTM-030
37	Veículos equipados com motor a diesel	Amostragem e determinação de gás de escapamento emitido de motor diesel – Avaliação do teor de fuligem com a escala de Ringelmann (Fumaça Preta).	ABNT NBR 6016:2015
38	Ar, qualidade do ar	Amostragem de partículas totais em suspensão no ar ambiente (PTS). Faixa: 2 – 750 µg/m ³	ABNT NBR 9547:1997
39		Amostragem para determinação de partículas inaláveis finas (PIF/PM _{2,5}).	ABNT13412:1995 AS/NZS 3580.9.14:2013
40	Gases e poluentes na atmosfera	Amostragem para determinação de partículas inaláveis (PI/PM ₁₀).	ABNT NBR 13412:1995
41	Áreas habitadas ambientes internos e externos	Medição de vibração pelo terreno e pressão acústica, decorrentes do desmonte de rochas por explosivos (sismografia).	ABNT NBR 9653:2005
42		Determinação de nível de pressão sonora (ruído). 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.