	<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 / 3</b>


PRC Nº 516.01	Reconhecimento original: 19/12/2018	Última revisão do escopo: 28/06/2024	Emissão atual: 10/03/2025	Validade: 24/07/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Escopo (Tipo/Área de atividade) Ensaio/Meio Ambiente	Registro de Saída 173/2025
---	-------------------------------

<b>Dados Cadastrais</b>		
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 <a href="mailto:thaysse@planearmeioambiente.com.br">thaysse@planearmeioambiente.com.br</a>
Signatários Autorizados Kaliana Cerqueira Silva; Thaysse Cristina Salomé 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 Totais por secagem a 103 – 105º C. LQ: 15mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 B
2		Determinação de Sólidos Sedimentáveis. LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 F
3		Determinação de Sólidos Suspensos Totais por secagem a 103 – 105º C. LQ: 10mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 D
4		Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais por secagem a 180º C. LQ: 20mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 C
5		Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio. LQ: 0,02mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5530 C
6		Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias. LQ: 3,5mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 B
7		Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria. LQ: 15mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5220 D
8		Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet. LQ: 4mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 D
9		Determinação de hidrocarbonetos (Óleos e Graxas Minerai) pelo método de extração Soxhlet. LQ: 4mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 F
10		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
11		Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS). LQ: 0,1mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5540 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 / 3</b>

PRC Nº 516.01	Reconhecimento original: 19/12/2018	Última revisão do escopo: 28/06/2024	Emissão atual: 10/03/2025	Validade: 24/07/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
12	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	Determinação da dureza pelo método titulométrico por EDTA. LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2340 C
13		Determinação de Cor verdadeira pelo método espectrofotométrico comprimento de onda único. LQ: 3 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2120 C
14		Determinação da Cor aparente pelo método da comparação visual. LQ: 3 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2120 B
15		Determinação de Fluoreto (Flúor) solúvel. LQ: 0,07 mg/L	SMEWW 24ª Edição, Método 4500 F B e D
16		Determinação de Fluoreto (Flúor) total. LQ: 0,07 mg/L	SMEWW 24ª Edição, Método 4500 F B e D
17		Coliformes totais – Determinação pela técnica de Presença/Ausência (Substrato Enzimático).	SMEWW 24ª Edição, Método 9223 B
18		Escherichia coli – Determinação pela técnica de Presença/Ausência (Substrato Enzimático).	SMEWW 24ª Edição, Método 9223 B
19		Coliformes totais e Escherichia coli – Determinação quantitativa pela técnica de Substrato Enzimático. LQ: 1,8 NMP/100mL	SMEWW 24ª Edição, Método 9223 B
20		Determinação de óleos e graxas totais pelo método da partição gravimétrica líquido – líquido. LQ: 10,77 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 B
21		Emissões atmosféricas	Determinação de Dióxido de enxofre, trióxido de enxofre e névoa de ácido sulfúrico em efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias. SO2: 1,2 mg/m3
22	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
23		Determinação partículas inaláveis (PI/PM10), por gravimetria. LQ: 0,306 ug/m3	ABNT NBR 13412:1995
24	Áreas habitadas e ambientes internos	Determinação de nível de pressão sonora (ruído). Método: Simplificado e Detalhado.	ABNT NBR 10151:2020 Errata 2020
25		Determinação de vibração pelo terreno e pressão acústica, decorrentes do desmonte de rochas por explosivos (sismografia).	ABNT NBR 9653:2005
26	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
27	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
28		Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana. LQ: 0,5 mg/L	SMWW, 24ª edição Método 4500-O-G
29		Determinação de pH pelo método eletrométrico. Faixa de trabalho: 4 a 10	SMWW, 24ª Edição, Método 4500H+ B
30		Determinação de temperatura. Faixa de trabalho: 10 a 30 °C	SMWW, 24ª Edição, Método 2550 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>3 / 3</b>

PRC Nº 516.01	Reconhecimento original: 19/12/2018	Última revisão do escopo: 28/06/2024	Emissão atual: 10/03/2025	Validade: 24/07/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
31	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	Determinação de Vazão. LQ: faixa de 0 a 5 L/s	PRO-016 - Determinação de Medição da Vazão
32		Determinação de Condutividade. Faixa: 5 a 1411 µs/cm	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B
33		Determinação de Turbidez. LQ: 0,23 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B
34		Determinação de Aspecto/Aparência por comparação visual.	SMWW, 24ª Edição, Método 2110
35		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
36		Determinação de Cloro total - Por cálculo. LQ: 0,88	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 CI G
37		Emissões atmosféricas	Determinação de pontos de amostragem em dutos e chaminés de fontes estacionárias.
38	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
39	Amostragem para determinação da massa molecular seca em dutos e chaminés de fontes estacionárias.		CETESB L9.223
40	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
41	Amostragem para determinação de dióxido de enxofre, trióxido de enxofre e névoa de ácido sulfúrico em efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias. LQ SO2: 1,4 mg/Nm3		ABNT NBR 12021:1990
42	Amostragem para determinação de material particulado em efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias. LQ: 0,8mg/Nm3		ABNT NBR 12019:1990
43	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
44	Veículos automotivos 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
45	Ar, qualidade do ar	Amostragem de partículas totais em suspensão no ar ambiente (PTS). Faixa: 2 – 750 µg/m³	ABNT NBR 9547:1997
46	Gases e poluentes na atmosfera	Amostragem para determinação de partículas inaláveis finas (PIF/PM2,5).	ABNT13412:1995 AS/NZS 3580.9.14:2013
47		Amostragem para determinação de partículas inaláveis (PI/PM10).	ABNT NBR 13412:1995
48	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
49		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.**