

 RMMG Rede Metrológica de Minas Gerais	DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO	FORMULÁRIO Nº F029	REV. Nº 03
		REVISADO EM: 14/06/2018	PÁGINA 1 / 4

Dados do laboratório			
PRC Nº 516.01	Registro de Saída 307/2024	Início do Processo 02/05/2024	Validade 02/05/2025
Nome da organização: Planear Consultoria em Meio Ambiente Ltda			CNPJ 17.700.619/0001-01
Nome do laboratório: Planear Consultoria em Meio Ambiente Ltda			
Endereço (Rua, número e complemento) Rua João Lara nº 219			
Bairro Planalto	Município Divinópolis	CEP 35.501-177	UF MG

OBS: Esta declaração não tem validade de Reconhecimento de Competência, não substituindo a Lista de Serviços Reconhecidos. Os laboratórios reconhecidos estão disponíveis no site da RMMG, na área: Reconhecimento – Laboratórios Reconhecidos (<https://www.rmmg.com.br/laboratoriosreconhecidos>).

O Laboratório descrito acima está em processo de Reconhecimento de Competência por motivo reavaliação e extensão de escopo, para o escopo descrito abaixo:

Instalações Permanentes (Endereço do Laboratório)					
Nº	Produto/Matriz	Descrição do ensaio (incluir LQ ou faixa de trabalho, quando pertinente)	Norma	Procedimento	Inicial (I); Reavaliação (R); Extensão (E); Auditoria Interna (AI)
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	PRO-011	R
2		Determinação de Sólidos Sedimentáveis. LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 F	PRO-010	R
3		Determinação de Sólidos Suspensos Totais por secagem a 103 – 105º C. LQ: 10mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 D	PRO-008	R
4		Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais por secagem a 180º C. LQ: 20mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 C	PRO-009	R
5		Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio. LQ: 0,02mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5530 C	PRO-014	R
6		Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias. LQ: 3,5mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 B	PRO-013	R
7		Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria. LQ: 15mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5220 D	PRO-012	R
8		Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet. LQ: 4mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 D	PRO-006	R
9		Determinação de hidrocarbonetos (Óleos e Graxas Minerais) pelo método de extração Soxhlet. LQ: 4mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 F	PRO-006	R
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	PRO-006	R
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	PRO-015	R



DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO

FORMULÁRIO Nº

F029

REV. Nº

03

REVISADO EM:

14/06/2018

PÁGINA

2 / 4

Instalações Permanentes (Endereço do Laboratório)

Nº	Produto/Matriz	Descrição do ensaio (incluir LQ ou faixa de trabalho, quando pertinente)	Norma	Procedimento	Inicial (I); Reavaliação (R); Extensão (E); Auditoria Interna (AI)
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	PRO-037	R
13		Determinação de Cor verdadeira pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único. LQ: 3 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2120 C	PRO-033	R
14		Determinação da Cor aparente pelo método da comparação visual. LQ: 3 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2120 B	PRO-033	R
15		Determinação de Fluoreto (Flúor) Solúvel. LQ: 0,07 mg/L	SMEWW 24ª Edição, Método 4500 F B e D	PRO-038	R
16		Determinação de Fluoreto (Flúor) Total. LQ: 0,07 mg/L	SMEWW 24ª Edição, Método 4500 F B e D	PRO-038	R
17		Coliformes totais - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (Substrato Enzimático).	SMEWW 24ª Edição, Método 9223 B	PRO-004	R
18		Escherichia coli - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (Substrato Enzimático).	SMEWW 24ª Edição, Método 9223 B	PRO-004	R
19		Coliformes totais e Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de Substrato Enzimático. LQ: 1,8 NMP/100mL	SMEWW 24ª Edição, Método 9223 B	PRO-004	R
20		Determinação de óleos e graxas totais pelo método da partição gravimétrica líquido - líquido. LQ: 3 mg	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 B	PRO-041	E
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. SO3: 0,05 mg/m3 SO2: 1,2 mg/m3	ABNT 12021:1990 NBR	PRO-025
22	Gases e poluentes na atmosfera	Determinação de partículas inaláveis finas (PIF/PM2,5), por gravimetria. LQ: 0,202 ug/m3	ABNT 13412:1995 AS/NZS 3580.9.14:2013	PRO-040	R
23		Determinação partículas inaláveis (PI/PM10), por gravimetria. LQ: 0,306 ug/m3	ABNT 13412:1995 NBR	PRO-040	R
24	Ar, qualidade do ar	Determinação de partículas totais em suspensão no ar ambiente. Faixa: 2 - 750 µg/m³.	ABNT 9547:1997 NBR	PRO-002	R



DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO

FORMULÁRIO Nº

F029

REV. Nº

03

REVISADO EM:

14/06/2018

PÁGINA

3 / 4

Instalações do Cliente (Ensaio de Campo)

Nº	Produto/Matriz	Descrição do ensaio (incluir LQ ou faixa de trabalho, quando pertinente)	Norma	Procedimento	Inicial (I); Reavaliação (R); Extensão (E); Auditoria Interna (AI)
25	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	PRO-017	R
26		Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana. LQ: 0,5 mg/L	SMWW, 24ª edição Método 4500-O-G	PRO-013	R
27		Determinação de pH pelo método eletrométrico. Faixa de trabalho: 4 a 10	SMWW, 24ª Edição, Método 4500H+ B	PRO-005	R
28	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	Determinação de temperatura. Faixa de trabalho: 10 a 30 °C	SMWW, 24ª Edição, Método 2550 B	PRO-007	R
29		Determinação de Vazão. LQ: faixa de 0 a 5 L/s	PRO-016 - Determinação de Medição da Vazão	PRO-016	R
30		Determinação de Condutividade. Faixa: 5 a 1411 µs/cm	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B	PRO-032	R
31		Determinação de Turbidez. LQ: 0,23 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B	PRO-034	R
32		Determinação de Aspecto/Aparência por comparação visual.	SMWW, 24ª Edição, Método 2110	PRO-031	R
33		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	PRO-039	R
34		Determinação de Cloro total - Por cálculo. LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 CI G	PRO-039	R
35	Emissões atmosféricas	Determinação de pontos de amostragem em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.221	PRO-018	R
36		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	PRO-021	R
37		Amostragem para determinação da massa molecular seca em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.223	PRO-020	R
38		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	PRO-019	R
39		Amostragem para determinação de material particulado em efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias. LQ: 0,8mg/Nm3	ABNT NBR 12019:1990	PRO-023	R
40		Amostragem para determinação de dióxido de enxofre, tri óxido de enxofre e névoa de ácido sulfúrico em efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias. LQ SO2: 1,4 mg/Nm3 LQ SO3: 0,6 mg/Nm3	ABNT NBR 12021:1990	PRO-024	R
41		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	PRO-029	R
42	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	PRO-035	R

	DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO	FORMULÁRIO Nº F029	REV. Nº 03
		REVISADO EM: 14/06/2018	PÁGINA 4 / 4

Instalações do Cliente (Ensaio de Campo)					
Nº	Produto/Matriz	Descrição do ensaio (incluir LQ ou faixa de trabalho, quando pertinente)	Norma	Procedimento	Inicial (I); Reavaliação (R); Extensão (E); Auditoria Interna (AI)
43	Ar, qualidade do ar	Amostragem de partículas totais em suspensão no ar ambiente (PTS). Faixa: 2 – 750 µg/m³	ABNT NBR 9547:1997	PRO-002	R
44	Gases e poluentes na atmosfera	Amostragem para determinação de partículas inaláveis finas (PIF/PM _{2,5}).	ABNT 13412:1995 AS/NZS 3580.9.14:2013	PRO-040	R
45	Gases e poluentes na atmosfera	Amostragem para determinação de partículas inaláveis (PI/PM ₁₀).	ABNT NBR 13412:1995	PRO-040	R
46	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	PRO-001	R
47	Áreas habitadas ambientes internos e externos	Determinação de nível de pressão sonora (ruído). Método: Simplificado e Detalhado.	ABNT NBR 10151:2020 Errata 2020	PRO-003	R

Belo Horizonte, 06 de abril de 2024.

Isabella Matos de Oliveira

Rede Metrológica de Minas Gerais
Gerente da Qualidade