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


PRC Nº 371.01	Reconhecimento original: 16/05/2013	Última revisão do escopo: 29/05/2024	Emissão atual: 19/08/2024	Validade: 16/05/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Escopo (Tipo/Área de atividade) Ensaio/ Meio Ambiente	Registro de Saída 540/2024
--	-------------------------------

Dados Cadastrais		
Organização AST ANÁLISES AMBIENTAIS	CNPJ 07.135.065/0001-93	
Laboratório AST ANÁLISES AMBIENTAIS		
Endereço Completo João Pessoa, Nº 246 – Canaã - Sete Lagoas – MG – CEP: 35700-299		
Página da Web www.ast.net.br		
Gerente do Laboratório Matheus Alvares Martins	(DDD) Telefone (31) 3773-9335	E-mail financeiro@ast.net.br
Signatários Autorizados Cláudio Túlio dos Santos Martins		

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
01	Gases e poluentes na atmosfera	Determinação de partículas totais em suspensão – PTS, por gravimetria. LQ: 5,16µg/m ³	ABNT NBR 9547:1997
02		Determinação de partículas inaláveis (PI/PM ₁₀), por gravimetria. LQ: 1,2 µg/m ³	ABNT NBR 13412:1995
03		Determinação de partículas inaláveis finas (PIF/PM _{2,5}), por gravimetria. LQ: 0,8 µg/m ³	ABNT NBR 13412:1995 AS/NZS 3580.9.14:2013
04		Determinação de Dióxido de Enxofre (SO ₂) LQ: 8,86 µ/m ³	ABNT NBR 12979:1993
05		Determinação de Dióxido de Nitrogênio (NO ₂) LQ: 0,01 µ/m ³	US EPA N°EQN-1277-026
06	Emissões atmosféricas	Determinação de material particulado em efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias. LQ: 2mg/Nm ³	ABNT NBR 12019:1990
07		Determinação de dióxido de enxofre, trióxido de enxofre e névoa de ácido sulfúrico em efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias. LQ: 1,2 mg/Nm ³	ABNT NBR 12021:2017
08	Água tratada, Água para Consumo Humano; Água Bruta; Água Residuária.	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 51 mg/L	SMWW, 24ª edição, 5220 D
09		Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias LQ: 2 mg/L	SMWW, 24ª edição, 5210 B
10		Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet / Óleos e Graxas Totais LQ: 25 mg/L	SMWW, 24ª edição, 5220 D
11		Determinação de Sólidos Sedimentáveis LQ: 0,1 mL/L	SMWW, 24ª edição, 2540 F
12		Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105 °C LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª edição, 2540 F
13		Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 24ª edição, 5540 C
14		Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180 °C LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª edição, 2540 C

**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 371.01	Reconhecimento original: 16/05/2013	Última revisão do escopo: 29/05/2024	Emissão atual: 19/08/2024	Validade: 16/05/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
15	Água tratada, Água para Consumo Humano; Água Bruta; Água Residuária.	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,3 NTU	SMWW, 24ª edição, 2130 B
16		Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105 °C LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª edição, 2540 B
17		Determinação de nitrato - Métodos do ácido cromotrópico e do ácido fenoldissulfônico - Método de ensaio LQ: 0,05 mg/L	ABNT NBR 12620:1992
18		Determinação da condutividade eletrolítica Faixa de trabalho: 1 a 200 µS/cm	SMWW, 24ª edição, 2510 B
19		Determinação de Fósforo LQ: 0,01mg/L	SMWW, 23ªEd, Método 4500-P-E

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
22	Gases e poluentes na atmosfera	Amostragem para determinação de partículas totais em suspensão – PTS.	ABNT NBR 9547:1997
23		Amostragem para determinação de partículas inaláveis (PI/PM ₁₀)	ABNT NBR 13412:1995
24		Amostragem para determinação de partículas inaláveis finas (PIF/PM _{2,5})	ABNT 13412:1995 AS/NZS 3580.9.14:2013
25		Amostragem para determinação de Dióxido de Enxofre (SO ₂)	ABNT NBR 12979:1993
26		Amostragem para determinação de Dióxido de Nitrogênio (NO ₂)	US EPA N°EQN-1277-026
27	Emissões atmosféricas	Determinação de pontos de amostragem em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.221
28		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
29		Amostragem para determinação da massa molecular seca em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.223
30		Amostragem para determinação do teor de umidade dos efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias. LQ: 0,6% v/v	ABNT NBR 11967:1989
31		Determinação de monóxido de carbono, óxidos de nitrogênio e oxigênio em emissões utilizando analisadores portáteis. LQ CO: 20 ppm LQ O ₂ : 1,0% v/v LQ NOx: 5ppm	EPA CTM 030/1997
34		Amostragem para determinação de material particulado em efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	ABNT NBR 12019:1990
35		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.	ABNT NBR 12021:2017
36	Áreas habitadas – Ambientes internos e externos	Medição de nível de pressão sonora (ruído) Métodos: Simplificado e Detalhado	ABNT NBR 10151:2019 – Errata 2020
37	Áreas Habitadas: Cavidades: Ambientes Externos e Internos	Determinação da velocidade de vibração de partícula (vibrações de terreno) e a determinação da pressão acústica (ondas no ar) de um ponto específico em relação a uma determinada fonte de vibração. Faixa de velocidade: 0,084 a 100 mm/s (2 a 250 Hz) Faixa de pressão acústica: 88 a 142 dB (2 a 250 Hz)	ABNT NBR 9653:2018

**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 371.01	Reconhecimento original: 16/05/2013	Última revisão do escopo: 29/05/2024	Emissão atual: 19/08/2024	Validade: 16/05/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
38	Água Bruta	Amostragem de águas naturais não tratadas: - Mananciais - Água de abastecimento - Águas de poços - Águas de fontes - Rios - Lagos - Represas - Sistemas alternativos de abastecimento - Reservatórios - Nascentes - Minas	SMWW, 24ª Edição, Método 1060 e 9060.
39	Água Tratada	Amostragem em: - Estações de Tratamento de Água (ETA) - Sistema de armazenamento de água - Água tratada	SMWW, 24ª Edição, Método 1060 e 9060.
40	Água para consumo humano	Amostragem de: - Bebedouros - Caixas de água - Torneiras - Saída de filtros - Máquinas de tratamento de água	SMWW, 24ª Edição, Método 1060 e 9060.
41	Água residual	Amostragem de: - Efluentes Industriais e Domésticos em Estações de tratamento. - Águas Industriais Tratadas - Água de uso industrial - Água em reservatórios - Água em tanques fechados ou abertos - Água em tanque enterrado - Água em tanque apoiado - Águas em reatores de tratamento e containers - Águas em Tambores, Bombonas - Águas em Tanques de Decantação - Águas em Caixas Separadoras - Águas em Galões e Frascos - Águas em Lagoas - Águas em Caminhões e em Caçambas - Águas em ETE's (indústrias e domésticas) - Águas em Poço de visita - Águas em Redes coletoras de esgotos - Águas em Redes de esgotamento sanitário - Águas em Fossas - Águas em 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, 24ª Edição, Método 1060 e 9060.
42	Água residual, água bruta, água tratada e água para consumo humano.	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 1 a 13	SMWW, 24ª Edição, Método 4500H+ B
43		Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500G
44		Determinação de Temperatura Faixa: 10 a 30°C	SMWW, 24ª Edição, Método 2550B
45		Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietyl-fenilendiamina (DPD) LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500Cl G

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