

	<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 / 2</b>

PRC Nº 422.01	Reconhecimento original: 12/05/2021	Última revisão do escopo: 05/05/2023	Emissão atual: 19/09/2023	Validade: 11/05/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Escopo (Tipo/Área de atividade) Ensaio/Meio Ambiente	Registro de Saída 614/2023
---	-------------------------------

Dados Cadastrais	
Organização CHAMINÉ SOLUÇÕES EM MONITORAMENTO AMBIENTAL LTDA-ME	CNPJ 11.407.678/0001-00
Laboratório CHAMINÉ SOLUÇÕES EM MONITORAMENTO AMBIENTAL	
Endereço Completo RUA JOÃO GUALBERTO DOS SANTOS, 151 - CÉU AZUL - BELO HORIZONTE/MG - CEP: 31580-500	
Página da Web <a href="http://www.chaminesolucoes.com.br">www.chaminesolucoes.com.br</a>	
Gerente do Laboratório Arley Cantarino da Silva	(DDD) Telefone (31) 98636-2499
E-mail <a href="mailto:arley@chaminesolucoes.com.br">arley@chaminesolucoes.com.br</a>	
Signatários Autorizados Arley Cantarino da Silva	

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
01	Emissões Atmosféricas	Determinação de material particulado em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias pelo método gravimétrico LQ: 1,0 mg LQ: 1,2 mg/Nm <sup>3</sup>	ABNT NBR 12019: 1990 CETESB L9.225:1995
02	Gases e Poluentes na Atmosfera	Determinação de partículas totais em suspensão (PTS), por gravimetria. LQ: 2 µg/m <sup>3</sup>	ABNT NBR 9547:1997
03		Determinação de partículas inaláveis (PI / PM10), por gravimetria. LQ: 2 µg/m <sup>3</sup>	ABNT NBR 13412:1995
04		Determinação de partículas inaláveis (PI / PM2.5), por gravimetria. LQ: 2 µg/m <sup>3</sup>	AS/NZS 3580.9.14:2013

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
05	Áreas habitadas – ambientes externos e internos	Medição de níveis de pressão sonora – Ruído ambiental – Métodos Simplificado e Detalhado	ABNT NBR 10151:2019 errata 2020
06	Áreas habitadas – ambientes externos	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).	ABNT NBR 9653:2018
07	Gases e Poluentes na Atmosfera	Amostragem para determinação de partículas totais em suspensão (PTS)	ABNT NBR 9547:1997
08		Amostragem para determinação de partículas inaláveis (PI / PM10)	ABNT NBR 13412:1995
09		Amostragem para determinação de partículas inaláveis finas (PIF / PM2.5)	AS/NZS 3580.9.14:2013
10	Emissões Atmosféricas	Amostragem para determinação de material particulado em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	ABNT NBR 12019: 1990 CETESB L9.225:1995
11		Determinação da velocidade e vazão dos gases em dutos e chaminés de fontes estacionárias	ABNT NBR 11966:1989 CETESB L9. 222:1992
12		Determinação de pontos de amostragem em dutos e chaminés de fontes estacionárias	CETESB L9.221:1990
13		Determinação do teor de umidade dos efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias por gravimetria ou volumetria. LQ 1,6 % v/v	ABNT NBR 11967:1989 CETESB L9.224:1993

**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 / 2</b>

PRC Nº 422.01	Reconhecimento original: 12/05/2021	Última revisão do escopo: 05/05/2023	Emissão atual: 19/09/2023	Validade: 11/05/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
14	Emissões Atmosféricas	Determinação dos gases de combustão através do aparelho ORSAT LQ: O <sub>2</sub> - 2,2% mol/mol LQ: CO <sub>2</sub> - 1,2% mol/mol LQ: CO - 1,4% mol/mol	CETESB L9.210:1990
15		Determinação da massa molecular seca em dutos e chaminés de fontes estacionárias, através do aparelho de Orsat	CETESB L9.223:1992 US.EPA Method 3:2017
16		Determinação de óxidos de nitrogênio (NO <sub>x</sub> ), Monóxido de Carbono e Oxigênio em fontes estacionárias por célula eletroquímica. O <sub>2</sub> – L.Q.: 0,5% mol/mol CO – L.Q.: 3,3 µmol/mol NO <sub>x</sub> – L.Q.: 3,1 µmol/mol	US.EPA Method CTM-030:1997
17		Determinação de Dióxido de Carbono através do analisador de IR CO <sub>2</sub> – LQ: 1,0%mol/mol	USEPA Method 3A: 2017

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