

	LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO	FORMULÁRIO Nº F025	REV. Nº 05
		REVISADO EM: 20/02/2019	PÁGINA 1 / 4

PRC Nº 03.22	Escopo (Tipo/Área de atividade) Ensaio / Meio Ambiente
-----------------	---

Dados Cadastrais		
Organização SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - SENAI		
Laboratório CENTRO DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SENAI FIEMG - INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM MEIO AMBIENTE		
CNPJ 03.773.700/0083-53	Inscrição Estadual 062014516.02-02	Inscrição Municipal 000316827009
Gerente do Laboratório Marina Miranda Marques Viana	(DDD) Telefone (31) 3489-2216	email marina.viana@fiemg.com.br
Página da Web -		

Signatários Autorizados: Marina Miranda Marques Viana Dângelle Makelle de Oliveira Mayra do Carmo Siqueira	Endereço Completo: Avenida José Cândido da Silveira, 2000, bairro Horto Florestal - Belo Horizonte/MG. CEP: 31.035-536	Reconhecimento original: 31.03.2017
		Última revisão do escopo: 28.06.2021
		Emissão Atual: 26.07.2021
		Validade: 31.03.2023

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. LQ: 1µg/m³	ABNT NBR 9547:1997
02		Determinação de partículas inaláveis - MP ₁₀ . LQ: 1µg/m³	ABNT NBR 13412:1995
03		Determinação de partículas respiráveis - MP _{2,5} . LQ: 1µg/m³	ABNT NBR 13412:1995
04		Determinação de dióxido de enxofre – SO ₂ . LQ: 5µg/m³	ABNT NBR 12979:1993
05	Emissões atmosféricas	Determinação de material particulado em efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias. LQ: 1mg/Nm³	ABNT NBR 12019:1990
06		Determinação de dióxido de enxofre, trióxido de enxofre e névoa de ácido sulfúrico em efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias. LQ SO ₂ : 2mg/Nm³ LQ SO ₃ : 1,3mg/Nm³	ABNT NBR 12021:1990
07		Determinação de Fluoretos em dutos e chaminés de fontes estacionárias. LQ: 0,1mg/Nm³	CETESB L9.213:1995

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
08	Gases e poluentes na atmosfera	Amostragem para determinação de partículas totais em suspensão – PTS.	ABNT NBR 9547:1997
09		Amostragem para determinação de partículas inaláveis – MP ₁₀ .	ABNT NBR 13412:1995

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 05
		REVISADO EM: 20/02/2019	PÁGINA 2 / 4

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
10	Gases e poluentes na atmosfera	Amostragem para determinação de partículas respiráveis – MP _{2,5} .	ABNT NBR 13412:1995
11		Amostragem para determinação de dióxido de enxofre – SO ₂ .	ABNT NBR 12979:1993
12		Amostragem para determinação de dióxido de nitrogênio – NO ₂ .	US EPA – EQN 1277026:1977
13		Determinação de partículas totais em suspensão – PTS. Faixa: 1 a 1000 µg/m ³	PT2221
14		Determinação de partículas inaláveis – MP ₁₀ . Faixa: 1 a 1000 µg/m ³	US EPA EQPM-0798-122:1998
15		Determinação de partículas respiráveis – MP _{2,5} . Faixa: 1 a 1000 µg/m ³	US EPA EQPM-0308-170:2008
16		Determinação de dióxido de enxofre – SO ₂ . LQ: 7,5 µg/m ³	US EPA EQSA-0809-188:2009
17		Determinação de dióxido de nitrogênio – NO ₂ . LQ: 3,4 µg/m ³	US EPA RFNA-0809-186:2009
18		Determinação de ozônio – O ₃ . LQ: 3,6 µg/m ³	US EPA EQOA-0809-187:2009
19		Determinação de monóxido de carbono – CO. LQ: 0,03 ppm	US EPA RFCA-0509-174:2009
20		Determinação de hidrocarbonetos Metano, Não-metano e Total. LQ CH ₄ : 0,06 ppm LQ nCH ₄ : 0,06 ppm LQ THC: 0,06 ppm	PT2227
21	Emissões atmosféricas	Determinação de pontos de amostragem em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.221:1990
22		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
23		Amostragem para determinação da massa molecular seca em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.223:1992
24		Amostragem e determinação do teor de umidade dos efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias	ABNT NBR 11967:1989
25		Amostragem para determinação de material particulado em efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias	ABNT NBR 12019:1990
26		Amostragem para determinação de dióxido de enxofre, trióxido de enxofre e névoa de ácido sulfúrico em efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	ABNT NBR 12021:1990
27		Amostragem para determinação de dióxido de carbono, monóxido de carbono e oxigênio utilizando o aparelho de Orsat em chaminés e dutos de fontes estacionárias.	CETESB L9.210:1990

PRC 03.22	Reconhecimento original 31.03.2017	Última revisão do escopo 28.06.2021	Emissão atual 26.07.2021	Validade 31.03.2023
----------------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

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

 RMMG Rede Metrológica de Minas Gerais		LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ENSAIO		FORMULÁRIO Nº F025	REV. Nº 05
				REVISADO EM: 20/02/2019	PÁGINA 3 / 4
Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)		Norma e/ou procedimento	
28	Emissões atmosféricas	Amostragem para determinação de compostos orgânicos semi-voláteis em efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias.		CETESB L9.232:1990	
29		Amostragem para determinação de dioxinas e furanos em efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias.		US EPA 23:2017	
30		Determinação de dióxido de carbono, monóxido de carbono e oxigênio utilizando aparelho de Orsat em chaminés e dutos de fontes estacionárias. LQ CO2: 1% LQ CO: 1% LQ O2: 1%		CETESB L9.210:1990	
31		Determinação de óxidos de nitrogênio, oxigênio e monóxido de carbono em dutos e chaminés de fontes estacionárias, utilizando analisador portátil LQ CO: 5ppm LQ O2: 0,3% LQ NOx: 3,3ppm		US EPA CTM 030:1997	
32		Amostragem de compostos orgânicos voláteis em dutos e chaminés de fontes estacionárias utilizando trem de amostragem		US EPA Method 0030:1986	
33		Amostragem para determinação de compostos orgânicos em dutos e chaminés de fontes estacionárias		US EPA 18:2019	
34		Amostragem de fluoretos em dutos e chaminés de fontes estacionárias		CETESB L9.213:1995	
35		Amostragem de metais em dutos e chaminés de fontes estacionárias		US EPA 29:2017	
36	Áreas Habitadas – Ambientes Internos E Externos	Medição de nível de pressão sonora (Ruído Ambiental) Método: Simplificado e Detalhado		ABNT NBR 1015:2019 – Errata 2020	
37	Ar Externo	Determinação da velocidade do vento para monitoramento meteorológico. Faixa de 0 a 60 m/s		WMO 454/B 08-002: 2008	
38		Determinação da direção do vento para monitoramento meteorológico. Faixa: 0 a 360°		WMO 454/B 08-002: 2008	
39		Determinação da temperatura do ar para monitoramento meteorológico. Faixa: -30 a 70°C		WMO 454/B 08-002: 2008	
40		Determinação da umidade relativa para monitoramento meteorológico. Faixa: 0 a 100%		WMO 454/B 08-002: 2008	
41		Determinação da pressão barométrica para monitoramento meteorológico. Faixa: 600 a 1100 mbar		WMO 454/B 08-002: 2008	
PRC 03.22		Reconhecimento original 31.03.2017	Última revisão do escopo 28.06.2021	Emissão atual 26.07.2021	Validade 31.03.2023

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 05
			REVISADO EM: 20/02/2019	PÁGINA 4 / 4
Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento	
42	Ar Externo	Determinação da radiação solar para monitoramento meteorológico. Faixa: 0 a 1500 w/m ²	WMO 454/B 08-002: 2008	
43		Determinação da precipitação pluviométrica para monitoramento meteorológico. Faixa: 0,2 a 150 mm	WMO 454/B 08-002: 2008	

PRC 03.22	Reconhecimento original 31.03.2017	Última revisão do escopo 28.06.2021	Emissão atual 26.07.2021	Validade 31.03.2023
---------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

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