



**LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS
ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO**

FORMULÁRIO Nº

F025

REV. Nº

05

REVISADO EM:

20/02/2019

PÁGINA

1 / 3

PRC Nº
03.22

Escopo (Tipo/Área de atividade)
Ensaio / Meio Ambiente, amostragem, monitoramento da qualidade do ar e emissões atmosféricas.

Dados Cadastrais

Organização
Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI

Laboratório
Centro de Inovação e Tecnologia SENAI

CNPJ
03.773.700/0083-53

Inscrição Estadual
062014516.02-02

Inscrição Municipal
3168270093

Gerente do Laboratório
Marina Miranda Marques Viana

(DDD) Telefone
(31) 3489-2216

email
marina.viana@fiemg.com.br

Página da Web
<http://www7.fiemg.com.br/senai>

Signatários Autorizados:
Dângelle Makelle de Oliveira

Endereço Completo:
Av. José Cândido da Silveira, 2000
Bairro Horto Florestal
Belo Horizonte, MG
CEP: 31035-536

Reconhecimento original:
31.03.2017

Última revisão do escopo:
31.05.2019

Emissão Atual:
02.09.2019

Validade:
31.03.2021

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/m ³	ABNT NBR 9547:1997 PT2229
02		Determinação de partículas inaláveis - MP _{10,e} respiráveis - MP _{2,5} . LQ: 1µg/m ³	ABNT NBR 13412:1995 PT2229
03		Determinação de dióxido de enxofre – SO ₂ . LQ: 5µg/m ³	ABNT NBR 12979:1993 PT2230
04		Determinação de dióxido de nitrogênio – NO ₂ . LQ: 4µg/m ³	US EPA – EQN 1277-026:1977 PT2231
05	Emissões atmosféricas	Determinação de material particulado em efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias. LQ: 1mg/Nm ³	ABNT NBR 12019:1990 PT2232
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 : 2 mg/Nm ³ LQ SO ₃ : 1,3 mg/Nm ³	ABNT NBR 12021:1990 PT2233

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
07	Gases e poluentes na atmosfera	Amostragem para determinação de partículas totais em suspensão – PTS.	ABNT NBR 9547:1997 PT2201
08		Amostragem para determinação de partículas inaláveis – MP ₁₀ .	ABNT NBR 13412:1995 PT2202
09		Amostragem para determinação de partículas respiráveis – MP _{2,5} .	ABNT NBR 13412:1995 PT2203
10		Amostragem para determinação de dióxido de enxofre – SO ₂ .	ABNT NBR 12979:1993 PT2204
11		Amostragem para determinação de dióxido de nitrogênio – NO ₂ .	US EPA – EQN 1277026:1977 PT2205

**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 / 3

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
12	Gases e poluentes na atmosfera	Determinação de partículas totais em suspensão – PTS. Faixa: 1 a 1000 µg/m ³	PT2221
13		Determinação de partículas inaláveis – MP ₁₀ . Faixa: 1 a 1000 µg/m ³	US EPA EQPM-0798-122 PT2222
14		Determinação de partículas respiráveis – MP _{2,5} . Faixa: 1 a 1000 µg/m ³	US EPA EQPM-0308-170 PT2223
15		Determinação de dióxido de enxofre – SO ₂ . LQ: 7,5 µg/m ³	US EPA EQSA-0809-188 PT2224
16		Determinação de dióxido de nitrogênio – NO ₂ . LQ: 3,4 µg/m ³	US EPA RFNA-0809-186 PT2225
17		Determinação de ozônio – O ₃ . LQ: 3,6 µg/m ³	US EPA EQOA-0809-187 PT2228
18		Determinação de monóxido de carbono – CO. LQ: 0,03 ppm	US EPA RFCA-0509-174 PT2226
19		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
20		Emissões atmosféricas	Determinação de pontos de amostragem em dutos e chaminés de fontes estacionárias.
21	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 PT2210
22	Amostragem para determinação da massa molecular seca em dutos e chaminés de fontes estacionárias.		CETESB L9.223 PT2212
23	Amostragem e determinação do teor de umidade dos efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias.		ABNT NBR 11967:1989 PT2211
24	Amostragem para determinação de material particulado em efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias.		ABNT NBR 12019:1990 PT2206
25	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 PT2208
26	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 PT2207
27	Amostragem para determinação de compostos orgânicos semi-voláteis em efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias.		CETESB L9.232 PT2213
28	Amostragem para determinação de dioxinas e furanos em efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias.		US EPA 23 PT2214
29	Determinação de dióxido de carbono, monóxido de carbono e oxigênio utilizando aparelho de Orsat em chaminés e dutos de fontes estacionárias. LQ CO ₂ : 1% LQ CO: 1% LQ O ₂ : 1%		CETESB L9.210 PT2207
30	Ar Externo		Determinação da velocidade do vento para monitoramento meteorológico. Faixa de 0 a 60 m/s

PRC 03.22	Reconhecimento original 31.03.2017	Última revisão do escopo 31.05.2019	Emissão atual 02.09.2019	Validade 31.03.2021
----------------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**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

3 / 3

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
31	Ar Externo	Determinação da direção do vento para monitoramento meteorológico. Faixa: 0 a 360°	EPA 454/B 08-002: 2008 PT2215
32		Determinação da temperatura do ar para monitoramento meteorológico. Faixa: -30 a 70°C	EPA 454/B 08-002: 2008 PT2218
33		Determinação da umidade relativa para monitoramento meteorológico. Faixa: 0 a 100%	EPA 454/B 08-002: 2008 PT2219
34		Determinação da pressão barométrica para monitoramento meteorológico. Faixa: 600 a 1100 mbar	EPA 454/B 08-002: 2008 PT2220
35		Determinação da radiação solar para monitoramento meteorológico. Faixa: 0 a 1500 w/m ²	EPA 454/B 08-002: 2008 PT2216
36		Determinação da precipitação pluviométrica para monitoramento meteorológico. Faixa: 0,2 a 150 mm	EPA 454/B 08-002: 2008 PT2217

PRC 03.22	Reconhecimento original 31.03.2017	Última revisão do escopo 31.05.2019	Emissão atual 02.09.2019	Validade 31.03.2021
----------------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

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