



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 5

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

Segma Segurança do Trabalho e Meio Ambiente Ltda – EPP/ Segma Segurança do Trabalho e Meio Ambiente

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 1402

INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTO

MEIO AMBIENTE

ENSAIOS QUÍMICOS

EMISSIONES
ATMOSFÉRICAS

Determinação de Material Particulado em efluentes gasosos de dutos e/ou chaminés de fontes estacionárias - por gravimetria

LQ: 3,04 mg

Determinação de Dióxido e Trióxido de Enxofre e Nevoas de Ácido Sulfúrico em efluentes gasosos de dutos e/ou chaminés de fontes estacionárias - por titulometria

LQ SO₂: 3,76 mg SO₂

LQ SO₃: 0,94 mg SO₃

Determinação de Óxido de Nitrogênio em efluentes gasosos de dutos e/ou chaminés de fontes estacionárias - por colorimetria

LQ: 9,63 µg NO₂

ABNT NBR 12019:1990

ABNT NBR 12021:2017

CETESB L – 9.229:1992

MEIO AMBIENTE

ENSAIOS BIOLÓGICOS

AR INTERIOR
EM AMBIENTE
CLIMATIZADO
ARTIFICIAL
DE USO PÚBLICO E
COLETIVO

Determinação de fungos no ar - quantitativa/contagem em placas

LQ: 4,80 UFC/m³

ABNT NBR 17037:2023

MEIO AMBIENTE

ENSAIOS QUÍMICOS

GASES E POLUENTES
DA ATMOSFERA

Determinação de Partículas Totais em Suspensão - PTS por gravimetria

LQ: 1,61 mg

Determinação de Partículas Inaláveis - PI por gravimetria

LQ: 1,61 mg

Determinação da taxa de poeira sedimentável total, por gravimetria.

LQ: 1,61mg

ABNT NBR 9547:1997

ABNT NBR 9547:1997

ABNT NBR 12065:1991

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 22-8-2024

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1402	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE	ENSAIOS MECÂNICOS	
COLETOR ISOCINÉTICO DE POLUENTES ATMOSFÉRICOS (CIPA)	Ensaio de gasômetro seco e placa de orifício. Faixa: 10 a 35 L/min	ABNT NBR 12020:1992 Item 5.1
	Ensaio de Pitot "S" isolado ou em conjunto com Sonda de Amostragem Faixa: 4 a 25 m/s	ABNT NBR 12020:1992 Item 5.2
	Ensaio de Boquilha Faixa: 4 a 17 mm	ABNT NBR 12020:1992 Item 5.4

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1402	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Amostragem para determinação de Material Particulado em Efluentes gasosos de dutos e/ou chaminés de fontes estacionárias.	ABNT NBR 12019:1990
	Amostragem para determinação de dióxido de enxofre, trióxido de enxofre e névoas de ácido sulfúrico em efluentes gasosos de dutos e chaminés de fontes estacionárias.	ABNT NBR 12021:2017
	Amostragem para determinação de óxidos de nitrogênio em efluentes gasosos de dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.229:1992
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
AR INTERIOR EM AMBIENTE CLIMATIZADO ARTIFICIAL DE USO PÚBLICO E COLETIVO	Amostragem para determinação de fungos no ar Faixa de Trabalho: 28,3 ± 2,8 L/min	ABNT NBR 17037:2023
	Amostragem para determinação de concentração de aerodispersóides - Medição Direta.LQ: 0,1 µg/m ³	ABNT NBR 17037:2023
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
AR INTERIOR EM AMBIENTE CLIMATIZADO ARTIFICIAL DE USO PÚBLICO E COLETIVO	Determinação da concentração de dióxido de carbono – Medição Direta.	ABNT NBR 17037:2023
	Faixa de Trabalho: 50 ppm a 5000 ppm	
	Determinação da temperatura do ar - Medição Direta.	ABNT NBR 17037:2023
	Faixa de Trabalho: 10°C a 40°C	
	Determinação da umidade do ar - Medição Direta.	ABNT NBR 17037:2023
	Faixa de Trabalho: 20% a 90%	
	Determinação da velocidade do ar - Medição Direta.	ABNT NBR 17037:2023
	Faixa de Trabalho: 0,01 m/s a 10 m/s	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE</u>	
ÁREA HABITADAS; AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS	Medição de nível de pressão sonora (ruído)	ABNT NBR 10151:2019
	LQ: 30 dB	
	Determinação de vibração contínua ambiental através da velocidade (pico)	POP-MON-11
	Faixa de velocidade: 0,5 a 39 mm/s	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação de Monóxido de Carbono e Oxigênio em emissões de motores a gás, caldeiras, processos de aquecimento diversos, utilizando analisadores portáteis.	EPA MÉTODO 003:2017

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1402	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	O ₂ – LQ: 0,1% CO – LQ: 1,0 ppm <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Determinação da Velocidade e Vazão dos Gases em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias Faixa de velocidade: 3 a 30 m/s <u>AMOSTRAGEM</u>	ABNT NBR 11966:1989
	Amostragem e Determinação de Umidade de Efluentes Gasosos em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias. Faixa: 0 a 50 %	ABNT NBR 11967:1989
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS (CONTINUAÇÃO)	Amostragem e Determinação da Massa Molecular Seca em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias. Faixa: 28 a 32 g/gmol	CETESB L9.223:1992 EPA MÉTODO 003:2017
	Amostragem para Determinação de Ácido Fluorídrico e Fluoretos em efluentes gasosos de dutos e/ou chaminés de fontes estacionárias	CETESB L-9. 213:1995
	Amostragem para Determinação de Dioxinas e Furanos em efluentes gasosos de dutos e/ou chaminés de fontes estacionárias	EPA MÉTODO 0023A:1995
	Amostragem para Determinação de Compostos Orgânicos Semi-voláteis em efluentes gasosos de dutos e/ou chaminés de fontes estacionárias	CETESB L-9. 232:1990
	Amostragem para Determinação de Compostos Orgânicos totais através de Cromatografia Gasosa FID	EPA MÉTODO OTM-025A:1999
	Amostragem para Determinação de Metais (Alumínio, Bário, Berilo, Estanho, Titânio, Bismuto, Boro, Cádmiio, Cálcio, Chumbo, Cobalto, Cobre, Cromo, Estrôncio, Ferro, Fósforo, Lítio, Magnésio, Manganês, Molibdênio, Níquel, Potássio, Prata, Sódio, Tálho, Vanádio, Zinco, Arsênio, Selênio, Antimônio, Mercúrio, Paládio, Platina, Telúrio, Silício, Urânio, Enxofre e Zircônio) em efluentes gasosos de dutos e/ou chaminés de fontes estacionárias	EPA MÉTODO 29:2017
	Amostragem para Determinação de Cianetos em efluentes gasosos de dutos e/ou chaminés de fontes estacionárias	Carb Método 426:1987
	Amostragem para Determinação de Ácido Clorídrico e Cloro Livre em efluentes gasosos de dutos e/ou chaminés de fontes estacionárias	CETESB L-9. 231:1994

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1402	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Amostragem para Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis em efluentes gasosos de dutos e/ou chaminés de fontes estacionárias -.	EPA MÉTODO 0030:1986 e EPA MÉTODO 0031:1996
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	Amostragem para Determinação de concentração total de material particulado em suspensão no ar ambiente pelo método do Amostrador de Grande Volume – PTS.	ABNT NBR 9547:1997
	Amostragem para Determinação da Concentração de Partículas Inaláveis em suspensão no ar ambiente pelo método do Amostrador de Grande Volume acoplado a um separador inercial de partículas – PI.	ABNT NBR 13412:1995
	Amostragem para determinação da taxa de poeira sedimentável total.	ABNT NBR 12065:1991
	Amostragem para determinação de dióxido de enxofre (SO2) pelo método do peróxido de hidrogênio.	ABNT NBR 12979: 1993
	Amostragem para determinação de óxidos de nitrogênio (NO2)	US.EPA – EQN 1277026:1977
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação do grau de enegrecimento da fumaça emitida por fontes estacionárias utilizando a escala de Ringelmann reduzida Faixa: 20% a 100%	CETESB L9.061:1979
<u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
VEÍCULOS AUTOMOTIVOS EQUIPADOS COM MOTOR A DIESEL	Determinação do grau de enegrecimento da fumaça emitida em veículos automotores utilizando a escala Ringelmann reduzida Faixa: 20% a 100%	ABNT NBR 6016:2015