



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 6

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

ECOTEC MONITORAMENTO AMBIENTAL LTDA / ECOTEC MONITORAMENTO AMBIENTAL

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 1591

INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTO

MEIO AMBIENTE

ENSAIOS QUÍMICOS

EMISSÕES
ATMOSFÉRICAS

Determinação de material particulado em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias, por gravimetria.

CETESB L9.225:1995
US.EPA Método 5:2020

LQ: 5,2 mg
LQ: 6,2 mg/Nm³

Determinação de dióxido de enxofre em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias, por titulometria.

CETESB - L9.226:1992

LQ: 0,08 mg
LQ: 4,10 mg/Nm³

Determinação de enxofre total reduzido (TRS ou ERT) em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias, por titulometria

CETESB - L9.227:1993

LQ: 0,48 mg
LQ: 4,00 mg/Nm³

Determinação de dióxido de enxofre, trióxido de enxofre e névoas de ácido sulfúrico de fontes estacionárias, por titulometria.

CETESB L9.228:1992

LQ: 3,00 mg (Dióxido de Enxofre)
LQ: 0,58 mg (Trióxido de Enxofre e Névoas de Ácido Sulfúrico)

LQ: 2,60 mg/Nm³ (Dióxido de Enxofre)
LQ: 0,50 mg/Nm³ (Trióxido de Enxofre e Névoas de Ácido Sulfúrico)

Determinação de Óxidos de Nitrogênio em dutos e chaminés de fontes estacionárias pelo método espectrofotométrico

CETESB - L9.229:1992

LQ: 32 µg
LQ: 14 mg/Nm³

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 11/03/2025

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1591	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS (continuação)	<p>Determinação de Material Particulado Filtrável (MP₁₀ e MP_{2,5}) em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias pelo método gravimétrico.</p> <p>Material Particulado Total: LQ = 0,8 mg Material Particulado < 10µm: LQ = 0,8 mg Material Particulado < 2,5µm: LQ = 0,8 mg</p> <p>Material Particulado Total: LQ = 1,3 mg/Nm³ Material Particulado < 10µm: LQ = 1,3 mg/Nm³ Material Particulado < 2,5µm: LQ = 1,3 mg/Nm³</p>	US.EPA Método 201A:2020
AR, GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	<p>Determinação de partículas totais em suspensão (PTS), por gravimetria.</p> <p>LQ: 1,3 mg LQ: 1 µg/m³</p>	US.EPA - 40 CFR Part 50, Appendix B, 1983. ABNT NBR 9547:1997.
	<p>Determinação de partículas inaláveis (PI / PM₁₀), por gravimetria.</p> <p>LQ: 1,3 mg LQ: 1 µg/m³</p>	US.EPA - 40 CFR Part 50, Appendix J, 1983. ABNT NBR 13412:1995.
	<p>Determinação de partículas inaláveis (PI / PM_{2,5}), por gravimetria.</p> <p>LQ: 1,3 mg LQ: 1 µg/m³</p>	US.EPA - 40 CFR Part 50, Appendix L, 2006 AS-NZS 3580.9.14.2013.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1591	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação dos pontos para amostragem em chaminés e dutos e fontes estacionárias.	CETESB L9.221:1990 US.EPA Método 1:2020
	Determinação da velocidade e vazão dos gases em dutos e chaminés de fontes estacionárias FAIXA: 2,6 m.s ⁻¹ a 50 m.s ⁻¹	CETESB L9.222:1992 US.EPA Método 2:2017
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação dos gases de combustão através do aparelho de Orsat. LQ CO ₂ : 1% LQ CO: 1% LQ O ₂ : 1%	CETESB L9.210:1990 US.EPA Método 3B:2017
	Determinação da massa molecular seca em dutos e chaminés de fontes estacionárias, através do aparelho de Orsat	CETESB L9.223:1992 US.EPA Método 3:2017
	Determinação de monóxido de carbono (CO) em fontes estacionárias por célula eletroquímica. LQ: 4,00 mg/Nm ³	US.EPA CTM 034:1999
	Determinação de oxigênio (O ₂) em fontes estacionárias por célula eletroquímica. LQ: 0,3 %mol/mol	US.EPA CTM 034:1999
	Determinação de óxidos de nitrogênio (NOx) em fontes estacionárias por célula eletroquímica. LQ: 6,00 mg/Nm ³	US.EPA CTM 034:1999
	Determinação do teor de umidade dos efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias por gravimetria ou volumetria. Faixa: 0,05 à 70%	CETESB L9.224:1993 US.EPA Método 4:2020
	Determinação do grau de enegrecimento da fumaça emitida por fontes estacionárias utilizando a escala de Ringelmann reduzida – Método de ensaio	CETESB L9.061:1979

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1591	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 em dutos e chaminés de fontes estacionárias	CETESB L9.225:1995 US.EPA Método 5:2020
	Amostragem para determinação de Material Particulado com Sistema Filtrante em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	CETESB L9.217:1989 US.EPA Método 17:2017
	Amostragem para determinação de cloro livre e ácido clorídrico em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	CETESB L9.231:1994
	Amostragem para determinação de metais em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	US.EPA Método 29:2017
	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	CETESB L9.228:1992 US.EPA Método 8:2019
	Amostragem para determinação de ácido Fluorídrico e Fluoretos pelo Método do eletrodo de íon específico	CETESB L9.213:1995 US.EPA Método 13B:2017
	Amostragem para determinação de óxidos de Nitrogênio em dutos e chaminés de fontes estacionárias pelo método do balão evacuado	CETESB L9.229:1992 US.EPA Método 7:2019
	Amostragem para determinação de amônia nos efluentes gasosos de dutos e chaminés de fontes estacionárias	CETESB L9.230:1993
	Amostragem para determinação de compostos orgânicos voláteis utilizando VOST em efluentes gasosos de dutos e chaminés de fontes estacionárias	US.EPA 0030:1986
	Amostragem para determinação de compostos orgânicos semivoláteis em efluentes de dutos e chaminés de fontes estacionárias – Cartucho de XAD2	CETESB L9.232:1990 US.EPA - SW846 Método 0010:1986

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1591	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 (continuação)	Amostragem para determinação de enxofre total reduzido (TRS ou ERT) em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	CETESB L9.227:1993 US.EPA Método 16A:2017
	Amostragem para determinação de dioxinas e furanos em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	US.EPA Método 23:2017
	Amostragem para determinação de sulfeto de hidrogênio em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	CETESB L9.233:1990 US.EPA Método 11:2017
	Amostragem para determinação de cianeto em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	Carb Método 426:1987 US.EPA OTM 29:2011
	Amostragem para determinação de dióxido de enxofre em efluentes gasosos de dutos e chaminés de fontes estacionárias	CETESB L9.226:1992 US.EPA Método 6:2017
	Amostragem para determinação de material particulado filtrável (MP ₁₀ e MP _{2,5}) em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	EPA Método 201A:2020.
	Amostragem para determinação de Material Particulado de baixo nível (baixa concentração) em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	US.EPA Método 5i:2019
AR, GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	Amostragem para determinação de partículas totais em suspensão (PTS).	US.EPA - 40 CFR Part 50, Appendix B, 1983. ABNT NBR 9547:1997.
	Amostragem para determinação de partículas inaláveis (PI / PM ₁₀)	US.EPA - 40 CFR Part 50, Appendix J, 1983. ABNT NBR 13412:1995.
	Amostragem para determinação de partículas inaláveis (PI / PM _{2,5})	US.EPA - 40 CFR Part 50, Appendix L, 2006. AS-NZS 3580.9.14.2013.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1591	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE</u>	
ÁREAS HABITADAS, AMBIENTES EXTERNOS E INTERNOS	Medição e avaliação de níveis de pressão sonora (ruído), em ambientes externos e internos. Faixa de medição: 20 dB até 137 dB	ABNT NBR 10151: 2019 método simplificado (8.1), e método detalhado (8.2).
	Medição e avaliação de níveis de pressão sonora (ruído), em ambientes internos a edificações. Faixa de medição: 20 dB até 137 dB	ABNT NBR 10152: 2017 método simplificado (9.1), método detalhado (9.2), e som específico (9.3).
XXXX	XXXX	XXXX