



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

ERM Brasil Ltda. / ERM Brasil Ltda.

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 1231

INSTALAÇÃO DE CLIENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO MECÂNICOS</u>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação dos Pontos de Amostragem em Dutos e chaminés de Fontes Estacionárias	CETESB L9.221:1990 EPA Método 1:2017
	Determinação da Velocidade e Vazão dos Gases em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias Faixa: 3 a 50 m/s	CETESB L9.222:1992 ABNT NBR 11966:1989 EPA Método 2:2017
	Determinação dos dados preliminares, diâmetro da boquilha e constante de trabalho.	CETESB L9.225:1995 EPA Método 5:2017
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação dos Gases de Combustão através do Aparelho de Orsat, em dutos e chaminés de Fontes Estacionárias. LQ O ₂ = 0,5 mol/mol (%) LQ CO ₂ = 0,5 mol/mol (%) LQ CO = 0,5 mol/mol (%)	CETESB L9.210:1990 EPA Método 3B:2017
	Determinação da Massa Molecular Seca e do Excesso de Ar do Fluxo Gasoso em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias	CETESB L9.223:1992 EPA Método 3:2017
	Determinação da Umidade dos Efluentes em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias Faixa de Trabalho: 0 a 100 mol/mol (%)	CETESB L9.224:1993 ABNT NBR 11967:1989 EPA Método 4:2017
	Determinação de Concentração de Vapores Orgânicos Totais por Ionização em Chama LQ: 3,5 µmol/mol (ppm)	BRA-9000-IT134

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 16/05/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

ERM Brasil Ltda.

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 1231

INSTALAÇÃO DE CLIENTE

**ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO**

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTO

MEIO AMBIENTE

ENSAIOS QUÍMICOS

EMISSÕES FUGITIVAS

Monitoramento de emissões fugitivas de Compostos Orgânicos voláteis, hidrocarbonetos totais sensíveis a análise com chama de hidrogênio (FID) e sensíveis a fotoionização (PID).

Faixa de trabalho: 0 a 25.000 µmol/mol (ppm) de metano

EPA Método 21:2017

MEIO AMBIENTE

AMOSTRAGEM

EMISSÕES
ATMOSFÉRICAS

Amostragem para Determinação de Fluoretos pelo Método Eletrodo de Íon Específico em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias.

CETESB L9.213:1995
EPA Método 13B:2017

Amostragem para Determinação de Material Particulado com o Sistema Filtrante no Interior do Duto e Chaminé de Fontes Estacionárias.

CETESB L9.217:1989
EPA Método 17:2017

Amostragem para Determinação de Material Particulado em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias

CETESB L9.225:1995
ABNT NBR 12019:1990
EPA Método 5:2017

Amostragem para Determinação de Dióxido de Enxofre (SO₂), Névoas de Ácido Sulfúrico (H₂SO₄) e Trióxido de Enxofre (SO₃) em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias.

CETESB L9.228:1992
ABNT NBR 12021:1990
EPA Método 8:2017

Amostragem para Determinação de Óxidos de Nitrogênio NO_x em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias

CETESB L9.229:1992
EPA Método 7:2017

Amostragem para Determinação de Amônia (NH₃) e seus Compostos em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias

CETESB L9.230:1993

Amostragem para Determinação de Cloro Livre (Cl₂) e Ácido Clorídrico (HCl) em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias

CETESB L9.231:1994

Amostragem para Determinação de Compostos Orgânicos Semi-Voláteis (SVOC) em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias

CETESB L9.232:1990
EPA Método 0010:1986

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

ERM Brasil Ltda.

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 1231

INSTALAÇÃO DE CLIENTE

**ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO**

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTO

MEIO AMBIENTE

AMOSTRAGEM

EMISSÕES
ATMOSFÉRICAS

Amostragem para Determinação de Chumbo Inorgânico em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias

CETESB L9.234:1995
EPA Método 12:2017

Amostragem para Determinação de Dioxinas e Furanos em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias

EPA Método 23:2017

Amostragem para Determinação de Ácido Clorídrico (HCl) e Gás Cloro (Cl₂)

EPA Método 0050:1996

Amostragem para Determinação de Haletos de Hidrogênios e Halogênios (HCl/Cl₂)(HBr/Br₂)(HF) no Fluxo Gasoso em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias

EPA Método 26A:2017

Amostragem para Determinação de Mercúrio em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias

EPA Método 101A:2017

Amostragem para Determinação de Metais em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias

EPA Método 29:2017

Amostragem para Determinação de Aldeídos e Cetonas em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias

EPA Método 0011:1996

Amostragem para Determinação de Composto Orgânicos Voláteis (VOC) no Fluxo Gasoso em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias

EPA Método 0030:1986

MEIO AMBIENTE

AMOSTRAGEM

GASES E POLUENTES
DA ATMOSFERA
(QUALIDADE DO AR)

Amostragem para a determinação de material particulado total em suspensão (PTS) no ar ambiente pelo método do amostrador de grande volume AGV-PTS (Hi-Vol)

ABNT NBR 9547:1997

Amostragem para a determinação de partículas inaláveis em suspensão (PM10) pelo método do amostrador de grande volume acoplado a um separador inercial de partículas (AGV-MP10)

ABNT NBR 13412:1995

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

ERM Brasil Ltda.

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 1231

INSTALAÇÃO DE CLIENTE

**ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO**

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTO

MEIO AMBIENTE

ENSAIOS QUÍMICOS

ÁGUA BRUTA
ÁGUA RESIDUAL

Determinação de pH pelo método eletrométrico
Faixa: 2 - 12

SMWW 24th:2023
Method 4500 H+ - B

Determinação de condutividade pelo método eletrométrico
LQ: 2 uS/cm

SMWW 24th:2023
Method 2510 B

Determinação de Oxigênio Dissolvido por Método Eletroanalítico Direto – Potenciometria
Faixa: 0 – 50 mg/L

SMWW 24th:2023
Method 4500 O-G

Determinação de Potencial Redox por Método Eletroanalítico Direto – Potenciometria
Faixa: -1999 a 1999mV

SMWW 24th:2023
Method 2580 B

Determinação de Turbidez por Método Nefelométrico
LQ: 0,2 NTU

SMWW 24th:2023
Method 2130 B

Determinação de Temperatura
Faixa: -5 a 70 °C

SMWW 24th:2023
Method 2550 B

MEIO AMBIENTE

AMOSTRAGEM

ÁGUA BRUTA

Amostragem em poços de monitoramento, poços cacimba, poços de abastecimento, poços de produção, poços de remediação (bombeamento, injeção, extração), águas subterrâneas

ABNT NBR 15847/2010
ASTM D6001-05(2012)
ASTM D4448-01-2019
ASTM D7929-14

ÁGUA BRUTA

Amostragem em rios, córrego, lagos, lagoa, represas, mar, sistemas alternativos de abastecimento público, nascentes (minas), balneabilidade de água doce, águas superficiais, ETAs, tanques de tratamento, redes de distribuição, sistemas de preservação

BRA-9000-IT28

ANA/CETESB: 2011 – Cap. 6

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

ERM Brasil Ltda.

ACREDITAÇÃO Nº

CRL 1231

TIPO DE INSTALAÇÃO

INSTALAÇÃO DE CLIENTE

**ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO**

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTO

MEIO AMBIENTE

AMOSTRAGEM

ÁGUA RESIDUAL

Amostragem de efluente líquido, ETE, rede de distribuição, sistema de remediação, caixas de passagem.

BRA-9000-IT33
ANA/CETESB:2011 Cap.8
ISO 5667-10: 1992

SOLOS

Amostragem de solos em áreas residenciais, agrícolas, industriais e de recreação.
Amostragem de solo para reaterro.

ABNT NBR 16434/2015

CETESB, 2001. Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas, Seção 6300

ASTM D4700-15

ASTM D6282/D6282M-14

MEIO AMBIENTE

ENSAIOS QUÍMICOS

SOLOS

Determinação de Compostos orgânicos Voláteis total (VOC) por fotoionização

ASTM STP1570:2013

LQ: 0,5 µmol/mol (ppm)

MEIO AMBIENTE

ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E DE CHOQUE

ÁREAS HABITADAS
AMBIENTES
EXTERNOS

Medição e avaliação de níveis de pressão sonora em áreas habitadas – Aplicação de uso geral
Faixa: 20 dB a 140 dB

ABNT NBR 10151:2019 Versão Corrigida: 2020 – item 8.1 (método simplificado)

Medição e avaliação de níveis de pressão sonora em áreas habitadas – Aplicação de uso geral
Faixa: 20 dB a 140 dB

ABNT NBR 10151:2019 Versão Corrigida: 2020 – item 8.2 (método detalhado)

Avaliação de Níveis de Ruído em Sistemas Lineares de Transporte

Faixa: 20 dB a 140 dB

CETESB Decisão de Diretoria nº 100/2009/P