



## 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.

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1231	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO MECÂNICOS</u></b>	
EMISSIONES 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	CETESB L9.222:1992 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
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
EMISSIONES ATMOSFÉRICAS	Amostragem para determinação dos Gases de Combustão através do Aparelho de Orsat, em dutos e chaminés de Fontes Estacionárias.  LQ = 0,2 % (O <sub>2</sub> ) LQ = 0,2 % (CO <sub>2</sub> ) LQ = 0,2 % (CO)	CETESB L9.210:1990 EPA Método 3B:2017
EMISSIONES FUGITIVAS	Monitoramento de emissões fugitivas de substâncias orgânicas voláteis, hidrocarbonetos totais sensíveis a cromatografia com chama de hidrogênio (FID) e sensíveis a fotoionização (PID), o que inclui o processo de cadastramento e medição e cálculo de emissões.  Faixa de trabalho: 0 a 50.000 ppm de metano	EPA Método 21:2017

*“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”*

Em, 21/06/2023

**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.

<b>ACREDITAÇÃO Nº</b>	<b>TIPO DE INSTALAÇÃO</b>	
<b>CRL 1231</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</b>	
<b>ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO</b>	<b>CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO</b>	<b>NORMA E /OU PROCEDIMENTO</b>
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
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 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
	Amostragem para Determinação da Umidade dos Efluentes em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias	CETESB L9.224:1993 ABNT 11967:1989 EPA Método 4:2017
	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 (SO <sub>2</sub> ), Névoas de Ácido Sulfúrico (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) e Trióxido de Enxofre (SO <sub>3</sub> ) 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 <sub>x</sub> ) em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias	CETESB L9.229:1992 EPA Método 7:2017
	Amostragem para Determinação de Amônia (NH <sub>3</sub> ) e seus Compostos em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias	CETESB L9.230:1993
	Amostragem para Determinação de Cloro Livre (Cl <sub>2</sub> ) 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.

<b>ACREDITAÇÃO Nº</b>	<b>TIPO DE INSTALAÇÃO</b>	
<b>CRL 1231</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</b>	
<b>ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO</b>	<b>CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO</b>	<b>NORMA E /OU PROCEDIMENTO</b>
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
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 (Cl <sub>2</sub> )	EPA Método 0050:1996
	Amostragem para Determinação de Haletos de Hidrogênios e Halogênios (HCl/Cl <sub>2</sub> )(HBr/Br <sub>2</sub> )(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
	Amostragem para Determinação de Concentração de Vapores Orgânicos Totais por Ionização em Chama	BRA-9000-IT134
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
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 N°**

**TIPO DE INSTALAÇÃO**

**CRL 1231**

**INSTALAÇÃO DE CLIENTE**

**ÁREA DE ATIVIDADE /  
PRODUTO**

**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**

**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**

**MEIO AMBIENTE**  
ÁGUA BRUTA ÁGUA  
RESIDUAL

**ENSAIOS QUÍMICOS**

Determinação de pH pelo método eletrométrico  
Faixa: 2 - 12

SMWW 23rd:2017  
Method 4500 H+ - B

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

SMWW 23rd:2017  
Method 2510 B

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

SMWW 23rd:2017  
Method 4500 O-G

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

SMWW 23rd:2017  
Method 2580 B

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

SMWW 23rd:2017  
Method 2130 B

Determinação de Temperatura  
Faixa: -5 a 70 °C

SMWW 23rd:2017  
Method 2550 B

**MEIO AMBIENTE**  
ÁGUA BRUTA

**AMOSTRAGEM**

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

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

**MEIO AMBIENTE**  
ÁGUA BRUTA

**AMOSTRAGEM**

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.

<b>ACREDITAÇÃO Nº</b>	<b>TIPO DE INSTALAÇÃO</b>	
<b>CRL 1231</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</b>	
<b>ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO</b>	<b>CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO</b>	<b>NORMA E /OU PROCEDIMENTO</b>
<b>MEIO AMBIENTE</b> ÁGUA RESIDUAL	<b>AMOSTRAGEM</b> 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
<b>MEIO AMBIENTE</b> SOLOS	<b>AMOSTRAGEM</b> Amostragem de solos em áreas residenciais, agrícolas, industriais e de recreação. Amostragem de solo para reaterro.	NBR 16434/2015  CETESB, 2001. Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas, Seção 6300  ASTM D4700-15  ASTM D6282/D6282M-14 ASTM STP1570:2013
<b>MEIO AMBIENTE</b> SOLOS	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b> Determinação de Compostos orgânicos Voláteis total (VOC) por fotoionização  LQ: 0,5 ppm	
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E DE CHOQUE</b>	
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