



## 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

ATHMA AMBIENTAL LTDA / ATHMA AMBIENTAL LTDA

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1733	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUIMICOS</b>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação de Material Particulado (MP) em Efluentes Gasosos de Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias, por gravimetria. LQ: 0,5 mg	CETESB L9.225 - 03/1995 ABNT NBR 12019 – 12/1990 USEPA 5 – 07/202
	Determinação de Material Particulado (MP) com o Sistema Filtrante no Interior do Duto ou Chaminé de Fontes Estacionárias, por gravimetria. LQ: 0,5 mg	CETESB L9.217 11/1989 ABNT NBR 12827 – 09/1993 USEPA 17 – 08/2017
	Determinação de Dióxido de Enxofre, Trióxido de Enxofre e Névoas de Ácido Sulfúrico em Efluentes Gasosos de Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias, por titulometria. LQ: 0,3 mg para Trióxido de Enxofre mais Névoas de Ácido Sulfúrico e 0,5 mg para Dióxido de Enxofre	CETESB L9.228 - 06/1992 ABNT NBR 12021 – 12/1990 USEPA 8 – 01/201
	Determinação de Dióxido de Enxofre em Efluentes Gasosos de Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias, por Titulometria. LQ: 0,6 mg para Dióxido de Enxofre	CETESB L9.226 – 03/1992 ABNT NBR 12022 – 12/1990 USEPA 6 – 08/2017
	Determinação de Enxofre Reduzido Total (ERT) em Efluentes Gasosos de Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias, por Titulometria. LQ: 0,5 mg	CETESB L9.227 – 03/1993 USEPA 16A – 08/2017
	Determinação de Óxidos de Nitrogênio em Efluentes Gasosos de Dutos e/ou Chaminés de Fontes Estacionárias, por espectrofotométrico. LQ: 20 µg	CETESB L9.229 – 10/1992 USEPA 7 – 05/2023

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

Em, 12/08/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1733	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>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação dos Pontos de Amostragem em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias	CETESB L9.221 –1990 US EPA Method 1 – 2020 US EPA Method 1A – 2017
	Determinação da Velocidade e Vazão dos Gases em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias LQ: 3 m/s	CETESB L9.222 – 1992 ABNT NBR 11966 – 1989 US EPA Method 2 – 2017 US EPA Method 2C –2017
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis. Emissão Fugitiva em Dispositivos e Acessórios de Tubulação (Determinação de Vazamentos) LQ: 1 µmol/mol	US EPA Method 21 – 2017
	Determinação de Compostos Orgânicos Totais Utilizando Analisador Contínuo do Tipo FID LQ: 1 µmol/mol	US EPA Method 25 A – 2017
	Determinação da Massa Molecular Seca e Excesso de Ar do Fluxo Gasoso em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias	CETESB L9.223 – 06/1992 US EPA Method 3 – 09/2017
	Determinação dos Gases de Combustão, através do Aparelho de Orsat, em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias LQ: CO 0,4% mol/mol LQ: CO <sub>2</sub> 0,4% mol/mol LQ: O <sub>2</sub> 0,4% mol/mol	CETESB L9.210 – 1990 US EPA Method 3B –2017
	Determinação da Umidade dos Efluentes em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias LQ: 0,5 % vol/vol	CETESB L9.224 – 1993 ABNT NBR 11967 – 1989 US EPA Method 4 – 2020
	Determinação de Óxidos de Nitrogênio, Monóxido de Carbono e Emissões de Oxigênio de Motores a Gás Natural, Caldeiras e Aquecedores de Processo Usando Analisadores Portáteis LQ: CO 7,5 µmol/mol LQ: NO 8,5 µmol/mol LQ: O <sub>2</sub> 2 % mol/mol	US EPA CTM 030 e 34– 1997

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1733</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Amostragem para Determinação de Óxidos de Nitrogênio em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias	CETESB L9.229 – 1992 US EPA Method 7 –2019
	Amostragem para Determinação de Ácido Clorídrico e Cloro em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias	CETESB L9.231 – 1994
	Amostragem para Determinação de Ácido Clorídrico e Cloro em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias	US EPA Method 0050 – 1996
	Amostragem para Determinação de Haletos de Hidrogênio e Halogenados em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias (método isocinético)	US EPA Method 26A e 26– 2020
	Amostragem para Determinação de Aldeídos e Cetonas em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias	US EPA Method 0011 – 1996
	Amostragem para Determinação de Amônia em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias	CETESB L9.230 – 1993
	Amostragem para Determinação de Dioxinas e Furanos em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias	US EPA Method 23 e 23A – 2023
Amostragem para Determinação de Chumbo em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias	CETESB L9.234 – 1995 US EPA Method 12 –2020	
Amostragem para Determinação de Fluoretos em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias	CETESB L9.213 – 1995 US EPA Method 13B –2017	
Amostragem para Determinação de Material Particulado em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias	CETESB L9.225 – 1995 ABNT NBR 12019 –1990 US EPA Method 5 – 2020	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1733</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Amostragem para Determinação de Material Particulado com o Sistema Filtrante no Interior do Duto ou Chaminé de Fontes Estacionárias	CETESB L9.217 – 1989 ABNT NBR 12827 – 1993 US EPA Method 17 – 2017
	Amostragem para Determinação de Material Particulado Não Sulfato em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias	US EPA Method 5 F – 2017
	Amostragem para Determinação de Mercúrio em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias	US EPA Method 101 A – 2017
	Amostragem para Determinação de Metais em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias	US EPA Method 29 – 2017
	Amostragem para Determinação de Óxidos de Enxofre - Dióxido de Enxofre (SO <sub>2</sub> ), Trióxido de Enxofre (SO <sub>3</sub> ) mais Névoas de Ácido Sulfúrico em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias	CETESB L9.228 – 1992 ABNT NBR 12021 – 2017 US EPA Method 8 – 2019
	Amostragem para Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis (SVOC) em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias	CETESB L9.232 – 1990 US EPA Method 0010 –1986
	Amostragem para Determinação de Haletos de Hidrogênio e Halogenados no Fluxo Gasoso em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias	US EPA Method 26 – 2020
Amostragem em <i>Bag</i> para Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis Totais, Hidrocarbonetos Totais, Metano e Não Metano no Fluxo Gasoso em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias	US EPA Method 18 – 2019	
Amostragem para Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis no Fluxo Gasoso em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias. (Resina Tenax)	US EPA Method 0030 – 1986	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1733</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Amostragem para Determinação de Dióxido de Enxofre (SO <sub>2</sub> ) no Fluxo Gasoso de Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias	CETESB L 9.226 – 1992 US EPA Method 6 – 2017
	Amostragem para Determinação de Sulfeto de Hidrogênio (H <sub>2</sub> S) no Fluxo Gasoso de Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias	CETESB - L9.233 – 1990 US EPA Method 11 – 2017
	Amostragem para Determinação de Enxofre Reduzido Total (ERT) no Fluxo Gasoso de Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias	CETESB - L9.227 – 1993 US EPA Method 16 A – 2017
<b>X X X</b>	<b>X X X X X</b>	<b>X X X</b>