

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 4

**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.

LQ: 5,2 mg  
LQ: 6,2 mg/Nm<sup>3</sup>CETESB L9.225:1995  
US.EPA Método 5:2020

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

LQ: 0,08 mg  
LQ: 4,10 mg/Nm<sup>3</sup>

CETESB - L9.226:1992

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

LQ: 0,48 mg  
LQ: 4,00 mg/Nm<sup>3</sup>

CETESB - L9.227:1993

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

LQ: 3,00 mg (Dióxido de Enxofre)  
LQ: 0,58 mg (Trióxido de Enxofre e Névoas de Ácido Sulfúrico)LQ: 2,60 mg/Nm<sup>3</sup> (Dióxido de Enxofre)  
LQ: 0,50 mg/Nm<sup>3</sup> (Trióxido de Enxofre e Névoas de Ácido Sulfúrico)

CETESB L9.228:1992

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

LQ: 32 µg  
LQ: 14 mg/Nm<sup>3</sup>

CETESB - L9.229:1992

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

Em, 30/03/2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1591</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>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
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 <sup>-1</sup> a 50 m.s <sup>-1</sup>	CETESB L9.222:1992 US.EPA Método 2:2017
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação dos gases de combustão através do aparelho de Orsat.  LQ CO <sub>2</sub> : 1% LQ CO: 1% LQ O <sub>2</sub> : 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 <sup>3</sup>	US.EPA CTM 034:1999
	Determinação de oxigênio (O <sub>2</sub> ) 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 <sup>3</sup>	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: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1591</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 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: 4

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1591</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 (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
<b>XXXX</b>	<b>XXXX</b>	<b>XXXX</b>