



# 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

ENCON CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA.

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL1553

INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE /  
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTO

### MEIO AMBIENTE

### ENSAIOS QUÍMICOS

#### EMISSIONES ATMOSFÉRICAS

Determinação de material particulado em dutos e chaminés de fontes estacionárias por gravimetria

LQ: 1,0mg

LQ: 1,1 mg/Nm<sup>3</sup>

CETESB L9.225:1995

Determinação de dióxido de enxofre e de nevoas de ácido sulfúrico e trióxido de enxofre por titulometria.

LQ: 1,44 mg de SO<sub>2</sub>

LQ: 1,64 mg/Nm<sup>3</sup> de SO<sub>2</sub>

LQ: 0,83 mg de SO<sub>3</sub>/H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

LQ: 0,95 mg/Nm<sup>3</sup> de SO<sub>3</sub>/H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

CETESB L9.228: 1992

Determinação de enxofre reduzido total (ERT) por titulometria.

LQ: 1,44 mg de SO<sub>2</sub>

LQ: 1,64 mg/Nm<sup>3</sup> de SO<sub>2</sub>

CETESB L9.227: 1993

Determinação de Óxido de nitrogênio por espectrofotometria.

LQ:30 µg

LQ: 17,2 mg/Nm<sup>3</sup>

CETESB L9.229: 1992

#### GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA (QUALIDADE DO AR)

Determinação de partículas totais em suspensão – PTS, por gravimetria.

LQ: 3,8 mg

LQ: 2,0 µg/m<sup>3</sup>

ABNT NBR 9547:1997

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

XX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

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

Em, 15/02/2023 07/06/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL1553</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS MECÂNICOS</b>	
<b>EMISSÕES ATMOSFÉRICAS</b>	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.  Faixa: 3 à 45m/s	CETESB L9.222:1992 US EPA Method 2: 2017
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
<b>EMISSÕES ATMOSFÉRICAS</b>	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis por Análise Instrumental em dutos e chaminés de Fontes Estacionárias.  LQ: 0,05 µmol/mol (ppm)	USEPA 25A:2017
	Determinação da massa molecular base seca e do excesso de ar do fluxo gasoso em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.223:1992 US EPA Method 3: 2017
	Determinação do teor de umidade dos efluentes gasosos de dutos e chaminés de fontes estacionárias.  LQ: 1 a 100%	CETESB L9.224:1993 US EPA Method 4: 2020
	Determinação dos gases de combustão através do aparelho de Orsat, em dutos e chaminés de fontes estacionárias.  LQ: CO 2,0% mol/mol LQ: CO2 1,0 % mol/mol LQ: O2 1,0 % mol/mol	CETESB L9.210:1990 US EPA Method 3B: 2017
	Monitoramento de emissões fugitivas de substâncias orgânicas voláteis, por ionização de chama de (FID) e fotoionização (PID).  LQ: 1,6 µg/mol	USEPA 21:2017
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>AMOSTRAGEM</b>	
<b>EMISSÕES ATMOSFÉRICAS</b>	Amostragem para determinação de Material Particulado em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.225:1995 US EPA Method 5: 2020
	Amostragem para determinação de Material Particulado com o Sistema Filtrante no Interior de dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.217:1989 US EPA Method 17: 2017
	Amostragem para determinação de Material Particulado Não Ácido Sulfúrico em efluentes gasosos de dutos e chaminés de fontes estacionárias.	EPA Method 05B:2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

<b>ACREDITAÇÃO Nº</b>	<b>TIPO DE INSTALAÇÃO</b>	
<b>CRL1553</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</b>	
<b>AREA DE ATIVIDADE / PRODUTO</b>	<b>CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO</b>	<b>NORMA E /OU PROCEDIMENTO</b>
	Amostragem para determinação de Material Particulado Não Sulfato em efluentes gasosos de dutos e chaminés de fontes estacionárias.	EPA Method 05F:2017
	Amostragem para determinação de Óxido de Nitrogênio em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.229:1992
	Amostragem para determinação de Dióxidos de Enxofre e de Névoas de Ácido Sulfúrico e Trióxido de Enxofre em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.228:1992 US EPA Method 8: 2019
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>AMOSTRAGEM</b>	
<b>EMISSÕES ATMOSFÉRICAS</b>	Amostragem para determinação de Dióxido de Enxofre em dutos e chaminés de fontes estacionárias	CETESB L9.226:1992 US EPA Method 6: 2017
	Amostragem para determinação de Compostos Orgânicos Gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	USEPA 18:2017
	Amostragem para determinação de Compostos Orgânicos Voláteis em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	USEPA 0030:2017
	Amostragem para determinação de Compostos Orgânicos Semivoláteis em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.232:1990 US EPA Method 0010: 1986
	Amostragem para determinação de Dioxinas e Furanos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	USEPA 23:2017
	Amostragem para determinação de Amônia em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.230:1993
	Amostragem para determinação de Fluoretos pelo Método Eletrodo de Íon Específico em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.213:1995 US EPA Method 13B: 2017
	Amostragem para determinação de Sulfeto de Hidrogênio em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.233:1990 US EPA Method 11: 2017
	Amostragem para determinação de Chumbo Inorgânico em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.234:1995 US EPA Method 12: 2020
	Amostragem para determinação de Cloro Livre e Ácido Clorídrico em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.231:1994
	Amostragem para Determinação de Metais em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	USEPA 29:2017
	Amostragem para Determinação de Cianeto em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	Carb 426:1987
	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
	Amostragem para Determinação de Acido Clorídrico (HCl) e Gás Cloro (Cl2) em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias.	US EPA Method 0050 – 1996
	Amostragem para Determinação de Mercúrio em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias	US EPA Method 101 A – 2017
	Amostragem para determinação de Material Particulado Condensável em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias	US EPA Method 202 – 2017
	Amostragem para determinação de Halogenetos de Hidrogênio e Halogéneos (Ácido Fluorídrico (HF), Ácido Clorídrico (HCl) e Cloro (Cl2)) em dutos e chaminés de Fontes Estacionárias (Método não Isocinético)	US EPA Method 26 – 2020

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

<b>ACREDITAÇÃO Nº</b>	<b>TIPO DE INSTALAÇÃO</b>	
<b>CRL1553</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>
	Amostragem para determinação de Halogenetos de Hidrogênio e Halogéneos (Ácido Fluorídrico (HF), Ácido Clorídrico (HCl), Ácido Bromídrico (Hbr), Cloro (Cl <sub>2</sub> ) e Bromo (Br <sub>2</sub> ) em dutos e chaminés de Fontes Estacionarias (Método Isocinético)	US EPA Method 26 A – 2020
	Amostragem para determinação Aldeídos e Cetonas em dutos e chaminés de Fontes Estacionarias	US EPA Method 0011 – 1996
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>AMOSTRAGEM</b>	
<b>GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA (QUALIDADE DO AR)</b>	Amostragem para a determinação de material particulado total em suspensão (PTS) no ar ambiente pelo método do amostrador de grande volume AGVPTS (Hi-Vol).	ABNT NBR 9547:1997