



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 7

### RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

ATOMUS AMBIENTAL LTDA.

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
EFLUENTES GASOSOS (AR, EMISSÕES ATMOSFÉRICAS)	Determinação de material particulado em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias. LQ: 4,0 mg (MP) LQ: 4,7 mg/Nm <sup>3</sup> (MP)	ABNT NBR 12019:1990 CETESB L9.225:1995 EPA 5:2020
	Determinação de material particulado em efluentes gasosos, com sistema filtrante no interior de dutos e chaminés de fontes estacionárias. LQ: 4,0 mg (MP) LQ: 4,7 mg/Nm <sup>3</sup> (MP)	CETESB L9.217:1989 US.EPA 17:2000
	Determinação de cloro livre e ácido clorídrico em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias. LQ: 2,2 mg (Cl <sub>2</sub> ) LQ: 2,6 mg/Nm <sup>3</sup> (Cl <sub>2</sub> )  LQ: 0,9 mg (HCl) LQ: 1,1 mg/Nm <sup>3</sup> (HCl)	CETESB L9.231:1994
	Determinação de dióxido de enxofre, trióxido de enxofre e névoas de ácido sulfúrico em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias. LQ: 1,3 mg (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) LQ: 1,5 mg/Nm <sup>3</sup> (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )  LQ: 3,7 mg (SO <sub>2</sub> ) LQ: 4,4 mg/Nm <sup>3</sup> (SO <sub>2</sub> )  LQ: 4,6 mg (SO <sub>x</sub> ) LQ: 5,4 mg/Nm <sup>3</sup> (SO <sub>x</sub> )	ABNT NBR 12021:2017 CETESB L9.228:1992 EPA 8:2018

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

Em, 19/12/2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1172</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>  EFLUENTES GASOSOS (AR, EMISSÕES ATMOSFÉRICAS)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação dos gases de combustão (CO, O <sub>2</sub> e CO <sub>2</sub> ) em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias utilizando aparelho orsat.  Faixa: 0,8 à 100%	CETESB L9.210:1990
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>  GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação de partículas totais em suspensão (PTS) na atmosfera. LQ: 3184,2 µg (PTS) LQ: 2,0 µg/m <sup>3</sup> (PTS)	ABNT NBR 9547:1997
	Determinação de partículas inaláveis (PM 10) em suspensão na atmosfera. LQ: 3184,2 µg (PM 10) LQ: 2,0 µg/m <sup>3</sup> (PM 10)	ABNT NBR 13412:1995
	Determinação de dióxido de enxofre na atmosfera. LQ: 23,8 µg (SO <sub>2</sub> ) LQ: 8,7 µg/m <sup>3</sup> (SO <sub>2</sub> )	ABNT NBR 12979:1993

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1172	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 QUÍMICOS</u></b>	
EFLUENTES GASOSOS (AR, EMISSÕES ATMOSFÉRICAS)	Determinação de monóxido de carbono em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.  LQ: 10 mg/Nm <sup>3</sup> (CO)	EPA 10:2016 EPA CTM 030:1997
	Determinação de óxidos de nitrogênio em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.  LQ: 12 mg/Nm <sup>3</sup> (NOx)	EPA 7E:2020 EPA CTM 030:1997
	Determinação de oxigênio e dióxido de carbono em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.  LQ: 0,8 % (O <sub>2</sub> ) LQ: 1,0 % (CO <sub>2</sub> )	EPA 3A:2014 EPA CTM 030:1997
	Determinação de óxidos de enxofre como SO <sub>2</sub> em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.  LQ: 23 mg/Nm <sup>3</sup> (SO <sub>2</sub> )	US.EPA 6C:2016
	Determinação de substâncias gasosas orgânicas em efluentes gasosos em dutos e chaminé de fontes estacionárias, pelo método da ionização em chama (FID).  LQ: 5,3 mg/Nm <sup>3</sup> (C-Total) LQ: 3,3 ppm (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	US.EPA 25A:2000
	Determinação dos gases de combustão (CO, O <sub>2</sub> e CO <sub>2</sub> ) em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias utilizando aparelho orsat.  Faixa: 0,8 à 100%	CETESB L9.210:1990
	Determinação do grau de enegrecimento da fumaça emitida em dutos e chaminés de fontes estacionárias.  Faixa: 20 a 100%	CETESB L9.061:1979

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1172	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 QUÍMICOS</u></b>	
EFLUENTES GASOSOS (AR, EMISSÕES ATMOSFÉRICAS)	Determinação do teor de umidade dos efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias.  Faixa: 0,5 à 57,6 %	ABNT NBR 11967:1989 CETESB L9.224:1993 EPA 4:2023
	Determinação da massa molecular seca e do excesso de ar do fluxo gasoso de dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.223:1992 EPA 3:2000
	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
	Determinação da velocidade e vazão dos gases em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	ABNT NBR 11966:1989 CETESB L9.222:1992 EPA 2:2016
	Determinação de pontos de amostragem em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.221:1990 EPA 1:2023 / EPA 1A:2000
	Determinação dos dados preliminares, diâmetro da boquilha e constantes de trabalho em amostragens isocinéticas de dutos e chaminés de fontes estacionárias.	ABNT NBR 12019:1990 CETESB L9.225:1995

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1172	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>AMOSTRAGEM</u></b>	
EFLUENTES GASOSOS (AR, EMISSÕES ATMOSFÉRICAS)	Amostragem para determinação de material particulado em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	ABNT NBR 12019:1990 CETESB L9.225:1995 EPA 5:2020
	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 dióxido de enxofre, trióxido de enxofre e névoas de ácido sulfúrico em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	ABNT NBR 12021:2017 CETESB L9.228:1992 EPA 8:2018
	Amostragem para determinação de monóxido de carbono em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	EPA 10:2016 EPA CTM 030:1997
	Amostragem para determinação de óxidos de enxofre como SO <sub>2</sub> em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	US.EPA 6C:2016
	Amostragem para determinação de óxidos de nitrogênio em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	EPA 7E:2020 EPA CTM 030:1997
	Amostragem para determinação de oxigênio e dióxido de carbono em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	EPA 3A:2014 EPA CTM 030:1997
	Amostragem para determinação de amônia gasosa em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.230:1993
	Amostragem para determinação de fluoretos em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.213:1995

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1172	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>AMOSTRAGEM</u></b>	
EFLUENTES GASOSOS (AR, EMISSÕES ATMOSFÉRICAS)	Amostragem para determinação de dioxinas e furanos em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	EPA 0023A:2018
	Amostragem para determinação de haletos (HCl, HBr e HF) e halogênios (Cl <sub>2</sub> e Br <sub>2</sub> ) em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	EPA 26A:2020
	Amostragem para determinação de metais em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	EPA 29:2016
	Amostragem para determinação de formaldeído em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	EPA 316:2020
	Amostragem para determinação de cianeto em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CARB 426:1987
	Amostragem para determinação de substâncias gasosas orgânicas, hidrocarbonetos totais, metânicos e não metânicos em dutos e chaminés de fontes estacionárias. Método do sistema evacuado com sacola de tedlar.	EPA 18:2018
	Amostragem para determinação de ácido cianídrico em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	EPA OTM 29:2011
	Amostragem para determinação dos gases de combustão (CO, O <sub>2</sub> e CO <sub>2</sub> ) em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias utilizando o aparelho orsat.	CETESB L9.210:1990
	Amostragem para determinação de material particulado com sistema filtrante no interior de dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.217:1989 US.EPA 17:2000

