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 N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 1172	**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 método gravimétrico. LQ: 4,0 mg (MP) LQ: 4,7 mg/Nm³ (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 por método gravimétrico. LQ: 4,0 mg (MP) LQ: 4,7 mg/Nm³ (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 por método titulométrico. LQ: 2,2 mg (Cl_2) LQ: 2,6 mg/Nm³ (Cl_2) LQ: 0,9 mg (HCl) LQ: 1,1 mg/Nm³ (HCl)	CETESB L9.231:1994
	Determinação de dióxido de enxofre, trióxido de enxofre e névoas de ácido sulfúrico em efuentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias por método titulométrico. LQ: 1,3 mg (H_2SO_4) LQ: 1,5 mg/Nm³ (H_2SO_4) LQ: 3,7 mg (SO_2) LQ: 4,4 mg/Nm³ (SO_2) LQ: 4,6 mg (SOx) LQ: 5,4 mg/Nm³ (SOx)	ABNT NBR 12021:2017 CETESB L9.228:1992 EPA 8:2018

"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"

Em, 16/12/2024

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 1172	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação dos gases de combustão (CO, O_2 e CO_2) em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias utilizando aparelho orsat. Faixa: 0,8 à 100%	CETESB L9.210:1990
	Determinação de enxofre reduzido total (ERT) em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias por método titulométrico. LQ: 0,4 mg (SO_2) LQ: 5,4 mg/Nm³ (SO_2)	CETESB L9.227:1993
	Determinação de material particulado filtrável MP10 em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias por método gravimétrico. LQ: 4,0 mg (MP10) LQ: 4,7 mg/Nm³ (MP10)	EPA 201A:2023
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
AR EXTERIOR	Determinação de partículas totais em suspensão (PTS) na atmosfera por método gravimétrico. LQ: 3184,2 µg (PTS) LQ: 2,0 µg/m³ (PTS)	ABNT NBR 9547:1997
	Determinação de partículas inaláveis (MP10) em suspensão na atmosfera por método gravimétrico. LQ: 3184,2 µg (MP10) LQ: 2,0 µg/m³ (MP10)	ABNT NBR 13412:1995
	Determinação de dióxido de enxofre na atmosfera por método titulométrico. LQ: 23,8 µg (SO_2) LQ: 8,7 µg/m³ (SO_2)	ABNT NBR 12979:1993
	Determinação de partículas inaláveis (MP 2.5) em suspensão na atmosfera por método gravimétrico. LQ: 3184,2 µg (MP 2.5) LQ: 2,0 µg/m³ (MP 2.5)	AS/NZS 3580.9.14:2013 – Method 9.14

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 1172	**INSTALAÇÃO DE CLIENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação de monóxido de carbono em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias por método eletroquímico. LQ: 10 mg/Nm^3 (CO)	EPA 10:2016 EPA CTM 030:1997 IT 25
	Determinação de óxidos de nitrogênio em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias por método eletroquímico. LQ: 12 mg/Nm^3 (NOx)	EPA 7E:2020 EPA CTM 030:1997 IT 25
	Determinação de oxigênio por método eletroquímico e dióxido de carbono por método de infravermelho não dispersivo em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias. LQ: 0,8 % (O_2) LQ: 1,0 % (CO_2)	EPA 3A:2014 EPA CTM 030:1997 IT 25
	Determinação de óxidos de enxofre como SO_2 em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias por método eletroquímico. LQ: 23 mg/Nm^3 (SO_2)	US.EPA 6C:2016 IT 25
	Determinação de substâncias gasosas orgânicas em efluentes gasosos em dutos e chaminé de fontes estacionárias por método da ionização em chama (FID). LQ: 5,3 mg/Nm^3 (C-Total) LQ: 3,3 ppm (C_3H_8)	US.EPA 25A:2000
	Determinação dos gases de combustão (CO, O_2 e CO_2) 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 por método da comparação com a escala de ringelmann. Faixa: 20 a 100%	CETESB L9.061:1979

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 1172	**INSTALAÇÃO DE CLIENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação do teor de umidade dos efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias por método gravimétrico e de bulbo seco/úmido. 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
AR EXTERIOR	Determinação de monóxido de carbono na qualidade do ar exterior por método de espectroscopia não dispersiva em infravermelho (NDIR). LQ: 0,36 ppm (CO)	ISO 4224:2000
	Determinação de ozônio na qualidade do ar exterior por método de detecção com absorção ultravioleta (UV). LQ: 5,1 µg/m³ (O_3)	ISO 13964:1998
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	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 ABNT NBR 17163:2024
	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

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 1172	**INSTALAÇÃO DE CLIENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	**AMOSTRAGEM**	
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 duts 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 IT 25
	Amostragem para determinação de óxidos de enxofre como SO_2 em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	US.EPA 6C:2016 IT 25
	Amostragem para determinação de óxidos de nitrogênio em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	EPA 7E:2020 EPA CTM 030:1997 IT 25
	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 IT 25
	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

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 1172	**INSTALAÇÃO DE CLIENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	**AMOSTRAGEM**	
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_2 e Br_2) 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_2 e CO_2) 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

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016	Folha: 7

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 1172	**INSTALAÇÃO DE CLIENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	**AMOSTRAGEM**	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Amostragem para determinação de substâncias gasosas orgânicas em efluentes gasosos em dutos e chaminé de fontes estacionárias por método da ionização em chama (FID).	US.EPA 25A:2000
	Amostragem para determinação de enxofre reduzido total (ERT) em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.227:1993
	Amostragem para determinação de material particulado filtrável MP10 em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	EPA 201A:2023
	Amostragem para determinação de sulfeto de hidrogênio em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.233:1990
	Amostragem para determinação de compostos orgânicos semi-voláteis em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.232:1990
AR EXTERIOR	Amostragem para determinação de partículas totais em suspensão (PTS) na atmosfera.	ABNT NBR 9547:1997
	Amostragem para determinação de partículas inaláveis (MP10 em suspensão na atmosfera.	ABNT NBR 13412:1995
	Amostragem para determinação de dióxido de enxofre na atmosfera.	ABNT NBR 12979:1993
	Amostragem para determinação de dióxido de nitrogênio na atmosfera.	EPA EQN 1277-026:1977
	Amostragem para determinação de partículas inaláveis (MP 2.5) em suspensão na atmosfera.	AS/NZS 3580.9.14:2013 – Method 9.14
	Amostragem para determinação de metais em filtros de PTS, MP10 e MP2.5.	EPA IO 3:1999 EPA IO 3.1:1999
	Amostragem para determinação de monóxido de carbono na qualidade do ar exterior.	ISO 4224:2000
	Amostragem para determinação de ozônio na qualidade do ar exterior.	ISO 13964:1998

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX