



## 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

AMBIMET ENGENHARIA LTDA

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1601	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>	
EMISSIONES ATMOSFÉRICAS	Determinação de material particulado de efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias (MP) pelo método gravimétrico. LQ = 2,7 mg de MP. LQ = 3,2 mg/Nm <sup>3</sup> de MP.	ABNT NBR 12019:1990; CETESB L9.225:1995; US.EPA Método 5:2020.
GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	Determinação de partículas totais em suspensão - PTS pelo método gravimétrico.  LQ = 1,8 mg de PTS. LQ = 1,1 µg/m <sup>3</sup> de PTS.	ABNT NBR 9547:1997.
	Determinação de partículas inaláveis - PI (PM <sub>10</sub> ) pelo método gravimétrico.  LQ = 1,8 mg de PM <sub>10</sub> . LQ = 1,1 µg/m <sup>3</sup> de PM <sub>10</sub> .	ABNT NBR 13412:1995.
	Determinação de partículas inaláveis - PI (PM <sub>2,5</sub> ) pelo método gravimétrico.  LQ = 1,8 mg de PM <sub>2,5</sub> . LQ = 1,1 µg/m <sup>3</sup> de PM <sub>2,5</sub> .	AS-NZS 3580.9.14.2013

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

Em, 23/06/2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1601</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 QUÍMICOS</u></b>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação da massa molecular seca e do excesso de ar do fluxo gasoso em dutos e chaminés de fontes estacionárias. LQ = 28 g/gmol	CETESB L9. 223:1992. US.EPA Método 3:2017
	Determinação do teor de umidade dos efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias. LQ = 0,91 %	CETESB L9. 224:1993; US.EPA Método 4:2017.
	Determinação de oxigênio (O <sub>2</sub> ) e monóxido de carbono (CO) em fontes estacionárias por célula eletroquímica. LQ O <sub>2</sub> = 0,1 % mol/mol LQ CO = 1 µmol/mol	US.EPA CTM 030:1997.
	Determinação de oxigênio (O <sub>2</sub> ) e dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) em fontes estacionárias por célula eletroquímica. LQ CO <sub>2</sub> = 0,09 % mol/mol LQ O <sub>2</sub> = 0,1 % mol/mol	US.EPA Método 3A:2017.
	Determinação de óxido de nitrogênio (NO) e dióxido de nitrogênio (NO <sub>2</sub> ), Óxidos de nitrogênio (NO <sub>x</sub> ), em fontes estacionárias por célula eletroquímica. LQ NO <sub>2</sub> = 1 µmol/mol LQ NO = 1 µmol/mol	US.EPA CTM 030:1997
	Determinação dos gases de combustão através do aparelho de Orsat. LQ O <sub>2</sub> = 0,8 % mol/mol LQ CO <sub>2</sub> = 0,5 % mol/mol LQ CO = 0,6 % mol/mol	CETESB L9.210:1990 US.EPA Método 3B:2017
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação de pontos de amostragem em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9. 221:1990, US.EPA Método 1:2017.
	Determinação da velocidade e vazão dos gases em dutos e chaminés de fontes estacionárias. LQ Velocidade = 2,86 m/s	ABNT NBR 11966:1989; CETESB L9.222:1992; US.EPA Método 2:2017.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1601</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 de efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	ABNT NBR 12019:1990; CETESB L9.225:1995; US.EPA Método 5:2020.
	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.	ABNT NBR 12021:2017 CETESB L9.228:1992 US.EPA Método 8:2019
	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 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
	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 cianeto em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	US.EPA OTM 29:2011
	Amostragem para determinação de chumbo inorgânico em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.234:1995

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1601</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>	
GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	Amostragem para determinação de partículas totais em suspensão – PTS no ar ambiente.	ABNT NBR 9547:1997.
	Amostragem para determinação de partículas inaláveis – PI (PM10) no ar ambiente.	ABNT NBR 13412:1995.
	Amostragem para determinação de partículas inaláveis – PI (PM2,5) no ar ambiente.	AS-NZS 3580.9.14.2013