



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

AIRES SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA / AIRES SERVIÇOS AMBIENTAIS.

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 1816

INSTALAÇÃO DE CLIENTE

ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTO

MEIO AMBIENTE

ENSAIOS QUÍMICOS

AR EXTERIOR

Determinação automática de partículas inaláveis (PM₁₀)
por meio de atenuação de raios beta - BAM

LQ:0,90 µg/m³

EQPM-0404-151:2022
EQPM-0798-122:2021
EQPM-1215-226:2018
EQPM-1102-150:2022
US.EPA - 40 CFR Part 50,
Appendix L, 2006

Determinação automática de partículas inaláveis (PM₁₀)
por meio de micro balança oscilante – TEOM

LQ:0,90 µg/m³

EQPM-1090-079:2008
EQPM-1013-208:2013
US.EPA - 40 CFR Part 50,
Appendix L, 2006

Determinação automática de partículas inaláveis e
respiráveis (PM₁₀ e PM_{2.5}) por meio de atenuação de raios
beta

LQ:0,90 µg/m³ (PM₁₀)

LQ:0,66 µg/m³ (PM_{2.5})

EQPM-0709-185:2020
US.EPA - 40 CFR Part 50,
Appendix L, 2006

Determinação automática de partículas inaláveis e
respiráveis (PM₁₀ e PM_{2.5}) por meio de micro balança
oscilante – TEOM

LQ:0,90 µg/m³ (PM₁₀)

LQ:0,66 µg/m³ (PM_{2.5})

EQPM-1013-207:2013
US.EPA - 40 CFR Part 50,
Appendix L, 2006

Determinação automática de partículas respiráveis
(PM_{2.5}) por meio de atenuação de raios beta

LQ:0,66 µg/m³ (PM_{2.5})

EQPM-1013-211:2022
EQPM-0308-170:2021
EQPM-1013-209:2019
EQPM-0715-266:2021
EQPM-0609-183:2022
EQPM-0609-184:2022
US.EPA - 40 CFR Part 50,
Appendix L, 2006

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 29/08/2025

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1816	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
AR EXTERIOR	Determinação automática de partículas respiráveis (PM _{2.5}) por meio de micro balança oscilante – TEOM LQ: 0,66 µg/m ³ (PM _{2.5})	EQPM-0609-181:2010 EQPM-0609-182:2009 US.EPA - 40 CFR Part 50, Appendix L, 2006
	Determinação automática de óxidos de nitrogênio (NO _x) por meio de quimiluminescência LQ: 0,38 µg/m ³	MMA:2019
	Determinação automática de monóxido de carbono (CO) por meio de infravermelho não dispersivo LQ: 0,19 ppm	MMA:2019
	Determinação automática de dióxido de enxofre (SO ₂) por meio de fluorescência pulsada LQ: 1,80 µg/m ³	MMA:2019
	Determinação automática de Ozônio (O ₃) por meio de fotometria UV LQ: 4,69 µg/m ³	EQOA-0880-047:2019 EQOA-0895-105:2020 EQOA-0206-148:2020 EQOA-0196-112:1996 EQOA-0506-160:2006 EQOA-0809-187:2022
	ENSAIOS MECÂNICOS	
	Determinação da direção do vento para monitoramento meteorológico através de transdutores elétricos. Faixa: 0 ° a 359 °	US.EPA-454/R-99-005:2000
	Determinação da velocidade do vento por anemômetro. Faixa: 0 a 45 m/s	US.EPA-454/R-99-005:2000
	Determinação da umidade relativa para monitoramento meteorológico, através de termo-higrômetros. Faixa: 0 a 100%	US.EPA-454/R-99-005:2000
	Determinação da precipitação pluviométrica para monitoramento meteorológico, através de pluviômetro. Faixa: 0 a 200 mm/min	US.EPA-454/R-99-005:2000

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1816	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
AR EXTERIOR	Determinação da pressão barométrica para monitoramento meteorológico, através de barômetro. Faixa: 600 a 1100 mBar	US.EPA-454/R-99-005:2000
	Determinação da radiação solar para monitoramento meteorológico. Faixa: 0 a 3000 w/m ²	US.EPA-454/R-99-005:2000
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Determinação da temperatura do ar para monitoramento meteorológico, por termometria. Faixa: -50 °C a 50 °C	US.EPA-454/R-99-005:2000
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
AR INTERIOR EM AMBIENTE CLIMATIZADO ARTIFICIAL DE USO PÚBLICO E COLETIVO	Determinação de dióxido de carbono no ar (CO ₂) no ar, por sensor infravermelho. LQ: 11,55 ppm	Resolução Nº 9 ANVISA:2003 - Norma Técnica 002
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Determinação de velocidade do ar, em ambientes interiores através de anemômetro Faixa: 0,1 a 25,0 m/s	Resolução Nº 9 ANVISA:2003 - Norma Técnica 003
	Determinação de umidade relativa do ar, pelo método eletrométrico Faixa: 10 a 95 %	Resolução Nº 9 ANVISA:2003 - Norma Técnica 003
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Determinação da temperatura do ar em ambientes interiores Faixa: 0 °C a 50 °C	Resolução Nº 9 ANVISA:2003 - Norma Técnica 003
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS ACÚSTICO, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE</u>	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1816	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ÁREAS HABITADAS, AMBIENTESE EXTERNOS	Medição de nível de pressão sonora (ruído). Faixa: 24 – 135 dB	ABNT NBR 10151:2019 – Item 8.1 Método Simplificado
	Determinação dos níveis de pressão sonora (ruído) Faixa: 24 – 135 dB	ABNT NBR 10151:2019 – 8.2 Método Detalhado
	Determinação dos níveis de pressão sonora (ruído) provenientes de sistemas de transportes - sistema ferroviário Faixa: 24 – 135 dB	ABNT NBR 16425-1:2016 ABNT NBR 16425-4:2020 Itens 9.4 e 9.5
ÁREAS HABITADAS, AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS	Determinação da velocidade de vibração de partícula (vibrações do terreno) de um ponto especificado em relação a uma determinada fonte de vibração. Faixa: 0,5 a 20 mm/s	CETESB DD nº 215/2007/E
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS MECÂNICOS	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação de pontos de amostragem em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	US.EPA Método 1:2017
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação de velocidade e vazão dos gases em dutos e chaminés de fontes estacionárias	US.EPA Método 2:2017.
	Determinação da umidade do efluente em dutos e chaminés de fontes estacionárias Faixa: 0,50 % a 60,00 %	US.EPA Método 4:2020
	ENSAIOS QUÍMICOS	
	Determinação de óxidos de nitrogênio (NOx) em fontes estacionárias por célula eletroquímica LQ: 27,4 mg/Nm ³	US.EPA CTM-030:1997
	Determinação de oxigênio (O2) em fontes estacionárias por célula eletroquímica. LQ: 0,4 % mol/mol	US.EPA CTM-030:1997
	Determinação de monóxido de carbono (CO) em fontes estacionárias por célula eletroquímica. LQ: 0,4 µmol/mol	US.EPA CTM-030:1997

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1816	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação da massa molecular seca em dutos e chaminés de fontes estacionárias, através do aparelho de Orsat	US.EPA Método 3:2017
	Determinação de dióxido de carbono (CO ₂) em fontes estacionárias por célula eletroquímica. LQ: 0,04% mol/mol	US.EPA Método 3A:2017
	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) em emissões fugitivas por FID. LQ: 0,4 µmol/mol	US.EPA Método 21:2017.
<u>MEIO AMBIENTE</u> EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	<u>AMOSTRAGEM</u> Amostragem para determinação de material particulado em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	US.EPA Método 1:2017 USEPA Método 5:2019.
	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	US.EPA Método 1:2017 US.EPA Método 8:2019
<u>MEIO AMBIENTE</u> EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	<u>AMOSTRAGEM</u> Amostragem para determinação de óxidos de Nitrogênio em dutos e chaminés de fontes estacionárias pelo método do balão evacuado	US.EPA Método 1:2017 US.EPA Método 7:2019
	Amostragem para determinação de compostos orgânicos voláteis em efluentes de dutos e chaminés de fontes estacionárias – Tedlar bag	US.EPA Método 1:2017 US.EPA Método 18:2014
	Amostragem para determinação de enxofre total reduzido (TRS ou ERT) em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	US.EPA Método 1:2017 US.EPA Método 16A:2017
	Amostragem para determinação de Material Particulado com sistema filtrante no interior do duto e chaminés de fontes estacionárias	US.EPA Método 1:2017 US.EPA Método 17:2017
	Amostragem para determinação de Amônia (NH ₃) em dutos e chaminés de fontes estacionárias	US.EPA Método 1:2017 CETESB L9. 230:1993
	Amostragem para Determinação de Ácido Clorídrico (HCl) e Gás Cloro (Cl ₂) em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias	US.EPA Método 1:2017 CETESB L9. 231:1994

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1816	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Amostragem para determinação de metais em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	US.EPA Método 1:2017 US.EPA Método 29:2017
	Amostragem para determinação de Fluoretos pelo Método do eletrodo de íon específico	US.EPA Método 1:2017 US.EPA Método 13B:2017 CETESB L9. 213:1995
	Amostragem para determinação de cianeto em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	US.EPA Método 1:2017 US.EPA OTM 29:2011
	Amostragem para Determinação de Mercúrio em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias	US.EPA Método 1:2017 US.EPA Método 29:2017 US.EPA Método 101A – 2017
AR EXTERIOR		
	Amostragem para determinação de partículas totais em suspensão (PTS)	ABNT NBR 9547:1997
	Amostragem para determinação de partículas inaláveis (PM ₁₀)	ABNT NBR 13412:1995
	Amostragem para determinação de partículas inaláveis finas (PM _{2.5})	AS/NZS 3580.9.14:2013
	Amostragem para determinação de metais em filtros de PTS, PM ₁₀ e PM _{2.5}	ABNT NBR 9547:1997 ABNT NBR 13412:1995
MEIO AMBIENTE	AMOSTRAGEM	
AR INTERIOR EM AMBIENTE CLIMATIZADO ARTIFICIAL DE USO PÚBLICO E COLETIVO	Amostragem para determinação de fungos no ar	Resolução Nº 9 ANVISA:2003 - Norma Técnica 001
	Amostragem para determinação da concentração de aerodispersóides em ambientes interiores	Resolução Nº 9 ANVISA:2003 - Norma Técnica 004
X-X-X-X-X	X-X-X-X-X	X-X-X-X-X

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1816	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação de material particulado de efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias (MP) pelo método gravimétrico. LQ: 1,7 mg LQ: 2,0 mg/Nm ³	US.EPA Método 5:2020.
AR EXTERIOR	Determinação de partículas totais em suspensão (PTS) pelo método gravimétrico. LQ: 1,0 µg/m ³	ABNT NBR 9547:1997
	Determinação de partículas inaláveis (PM ₁₀) pelo método gravimétrico. LQ: 0,35 µg/m ³	ABNT NBR 13412:1995
	Determinação de partículas inaláveis finas (PM _{2,5}) pelo método gravimétrico. LQ: 0,36 µg/m ³	AS/NZS 3580.9.14:2013
X-X-X-X-X	X-X-X-X-X	X-X-X-X-X