



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016 Folha: 1 Total de Folhas: 5

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

ECOSOFT CONSULTORIA E SOFTWARES AMBIENTAIS LTDA./ECOSOFT

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
----------------	--------------------

CRL 1769

INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	Determinação de Partículas Totais em Suspensão - PTS, por gravimetria. LQ: 1,5 µg/m ³ LQ: 2,8 mg	ABNT NBR 9547:1997
	Determinação de Partículas Inaláveis Menores que 10 µm (MP10), por gravimetria. LQ: 1,7 µg/m ³ LQ: 2,8 mg	ABNT NBR 13412:1995
AR EXTERIOR	Determinação da Taxa de Poeira Sedimentável Total. LQ: 0,43 g/m ² x 30 dias	ABNT NBR 12065:1991
	Determinação da Taxa de Poeira Sedimentável Total. LQ: 0,43 g/m ² x 30 dias	ASTM D-1739:1998
	Determinação de material particulado filtrável (PTS, MP ₁₀ , MP _{2,5} e MP _{1,0}) em filtros. LQ: 0,63 mg	US.EPA - 40 CFR Part 50, Appendix L:2006
	Determinação de partículas inaláveis (MP _{2,5}), por gravimetria. LQ: 0,63 mg	US.EPA - 40 CFR Part 50, Appendix L:2006
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação de material particulado filtrável (MP ₁₀ e MP _{2,5}) em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias. LQ: 0,63 mg	EPA Método 201A:2010
X-X-X-X-X	X-X-X-X-X	X-X-X-X-X

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 11/04/2025

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1769	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	Amostragem para determinação de Partículas Totais em Suspensão – PTS, pelo método do Amostrador de Grande Volume.	ABNT NBR 9547:1997
	Amostragem para determinação de Partículas Inaláveis Menores que 10 µm (MP10), pelo método do Amostrador de Grande Volume acoplado a um separador inercial de partículas.	ABNT NBR 13412:1995
AR EXTERIOR	Determinação automática de partículas totais em suspensão (PTS) por meio de atenuação de raios beta. LQ: 5 µg/m ³	US.EPA - 40 CFR Part 50, Appendix L:2006
	Determinação automática de partículas inaláveis (PM ₁₀) por meio de atenuação de raios beta. LQ: 5 µg/m ³	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: 5 µg/m ³	US.EPA - 40 CFR Part 50, Appendix L:2006
	Determinação contínua de monóxido de carbono (CO) por espectrometria não dispersiva de infravermelho. LQ: 0,02 ppm	MMA:2019 / EPA RFCA-0419-252:2023 (FPI)
	Determinação de ozônio (O ₃) por espectrofotometria de UV na qualidade do ar. LQ: 1,9 µg/m ³	MMA:2019 / EPA EQOA-0719-253:2023 (FPI)
	Determinação de óxidos de nitrogênio e dióxido de nitrogênio (NO, NO ₂ e NO _x) por quimioluminescência na qualidade do ar. LQ: 1,5 µg/m ³	MMA:2019 / EPA RFNA-0819-254:2023 (FPI)
	Determinação de dióxido de enxofre (SO ₂) por fluorescência. LQ: 2,6 µg/m ³	MMA:2019 / EPA RFSA-1219-255:2023 (FPI)
	Determinação da umidade relativa para monitoramento meteorológico, através de higrômetros. Faixa: 20% a 90%	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 1769	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
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 do teor de umidade dos efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias por gravimetria ou volumetria. Faixa: 1% a 100%	CETESB L9. 224:1993 ABNT NBR 11967:1989
	Determinação de óxidos de nitrogênio (NO _x) em fontes estacionárias por quimiluminescência ou célula eletroquímica. LQ: 0,4 µmol/mol	US.EPA Método 7E:2020
	Determinação de oxigênio (O ₂) em fontes estacionárias por analisador paramagnético ou célula eletroquímica. LQ: 0,43 %mol/mol	US.EPA Método 3A:2017
	Determinação de monóxido de carbono (CO) em fontes estacionárias por infravermelho ou célula eletroquímica. LQ: 0,4 µmol/mol	US.EPA Método 10:2017
	Determinação de dióxido de enxofre (SO ₂) em fontes estacionárias por infravermelho ou célula eletroquímica. LQ: 0,4 µmol/mol	US.EPA Método 6C:2017
	Determinação de dióxido de carbono (CO ₂) em fontes estacionárias por infravermelho. LQ: 0,09 %mol/mol	US.EPA Método 3A:2017
	Determinação de compostos orgânicos gasosos totais, metano e não metano por ionização de chama em dutos e chaminés de fontes estacionárias. LQ: 0,4 ppm	US.EPA Método 25A:2017
	Determinação de emissões fugitivas de compostos orgânicos voláteis, por detector de ionização de chama. LQ: 0,7 ppm	US.EPA Método 21:2017
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
AR EXTERIOR	Determinação da velocidade do vento para monitoramento meteorológico através de anemômetro. Faixa: 1,0 m/s a 35,0 m/s	US.EPA-454/R-99-005 / 2000
	Determinação da direção do vento para monitoramento meteorológico através de anemômetro. Faixa: 0 ° a 359 °	US.EPA-454/R-99-005 / 2000

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1769	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 evaporação para monitoramento meteorológico, através de evaporímetros. Faixa: 0,5 mm a 200 mm	US.EPA-454/R-99-005 / 2000
	Determinação da precipitação pluviométrica para monitoramento meteorológico, através de pluviômetro. Faixa: 0,2 mm a 200 mm	US.EPA-454/R-99-005 / 2000
	Determinação da pressão barométrica para monitoramento meteorológico, através de barômetro. Faixa: 800 mbar a 1080 mbar	US.EPA-454/R-99-005 / 2000
	Determinação da radiação solar para monitoramento meteorológico através de piranômetro. Faixa: 4 W/m ² a 1200 W/m ²	US.EPA-454/R-99-005 / 2000
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.	CETESB L9.222:1992 ABNT NBR 11966:1989
	Determinação dos dados preliminares, diâmetro da boquilha e constante de trabalho.	CETESB L9.225:1995 ABNT NBR 12019:1990
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
AR EXTERIOR	Determinação da temperatura do ar para monitoramento meteorológico, por termometria. Faixa: 5°C a 45°C	US.EPA-454/R-99-005 / 2000
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS ACÚSTICO, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE</u>	
ÁREAS HABITADAS, AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS	Medição de nível de pressão sonora (ruído). Faixa: 17,0 dB a 139,0 dB	ABNT NBR 10151:2019 Item 8.1: Método simplificado Item 8.2: Método detalhado
	Determinação da velocidade de vibração de partícula (vibrações do terreno) de um ponto especificado em relação a uma determinada fonte de vibração. Faixa: 0,10 mm/s a 100 mm/s	CETESB DD nº 215/2007/E

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1769	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁREAS HABITADAS, AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS	<u>ENSAIOS ACÚSTICO, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE</u> Determinação da velocidade de vibração de partícula (vibrações do terreno) e a determinação da pressão acústica (ondas de ar) de um ponto especificado em relação a uma determinada fonte de vibração. Faixa: 0,10 mm/s a 100 mm/s Faixa: 74 dBL a 142 dBL Faixa: 2 Hz a 250 Hz	ABNT NBR 9653:2018
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
AR EXTERIOR	Amostragem para determinação da taxa de poeira sedimentável total por gravimetria.	ABNT NBR 12065:1991
	Amostragem para determinação da taxa de poeira sedimentável total por gravimetria.	ASTM D1739-98 / 2004
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Amostragem para determinação de material particulado em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9 225:1995 ABNT NBR 12019:1990
	Amostragem para determinação de material particulado com sistema filtrante no interior do duto e chaminés de fontes estacionárias	ABNT NBR 12827:1993 US.EPA Método 17:2017
	Amostragem para determinação de enxofre total reduzido (TRS ou ERT) em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.227:1993; US.EPA Método 16A:2017
	Amostragem para determinação de compostos orgânicos voláteis em efluentes de dutos e chaminés de fontes estacionárias – Cartucho de tenax/carvão.	US.EPA - SW846 Método 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
X-X-X-X-X	X-X-X-X-X	X-X-X-X-X