

**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

GEOAVALIAR ANÁLISES E CONSULTORIAS LTDA

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 0436

INSTALAÇÕES PERMANENTES

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTO

MEIO AMBIENTE**ENSAIOS QUÍMICOS**EMISSÕES
ATMOSFERICASDeterminação de Material Particulado por gravimetria
L.Q.: 5,9 mg

ABNT / NBR – 12019:1990

Determinação de Dióxido, Trióxido de Enxofre e Névoa
de Ácido Sulfúrico por titulometria
Dióxido de Enxofre: L.Q.: 4,2 mg/L
Trióxido de Enxofre/Névoa de H₂SO₄: L.Q.: 6,4 mg/L

ABNT / NBR – 12021:1990

Determinação de Material Particulado por gravimetria
(coletado pelo método com sistema filtrante no interior do
duto ou chaminé).
L.Q.: 0,4 mg

ABNT / NBR – 12827 – 1993

GASES E POLUENTES
DA ATMOSFERADeterminação de Partículas Totais em Suspensão – PTS
por gravimetria
L.Q.: 0,4 mg

ABNT / NBR – 9547:1997

Determinação de Partículas Inaláveis – PI por
gravimetria
L.Q.: 0,4 mg

ABNT NBR – 13412:1995

Determinação de Dióxido de Enxofre por titulometria
L.Q.: 2,7 µg/L

ABNT NBR 12979:1993

Determinação da Taxa de Poeira Sedimentável Total
L.Q.: 5,9 mg

ABNT NBR 12065:1991

ÁGUA BRUTA, ÁGUA
TRATADA, ÁGUA PARA
CONSUMO HUMANO E
ÁGUA RESIDUALDeterminação de pH pelo Método Eletrométrico.
Faixa: 2 a 12

IO-GEO-LQ-04 Rev.06

Determinação de Temperatura.
Faixa: (0,1 a 100) °C

IO-GEO-LQ-04 Rev.06

Determinação de Condutividade Elétrica
L.Q.: 1,18mS/cm

IO-GEO-LQ-04 Rev.06

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 23/08/2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0436	INSTALAÇÕES DE CLIENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Amostragem e Determinação de Pontos de Amostragem em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias	CETESB L9.221:1990
	Amostragem e Determinação da Umidade dos Efluentes em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias Faixa: 0 a 100%	ABNT / NBR – 11967:1989
	Amostragem em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias para análise dos gases de combustão através do aparelho ORSAT Faixa: 0 a 100% L.Q.: 0,2%	CETESB – L9.210:1990
	Amostragem para Determinação de Material Particulado no Fluxo Gasoso em Dutos e Chaminés de fontes estacionárias.	ABNT / NBR –12019:1990
	Amostragem para Determinação de Dióxido, Trióxido de Enxofre e Névoa de Ácido Sulfúrico no fluxo gasoso em Dutos e Chaminés de fontes estacionárias.	ABNT / NBR – 12021:1990
	Amostragem para Determinação de Óxidos de Nitrogênio no fluxo gasoso em Chaminés e Dutos de fontes estacionárias.	CETESB – L9.229:1992
	Amostragem para Determinação de cloro livre e ácido clorídrico no fluxo gasoso em chaminés e dutos de fontes estacionárias.	CETESB – L9.231:1994
	Amostragem para Determinação de amônia e seus compostos no fluxo gasoso em chaminés e dutos de fontes estacionárias.	CETESB – L9.230:1993
	Amostragem para Determinação de fluoretos no fluxo gasoso de dutos e chaminés de fontes estacionárias, pelo método eletrodo de íons específico.	CETESB L9.213:1995
	Amostragem para Determinação de metais e substâncias inorgânicas no particulado no fluxo gasoso em chaminés e dutos de fontes estacionárias.	USEPA - METHOD – 029:1986
Amostragem para Determinação de Nevoa Acida no fluxo gasoso em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	ABNT / NBR – 12019:1990	
Amostragem para Determinação de Vapores Alcalinos no fluxo gasoso em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	ABNT / NBR – 12019:1990	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0436	INSTALAÇÕES DE CLIENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS (CONTINUAÇÃO)	Amostragem para Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis e/ou Hidrocarbonetos Totais no fluxo gasoso em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	USEPA METHOD – 0030:1986
	Amostragem para Determinação de Compostos Orgânicos Semi-voláteis no fluxo gasoso em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB - L9.232:1990
	Amostragem para Determinação de Dioxinas e Furanos no fluxo gasoso de dutos e chaminés de fontes estacionárias.	USEPA - METHOD – 23:1990
	Amostragem para Determinação de Hidrocarbonetos Poli cíclicos Aromáticos (HPAs) no fluxo gasoso em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	USEPA - METHOD – 23:1990
	Amostragem para Determinação de Material Particulado no Fluxo Gasoso em Dutos e Chaminés de fontes estacionárias Método com sistema filtrante no interior do duto ou chaminé	ABNT / NBR – 12827 – 1993
GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	Amostragem para Determinação de Dióxido de Enxofre do Ar Ambiente.	ABNT NBR 12979:1993
	Amostragem para Determinação de concentração total de material particulado em suspensão no ar ambiente pelo método do amostrador de grande volume – PTS.	ABNT NBR 9547:1997
	Amostragem para Determinação de Dióxido de Nitrogênio do Ar Ambiente. – NO ₂	EPA METHOD Nº.QN1277:1977
	Amostragem para Determinação da Concentração de Partículas Inaláveis em suspensão no ar ambiente pelo método do amostrado de grande volume acoplado a um separador inercial de partículas. – PI.	ABNT NBR – 13412:1995
	Amostragem para Determinação da Taxa de Poeira Sedimentável Total	ABNT NBR 12065:1991
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em Rios , Lagos, Represas, Sistemas Alternativos de abastecimento publico, Poços Freáticos e Profundos, Nascentes e Minas, Estação de Tratamento de Água (ETA) , Sistema de Reservação, Redes de Distribuição, Sistemas Alternativos de Abastecimento Público, Amostragem em Estação de Tratamento de Esgotos (ETE), Sistemas Industrias.	APHA Standard Methods for The Examination of Water AND Wastewater, 23ª Ed., 2017, Methods 1060 e 9060.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0436	INSTALAÇÕES DE CLIENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação da Velocidade e Vazão dos Gases em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias Faixa de velocidade: 3 a 50 m/s	ABNT / NBR – 11966:1989
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação de Óxidos de Nitrogênio, Monóxido de Carbono e Oxigênio em emissões de motores a gás, Caldeiras e aquecedores de processo, utilizando analisadores portáteis. CO ₂ – LQ: 1,8% O ₂ – LQ: 0,5% CO – LQ: 3,3 ppm NO _x – LQ: 3,1 ppm	US EPA Gas Research Institute Method CRI-96/0008 EMC Conditional Test Method (CTM-030) : 1997
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis no fluxo gasoso em dutos e chaminés de fontes estacionárias utilizando analisadores portáteis. LQ: 0,2 ppm ou 0,5 mg/Nm ³ Determinação de pH pelo Método Eletrométrico. Faixa: 2 a 12 Determinação de Temperatura. Faixa: 0,1 a 100 °C	USEPA Method – 25A:2015 APHA Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, 23ª Ed., 2017, Method 4500 H+ B APHA Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, 23ª Ed., 2017, Method 2550 A e B
<u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u>	<u>ENSAIOS QUIMICOS</u>	
VEICULOS AUTOMOTIVOS EQUIPADOS COM MOTOR A DIESEL	Determinação de opacidade do Gás de escapamento emitido por motor Diesel em Aceleração Livre. Faixa: 0,01 a 9,99 m ⁻¹	ABNT NBR 13037:2001

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0436	INSTALAÇÕES DE CLIENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE</u>	
ÁREAS HABITADAS - AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS	Medição do Nível de Pressão Sonora (Ruído) LQ> 30dB	ABNT / NBR 10151:2000
----X----	-----X-----	-----X-----
	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 de velocidade: 0,084 a 100 mm/s (2 a 250 Hz) Faixa de pressão acústica: 88 a 142 dBL (2 a 250 Hz)	ABNT NBR 9653:2005