

**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	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação de Material Particulado por gravimetria L.Q.: 2,1 mg ou 1,9 mg/Nm ³	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 ou 3,8 mg SO ₂ /Nm ³ Trióxido de Enxofre/Névoa de H ₂ SO ₄ : L.Q.: 0,6 mg ou 0,6 mg SO ₃ /Nm ³	ABNT NBR 12021:2017
	Determinação de Material Particulado por gravimetria (coletado pelo método com sistema filtrante no interior do duto ou chaminé). L.Q.: 0,4 mg ou 0,4 mg/Nm ³	ABNT NBR 12827:1993
	Determinação de Amônia Gasosa por destilação Kjeldahl e Titulometria L.Q.: 2,2 mg ou 1,4 mg/Nm ³	CETESB L9230:1993
	Determinação de Cloro Livre e Ácido Clorídrico por Titulometria Ácido Clorídrico: L.Q.: 1,0 mg HCl ou 1,1 mg HCl/Nm ³ Cloro Livre: L.Q.: 3,0 mg Cl ₂ ou 3,4 mg Cl ₂ /Nm ³	CETESB L9231:1994
GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	Determinação de Partículas Totais em Suspensão – PTS por gravimetria L.Q.: 4,1 mg ou 2,0 µg/m ³	ABNT NBR 9547:1997
	Determinação de Partículas Inaláveis – PI por gravimetria L.Q.: 4,1 mg ou 2,6 µg/m ³	ABNT NBR 13412:1995
	Determinação de Partículas Inaláveis Finas – PM _{2.5} por Gravimetria L.Q.: 4,1 mg ou 2,6 µg/m ³	AS/NZS 3580.9.14:2013
	Determinação de Dióxido de Enxofre por titulometria L.Q.: 21,4 µg ou 7,4 µg/m ³	ABNT NBR 12979:1993
GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA (CONTINUAÇÃO)	Determinação da Taxa de Poeira Sedimentável Total L.Q.: 1,7 mg ou 0,2 t/km ² .30 dias	ABNT NBR 12065:1991

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 21-9-2023

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 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 12021:2017
	Amostragem para Determinação de Óxidos de Nitrogênio no fluxo gasoso em Chaminés e Dutos de fontes estacionárias	CETESB L9229:1992
	Amostragem para Determinação de cloro livre e ácido clorídrico no fluxo gasoso em chaminés e dutos de fontes estacionárias	CETESB L9231:1994
	Amostragem para Determinação de amônia e seus compostos no fluxo gasoso em chaminés e dutos de fontes estacionárias	CETESB L9230:1993
	Amostragem para Determinação de fluoretos no fluxo gasoso de dutos e chaminés de fontes estacionárias, pelo método eletrodo de íons específico	CETESB L9213:1995
	Amostragem para Determinação de metais no fluxo gasoso em chaminés e dutos de fontes estacionárias	USEPA METHOD 29:2017
	Amostragem para Determinação de Nevoa Acida no fluxo gasoso em dutos e chaminés de fontes estacionárias	ABNT NBR 12019:1990 IO-GEO-AM-17 IA-GEO-LQ-04
	Amostragem para Determinação de Vapores Alcalinos no fluxo gasoso em dutos e chaminés de fontes estacionárias	ABNT NBR 12019:1990 IO-GEO-AM-16 IA-GEO-LQ-04
	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 L9232:1990
Amostragem para Determinação de Dioxinas e Furanos no fluxo gasoso de dutos e chaminés de fontes estacionárias	USEPA METHOD 23:2017	
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	

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>	
GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	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 da Concentração de Partículas Inaláveis em suspensão no ar ambiente pelo método do amostrador de grande volume acoplado a um separador inercial de partículas – PI	ABNT NBR 13412:1995
	Amostragem para Determinação da Concentração de Partículas Inaláveis Finas em suspensão no ar ambiente pelo método do amostrador de grande volume acoplado a um separador inercial de partículas – PM2.5	AS/NZS 3580.9.14:2013
	Amostragem para Determinação da Taxa de Poeira Sedimentável Total	ABNT NBR 12065:1991
	Amostragem para Determinação de Dióxido de Nitrogênio do Ar Ambiente – NO ₂	EPA METHOD Nº.QN1277:1977
	Amostragem para Determinação de Dióxido de Enxofre do Ar Ambiente – SO ₂	ABNT NBR 12979:1993
	Amostragem para Determinação da Concentração de Fluoretos Gasosos e Particulados em suspensão no ar ambiente pelo método de película de bicarbonato de sódio em tubo de vidro e filtro de particulado – Amofluor-G	ASTM D3268-91:2018
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.
<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 CETESB L9222:1992
	Determinação de Pontos de Amostragem em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias	CETESB L9221:1990

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 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 O ₂ – L.Q.: 0,5% mol/mol CO – L.Q.: 3,3 µmol/mol NO _x – L.Q.: 3,1 µmol/mol	US EPA Gas Research Institute Method CRI-96/0008 EMC Conditional Test Method (CTM-030):1997
	Determinação da Umidade dos Efluentes em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias Faixa: 0 a 100%vol	ABNT NBR 11967:1989 CETESB L9224:1993
	Determinação da Concentração dos gases de combustão através do aparelho ORSAT O ₂ – L.Q.: 0,2% mol/mol CO ₂ – L.Q.: 0,2% mol/mol CO – L.Q.: 0,2% mol/mol	CETESB L9210:1990
	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis no fluxo gasoso em dutos e chaminés de fontes estacionárias utilizando analisadores portáteis Faixa de Trabalho: 0,6 a 100 µmol/mol 1,4 a 230 mg/Nm ³ como carbono	IO-GEO-AM-33
	Determinação de Massa Molecular Seca e do excesso de ar do fluxo gasoso	CETESB L9223:1992
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA RESIDUAL	Determinação de pH pelo Método Eletrométrico Faixa: 2 a 12	APHA Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, 23 ^a Ed., 2017, Method 4500 H+ B
	Determinação de Temperatura Faixa: 0,1 a 100 °C	APHA Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, 23 ^a Ed., 2017, Method 2550 A e B
	Determinação de Condutividade Elétrica L.Q.: 1,18 mS/cm	IO-GEO-LQ-04
	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo Método com Eletrodo de Membrana L.Q.: 0,2 mg/L	APHA Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, 23 ^a Ed., 2017, Method 4500 G

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>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
<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) – Método Simplificado	ABNT NBR 10151:2019 Versão Corrigida 2020 Item 8.1
	Medição do Nível de Pressão Sonora (Ruído) – Método Detalhado	ABNT NBR 10151:2019 Versão Corrigida 2020 Item 8.2
	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 9653:2018 CETESB Decisão de Diretoria nº 215/2007/E – Anexo I
----X----	-----X-----	-----X-----