



## 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
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
EMISSÕES ATMOSFERICAS	Determinação 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 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> : L.Q.: 6,4 mg/L	ABNT / NBR – 12021:1990
GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	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
	Determinação 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

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

Em, 09/11/2020

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0436</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CLIENTES</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 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 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	
<b>CRL 0436</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CLIENTES</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 (CONTINUAÇÃO)	<p>Amostragem para Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis e/ou Hidrocarbonetos Totais no fluxo gasoso em dutos e chaminés de fontes estacionárias.</p> <p>Amostragem para Determinação de Compostos Orgânicos Semi-voláteis no fluxo gasoso em dutos e chaminés de fontes estacionárias.</p> <p>Amostragem para Determinação de Dioxinas e Furanos no fluxo gasoso de dutos e chaminés de fontes estacionárias.</p>	<p>USEPA METHOD – 0030:1986</p> <p>CETESB - L9.232:1990</p> <p>USEPA - METHOD – 23:1990</p>
GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	<p>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</p> <p>Amostragem para Determinação de Dióxido de Enxofre do Ar Ambiente.</p>	<p>ABNT / NBR – 12827 – 1993</p> <p>ABNT NBR 12979:1993</p>
	<p>Amostragem para Determinação de concentração total de material particulado em suspensão no ar ambiente pelo método do amostrador de grande volume – PTS.</p> <p>Amostragem para Determinação de Dióxido de Nitrogênio do Ar Ambiente. – NO<sub>2</sub></p> <p>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.</p> <p>Amostragem para Determinação da Taxa de Poeira Sedimentável Total</p>	<p>ABNT NBR 9547:1997</p> <p>EPA METHOD Nº.QN1277:1977</p> <p>ABNT NBR – 13412:1995</p> <p>ABNT NBR 12065:1991</p>
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA RESIDUAL	<p>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 Industriais.</p>	<p>APHA Standard Methods for The Examination of Water AND Wastewater, 23ª Ed., 2017, Methods 1060 e 9060.</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0436</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CLIENTES</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
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
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
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 <sub>2</sub> – LQ: 1,8% O <sub>2</sub> – LQ: 0,5% CO – LQ: 3,3 ppm NO <sub>x</sub> – 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 <sup>3</sup>  Determinação de pH pelo Método Eletrométrico. Faixa: 2 a 12  Determinação de Temperatura. Faixa: 0,1 a 100 °C  Determinação de Condutividade Elétrica L.Q.: 1,18 mS/cm	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  IO-GEO-LQ-04
<b><u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUIMICOS</u></b>	
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 <sup>-1</sup>	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	
<b>CRL 0436</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CLIENTES</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE</u></b>	
ÁREAS HABITADAS - AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS	Medição do Nível de Pressão Sonora (Ruído) LQ> 30dB	ABNT / NBR 10151:2019 Itens: 8.1 e 9.5.1
----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 9653:2018