

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 6

**RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO**

Conforlab Engenharia Ambiental Ltda

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0445</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Condutividade LQ: 7 µS/cm	SMWW 24ª ed., Método: 2510 B
	Determinação de Turbidez com Turbidímetro LQ: 1,00 NTU	SMWW 24ª ed., Método: 2130 B
	Determinação de Fluoreto por Colorimetria LQ: 0,15 mg/L	SMWW 24ª ed., Método: 4500-F- D
	Determinação de Cor Aparente por Espectrofotometria LQ: 6 uH	POP -013
AR INTERIOR EM AMBIENTE CLIMATIZADO ARTIFICIAL DE USO PÚBLICO E COLETIVO;  AR AMBIENTE	Determinação de Aerodispersóides por Método Gravimétrico LQ: 75 µg/m <sup>3</sup>	ABNT NBR 12085:1991 (MB 3422); POP - 048
AR AMBIENTE (HIGIENE OCUPACIONAL)	Determinação de Material Particulado Respirável por Gravimetria LQ: 0,5 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH 0600:1998 - Particulates not otherwise regulated, respirable
	Determinação de Material Particulado Total por Gravimetria LQ: 1 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH 0500:1994 - Particulates not otherwise regulated, total

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

Em, 15/08/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0445</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PRODUTOS QUÍMICOS</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
FLUÍDOS REFRIGERANTES	Determinação da pureza por cromatografia gasosa com detector de ionização de chama (GC-FID) R22 (Clorodifluorometano) LQ: 10,00%	AHRI 700:2019 – Parte 7 (Apêndice C) POP-093
	Determinação da pureza por cromatografia gasosa com detector de condutividade térmica (GC-TCD) R134a (1,1,1,2-Tetrafluoroetano) LQ: 10,00%	AHRI 700:2019 – Parte 10 (Apêndice C) POP-093
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
AR INTERIOR EM AMBIENTE CLIMATIZADO ARTIFICIAL DE USO PÚBLICO E COLETIVO;  AR AMBIENTE;  AR EXTERIOR	Bioaerosol - Determinação e Identificação de Fungos LQ: 1 UFC/m <sup>3</sup>	ABNT NBR 17037:2023; POP - 001
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Bactérias Heterotróficas - Determinação Quantitativa pela Técnica de Inoculação em Profundidade LQ: 1 UFC/mL	SMWW 24 <sup>a</sup> ed., Método: 9215 B
	Bactérias Heterotróficas - Determinação Quantitativa pela Técnica de Inoculação em Superfície LQ: 1 UFC/mL	SMWW 24 <sup>a</sup> ed., Método: 9215 C
	Coliformes Totais e <i>E. coli</i> - Determinação pela Técnica de Presença / Ausência (Substrato Enzimático)	SMWW 24 <sup>a</sup> ed., Método: 9223 B.a
	<i>Legionella</i> spp, <i>Legionella pneumophila</i> sg 1 e <i>Legionella pneumophila</i> sg 2 - 15 – Determinação Quantitativa pela Técnica de Membrana Filtrante LQ: 1 UFC/L	ISO 11731-2017 POP - 076
	<i>Legionella</i> spp, <i>Legionella pneumophila</i> sg 1 e <i>Legionella pneumophila</i> sg 2 - 15 – Determinação Quantitativa pela Técnica de Membrana Filtrante (contagem baixa) LQ: 1 UFC/L	POP-023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0445</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
MONITORAMENTO AMBIENTAL  SWAB EM SUPERFÍCIES DE EQUIPAMENTOS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DE AR CONDICIONADO SWAB DE UTENSÍLIOS SWAB DE MÃOS SWAB DE PAREDES, PISOS, BANCADAS E AFINS	Bactérias Mesófilas Aeróbias - Determinação Quantitativa pela Técnica de Inoculação em Profundidade. LQ: 1 UFC/SWAB LQ: 1 UFC/100cm <sup>2</sup> LQ: 0,01/cm <sup>2</sup>	CMMEF. Chapter 8, Item 8.72; POP - 082
	Bolores e Leveduras - Determinação Quantitativa pela Técnica de Inoculação em Superfície. LQ: 10 UFC/SWAB LQ: 0,1 UFC/cm <sup>2</sup> LQ: 10 UFC/100cm <sup>2</sup>	POP - 083
<b><u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
MONITORAMENTO AMBIENTAL  SWAB EM SUPERFÍCIES DE EQUIPAMENTOS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DE AR CONDICIONADO SWAB DE UTENSÍLIOS SWAB DE MÃOS SWAB DE PAREDES, PISOS, BANCADAS E AFINS	Bactérias Mesófilas Aeróbias - Determinação Quantitativa pela Técnica de Inoculação em Profundidade. LQ: 1 UFC/SWAB LQ: 1 UFC/100cm <sup>2</sup> LQ: 0,01/cm <sup>2</sup>	CMMEF. Chapter 8, Item 8.72; POP - 082
	Bolores e Leveduras - Determinação Quantitativa pela Técnica de Inoculação em Superfície. LQ: 10 UFC/SWAB LQ: 0,1 UFC/cm <sup>2</sup> LQ: 10 UFC/100cm <sup>2</sup>	POP - 083
ÁGUA MINERAL	Coliformes Totais e <i>E. coli</i> - Determinação pela Técnica de Presença / Ausência (Substrato Enzimático)	SMWW 24 <sup>a</sup> ed., Método: 9223 B.a; POP - 084
<b>XXXX</b>	<b>XXXX</b>	<b>XXXX</b>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0445</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de pH – Método Eletrométrico Faixa: 1 a 13	SMWW 24ª ed., Método: 4500 H+B
	Determinação de Cloro Residual Livre por Colorimetria LQ: 0,05 mg/L	SMWW 24ª ed., Método: 4500-CI G
	Temperatura com Termômetro Faixa: 5 °C à 45 °C	SMWW 24ª ed., Método: 2550 B
AR INTERIOR EM AMBIENTE CLIMATIZADO ARTIFICIAL DE USO PÚBLICO E COLETIVO;  AR AMBIENTE;  AR EXTERIOR	Determinação da Concentração de CO2 do Ar em Ambientes Interiores – Método de Leitura Direta Equipamento: Medidor de CO2 Faixa: 400 ppm à 5000 ppm	ABNT NBR 17037:2023
	Determinação de Temperatura do Ar em Ambientes Interiores – Método de Leitura Direta Equipamento: Termo-higrômetro Faixa: 0 °C à 50 °C	ABNT NBR 17037:2023
	Determinação de Umidade Relativa do Ar em Ambientes Interiores – Método de Leitura Direta Equipamento: Termo-higrômetro Faixa: 5 %UR à 95 %UR	ABNT NBR 17037:2023
	Determinação de Velocidade do Ar em Ambientes Interiores – Método de Leitura Direta Equipamento: Anemômetro LQ: 0,15 m/s	ABNT NBR 17037:2023
	Determinação de Material Particulado por Leitura Direta LQ: 15,8 µg/m³	ISO 21501-4:2018; ABNT NBR 17037:2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0445</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
AR AMBIENTE	Determinação da Concentração de Monóxido de Carbono (CO) – Método de Leitura Direta. LQ: 5,0 ppm LQ: 5,7 mg/m <sup>3</sup>	POP-051
	Determinação da Concentração de TVOC – Método de Leitura Direta. LQ: 77 ppb LQ: 250 µg/m <sup>3</sup>	POP-051
	Determinação da Concentração de Formaldeído – Método de Leitura Direta LQ: 0,5 mg/m <sup>3</sup>	POP-051
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem em Torre de Resfriamento, Bandeja de Condensado, Torneiras, Chuveiros, Fontes, Boilers de Água Quente, Redes de Distribuição, Sistemas Alternativos de Abastecimento Público, Estação de Tratamento de Água (ETA), Sistema de Reservação, Umidificadores, Condensadores Evaporativos e Ventiladores com aspersão de Água	SMWW 24 <sup>a</sup> ed., Método: 1060 A, B e C; SMWW 24 <sup>a</sup> ed., 9060 A e B; POP-012
AR INTERIOR EM AMBIENTE CLIMATIZADO ARTIFICIAL DE USO PÚBLICO E COLETIVO;  AR AMBIENTE;  AR EXTERIOR	Amostragem de Ar para Determinação e Identificação de Bioaerosol (Fungos)	ABNT NBR 17037:2023
	Amostragem de Ar para Análise de Aerodispersóides (Método Gravimétrico)	ABNT NBR 12085:1991 (MB 3422); POP - 048
AR AMBIENTE (HIGIENE OCUPACIONAL)	Amostragem de Ar para Análise de Material Particulado Respirável	NIOSH 0600:1998 - Particulates not otherwise regulated, respirable
	Amostragem de Ar para Análise de Material Particulado Total	NIOSH 0500:1994 - Particulates not otherwise regulated, total

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0445</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</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>	
MONITORAMENTO AMBIENTAL  SWAB EM SUPERFÍCIES DE EQUIPAMENTOS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DE AR CONDICIONADO SWAB DE UTENSÍLIOS SWAB DE MÃOS SWAB DE PAREDES, PISOS, BANCADAS E AFINS	Amostragem de superfícies com swab para determinação e quantificação de microrganismos (Fungos e Bactérias).	POP - 012
<b><u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
MONITORAMENTO AMBIENTAL  SWAB EM SUPERFÍCIES DE EQUIPAMENTOS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DE AR CONDICIONADO SWAB DE UTENSÍLIOS SWAB DE MÃOS SWAB DE PAREDES, PISOS, BANCADAS E AFINS	Amostragem de superfícies com swab para determinação e quantificação de microrganismos (Fungos e Bactérias).	POP - 012
<b>XXXX</b>	<b>XXXX</b>	<b>XXXX</b>