



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016 Folha: 1 Total de Folhas: 7

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

ACQUASYS LABORATÓRIO DE ANÁLISES AMBIENTAIS LTDA

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

CRL 0808

INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
-----------------------------	--	--------------------------

MEIO AMBIENTE

ENSAIOS QUÍMICOS

ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Ferro II e Total pelo método Colorimétrico com Fenantrolina LQ: 0,01 mg Fe/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Fe
	Determinação de Ferro III por cálculo (Diferença entre Ferro Total e Ferro II) LQ: 0,01 mg Fe/L	MA-FQ-001
	Determinação de Fósforo pelo método Colorimétrico com Cloreto Estanhoso LQ: 0,01 mg P/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500P D
	Determinação de Cloreto pelo método Argentométrico LQ: 6 mg Cl ⁻ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl- B
	Determinação da Dureza Total pelo método Titulométrico por EDTA LQ: 1 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340C
	Determinação de Cálcio por titulometria com EDTA LQ: 7 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Ca

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 13/04/2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CLR 0808	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (Continuação)	Determinação de Magnésio pelo método matemático (diferença entre a dureza total e a concentração de Ca como CaCO ₃) LQ: 1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Mg
	Determinação de Manganês pelo método Colorimétrico LQ: 0,01 mg Mn/L	MA-FQ-027
	Determinação de Sulfato pelo método Turbidimétrico LQ: 1 mg SO ₄ ²⁻ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500SO ₄ ²⁻ E
	Determinação de Fluoreto pelo método do Eletrodo íon-seletivo LQ: 0,02 mg F ⁻ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500F- C
	Determinação de Nitrato pelo método de Varredura Espectrométrica no Ultravioleta LQ: 0,1 mg NO ₃ ⁻ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO ₃ ⁻ B
	Determinação de Nitrato como N pelo método de varredura Espectrométrica no Ultravioleta LQ: 0,01 mg NO ₃ ⁻ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO ₃ ⁻ B
	Determinação de Nitrito pelo método Colorimétrico LQ: 0,01 mg NO ₂ ⁻ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO ₂ ⁻ B
	Determinação de Nitrito como N pelo método Colorimétrico LQ: 0,01 mg NO ₂ ⁻ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO ₂ ⁻ B
	Determinação da Alcalinidade Total pelo método Titulométrico LQ: 1 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B
	Alcalinidade de Hidróxido LQ: 1 mg CaCO ₃ /L	
	Alcalinidade de Carbonato LQ: 1 mg CaCO ₃ /L	
	Alcalinidade de Bicarbonato LQ: 1 mg CaCO ₃ /L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CLR 0808	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (Continuação)	Determinação de Óxido de Silício pelo método Colorimétrico com Molibdosilicato LQ: 0,1 mg SiO ₂ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500SiO ₂ C
	Determinação da Turbidez pelo método Nefelométrico LQ: 1,0 NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130B
	Determinação de Cor Aparente pelo método Espectrofotométrico - Comprimento de onda único LQ: 0,1 mg Pt-Co/L (=uH = CU)	MA-FQ-018
	Determinação de Cor Verdadeira pelo método Espectrofotométrico – Comprimento de onda único LQ: 0,1 mg Pt-Co/L (=uH = CU)	SMWW, 23ª Edição, Método 2120C
	Determinação da Salinidade por Condutividade Eletrolítica LQ: 1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2520B.
	Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 1,0 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método do eletrodo amônia-seletivo. LQ: 0,10 mg N-NH ₃ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NH ₃ D
	Determinação de pH pelo método Eletrométrico Faixa: 2 a 12	POP-pH-105
	Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos pelo método da condutividade eletrolítica LQ: 1 mg/L	MA-FQ-019
	Determinação de Amônia pelo método do Íon Seletivo. LQ: 0,01 mg NH ₃ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NH ₃ D
	Determinação de Cobre Total pelo método Colorimétrico LQ: 0,02 mg Cu/L	MA-FQ-028
	Determinação de Alumínio pelo método colorimétrico com Eriocromo Cianina R. LQ: 0,01 mg Al/L	SMWW 23ª Edição, Método 3500 - Al B
	Determinação de Zinco pelo método colorimétrico com reagente zincon. LQ: 0,02 mg Zn/L	SMWW 23ª Edição, Método 3500 - Zn B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CLR 0808	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (Continuação)	Dureza de Carbonatos e Não Carbonatos (Cálculo) LQ: 1 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340C
	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
	Coliformes totais e Escherichia coli- Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático).	SMWW, 23ª Edição, Metodo 9223 B
	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 23ª Edição, Metodo 9215 B
AR INTERIOR EM AMBIENTE CLIMATIZADO ARTIFICIAL DE USO PÚBLICO E COLETIVO	Determinação de fungos no ar LQ: 1,0 UFC/m ³	MA-AM-016
	Determinação qualitativa pela técnica de presença ausência de fungos patogênicos no ar	MA-AM-024
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0808	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>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E RESIDUAIS	Determinação de pH pelo método Eletrométrico Faixa: 2 a 12	SMWW, 23ª Edição, Método 4500H+ B.
	Determinação de Cloro Residual Livre, Cloro Total e Cloraminas pelo método Colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,07 mg Cl ₂ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl G
	Determinação de Condutividade Elétrica por Medição Eletrométrica LQ: 1,0 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B
	Determinação de Aspecto pelo método Visual	SMWW, 23ª Edição Método 2110
	Determinação de Oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana. LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500G
	Determinação da Temperatura Faixa: 0 a 50 °C	SMWW, 23ª Edição, Método 2550B B.
	Determinação da Cor Aparente pelo método Espectrofotométrico - Comprimento de onda único LQ: 0,1 mg Pt-Co/L (= uH = CU)	MA-FQ-018
	Determinação de Cor Verdadeira pelo método Espectrofotométrico – Comprimento de onda único LQ: 0,1 mg Pt-Co/L (= uH = CU)	SMWW, 23ª Edição, Método 2120C
	Determinação da Turbidez pelo método Nefelométrico LQ: 1,0 NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130B
AR INTERIOR EM AMBIENTE CLIMATIZADO ARTIFICIAL DE USO PÚBLICO E COLETIVO	Determinação de aerodispersóides em ambientes interiores pelo método espalhamento ótico – Leitura direta LQ: 0,1 µg/m ³	ISO 21501-1:2009

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0808	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>	
AR INTERIOR EM AMBIENTE CLIMATIZADO ARTIFICIAL DE USO PÚBLICO E COLETIVO (Continuação)	Determinação de dióxido de carbono (CO ₂) no ar, por sensor infravermelho. Faixa: 0 à 9.999 ppm	Resolução – RE nº 09, de Janeiro de 2003 da ANVISA Norma técnica 002
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Determinação da temperatura do ar em ambientes interiores Faixa: - 10 °C à 50 °C	Resolução – RE nº 09, de Janeiro de 2003 da ANVISA Norma técnica 003
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Determinação de umidade relativa do ar, pelo método eletrométrico. Faixa: 0 °C a 99 %Ur	Resolução – RE nº 09, de Janeiro de 2003 da ANVISA Norma técnica 003
	Determinação de velocidade do ar, em ambientes interiores através de anemômetro Faixa: 0,3 a 30,0 m/s	Resolução – RE nº 09, de Janeiro de 2003 da ANVISA Norma técnica 003
	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E RESIDUAIS	Amostragem em Rios, Lagos, Represas, Sistemas Alternativos de Abastecimento Público, 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) e Sistemas Industriais.	SMWW, 23ª Edição Método 1060 A e B (Químicos) e 9060 (Biológicos)
	Amostragem Simples e Composta em Efluentes Líquidos, Água Residual, Esgotos Domésticos e Esgoto Industrial.	NBR 9898
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Amostragem em Tambores e Recipientes Similares, Caminhão Tanque, Recipientes Contendo Pó ou Resíduos Granulados, Lagoas de Resíduos, Leitos de Secagem, Lagoas Secas e Solos Contaminados, Montes ou Pilhas de Resíduos, Tanques ou Contêineres, Amostragem em Resíduos Sólidos Heterogêneos.	ABNT-NBR 10007
AR INTERIOR EM AMBIENTE CLIMATIZADO ARTIFICIAL DE USO PÚBLICO E COLETIVO	Amostragem de ar de ambientes internos e externos para determinação de bioaerossóis, aerodispersóides, dióxido de carbono, temperatura, umidade e velocidade do ar. Amostragem para Determinação de fungos no Ar.	Resolução – RE nº 09, de Janeiro de 2003 da ANVISA Normas Técnicas 001, 002, 003e 004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0808	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS QUÍMICOS/PRODUTOS FARMACÊUTICOS</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA PARA INJETÁVEIS, ÁGUA PURIFICADA, ÁGUA ULTRAPURIFICADA	Amostragem em sistemas de tratamento de água purificada (pré-osmose, pós-osmose) , Farmácias de Manipulação, Indústrias Farmacêuticas, Laboratórios, Indústrias Farmoquímicas (produtos veterinários, químicos, alimentícios e farmacêuticos) e similares.	SMWW, 23ª Edição Método 1060, 3030, 5010 e 9060
<u>SAÚDE HUMANA</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA PARA HEMODIÁLISE, ÁGUA PARA DIÁLISE	Amostragem em sistemas de água para (loop, máquinas de hemodiálise, hospitais, clínicas de hemodiálise)	SMWW, 23ª Edição Método 1060, 3030, 5010 e 9060
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX