



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 9

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

Labsam Serviços Ambientais Lab Tec LTDA / Lanali Ambiental

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 0971

INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTO

MEIO AMBIENTE

ENSAIOS QUÍMICOS

ÁGUA BRUTA, ÁGUA
RESIDUAL

Determinação de Sólidos Sedimentáveis
L.Q.: 0,5 mL/L

SMWW 23ª ed. Método 2540F

ÁGUA BRUTA, ÁGUA
PARA CONSUMO
HUMANO, ÁGUA
TRATADA, ÁGUA
RESIDUAL

Determinação de Condutividade Eletrolítica
L.Q.: 10,0 µS/cm

SMWW 23ª ed. Método 2510B

Determinação de Turbidez pelo Método Nefelométrico
L.Q.: 0,50 NTU

SMWW 23ª ed. Método 2130B

Determinação da Dureza pelo Método Titulométrico por
EDTA
L.Q.: 5,00 mg CaCO₃/L

SMWW, 23ª ed. Método 2340C

Determinação de Cloreto pelo método Argentométrico
L.Q.: 5,00 mg Cl⁻/L

SMWW, 23ª ed. Método 4500-
Chloride B

Determinação de Cálcio e Dureza a Cálcio pelo método
Titulométrico por EDTA
Ca: L.Q.: 1,00 mg/L (Cálcio)
CaCO₃: L.Q.: 2,50 mg/L (Dureza a cálcio)

SMWW, 23ª ed. Método 3500-Ca
B

Determinação de pH pelo método Eletrométrico
Faixa: 2,00 a 12,00

ABNT NBR 9251:1986

Determinação da demanda química de oxigênio pelo
método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria
L.Q.: 15 mg O₂/L

SMWW, 23ª ed. Método 5220D

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 05/07/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0971	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 PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de cor verdadeira pelo método espectrofotométrico – comprimento de onda único. L.Q.: 10 uH (= mg pt-Co/L = CU)	SMWW, 23ª Edição, Método 2120C
	Determinação de cor aparente pelo método espectrofotométrico – comprimento de onda único. L.Q.: 10 uH (= mg pt-Co/L = CU)	POP-FQ 060
	Determinação de Arsênio por geração de hidreto/espectrometria de absorção atômica: geração contínua L.Q.: 0,01 mg As/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3114C
	Determinação de Bário por espectrometria de absorção atômica: Método direto de chama de óxido nitroso-acetileno L.Q.: 0,05 mg Ba/L (para águas) L.Q.: 0,10 mg Ba/L (para águas residuais)	SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3111D
	Determinação de Cádmiu por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno L.Q.: 0,005 mg Cd/L (para águas) L.Q.: 0,010 mg Cd/L (para águas residuais)	SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3111B
	Determinação de Ferro por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno L.Q.: 0,01 mg Fe/L (para águas) L.Q.: 0,02 mg Fe/L (Para águas reslduais)	SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3111B
	Determinação de Mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor frio L.Q.: 0,001 mg Hg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3112B
	Determinação de Manganês por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno L.Q.: 0,005 mg Mn/L (para águas) L.Q.: 0,010 mg Mn/L (para águas residuais)	SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3111B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0971	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Zinco por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno L.Q.: 0,005 mg Zn/L (para águas) L.Q.: 0,010 mg Zn/L (para águas residuais)	SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3111B
	Determinação de Cobre por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno L.Q.: 0,01 mg Cu/L (para águas) L.Q.: 0,02 mg Cu/L (para águas residuais)	SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3111B
	Determinação de Sódio pelo método fotométrico de emissão na chama L.Q.: 1,0 mg Na/L	SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3500-Na B
	Determinação de Potássio pelo método fotométrico de emissão em chama L.Q.: 1,0 mg K/L	SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3500-K B
	Determinação de Fluoretos pelo método colorimétrico L.Q. 0,10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Métodos 4500-F- D e E
	Determinação de Nitrogênio Amoniacal pelo método colorimétrico L.Q.: 0,05 mg/L	USEPA – 350.1 ver. 2.0, 1993;
	Determinação de Benzeno por cromatografia em fase gasosa capilar com detector de ionização em chama L.Q.: 0,005 mg/L	USEPA 5021 A Julho de 2014 USEPA 8015 D, junho de 2003
	Determinação de Etilbenzeno por cromatografia em fase gasosa capilar com detector de ionização em chama L.Q.: 0,005 mg/L	USEPA 5021 A Julho de 2014 USEPA 8015 D, junho de 2003
	Determinação de Tolueno por cromatografia em fase gasosa capilar com detector de ionização em chama L.Q.: 0,005 mg/L	USEPA 5021 A Julho de 2014 USEPA 8015 D, junho de 2003

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0971	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Orto-xileno por cromatografia em fase gasosa capilar com detector de ionização em chama L.Q.: 0,005 mg/L	USEPA 5021 A Julho de 2014 USEPA 8015 D, junho de 2003
	Determinação de m+p-xilenos por cromatografia em fase gasosa capilar com detector de ionização em chama L.Q.: 0,010 mg/L (somatório)	USEPA 5021 A Julho de 2014 USEPA 8015 D, junho de 2003
	Determinação de Alcalinidade pelo método titulométrico (alcalinidade total, a carbonatos, a bicarbonatos e hidróxido) L.Q.: 5,00 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 23ª ed. Método 2320B
	Determinação de Níquel por espectrometria de absorção atômica: Método direto de chama de acetileno L.Q.: 0,01 mg Ni/L (para águas bruta, consumo humano e tratada) L.Q.: 0,02 mg Ni/L (para águas residuais)	SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3111B
	Determinação de Selênio por geração de hidreto/espectrometria de absorção atômica: geração contínua L.Q.: 0,01 mg Se/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3114C
	Determinação de Chumbo por espectrometria de absorção atômica: Método direto de chama de ar-acetileno L.Q.: 0,005 mg Pb/L (para águas bruta, consumo humano e tratada) L.Q.: 0,10 mg Pb/L (para águas residuais)	SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E, 3111B e C
	Determinação de Cromo por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama acetileno L.Q.: 0,01 mg Cr/L (para águas bruta, consumo humano e tratada) L.Q.: 0,02 mg Cr/L (para águas residuais)	SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3111B e D
	Determinação de fósforo pelo método colorimétrico com cloreto estanhoso L.Q.: 0,01 mg P/L	SMWW, 23ª Edição, Métodos 4500P B e D
	Determinação de Sulfeto pelo método colorimétrico L.Q.: 0,01 mg S ²⁻ /L	POP-FQ-28

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0971	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Sulfato por turbidimetria L.Q.: 2,0 mg SO ₄ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 SO ₄
	Determinação de Alumínio pelo método colorimétrico L.Q.: 0,01 mg Al/L	POP-FQ-47
	Determinação de solventes orgânicos e trihalometanos e clorados por cromatografia gasosa com extração líquido-líquido. Tetracloroeto de carbono L.Q.: 0,001 mg /L Clorofórmio L.Q.: 0,005 mg /L Bromodiclorometano L.Q.: 0,005 mg /L Clorodibromometano L.Q.: 0,005 mg /L Bromofórmio L.Q.: 0,005 mg /L	SMWW, 23ª Edição, Método 6232B
	Determinação de Nitrato e NO ₃ -N pelo método colorimétrico LQ:0,10 mg/L NO ₃ LQ:0,44 mg/L NO ₃ -N	POP-FQ-16
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método de eletrodo de membrana. LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 – O G
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias. LQ: 2,00 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B
SOLO	Determinação de Cromo por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama acetileno óxido nitroso L.Q.: 0,40 mg Cr/Kg	POP-FQ-104
	Determinação de Cobre por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno L.Q.: 0,40 mg Cu/Kg	POP-FQ-104

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0971	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
SOLO	Determinação de Chumbo por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno L.Q.: 2,00 mg Pb/Kg	POP-FQ-104
	Determinação de Manganês por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno L.Q.: 0,20 mg Mn/Kg	POP-FQ-104
	Determinação de Ferro por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno L.Q.: 0,40 mg Fe/Kg	POP-FQ-104
RESÍDUO	Determinação de Cromo em resíduo massa bruta por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama acetileno óxido nitroso L.Q.: 0,40 mg Cr/Kg	POP-FQ-104
	Determinação de Cobre em resíduo massa bruta por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno L.Q.: 0,40 mg Cu/Kg	POP-FQ-104
	Determinação de Chumbo em resíduo massa bruta por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno L.Q.: 2,00 mg Pb/Kg	POP-FQ-104
	Determinação de Manganês em resíduo massa bruta por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno L.Q.: 0,20 mg Mn/Kg	POP-FQ-104
	Determinação de Ferro em resíduo massa bruta por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno L.Q.: 0,40 mg Fe/Kg	POP-FQ-104
	Determinação de Cromo em extrato de lixiviado por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno óxido nitroso L.Q lixiviado.: 0,02 mg Cr/L	ANBT NBR 10005:2004 SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3111B
	Determinação de Cromo em extrato de solubilizado por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno óxido nitroso L.Q Solubilizado.: 0,01 mg Cr/L	ANBT NBR 10006:2004 SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3111B
	Determinação de Cobre em extrato de lixiviado por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno L.Q Lixiviado: 0,02 mg Cu/L	ANBT NBR 10005:2004 SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3111B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0971	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA TRATADA, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação pela técnica de presença / ausência (Substrato Enzimático)	SMWW, 23ª ed. Método 9223B
	Bactérias heterotróficas- Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante L.Q.: 1 UFC/mL	SMWW, 23ª Edição, Métodos 9215A e D
	Coliformes termotolerantes – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante L.Q.: 1 UFC/100mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9222D
	<i>Daphnia spp.</i> - ensaio de toxicidade aguda LQ.: 1 FT	ABNT NBR 12713:2009
	<i>Vibrio Fisheri</i> –ensaio de toxicidade aguda LQ.: 1 FT	ABNT NBR 15411-3 :2012
<u>SAÚDE HUMANA</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUAS DE HEMODIÁLISE ÁGUAS DE DIÁLISE	Determinação de pH pelo método Eletrométrico Faixa: 2,00 a 12,00	ABNT NBR 9251:1986
<u>SAÚDE HUMANA</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUAS DE HEMODIÁLISE ÁGUAS DE DIÁLISE	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação qualitativa pela técnica de presença / ausência (Substrato Enzimático)	SMWW, 23ª ed. Método 9223 B
	Bactérias heterotróficas- Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante L.Q.: 1 UFC/mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9215 A e D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0971	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 PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de pH pelo método Eletrométrico Faixa: 2,00 a 12,00	SMWW 23ª ed. Método 4500-H+
	Determinação Espectrofotométrica de Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total e Cloraminas Totais, pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) L.Q.: 0,10 mg Cl ₂ /L	SMWW 23ª ed. Método 4500-Cl G.
	Determinação de temperatura Faixa: 3,0 a 50,0 °C	SMWW 23ª ed. Método 2550B
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA TRATADA, ÁGUA SUBTERRÂNEA	Em rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento público, poços freáticos e profundos, nascentes, minas, estações de tratamento de água, estações de tratamento de efluentes (efluentes industriais e domésticos) e reservatórios	Agência Nacional das Águas - ANA, 2ªed/2011, Guia Nacional de Coletas SMWW 23ª ed. Método 1060/9060 POP-LAB-07
<u>AGRICULTURA E PECUÁRIA</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
SOLO	Amostragem de solos para análises de fertilidade, de manejo e de contaminação	EMBRAPA 2ª Ed 2009 CAPÍTULO 1, ITEM 2 Á 11
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
SOLO	Amostragem em solos contaminados	POP-LAB-07