



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 8

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

Sevenlab Análises Técnicas Ltda. ME / Sevenlab Ambiental

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0706	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 E ÁGUA RESIDUAL.	Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico (alcalinidade total, a carbonatos, a bicarbonatos e hidróxido) LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2320 B
	Determinação de Alumínio pelo método colorimétrico LQ: 0,01 mg/L	PO-2012
	Determinação de Cloreto pelo método argentométrico. LQ: 1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 Cl-B
	Determinação de cloreto pelo método do eletrodo de íon-seletivo LQ: 2,0 mg/L	EPA 9212:1996
	Determinação da Cor Aparente pelo método visual LQ: 5 CU LQ: 5 Pt-Co/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2120 B
	Determinação da Cor verdadeira pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único. LQ: 5 CU LQ: 5 Pt-Co/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2120 C
	Determinação de cromo hexavalente pelo método colorimétrico LQ: 0,01 mg/L	PO-2031
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 B
	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria	SMWW, 24ª Edição, Método 5220 D

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 24/11/2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0706	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	LQ: 5,0 mg/L	
	Determinação da Dureza Total pelo método titulométrico por EDTA LQ: 1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2340 C
	Determinação da Eficiência Global da ETE por cálculo através da Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) LQ: 0%	SMEWW, 24ª Edição, 2017, Método 5210 B
	Determinação de Ferro pelo método colorimétrico LQ: 0,05 mg/L	PO-2010
	Determinação de Fluoreto pelo método colorimétrico LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 F- D
	Determinação de fluoreto pelo método do eletrodo íon-seletivo LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500F- C
	Determinação de Manganês pelo método colorimétrico LQ: 0,01 mg/L	PO-2007
	Determinação de materiais / sólidos sedimentáveis LQ: 0,1 ml/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 F
	Determinação de Nitrogênio amoniacal (amônia) pelo método colorimétrico LQ: 0,05 mg/L - Nitrogênio Amoniacal em N LQ: 0,05 mg/L - Nitrogênio Amoniacal em NH3 (amônia)	PO-2013
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método do eletrodo amônia-seletivo usando adição de concentração conhecida LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500NH3 B, E
	Determinação de Nitrogênio Nitrato pelo método colorimétrico LQ: 0,5 mg/L – NO3 como N LQ: 0,22 mg/L – NO3	PO-2004
	Determinação de Nitrogênio Nitrito pelo método colorimétrico.	PO-2005

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0706	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	LQ: 0,05 mg/L – NO2 como N LQ: 0,15 mg/L – NO2	
	Determinação de nitrogênio pelo método macro Kjeldahl LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500Norg B / 4500NH3 E
	Determinação de nitrogênio pelo método semimicro Kjeldahl LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500Norg C / 4500NH3 E
	Determinação de nitrogênio albuminoide por cálculo LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500Norg B, C / 4500NH3 E PO-2033
	Determinação de nitrogênio total por cálculo LQ: 0,1 mg/L	PO-2033
	Determinação de óleos e graxas pelo método da partição gravimétrica líquido - líquido LQ: 10,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 B
	Determinação de hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas / óleos e graxas minerais (hidrocarbonetos) LQ: 10,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 F
	Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105 °C LQ: 20,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 B
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105 °C LQ: 20,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 D
	Determinação de sólidos fixos e voláteis por ignição a 550 °C LQ: 20,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 E
	Determinação de Sulfato pelo método colorimétrico LQ: 5 mg/L	PO-2014
	Determinação de Sulfeto pelo método colorimétrico LQ: 0,02 mg/L	PO-2009
	Determinação de Surfactantes pelo método colorimétrico LQ: 0,01 mg/L	PO-2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0706	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação da Turbidez pelo método nefelométrico LQ: 1 NTU	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICO</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA. ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA RESIDUAL	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação qualitativa pela técnica de presença/ausência (substrato enzimático).	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO / SEDIMENTO	Determinação de cloreto pelo método do eletrodo de íon-seletivo LQ: 20,0 mg/kg	EPA 9212:1996 USDA AH60C6
	Determinação de fluoreto pelo método do eletrodo íon-seletivo LQ: 0,5 mg/kg	SMWW, 24ª Edição, Método 4500F- C USDA AH60C6
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método do eletrodo amônia-seletivo usando adição de concentração conhecida LQ: 0,5 mg/kg	SMWW, 24ª Edição, Método 4500NH ₃ B, E USDA AH60C6
	Determinação de nitrogênio pelo método macro Kjeldahl LQ: 0,5 mg/kg	SMWW, 24ª Edição, Método 4500Norg B / 4500NH ₃ E USDA AH60C6
	Determinação de nitrogênio pelo método semimicro Kjeldahl LQ: 0,5 mg/kg	SMWW, 24ª Edição, Método 4500Norg C / 4500NH ₃ E USDA AH60C6
	Determinação de nitrogênio total por cálculo LQ: 0,5 mg/kg	SMWW, 24ª Edição, Método 4500Norg B / 4500NH ₃ E USDA AH60C6
	Determinação de nitrato LQ: 5 mg/kg	PO-2004 USDA AH60C6
	Determinação de nitrito LQ: 0,5 mg/kg	PO-2005 USDA AH60C6
	Determinação de Sulfato LQ: 50 mg/kg	PO-2014 USDA AH60C6

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0706	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação de Sulfeto LQ: 0,2 mg/kg	PO-2009 USDA AH60C6
	Determinação de Cromo Hexavalente LQ: 0,1 mg/kg	PO-2031 USDA AH60C6
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2 a 14	Manual de métodos de análise de solo 3 Edição Embrapa 2017 USDA AH60C6
	Determinação de óleos e graxas pelo método de partição gravimétrica em fase sólida LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 G USEPA SW 846 1664 method - EPA 1664B
	Determinação de densidade de partícula ou real pelo método gravimétrico LQ: 0,01 g/cm ³	IAC BT106 – Boletim Técnico 106, Instituto Agrônomo de Campinas – 2009 (IAC BT106:2009) Cap. V6.2
	Determinação de densidade aparente ou global pelo método gravimétrico LQ: 0,01 g/cm ³	IAC BT106 – Boletim Técnico 106, Instituto Agrônomo de Campinas – 2009 (IAC BT106:2009) Cap.V6.3
	Determinação de porosidade total (cálculos a partir das densidades) LQ: 0,01 % (V/V)	IAC BT106 – Boletim Técnico 106, Instituto Agrônomo de Campinas – 2009 (IAC BT106:2009) Cap.V6.3
	Determinação de porosidade efetiva (cálculo a partir da porosidade total e umidade) LQ: 0,01 % (V/V)	IAC BT106 – Boletim Técnico 106, Instituto Agrônomo de Campinas – 2009 (IAC BT106:2009) Cap.V6.3
	Determinação de granulometria (partícula inferior a 10mm) pelo método gravimétrico LQ: 0,01 g/kg	Métodos de análise física de solos do Instituto Agrônomo de Campinas Boletim técnico análise granulométrica - Campinas Edição abril 2021
	Classificação de granulometria Wentworth	J. Geology 30
	Determinação de Sólidos totais, teor de sólidos e água, umidade por secagem a 103 a 105°C LQ: 50mg/kg LQ: 0,005%	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 G

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0706	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
0706	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, ÁGUA SALINA/SALOBRA E ÁGUA RESIDUAL	Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 0,1 µS/cm	SMWW, 24ª Edição, 2017, Método 2510 B
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 1 NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130B
	Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500CI G
	Determinação de cloro total pelo método colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,01 mg Cl/L	SMWW, 24ª Edição, 2017, Método 4500-Cl G
	Determinação de cloramina total pelo método colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,01 mg Cl/L	SMWW, 24ª Edição, 2017, Método 4500-Cl G
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,1 mg O2/L	SMWW, 24ª Edição, 2017, Método 4500-O G
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2 a 12	SMWW, 23ª Edição, Método 4500H+ B
	Determinação do potencial de oxidação-redução, redox, ORP, eH Faixa: -1999 a 1999 mV	SMWW, 24ª Edição, 2017, Método 2580 B
	Determinação de sólidos sedimentáveis LQ: 0,1 mL/L	SMWW, 24ª Edição, 2017, Método 2540 F
	Determinação de Temperatura Faixa: 5 °C a 50 °C	SMWW, 23ª Edição, Método 2550B
	Determinação da Transparência Faixa: 0,1 a 10m	PO-1007

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
0706	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação da Aparência (aspecto, corantes artificiais, materiais flutuantes, óleos e graxas visíveis, resíduos e sólidos objetáveis e substância que conferem odor), por método de observação visual ou percepção.	SMWW, 24ª Edição, 2017 Método 2110
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em sistemas alternativos de abastecimento público, redes de distribuição, água potável, água para consumo humano, água ambiental, água de abastecimento não tratada, água de poço, água de fonte, rios, lagos, represas, mananciais, nascentes, minas, fontes, estação de tratamento de água (ETA), entrada e saídas de estação de tratamento de efluentes e esgoto sanitários, caixa de separação e tanque de aeração.	SMWW, 23ª Edição, Método – 1060 – 9060
ÁGUA BRUTA	Amostragem por purga de baixa vazão, volume determinado, purga mínima e passiva sem purga em poços de monitoramento e poços de abastecimento	ABNT NBR 15847:2010
RESIDUO SÓLIDO E RESIDUO LIQUIDO	Amostragem em tambor e similares, barris, barrilhetes de fibras e similares, tanques, montes ou pilhas, áreas contaminadas, áreas de armazenagens, contêiner de resíduos, caminhão tanque, lagos de resíduos, leitos de secagem, lagoas secas, solo contaminados, recipientes contendo pó e recipientes contendo resíduos contaminados	ABNT NBR 10007:2005
SEDIMENTO/SOLO	Amostragem em sistema aquático, terrestres e outros que se enquadram a área de atividade/produto	EPA/600/R-92/128:1992