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
ENVLAB LABORATÓRIOS LTDA ENVLAB LABORATÓRIOS

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0341	**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, ÁGUA RESIDUAL.	Determinação da Demanda Química de Oxigênio pelo método de refluxo fechado seguido de espectrofotometria. LQ: 10,0 mg/L	SMWW 24ª ed. 2023 Método 5220 D
	Determinação de Sólidos Totais por secagem a 103-105ºC. LQ: 5,3 mg/L	SMWW 24ª ed. 2023; Método 2540 B
	Determinação de Sólidos Sedimentáveis por volumetria. LQ: 0,10 mL/L/h	SMWW 24ª ed. 2023; Método 2540F
	Determinação de Sólidos Suspensos Totais por gravimetria 103-105ºC. LQ: 7,0 mg/L	SMWW 24ª ed. 2023; Método 2540D
	Determinação de Sólidos Suspensos Fixos por ignição a 550ºC. LQ: 5,4 mg/L	SMWW 24ª ed. 2023; Método 2540E
	Determinação de Sólidos Suspensos Voláteis por ignição a 550ºC. LQ: 1,1 mg/L	SMWW 24ª ed. 2023; Método 2540E
	Determinação de Dureza pelo método titulométrico por EDTA. LQ: 1,0 mg/L	SMWW 24ª ed. 2023; Método 2340C
	Determinação de Alcalinidade Total pelo método titulométrico. LQ: 2,0 mg/L	SMWW 24ª ed. 2023; Método 2320B
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Cloreto pelo método argentométrico. LQ: 2,6 mg/L	SMWW 24ª ed. 2023; Método 4500CL-B
	Determinação de cor por colorimetria. LQ: 2,0 UC	SMWW 24ª ed. 2023; Método 2120C

"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"

_____ **Em, 07/04/2025**

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0341	**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, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Óleos e Graxas pelo método de extração por Soxhlet. LQ: 4,0 mg/L	SMWW 24ª ed. 2023; Método 5520D
	Determinação de Hidrocarbonetos (Óleos Minerais) pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas. LQ: 2,0 mg/L	SMWW 24ª ed. 2023; Método 5520F
	Determinação de Óleos Vegetais e Gorduras Animais pelo método de cálculo. LQ: 2,0 mg/L	SMWW 24ª ed. 2023; Método 5520B e F
	Determinação de Fluoreto pelo método colorimétrico. LQ: 0,02 mg/L	ME FQ 016
	Determinação de Nitrogênio Amoniacal pelo método colorimétrico com fenato. LQ: 0,03 mg/L	SMWW 24ª ed. 2023; Método 4500-NH_3 F
	Determinação de Nitrogênio Total pelo método do persulfato. LQ: 0,5 mg/L	ME FQ 103
	Determinação de Fósforo Total pelo método colorimétrico pelo fosfato vanadomolibdato. LQ: 1,0 mg/L	ABNT NBR 12772:1992 Método C
	Determinação da Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) através do ensaio em 5 dias. LQ: 5,0 mg/L	SMWW 24ª ed. 2023; Método 5210 B
	Determinação da Turbidez pelo método nefelométrico. LQ: 1,0 NTU	SMWW 24ª ed. 2023; Método 2130 B
	Determinação de Sulfeto pelo método colorimétrico com azul de metileno. LQ: 0,007 mg/L	ME FQ 030
	Determinação de Sulfato pelo método colorimétrico. LQ: 2,5 mg/L	ME FQ 029
	Determinação de Surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS). LQ: 0,07 mg/L	SMWW 24ª ed. 2023; Método 5540 C
	Determinação de Nitrato pelo método colorimétrico por cádmio redução. LQ: 0,01 mg/L	ME FQ 106

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0341	**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, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Nitrito pelo método colorimétrico. LQ: 0,2 mg/L	SMWW 24ª ed. 2023; Método 4500-NO_2 B
	Determinação de Sílica pelo método colorimétrico. LQ: 1,0 mg/L	ME FQ 028
	Determinação de Fenol pelo método colorimétrico. LQ: 0,006 mg/L	ME FQ 014
	Determinação de Cianeto total pelo colorimétrico. LQ: 0,05 mg/L	SMWW 24ª ed. 2023; Método 4500 CN E
	Determinação de metais por geração de hidreto / espectrometria de absorção atômica: geração contínua. Arsênio LQ: 0,0015 mg/L Selênio LQ: 0,004 mg/L	SMWW 24ª ed. 2023; Métodos 3114 B 4d e 3114 C
	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama: método de extração e chama ar – acetileno. Cádmio LQ: 0,002 mg/L Chumbo LQ: 0,002 mg/L Cobalto LQ: 0,05 mg/L Cobre LQ: 0,002 mg/L Cromo LQ: 0,02 mg/L Ferro LQ: 0,05 mg/L Manganês LQ: 0,07 mg/L Níquel LQ: 0,003 mg/L Prata LQ: 0,002 mg/L Zinco LQ: 0,02 mg/L	SMWW 24ª ed. 2023; Método 3111C
	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar – acetileno Estanho LQ: 0,02 mg/L MagnésioLQ: 0,02 mg/L Potássio LQ: 0,02 mg/L Sódio LQ: 0,02 mg/L	SMWW 24ª ed. 2023; Método 3111 B
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama de óxido nitroso-acetileno. Alumínio LQ: 0,002 mg/L Bário LQ: 0,02 mg/L Berílio LQ: 0,001 mg/L Cálcio LQ: 0,02 mg/L Molibdênio LQ: 0,02 mg/L Vanádio LQ: 0,02 mg/L	SMWW 24ª ed. 2023; Método 3111 D

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0341	**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, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama: método de extração e chama ar – acetileno. Cádmio dissolvido LQ: 0,04 mg/L Chumbo dissolvido LQ: 0,04 mg/L Cobalto dissolvido LQ: 0,04 mg/L Cobre dissolvido LQ: 0,05 mg/L Cromo dissolvido LQ: 0,04 mg/L Ferro dissolvido LQ: 0,05 mg/L Manganês dissolvido LQ: 0,03 mg/L Níquel dissolvido LQ: 0,05 mg/L Prata dissolvido LQ: 0,11 mg/L Zinco dissolvido LQ: 0,04 mg/L	SMWW 24ª ed. 2023; Método 3111C
	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama de óxido nitroso-acetileno. Alumínio dissolvido LQ: 0,11 mg/L	SMWW 24ª ed. 2023; Método 3111 D
	Determinação de Boro pelo método colorimétrico. LQ: 0,72 mg/L	ME FQ 101 Rev02
	Determinação de Cromo hexavalente pelo método colorimétrico. LQ: 0,07 mg/L	ME FQ 010 Rev06
	Determinação de Cromo trivalente pelo método de cálculo. LQ: 0,07 mg/L	ME FQ 010 Rev06
RESÍDUOS SÓLIDOS; RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de metais por geração de hidreto / espectrometria de absorção atômica: geração contínua em extrato lixiviado. Arsênio LQ: 0,1 mg/L Selênio LQ: 0,01 mg/L	ABNT NBR 10005:2004 SMWW 24ª ed. 2023; Métodos 3114 B 4d e 3114 C
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
RESÍDUOS SÓLIDOS; RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de bário por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama de óxido nitroso-acetileno em extrato lixiviado. LQ: 1,0 mg/L	ABNT NBR 10005:2004 SMWW 24ª ed. 2023; Método 3111 D
	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama: método de extração e chama ar – acetileno em extrato lixiviado. Cádmio LQ: 0,1 mg/L	ABNT NBR 10005:2004 SMWW 24ª ed. 2023; Método 3111C

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0341	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Chumbo LQ: 0,1 mg/L Cromo LQ: 0,1 mg/L Prata LQ: 0,1 mg/L	
	Determinação de Fluoreto pelo método colorimétrico em extrato lixiviado. LQ: 0,1 mg/L	ABNT NBR 10005:2004 ME FQ 016
	Determinação de metais por geração de hidreto / espectrometria de absorção atômica: geração contínua em extrato solubilizado. Arsênio LQ: 0,01 mg/L Selênio LQ: 0,01 mg/L	ABNT NBR 10006:2004 SMWW 24ª ed. 2023; Métodos 3114 B 4d e 3114C
	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama de óxido nitroso-acetileno em extrato solubilizado. Alumínio LQ: 0,2 mg/L Bário LQ: 0,1 mg/L	ABNT NBR 10006:2004 SMWW 24ª ed. 2023; Método 3111 D
	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama: método de extração e chama ar – acetileno em extrato solubilizado. Cádmio LQ: 0,002 mg/L Chumbo LQ: 0,01 mg/L Cobre LQ: 0,02 mg/L Cromo LQ: 0,02 mg/L FerroLQ: 0,1 mg/L Manganês LQ: 0,07 mg/L Prata LQ: 0,02 mg/L Zinco LQ: 0,1 mg/L	ABNT NBR 10006:2004 SMWW 24ª ed. 2023; Método 3111C
	Determinação de sódio por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar – acetileno em extrato solubilizado. LQ: 1,0 mg/L	ABNT NBR 10006:2004 SMWW 24ª ed. 2023; Método 3111 B
RESÍDUOS SÓLIDOS; RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Fluoreto pelo método colorimétrico em extrato solubilizado. LQ: 0,02 mg/L	ABNT NBR 10006:2004 ME FQ 016
	Determinação de Nitrato pelo método colorimétrico por cádmio redução em extrato solubilizado. LQ: 1,0 mg/L	ABNT NBR 10006:2004 ME FQ 106
	Determinação de Fenol pelo método colorimétrico em extrato solubilizado. LQ: 0,006 mg/L	ABNT NBR 10006:2004 ME FQ 014
	Determinação de Sulfato pelo método colorimétrico em extrato solubilizado. LQ: 2,5 mg/L	ABNT NBR 10006:2004 ME FQ 029

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0341	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
RESÍDUOS SÓLIDOS; RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) em extrato solubilizado. LQ: 0,1 mg/L	ABNT NBR 10006:2004 SMWW 24ª ed. 2023; Método 5540 C
	Determinação de Cloreto pelo método argentométrico em extrato solubilizado. LQ: 2,6 mg/L	ABNT NBR 10006:2004 SMWW 24ª ed. 2023; Método 4500CL-B
	Determinação de Cianeto total após destilação pelo colorimétrico em extrato solubilizado. LQ: 0,05 mg/L	ABNT NBR 10006:2004 MQ FQ 006
RESÍDUOS SÓLIDOS, SOLOS, SEDIMENTOS E ROCHAS	Determinação de metais por geração de hidreto / espectrometria de absorção atômica: geração contínua. LQ: 1,0 mg/Kg (Arsênio; Selênio)	EPA 3050B/1996 EPA 7000B/2007
	Determinação de umidade pelo método gravimétrico. LQ: 1,0%	ABNT NBR 6457:2016
	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama de óxido nitroso-acetileno. LQ: 1,0 mg/Kg (Bário; Alumínio; Berílio; Cálcio; Molibdênio; Vanádio; Cádmio)	EPA 3050B/1996 EPA 7000B/2007
	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama: método de extração e chama ar – acetileno. LQ: 1,0 mg/Kg (Zinco; Cromo; Chumbo; Cobre; Prata; Níquel; Cobalto; Manganês; Ferro; Cádmio)	EPA 3050B/1996 EPA 7000B/2007
RESÍDUOS SÓLIDOS, SOLOS, SEDIMENTOS E ROCHAS	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar – acetileno LQ: 1,0 mg/Kg (Magnésio; Potássio; Estanho; Sódio; Lítio)	EPA 3050B/1996 EPA 7000B/2007
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação de metais em efluentes gasosos de dutos e chaminés de fontes estacionárias por espectrometria de absorção atômica de chama. LQ: 0,02 mg/Nm³ (Cádmio; Cromo; Cobalto; Cobre; Chumbo; Manganês; Níquel; Prata; Zinco)	EPA 29: 2017
	Determinação de Ácido Fluorídrico e Fluoretos pelo Método colorimétrico em efluentes de dutos e chaminés de fontes estacionárias. LQ: 0,02 mg/Nm³	ME ATM 004
	Determinação da concentração de Material Particulado Total em dutos e chaminés de fontes estacionárias. LQ: 2,09 mg/Nm³	CETESB L9.225:1995.

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0341	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	Determinação da concentração de Partículas Totais em Suspensão e Partículas Inaláveis no ar ambiente. LQ: 2,90 µg/Nm³	ABNT NBR 9547:1997
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS BIOLÓGICOS**	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL.	Determinação de contagem de bactérias heterotróficas pelo método Pour Plate LQ: 1 UFC/ mL	SMWW 24ª ed. 2023; Método 9215 A e B
	Determinação de contagem de coliformes totais e fecais pelo método de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/ 100mL	SMWW 24ª ed. 2023; Método 9222 A, B e D
	Determinação de Presença/Ausência de coliformes totais pelo método de membrana filtrante	SMWW 24ª ed. 2023; Método 9222 B
	Determinação de toxicidade aguda por *Daphnia magna* LQ: 1 FTd	ABNT NBR 12713:2016
	Toxicidade crônica – Método de ensaio com *Desmodesmus subspicatus* LQ: 1 FT	ABNT NBR 12648:2018
	Determinação de contagem de coliformes totais e fecais pela técnica de tubos múltiplos. LQ: 1,8 NMP/100mL	SMWW 24ª ed. 2023; Método 9221 B, C, E
	Determinação de *Escherichia coli* pelo método qualitativo de Presença/Ausência.	SMWW 24ª ed. 2023; Método 9221 D e F
	Determinação de *Escherichia coli* por tubos múltiplos. LQ: 1,8 NMP/mL	SMWW 24ª ed. 2023; Método 9221 D e F
	Determinação Presença/Ausência de Salmonella spp. pelo método de tubos múltiplos.	SMWW 24ª ed. 2023;. Método 9260 B
	Determinação quantitativa de Salmonella spp. pelo método de tubos múltiplos. LQ: 1,8 NMP/100mL	SMWW 24ª ed. 2023; Método 9260 B
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS, SOLOS, SEDIMENTOS	Determinação de contagem de Salmonella spp. pelo método de tubos múltiplos. LQ: 1 NMP/4g	EPA/625/R-92/013, 2003 Apêndice F e G
	Determinação de contagem de termotolerantes pela técnica de tubos múltiplos. LQ: 1 NMP/g	EPA/625/R-92/013, 2003 Apêndice F
XXXXX	XXXXXXX	XXXXX

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
0341	**INSTALAÇÃO DE CLIENTE**

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, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Oxigênio dissolvido pelo método eletrométrico. LQ: 1,0 mg/L	SMWW 24ª ed. 2023; Método 4500 -O G
	Determinação de temperatura. Faixa: 0,1 ºC até 50 ºC	SMWW 24ª ed. 2023; Método 2550B
	Determinação de pH pelo método eletrométrico. Faixa: 2 até 12	SMWW 24ª ed. 2023; Método 4500 H^+ B
AR EXTERIOR	Determinação da umidade relativa	EPA 454/B 08-002: 2008
	Determinação da pressão barométrica	EPA 454/B 08-002: 2008
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação Monóxido de Carbono (CO) em efluentes gasosos de dutos e chaminés de fontes estacionárias por sensor eletroquímico. LQ: 1 ppm	PO 22.03
	Determinação oxigênio (O_2) em efluentes gasosos de dutos e chaminés de fontes estacionárias por sensor eletroquímico. LQ: 0,1%	PO 22.03
	Determinação Óxido de Nitrogênio (NO) em efluentes gasosos de dutos e chaminés de fontes estacionárias por sensor eletroquímico. LQ: 1 ppm	PO 22.03
	Determinação de dióxido de enxofre (SO_2) em efluentes gasosos de dutos e chaminés de fontes estacionárias por sensor eletroquímico. LQ SO_2: 1 ppm	PO 22.03
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação de pontos de amostragem em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.221:1990
	Determinação da velocidade e vazão dos gases em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.222:1992
	Determinação de massa molecular em base seca por cálculo estequiométrico.	CETESB L9.223:1992
AR EXTERIOR	Determinação da velocidade do ar	EPA 454/B 08-002: 2008
	Determinação da direção do ar	EPA 454/B 08-002: 2008

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
0341	**INSTALAÇÃO DE CLIENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS TÉRMICOS**	
AR EXTERIOR	Determinação da temperatura do ar	EPA 454/B 08-002: 2008
MEIO AMBIENTE	**ENSAIO ACÚSTICO DE VIBRACAO E CHOQUE**	
ÁREAS HABITADAS – AMBIENTES EXTERNOS	Medição de nível de pressão sonora (ruído) Faixa: 25 dB até 136 dB	ABNT NBR 10151:2019 - versão corrigida 2020, itens 8.1; 8.2
MEIO AMBIENTE	**AMOSTRAGEM**	
GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	Amostragem de Partículas Totais em Suspensão no ar ambiente.	ABNT NBR 9547:1997
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Amostragem e determinação do teor de umidade dos efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.224:1993
	Amostragem de Material Particulado Total em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.225:1995
	Amostragem de Ácido Fluorídrico e Fluoretos em efluentes de dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.213:1995
	Amostragem para determinação de metais em efluentes gasosos de dutos e chaminés de fontes estacionárias.	EPA Método 29: 2017
SOLO, RESÍDUOS SÓLIDOS.	Amostragem de resíduos sólidos industriais e domésticos	ABNT NBR 10.007/2004
ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA RESIDUAL.	Amostragem em água residuárias (efluente líquido doméstico e industrial, ETE), águas superficiais (rios, lagos, mananciais, minas, nascentes), águas subterrâneas (poços artesianos), água potável (consumo humano), água tratada (uso industrial e água industrial tratada, rede de distribuição, ETA).	SMWW 24ª ed. 2023; Método 1060 A, B e C. SMWW 24ª ed. 2023; Método 9060 A e B.
XXXXX	XXXXXXX	XXXXX