



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 12

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

HIDROBRASIL LTDA / HIDROLAB

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1362	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 BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Bactérias Heterotróficas- Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 23ª Edição Método 9215 B
ÁGUA RESIDUAL	Coliformes Totais e Escherichia Coli - Determinação qualitativa pela técnica de substrato enzimático	SMWW, 23ª Edição Método 9223 B
	Coliformes Totais e Escherichia Coli – Determinação quantitativa pela técnica de substrato enzimático LQ: 1 NMP/100mL	SMWW, 23ª Edição Método 9223 B
	Coliformes Termotolerantes – Determinação qualitativa pela técnica de substrato enzimático	EPA Vol. 82, 165, 2017 / SMWW 23ª Edição, Método 9223 B Mod.
	Coliformes Termotolerantes – Determinação quantitativa pela técnica de substrato enzimático LQ: 1 NMP/100mL	EPA Vol. 82, 165, 2017 / SMWW 23ª Edição Método 9223 B Mod.
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Determinação de Brometo pelo método de cromatografia iônica LQ: 0,16 mg/L	SMWW, 23ª Edição Método 4110 B

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 27/09/2022

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1362	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	Determinação de Cloretos pelo método de cromatografia iônica LQ: 0,84 mg/L	SMWW, 23ª Edição Método 4110 B
ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Fluoreto pelo método de cromatografia iônica LQ: 0,15 mg/L	SMWW, 23ª Edição Método 4110 B
	Determinação de Fosfato pelo método de cromatografia iônica LQ: 0,175 mg P/L	SMWW, 23ª Edição Método 4110 B
	Determinação de Nitrato pelo método de cromatografia iônica LQ: 0,04 mg N/L	SMWW, 23ª Edição Método 4110 B
	Determinação de Nitrito pelo método de cromatografia iônica LQ: 0,02 mg N/L	SMWW, 23ª Edição Método 4110 B
	Determinação de Nitrogênio Inorgânico pelo método de cromatografia iônica – Cálculo LQ: 0,057 mg N/L	SMWW, 23ª Edição Método 4110 B
	Determinação de Ortofosfato pelo método de cromatografia iônica LQ: 0,175 mg P/L	SMWW, 23ª Edição Método 4110 B
	Determinação de Sulfato pelo método de cromatografia iônica LQ: 0,17 mg/L	SMWW, 23ª Edição Método 4110 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1362	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	Determinação de Alcalinidade Total pelo método titulométrico LQ: 1,63 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 23ª Edição Método 2320 B
ÁGUA SALINA/SALOBRA ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Alcalinidade Parcial pelo método titulométrico LQ: 1,63 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 23ª Edição Método 2320 B
	Determinação de Alcalinidade Bicarbonato pelo método titulométrico - Cálculo LQ: 1,63 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 23ª Edição Método 2320 B
	Determinação de Alcalinidade Carbonato pelo método titulométrico - Cálculo LQ: 1,63 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 23ª Edição Método 2320 B
	Determinação de Alcalinidade Hidróxida pelo método titulométrico - Cálculo LQ: 1,63 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 23ª Edição Método 2320 B
	Determinação de Condutividade eletrolítica LQ: 0,043 µS/cm	SMWW, 23ª Edição Método 2510 B
	Determinação de Cor aparente pelo método de comparação visual LQ: 4,08 CU LQ: 4,08 uH LQ: 4,08 mg Pt-Co	SMWW, 23ª Edição Método 2120 B
	Determinação da Cor verdadeira pelo método espectrofotométrico comprimento de onda único LQ: 7,1 CU LQ: 7,1 uH LQ: 7,1 mg Pt-Co	SMWW, 23ª Edição Método 2120 C

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1362	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	Determinação de Dureza Total pelo método titulométrico LQ: 2,38 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 23ª Edição Método 2340 C
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO		
ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de Dureza Cálcio pelo método titulométrico LQ: 1,02 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 23ª Edição Método 3500-Ca B
ÁGUA RESIDUAL		
	Determinação de Dureza Magnésio pelo método titulométrico - Cálculo LQ: 1,02 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 23ª Edição Método 3500-Mg B
	Determinação de Hidrocarbonetos Totais de Petróleo (TPH) pelo método de Infravermelho LQ: 0,62 mg/L	SMWW, 23ª Edição Método 5520 C, F
	Determinação de Óleos e Graxas Totais pelo método de Infravermelho LQ: 1,23 mg/L	SMWW, 23ª Edição Método 5520 C
	Determinação de Óleos e Graxas Minerais pelo método de Infravermelho LQ: 0,62 mg/L	SMWW, 23ª Edição Método 5520 C
	Determinação de Óleos e Graxas Vegetais e Animais pelo método de Infravermelho LQ: 0,62 mg/L	SMWW, 23ª Edição Método 5520 C
	Determinação de Surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,15 mg/L	SMWW, 23ª Edição Método 5540 C
	Determinação de Turbidez pelo método nefelométrico LQ: 1,66 NTU	SMWW, 23ª Edição Método 2130 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1362	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
GELO PARA ABASTECIMENTO ÁGUA MINERAL	Bactérias Heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 23ª Edição Método 9215 B
	Coliformes Totais e Escherichia Coli - Determinação qualitativa pela técnica de substrato enzimático	SMWW, 23ª Edição Método 9223 B
	Coliformes Totais e Escherichia Coli – Determinação quantitativa pela técnica de substrato enzimático LQ: 1 NMP/100mL	SMWW, 23ª Edição Método 9223 B
	Coliformes Termotolerantes – Determinação qualitativa pela técnica de substrato enzimático	EPA Vol. 82, 165, 2017 / SMWW 23ª Edição – Método 9223 B Mod.
	Coliformes Termotolerantes – Determinação quantitativa pela técnica de substrato enzimático LQ: 1 NMP/100mL	EPA Vol. 82, 165, 2017 / SMWW 23ª Edição – Método 9223 B Mod.
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Determinação de Alcalinidade Total pelo método titulométrico LQ: 1,63 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 23ª Edição Método 2320 B
	Determinação de Alcalinidade Parcial pelo método titulométrico LQ: 1,63 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 23ª Edição Método 2320 B
	Determinação de Alcalinidade Bicarbonato pelo método titulométrico - Cálculo LQ: 1,63 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 23ª Edição Método 2320 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1362	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u> GELO PARA ABASTECIMENTO ÁGUA MINERAL	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Determinação de Alcalinidade Carbonato pelo método titulométrico - Cálculo LQ: 1,63 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 23ª Edição Método 2320 B
	Determinação de Alcalinidade Hidróxida pelo método titulométrico - Cálculo LQ: 1,63 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 23ª Edição Método 2320 B
	Determinação de Condutividade eletrolítica LQ: 0,043 µS/cm	SMWW, 23ª Edição Método 2510 B
	Determinação de Cor aparente pelo método de comparação visual LQ: 4,08 CU LQ: 4,08 uH LQ: 4,08 mg Pt-Co	SMWW, 23ª Edição Método 2120 B
	Determinação da Cor verdadeira pelo método espectrofotométrico comprimento de onda único LQ: 7,1 CU LQ: 7,1 uH LQ: 7,1 mg Pt-Co	SMWW, 23ª Edição Método 2120 C
	Determinação de Dureza Total pelo método titulométrico LQ: 2,38 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 23ª Edição Método 2340 C
	Determinação de Dureza Cálcio pelo método titulométrico LQ: 1,02 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 23ª Edição Método 3500-Ca B
	Determinação de Dureza Magnésio pelo método titulométrico - Cálculo LQ: 1,02 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 23ª Edição Método 3500-Mg B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1362	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u> GELO PARA ABASTECIMENTO ÁGUA MINERAL	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Determinação de Hidrocarbonetos Totais de Petróleo (TPH) pelo método de Infravermelho LQ: 0,62 mg/L	SMWW, 23ª Edição Método 5520 C, F
	Determinação de Óleos e Graxas Totais pelo método de Infravermelho LQ: 1,23 mg/L	SMWW, 23ª Edição Método 5520 C
	Determinação de Óleos e Graxas Minerais pelo método de Infravermelho LQ: 0,62 mg/L	SMWW, 23ª Edição Método 5520 C
	Determinação de Óleos e Graxas Vegetais e Animais pelo método de Infravermelho LQ: 0,62 mg/L	SMWW, 23ª Edição Método 5520 C
	Determinação de Surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,15 mg/L	SMWW, 23ª Edição Método 5540 C
	Determinação de Turbidez pelo método nefelométrico LQ: 1,66 NTU	SMWW, 23ª Edição Método 2130 B
Determinação de Cloretos pelo método de cromatografia iônica LQ: 0,84 mg/L	SMWW, 23ª Edição Método 4110 B	
Determinação de Brometo pelo método de cromatografia iônica LQ: 0,16 mg/L	SMWW, 23ª Edição Método 4110 B	
Determinação de Fluoreto pelo método de cromatografia iônica LQ: 0,15 mg/L	SMWW, 23ª Edição Método 4110 B	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1362	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u> GELO PARA ABASTECIMENTO ÁGUA MINERAL	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Determinação de Fosfato pelo método de cromatografia iônica LQ: 0,175 mg P/L	SMWW, 23ª Edição Método 4110 B
	Determinação de Nitrato pelo método de cromatografia iônica LQ: 0,04 mg N/L	SMWW, 23ª Edição Método 4110 B
	Determinação de Nitrito pelo método de cromatografia iônica LQ: 0,02 mg N/L	SMWW, 23ª Edição Método 4110 B
	Determinação de Nitrogênio Inorgânico pelo método de Cromatografia Iônica - Cálculo LQ: 0,06 mg N/L	SMWW, 23ª Edição Método 4110 B
	Determinação de Ortofosfato pelo método de cromatografia iônica LQ: 0,175 mg P/L	SMWW, 23ª Edição Método 4110 B
	Determinação de Sulfato pelo método de cromatografia iônica LQ: 0,17 mg/L	SMWW, 23ª Edição Método 4110 B
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO SEDIMENTOS RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação de Brometo pelo método Cromatografia Iônica LQ: 0,16 mg/kg	PE 100 e PE 108
	Determinação de Cloreto pelo método Cromatografia Iônica LQ: 0,83 mg/kg	PE 100 e PE 108

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1362	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u> SOLO SEDIMENTOS RESÍDUOS SÓLIDOS	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Determinação de Fluoreto pelo método Cromatografia Iônica LQ: 0,15 mg/kg	PE 100 e PE 108
	Determinação de Fosfato pelo método Cromatografia Iônica LQ: 0,17 mg P/kg	PE 100 e PE 108
	Determinação de Nitrato pelo método Cromatografia Iônica LQ: 0,049 mg N/kg	PE 100 e PE 108
	Determinação de Nitrito pelo método Cromatografia Iônica LQ: 0,02 mg N/kg	PE 100 e PE 108
	Determinação de Nitrogênio Inorgânico pelo método de Cromatografia Iônica - Cálculo LQ: 0,069 mg/kg	PE 100 e PE 108
	Determinação de Ortofosfato pelo método Cromatografia Iônica LQ: 0,17 mg P/kg	PE 100 e PE 108
	Determinação de Sulfato pelo método Cromatografia Iônica LQ: 0,17 mg/kg	PE 100 e PE 108
	Determinação de Hidrocarbonetos Totais de Petróleo (TPH) pelo método de Infravermelho LQ: 0,775 mg/kg	SMWW, 23ª Edição Método 5520 C, F

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1362	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u> SOLO SEDIMENTOS RESÍDUOS SÓLIDOS	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Determinação de Óleos e Graxas Totais pelo método de Infravermelho LQ: 1,55 mg/kg	SMWW, 23ª Edição Método 5520 C
	Determinação de Óleos e Graxas Minerais pelo método de Infravermelho LQ: 0,775 mg/kg	SMWW, 23ª Edição Método 5520 C
	Determinação de Óleos e Graxas Vegetais e Animais pelo método de Infravermelho LQ: 0,775 mg/kg	SMWW, 23ª Edição Método 5520 C

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1362	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	Determinação de cloro residual livre, total e combinado por método colorimétrico LQ: 0,16 mg/L	PE 090
ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 0,045 µS/cm	SMWW 23ª Edição Método 2510 B
ÁGUA SALINA/ SALOBRA	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,45 mg/L	SMWW 23ª Edição Método 4500 O G
ÁGUA RESIDUAL	Determinação de pH por método Eletrométrico Faixa: 2 a 12 unidades de pH	SMWW 23ª Edição Método 4500 H+ B
	Determinação da temperatura Faixa: 0 °C a 40 °C	SMWW, 23ª Edição Método 2550 B
	Determinação do potencial de oxi-redução Faixa: -2000 mV à 2000 mV	SMWW, 23ª Edição Método 2580 B
	Determinação de salinidade por método da condutividade eletrolítica LQ : 0,1 ‰	SMWW, 23ª Edição Método 2520 B
	Determinação da aparência da amostra (aspecto, corantes artificiais, materiais flutuantes, óleos e graxas visíveis, resíduos e sólidos objetáveis), por método de observação visual ou percepção. Qualitativo	SMWW, 23ª Edição Método 2110 PE 090
	Determinação da aparência do corpo d'água (aspecto, corantes artificiais, materiais flutuantes, óleos e graxas visíveis, resíduos e sólidos objetáveis), por método de observação visual ou percepção. Qualitativo	SMWW, 23ª Edição Método 2110 PE 090
	Determinação de características organolépticas (Gosto/Sabor, Odor, Substâncias que comuniquem gosto e odor) Qualitativo	PE 090

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1362	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 RESIDUAL.	Determinação de Vazão pelo método da proveta e do cronômetro	PE 090
ÁGUA BRUTA	Transparência em Disco de Secchi	PE 090
	Determinação de Turbidez pelo método nefelométrico LQ: 2,34 NTU	SMWW, 23ª Edição Método 2130 B
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA SALINA/SALOBRA ÁGUA RESIDUAL	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, Amostragem em Estação de Tratamento de Esgotos (ETE), Sistemas Industriais, Amostragem em Mar, Estuários e Praias de Água Salgada.	SMWW, 23ª Edição Método 1060 B e 9060 A ABNT NBR 9898:1987 IT 029
ÁGUA BRUTA	Amostragem por baixa vazão em poços de monitoramento rasos, profundos e poços de abastecimento.	ABNT-NBR 15847:2010 IT 029
	Amostragem por volume determinado em poços de monitoramento rasos, profundos e poços de abastecimento.	IT 029
SOLOS SEDIMENTOS RESÍDUOS SÓLIDOS	Amostragem em: solos, sedimentos, 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, resíduos sólidos heterogêneos	ABNT NBR 15515-1: 2011 ABNT NBR 15515-2: 2011 IT 029