



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 5

### RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

CISPAR - Consórcio Intermunicipal de Saneamento do Paraná

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1382	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2-12	ABNT NBR 9251:1986
	Determinação de condutividade eletrolítica LQ: 1,5 µS/cm	SMWW 24ª edição Método: 2510 B
	Determinação de cor verdadeira pelo método espectrofotométrico de comprimento de onda único LQ: 5 UC	SMWW 24ª edição Método: 2120 C
	Determinação de cor aparente pelo método de comparação visual LQ: 5 UC	SMWW 24ª edição Método: 2120 B
	Determinação de turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,05 NTU	SMWW 24ª edição Método: 2130 B
	Determinação de sólidos sedimentáveis pelo método do cone Imhoff LQ: 0,4 mL/L	SMWW 24ª edição Método: 2540 F
	Determinação de sólidos totais por secagem a 103 °C a 105 °C LQ: 8 mg/L	SMWW 24ª edição Método: 2540 B
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C LQ: 8 mg/L	SMWW 24ª edição Método: 2540 D
	Determinação de sólidos dissolvidos totais por secagem a 180 °C LQ: 8 mg/L	SMWW 24ª edição Método: 2540 C
	Determinação de sólidos fixos e voláteis (sólidos totais fixos, sólidos suspensos fixos, sólidos dissolvidos fixos, sólidos totais voláteis, sólidos suspensos voláteis, sólidos dissolvidos voláteis) por ignição a 550 °C. LQ: 8 mg/L	SMWW 24ª edição Método: 2540 E

**“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”**

Em, 22/12/2025

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1382	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de demanda química de oxigênio (DQO) total e dissolvida pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria. LQ: 15 mg/L	SMWW 24ª edição Método: 5220 D
	Determinação de demanda bioquímica de oxigênio (DBO) total e dissolvida pelo método respirométrico LQ: 3,0 mg/L	SMWW 24ª edição Método: 5210 D
	Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico (alcalinidade total, carbonatos, bicarbonatos e hidróxido) LQ Alcalinidade total: 2,0 mg/L de CaCO <sub>3</sub> LQ Alcalinidade à fenolftaleína: 2,0 mg/L de CaCO <sub>3</sub> LQ Carbonato: 2,0 mg/L LQ Bicarbonato: 2,0 mg/L LQ Hidróxido: 2,0 mg/L	SMWW 24ª Edição Método 2320B
	Determinação da alcalinidade parcial e intermediária LQ Alcalinidade parcial: 2,0 mg/L de CaCO <sub>3</sub> LQ Alcalinidade intermediária: 2,0 mg/L de CaCO <sub>3</sub>	POP 047
	Determinação de dióxido de carbono e formas de alcalinidade por meio de cálculo LQ Dióxido de carbono livre: 0,40 mg/L LQ Dióxido de carbono total: 2,15 mg/L LQ Alcalinidade do bicarbonato: 2,00 mg/L de CaCO <sub>3</sub> LQ Alcalinidade do carbonato: 2,00 mg/L de CaCO <sub>3</sub> LQ Alcalinidade do hidróxido: 5,00 mg/L de CaCO <sub>3</sub>	SMWW 24ª Edição Método 4500CO <sub>2</sub> D
	Determinação de dureza Total, dureza do cálcio, dureza do magnésio, cálcio e magnésio pelo método titulométrico por EDTA LQ Dureza total: 13,23 mg/L LQ Dureza do cálcio: 4,99 mg/L LQ Dureza do magnésio: 8,24 mg/L LQ Cálcio: 2,0 mg/L LQ Magnésio: 2,0 mg/L	POP 057
	Determinação de fluoreto por cromatografia de íons LQ Fluoreto: 0,1 mg/L	EPA 300.1 Revisão 1
	Determinação de cloreto por cromatografia de íons LQ Cloreto: 0,5 mg/L	EPA 300.1 Revisão 1
	Determinação de nitrito e nitrito (como N) por cromatografia de íons LQ Nitrito: 0,5 mg/L LQ Nitrito-N: 0,15 mg/L	EPA 300.1 Revisão 1

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1382	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação de nitrato e nitrito (como N) por cromatografia de íons LQ Nitrato: 1,0 mg/L LQ Nitrito – N: 0,23 mg/L	EPA 300.1 Revisão 1
	Determinação de fosfato por cromatografia de íons LQ Fosfato: 0,5 mg/L	EPA 300.1 Revisão 1
	Determinação de sulfato por cromatografia de íons LQ Sulfato: 0,5 mg/L	EPA 300.1 Revisão 1
	Determinação de Nitrogênio Kjeldahl total pelo método semi micro Kjeldahl LQ: 5 mg/L	SMWW 24ª Edição Método 4500-N <sub>org</sub> C
	Determinação de Nitrogênio amoniacal, amônio e amônia pelo método semi micro Kjeldahl LQ Nitrogênio amoniacal: 2 mg/L LQ Amônia: 2,4 mg/L LQ Amônio: 2,6 mg/L	SMWW 24ª Edição Método 4500-NH <sub>3</sub> B e C; Método 4500-N <sub>org</sub> C
	Determinação de nitrogênio orgânico por cálculo (diferença entre o Nitrogênio Kjeldahl total e o Nitrogênio amoniacal) LQ: 5 mg/L	SMWW 24ª Edição Método 4500-N <sub>org</sub> C
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de sólidos totais dissolvidos por condutividade eletrolítica LQ: 0,43 mg/L	SMWW 24ª Edição Método 2510 A e B
	Determinação de nitrogênio amoniacal, amônio e amônia pelo método colorimétrico com fenato por kit Merck - Ammonium Spectroquant® LQ Nitrogênio amoniacal: 0,12 mg/L LQ Amônia: 0,14 mg/L LQ Amônio: 0,15 mg/L	POP 059
	Determinação de nitrato e nitrito como N pelo método de varredura espectrométrica no ultravioleta LQ Nitrato: 0,50 mg/L LQ Nitrito como N: 0,11 mg/L	SMWW 24ª Edição Método 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B
	Determinação de fluoreto pelo método colorimétrico LQ: 0,25 mg/L	SMWW 24ª Edição Método 4500-F <sup>-</sup> D
	Soma das razões de nitrato, nitrito e seus VMPs LQ: 0,1730	POP 070
	Determinação do perfil de sabor	SMWW, 24ª Edição Método 2170B
	Determinação do odor	SMWW, 24ª Edição Método 2170B
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS BIOLÓGICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Bactérias heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ: 1 UFC/mL	SMWW 24ª edição Método: 9215 A e C

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1382	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático)	SMWW 24ª edição Método: 9223 B
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação quantitativa pela técnica da cartela multi poços (substrato enzimático)  LQ: 1 NMP/100mL	SMWW 24ª edição Método: 9223 B
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1382	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de pH pelo método eletrométrico. Faixa: 2 a 12	SMWW 24ª edição Método: 4500-H+ B
	Determinação de condutividade eletrolítica LQ: 1,5µS/cm	SMWW 24ª edição Método: 2510 B
	Determinação de temperatura Faixa: 1 °C à 50 °C	SMWW 24ª edição Método: 2550 B
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método de luminescência. LQ: 0,40 mg/L	SMWW 24ª edição Método: 4500-O H
	Determinação de cloro residual livre e cloro total pelo método colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,05 mg/L	SMWW 24ª edição Método: 4500-Cl G
	Determinação de cloraminas totais pelo método colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,05 mg/L	SMWW 24ª edição Método: 4500-Cl G
	Determinação da aparência (corantes artificiais; materiais flutuantes; óleos e graxas visíveis; resíduos sólidos objetáveis e substâncias que conferem odor) por método de observação visual ou percepção	SMWW 24ª edição Método: 2110
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
ÁGUA BRUTA	Amostragem em poços freáticos e artesianos, minas de água doce, águas de superfície, rios, lagos, represas, nascentes.	SMWW 24ª Edição Método: 1060, 3010, 5010 e 9060. PG ; 035
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem em estações de tratamento de água (ETA), sistemas alternativos de abastecimento público sistema de reservação, redes de distribuição, água tratada, destilada, deionizada.	SMWW 24ª Edição Método: 1060, 3010, 5010 e 9060. PG 035
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em estações de tratamento de efluentes industriais e esgotos sanitários, fossas, tanques sépticos, caixas separadoras de água e óleo, lagoas de tratamento.	SMWW 24ª Edição Método: 1060, 3010, 5010 e 9060. PG 035