



## 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

QUALIN SERVIÇOS LTDA/ QUALIN ANÁLISES AMBIENTAIS

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 1653

INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE /  
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTO

**MEIO AMBIENTE**

**ENSAIOS QUÍMICOS**

ÁGUA TRATADA /  
ÁGUA PARA CONSUMO  
HUMANO / ÁGUA  
BRUTA / ÁGUA  
RESIDUAL (EFLUENTE)

Determinação da demanda bioquímica de oxigênio (DBO) através do ensaio em 05 dias.

SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B

LQ: 5,00 mg/L

Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com modificação com azida.

SMWW, 23ª Edição, Método 4500-O C

LQ: 1,5 mg/L

Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana

SMWW, 23ª Edição, Método 4500-O G

LQ: 2,0 mg/L

Determinação da demanda química de oxigênio (DQO) pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria

SMWW, 23ª Edição, Método 5220 D

LQ: 3 mg/L

Determinação de Turbidez pelo Método Nefelométrico

SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B

LQ: 0,2 NTU

Determinação da condutividade eletrolítica

SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B

Faixa: 0 a 19.999 µS/cm

Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105°C

SMWW, 23ª Edição, Método 2540 B

LQ: 10 mg/L

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

Em, 23/02/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1653</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
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 TRATADA / ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO / ÁGUA BRUTA / ÁGUA RESIDUAL (EFLUENTE)	Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180 °C  LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 C
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105 °C  LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 D
	Determinação de Sólidos Fixos e Voláteis por Ignição a 550 °C  LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 E
	Determinação de Sólidos Sedimentáveis  LQ: 0,1 mL/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F
	Determinação da cor aparente pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único  LQ: 3,5 Uc	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 C
	Determinação da cor verdadeira (real) pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único  LQ: 3,5 uC	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 C
	Determinação de Surfactantes Aniônicos (Agentes Tensoativos) pelo Método Colorimétrico para Substâncias Ativas ao Azul de Metileno (MBAS)  LQ: 0,3 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C
	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet / Óleos e Graxas Totais  LQ: 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D
	Determinação de hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas / óleos e graxas minerais (hidrocarbonetos)  LQ: 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 F

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1653</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
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 TRATADA / ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO / ÁGUA BRUTA / ÁGUA RESIDUAL (EFLUENTE)	Determinação de Óleos Vegetais e Gorduras Animais pelo Método Matemático  LQ: 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D / 5520 F
	Determinação de Fósforo Total e Solúvel pelo método colorimétrico com ácido ascórbico  LQ: 0,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P E
	Determinação de Fosfato pelo Método Matemático  LQ: 0,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P C e E
	Determinação Nitrogênio Amoniacal pelo método colorimétrico com fenato  LQ: 0,3 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NH3 F
	Determinação Nitrogênio Amoniacal pelo Método Titulométrico  LQ: 0,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NH3 C
	Determinação Nitrogênio Orgânico pelo Método Titulométrico  LQ: 2,00 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NH3 C
	Determinação de Nitrito pelo Método Colorimétrico  LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 NO2 - B
	Determinação de Nitrato pelo Método Colorimétrico com Salicilato de Sódio  LQ: 0,6 mg/L	PTEC FQ O30
	Determinação de Cloraminas Totais e Monclaramina por Cálculo  LQ: 0,15 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-CI G

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1653</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
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 TRATADA / ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO / ÁGUA BRUTA / ÁGUA RESIDUAL (EFLUENTE)	Determinação de cloreto pelo método titulométrico com adição de nitrato de mercúrio  LQ: 2,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-Cl- C  (PTEC FQ 027)
	Determinação de Ferro Total e Solúvel pelo Método Colorimétrico com Fenantrolina  LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Fe B
	Determinação de Manganês Total e Solúvel pelo Método Colorimétrico com Persulfato  LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Mn B
	Determinação de Alcalinidade Total, Alcalinidade de Carbonatos, Alcalinidade de Hidróxidos e Alcalinidade de Bicarbonatos pelo Método Titulométrico  LQ: 7,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320 B
	Determinação de Acidez pelo Método Titulométrico  LQ: 14,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2310 B
	Determinação de Dureza Total pelo Método Titulométrico com EDTA  LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340 C
	Determinação de Sulfato pelo Método Turbidimétrico  LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-SO4 2- E
	Determinação de Sulfeto pelo Método Iodométrico  LQ: 1,00 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-S2- F
	Determinação de fluoreto pelo método colorimétrico  LQ: 0,6 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-F - D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1653</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
ÁGUA TRATADA / ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO / ÁGUA BRUTA / ÁGUA RESIDUAL (EFLUENTE)	Contagem de Bactérias Heterotróficas pela Técnica da Membrana Filtrante  LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9215 D
	Contagem de Coliformes Totais pelo Método dos Tubos Múltiplos com Substrato Enzimático  LQ: 1,1 NMP/mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9221 C / 9223 B
	Pesquisa de Coliformes Totais pela Técnica de Presença e Ausência com Substrato Enzimático	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B
	Contagem de Coliformes Termotolerantes pela Técnica da Membrana Filtrante  LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9222 D
	Contagem de Escherichia coli pelo Método dos Tubos Múltiplos com Substrato Enzimático  LQ: 1,1 NMP/mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9221 C / 9223 B
	Pesquisa de Escherichia coli pela Técnica de Presença e Ausência com Substrato Enzimático	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B
	Contagem de Enterococcus/ Streptococos Fecais pela Técnica da Membrana Filtrante  LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9230 C
	Contagem de Pseudomonas aeruginosa pela Técnica da Membrana Filtrante  LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9213 E

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1653	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 TRATADA / ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO / ÁGUA BRUTA / ÁGUA RESIDUAL (EFLUENTE)	Determinação de pH pelo Método Eletrométrico  Faixa: 1,00 a 13,00	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-H+ B
	Determinação de Temperatura  Faixa: 0 a 50 °C	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana  LQ: 2,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-O G
	Determinação de Cloro Residual Livre pelo Método Colorimétrico com N, N- Dietil-pfenilenodiamina (DPD)  LQ: 0,15 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-CI G
	Determinação de Cloro Total pelo Método Colorimétrico com N, N- Dietil-p-fenilenodiamina (DPD)  LQ: 0,15 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-CI G
	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.  LQ: Presença/Ausência	SMWW, 23ª Edição, Método 2110
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
ÁGUA BRUTA	Amostragem de águas naturais não tratadas – mananciais	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B / 9060A
	Amostragem de águas naturais não tratadas - água de abastecimento	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B / 9060A
	Amostragem de águas naturais não tratadas - águas de poços	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B / 9060A

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1653	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>AMOSTRAGEM</u></b>	
ÁGUA BRUTA	Amostragem de águas naturais não tratadas - águas de fontes	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B / 9060 A
	Amostragem de águas naturais não tratadas - em rios	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B / 9060 A
	Amostragem de águas naturais não tratadas - Lagos	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B / 9060 A
	Amostragem de águas naturais não tratadas - Represas	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B / 9060 A
	Amostragem de águas naturais não tratadas - Sistemas alternativos de abastecimento	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B / 9060 A
	Amostragem de águas naturais não tratadas - Reservatórios	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B / 9060 A
	Amostragem de águas naturais não tratadas - Nascentes	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B / 9060 A
	Amostragem de águas naturais não tratadas - Minas	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B / 9060 A
ÁGUA TRATADA	Amostragem em Estações de Tratamento de Água (ETA)	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B / 9060 A
	Amostragem em Sistema de armazenamento de água	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B / 9060 A
	Amostragem em Água Tratada	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B / 9060 A
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem de Bebedouros	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B / 9060 A
	Amostragem de Caixas de água	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B / 9060 A
	Amostragem de Torneiras	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B / 9060 A
	Amostragem de Saída de filtros	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B / 9060 A
	Amostragem de Máquinas de tratamento de água	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B / 9060 A
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem de Efluentes Industriais e Domésticos em Estações de tratamento.	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B / 9060 A
	Amostragem de Águas Industriais Tratadas	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B / 9060 A
	Amostragem de Água de Uso industrial	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B / 9060 A
	Amostragem de Água em Reservatórios	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B / 9060 A
	Amostragem de Água em Tanques Fechados ou Abertos	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B / 9060 A

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1653	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>AMOSTRAGEM</u></b>	
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem de Água em Tanque Enterrado	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B / 9060 A
	Amostragem de Água em Tanque Apoiado.	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B / 9060 A
	Amostragem de Águas em Reatores de Tratamento e Containers	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B / 9060 A
	Amostragem de Águas em Tambores, Bombonas	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B / 9060 A
	Amostragem de Águas em Tanques de Decantação	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B / 9060 A
	Amostragem de Águas em Caixas Separadoras	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B / 9060 A
	Amostragem de Águas em Galões e Frascos	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B / 9060 A
	Amostragem de Águas em Lagoas	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B / 9060 A
	Amostragem de Águas em Caminhões e em Caçambas	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B / 9060 A
	Amostragem de Águas em ETE's (indústrias e domésticas)	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B / 9060 A
	Amostragem de Águas em Poço de visita	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B / 9060 A
	Amostragem de Águas em Redes coletoras de esgotos	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B / 9060 A
	Amostragem de Águas em Redes de esgotamento sanitário	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B / 9060 A
	Amostragem de Águas em Fossas	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B / 9060 A
	Amostragem de Águas em Tanques sépticos	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B / 9060 A
	Amostragem de Águas em Lagoas de tratamento (de resíduos sólidos industriais e domésticos)	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B / 9060 A
	Amostragem de Águas em Pastagens	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B / 9060 A
	Amostragem de Águas em Baixadas	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B / 9060 A
	Amostragem de Águas em Postos de combustíveis	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B / 9060 A
	Amostragem de Águas em Indústrias e áreas agrícolas.	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B / 9060 A