

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 4

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO**LABORATÓRIO OSVANI ANÁLISES E MEDIÇÕES AMBIENTAIS LTDA./ LABORATÓRIO OSVANI ANÁLISES E MEDIÇÕES AMBIENTAIS**

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0344	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA RESIDUAL	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação de Alcalinidade Total, Hidróxido, Carbonato e Bicarbonato pelo método Titulométrico. LQ:5,7 mg/L CaCO ₃ .	SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd. Ed. Método 2320.
	Determinação de Condutividade Elétrica pelo método de condutométria. LQ:1,6 microS/cm.	SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd. Ed. Método 2510.
	Determinação de Demanda Química de Oxigênio pelo método refluxo fechado colorimétrico. LQ:110,1 mg/LO ₂	SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd. Ed. Método 5220 D.
	Determinação de Dureza Total pelo método titulométrico. LQ:4,8 mg/L CaCO ₃	SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd. Ed. Método 2340 C.
	Determinação de Dureza Cálcica pelo método titulométrico. LQ:2,7 mg/L Ca	SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd. Ed. Método 3500 Ca.
	Determinação de Óleos e Graxas pelo método gravimétrico. LQ:10 mg/L	SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd. Ed. Método 5520 B.
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2,0 a 12,0	ABNT NBR 14339:1999
	Determinação de Sólidos Sedimentáveis LQ:0,5 mL/L	SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd. Ed. Método 2540 F.

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 17/08/2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0344	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA RESIDUAL	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de Surfactantes Aniônicos pelo método azul de metileno colorimétrico. LQ:0,3 mg/L	SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd. Ed. Método 5540 C.
	Determinação de Sólidos Suspensos Totais pelo método gravimétrico. LQ: 4,0 mg/L	SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd. Ed. Método 2540 D.
	Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos pelo método gravimétrico. LQ: 26,7 mg/L	SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd. Ed. Método 2540 C.
	Determinação de Sólidos Totais pelo método gravimétrico. LQ: 23,1 mg/L	SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd. Ed. Método 2540 B.
	Determinação de Cloreto pelo Método Argentométrico. LQ: 4,0 mg/L	SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd. Ed. Método 4500 Cl ⁻ B
	Determinação da Demanda Bioquímica de Oxigênio através do Ensaio em 05 dias. LQ: 3,8 mg/L	SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd. Ed. Método 5210 B
	Determinação de Nitrato pelo Método de Varredura Espectrométrica no Ultravioleta. LQ: 0,2 mg/L	SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd. Ed. Método 4500 NO ₃ ⁻ B
	Determinação de Nitrato pelo Método Espectrométrico de Derivado Secundário no Ultravioleta. LQ: 0,51 mg/L	SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd. Ed. Método 4500 NO ₃ ⁻ C
	<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA RESIDUAL	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> Coliformes totais - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) LQ: 1,8 NMP/100 mL
Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) LQ: 1,8 NMP/100 mL		SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd. Ed. Método 9223 A e B
Estreptococos fecais - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ: 1,8 NMP/100 mL		SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd. Ed. Método 9230 A/B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0344	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA RESIDUAL	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> Coliformes totais - Determinação pela técnica de Presença/Ausência.	SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd. Ed. Método 9221 D
	Escherichia coli - Determinação pela técnica de Presença/Ausência.	SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd. Ed. Método 9221 D
	Streptococcus fecais - Determinação pela técnica de Presença/Ausência.	SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd. Ed. Método 9230 A/B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0344	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA RESIDUAL	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2 a 12	ABNT NBR 14339:1999 SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd. Ed. Método 4500 H+.
	Determinação da Temperatura Faixa: 2 °C a 40 °C	SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd. Ed. Método 2550 B
	Determinação de Cloro Total/Residual pelo método colorimétrico LQ: 0,1 mg/Cl ₂	SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd. Ed. Método 4500 Cl H
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO;	<u>AMOSTRAGEM</u> Amostragem em nascentes, poços artesianos, cursos de águas, piezômetros, minas, vertedouros de lagoas, sistemas de reservação, estação de tratamento de água (ETAS), rede de distribuição, bebedouros, sistema de tratamento de água industrial, sistema de purificação de água (deionizador, osmose reversa e destiladores).	SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd. Ed. Método 1060 e 9060
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em estação de tratamento de efluente industrial e sanitário, sistema de fossa séptica, caixa separadora de água e óleo e descarga de efluentes em curso de água.	SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd. Ed. Método 1060 e 9060