

**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**

Qualitex Engenharia e Serviços Ltda

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0236	<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 BRUTA, ÁGUA TRATADA, RESIDUAL, E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
	Determinação de nitrato pelo método colorimétrico LQ: 0,1 mg/L	PL305
	Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 1,5µs/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B.
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, RESIDUAL, E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1,0 UFC/mL	APHA. Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater. 9215. 9215A e 9215B. 23 <sup>nd</sup> ed. 2017.
	Coliformes termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ: 1,1 NMP/100mL	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 9221E. 23 <sup>nd</sup> .ed. 2017.
	Coliformes totais e termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ: 1,1 NMP/100mL	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 9221B, C e E. 23 <sup>nd</sup> .ed. 2017.

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

Em, 18/07/2019

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0236	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
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 BRUTA, ÁGUA TRATADA, RESIDUAL, E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (continuação)	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ: 1,1 NMP/100mL	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 9221B, C e F. 23 <sup>nd</sup> .ed. 2017.
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência. LQ: Ausência/ Presença	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 9221 D e F. 23 <sup>nd</sup> .ed. 2017.
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático). LQ: Ausência/ Presença	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9223 B. 23 <sup>nd</sup> .ed. 2017.
<b><u>SAÚDE HUMANA</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA PARA HEMODIÁLISE, ÁGUA PARA DIÁLISE	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 5 mg/L	SMWW, 23 <sup>a</sup> Edição, Método 4500SO4 <sup>2-</sup> E
	Determinação de nitrato pelo método colorimétrico LQ: 0,1 mg/L	PL305
	Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 1,5µs/cm	SMWW, 23 <sup>a</sup> Edição, Método 2510B
<b><u>SAÚDE HUMANA</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
ÁGUA PARA HEMODIÁLISE, ÁGUA PARA DIÁLISE	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ:1,0 UFC/MI	APHA. Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater. 9215. 9215A e 9215B. 23 <sup>nd</sup> .ed. 2017.
	Coliformes termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ: 1,1 NMP/100MI	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 9221E. 23 <sup>nd</sup> .ed. 2017.
	Coliformes totais e termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ: 1,1 NMP/100mL	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 9221B, C e E. 23 <sup>nd</sup> .ed. 2017.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0236	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>SAÚDE HUMANA</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
ÁGUA PARA HEMODIÁLISE, ÁGUA PARA DIÁLISE  (continuação)	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP).  LQ: 1,1 NMP/100mL	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 9221B, C e F. 23 <sup>nd</sup> .ed. 2017.
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência.  LQ: Ausência/ Presença	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 9221 D e F. 23 <sup>nd</sup> .ed. 2017.
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático).  LQ: Ausência/ Presença	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9223 B. 23 <sup>nd</sup> .ed. 2017.
	Determinação de Endotoxinas Teste de LAL - Método Semi Quantitativo  LQ: 0,25 EU/mL e ou Ausência/ Presença	ANVISA - Famacopeia Brasileira 5ª Edição / 2010

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0236	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</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 BRUTA, ÁGUA TRATADA, RESIDUAL, E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com n, n-dietil-p-fenilenodiamina - (DPD)	SMWW, 23ª Edição, Método 4500CI G e IT 011 SMWW, 23ª Edição, Método 4500CI G e IT 011
	Cloro residual livre – LQ: 0,1 mg/L	
	Cloro total – LQ: 0,1 mg/L	
	Cloro combinado – LQ: 0,1 mg/L	
	Monocloramina (Cloramina) – LQ: 0,1 mg/L	
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 1 a 13	SMWW, 23ª Edição, Método 4500H+ B.
Determinação da temperatura Faixa: 0 a 60°C	SMWW, 23ª Edição, Método 2550B.	
Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 1,5 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B.	
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, RESIDUAL, E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem em rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento público, poços freáticos e profundos, nascentes, minas e balneabilidade de praias de água doce, estação de tratamento de água (ETA), sistema de reservação, redes de distribuição, sistemas alternativos de abastecimento público.	SMWW, 23ª Edição, Método Método 1060, 9060.  PL038

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0236	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>SAÚDE HUMANA</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA PARA HEMODIÁLISE E ÁGUA PARA DIÁLISE	Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com n, n-dietil-p-fenilenodiamina - (DPD)  Cloro residual livre – LQ: 0,1 mg/L  Cloro total – LQ: 0,1 mg/L  Cloro combinado – LQ: 0,1 mg/L  Monocloramina (Cloramina) – LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500CI G e IT 011
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 1 a 13	SMWW, 23ª Edição, Método 4500H+ B
	Determinação da temperatura Faixa: 0 a 60°C	SMWW, 23ª Edição, Método 2550B
	Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 1,5 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B
<b><u>SAÚDE HUMANA</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
ÁGUA PARA HEMODIÁLISE E ÁGUA PARA DIÁLISE	Amostragem em sistemas de tratamento de água purificada (água pré-osmose, pós-osmose, loop, máquinas de hemodiálise, reuso), Dialisato, CPHD em hospitais, clínicas, farmácias / indústrias de produção de CPHD e outros que se enquadram a área de atividade/produto.	SMWW, 23ª Edição, Método Método 1060, 9060.  PL038