



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 1 / 05

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

QUALITEX ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 0236

INSTALAÇÕES PERMANENTES

**ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO**

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTO

MEIO AMBIENTE

ÁGUA BRUTA,
ÁGUA TRATADA,
RESIDUAL, E ÁGUA
PARA CONSUMO
HUMANO

ENSAIOS QUÍMICOS

Determinação de Metais totais e solúveis – Magnésio,
Sódio, Cobre, Zinco, Cálcio e Potássio - por
Espectrofotometria Absorção Atômica em Chama (EAA)
LQ:

Mg : 0,05 mg/L

Na: 0,15 mg/L

Cu: 0,05 mg/L

Zn: 0,15 mg/L

Ca: 0,5 mg/L

K: 0,15 mg/L

Determinação de Sulfatos por Espectrofotometria de
Absorção Molecular

LQ: 0,2 mg/L

Determinação de Nitratos por Espectrofotometria de
Absorção Molecular

LQ: 0,14 mg/L

Determinação de Cloro residual livre e total por
Espectrofotometria de Absorção Molecular

LQ: 0,10 mg/L

Standard Methods for the
Examination of Water and
Wasterwaste (SMEWW) 21ª.
Edição/2005,- Method 3111B

SMEWW - 21ª. Edição/2005,-
Method 4500SO4 E

PL305 REV 13

SMEWW - 21ª. Edição/2005,-
Method 4500CL G

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 26-11-2012

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 2/ 05

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0236	INSTALAÇÕES PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, RESIDUAL, E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (Continuação)	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> Determinação de Bactérias Heterotróficas por plaqueamento/incubação/contagem LQ: 1,0 UFC/mL	SMEWW - 21ª. Edição/2005,- Method 9215 B
	Determinação de <i>E.coli</i> , Coliformes Totais e Fecais por tubos múltiplos/incubação/contagem LQ: 1,1 NMP/100mL	SMEWW - 21ª. Edição/2005,- Method 9221 B,D
	Determinação de <i>E.coli</i> , Coliformes Totais e Fecais por método enzimático/incubação/contagem LQ: Ausência/ Presença	SMEWW - 21ª. Edição/2005,- Method 9223 B
<u>SAÚDE HUMANA E ANIMAL</u> ÁGUA PARA HEMODIÁLISE	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de Metais totais e solúveis - Magnésio, Sódio, Cobre, Zinco, Cálcio e Potássio - por Espectrofotometria Absorção Atômica em Chama (EAA) LQ: Mg : 0,05 mg/L Na: 0,15 mg/L Cu: 0,05 mg/L Zn: 0,15 mg/L Ca: 0,5 mg/L K: 0,15 mg/L	SMEWW - 21ª. Edição/2005,- Method 3111B
	Determinação de Sulfatos por Espectrofotometria de Absorção Molecular LQ: 0,2 mg/L	SMEWW - 21ª. Edição/2005,- Method 4500SO4 E
	Determinação de Nitratos por Espectrofotometria de Absorção Molecular LQ: 0,14 mg/L	PL305 REV 13
	Determinação de Cloro residual livre e total por Espectrofotometria de Absorção Molecular LQ: 0,10 mg/L	SMEWW -21ª. Edição/2005,- Method 4500CL G

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 3/ 05

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0236	INSTALAÇÕES PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>SAÚDE HUMANA E ANIMAL</u> ÁGUA PARA HEMODIÁLISE (Continuação)	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> Determinação de Bactérias Heterotróficas por plaqueamento/incubação/contagem LQ: 1,0 UFC/mL	SMEWW - 21ª. Edição/2005,- Method 9215 B
	Determinação de Endotoxinas Teste de LAL - Método Semi Quantitativo LQ: 2 EU/mL e ou Ausência/ Presença	United States Pharmacopeial Convention - Vol. 28 Part 85
	Determinação de <i>E.coli</i> , Coliformes Totais e Fecais por tubos múltiplos/incubação/contagem LQ: 1,1 NMP/100mL	SMEWW - 21ª. Edição/2005,- Method 9221 B,D
	Determinação de <i>E.coli</i> , Coliformes Totais e Fecais por método enzimático/incubação/contagem LQ: Ausência/ Presença	SMEWW - 21ª. Edição/2005,- Method 9223 B



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 1 / 05

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 0236

INSTALAÇÕES DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTOS

MEIO AMBIENTE

ÁGUA BRUTA,
ÁGUA TRATADA, E
RESIDUAL, ÁGUA
PARA CONSUMO
HUMANO

ENSAIOS QUÍMICOS

Determinação de Cloramina e Cloro residual livre e total por Espectrometria de Absorção Molecular - Colorimétrico
LQ: 0.11 mg/L

SMEWW - 21ª. Edição/2005,-
Method 4500CL G

Determinação de pH pelo Método Eletroanalítico Direto - Potenciometria

SMEWW - 21ª. Edição/2005,-
Method 4500 B

Faixa: 1 - 13 unidades de pH

Determinação de Temperatura pelo Método
Eletoanalítico Direto - Potenciometria
LQ: -10°C

SMEWW - 21ª. Edição/2005,-
Method 2550 B

Determinação de Condutividade elétrica pelo Método
Eletoanalítico Direto - Potenciometria
LQ: 1,5 $\mu\text{S/cm}$

SMEWW - 21ª. Edição/2005,-
Method 2510 B

SAÚDE HUMANA E ANIMAL

ÁGUA PARA HEMODIÁLISE

ENSAIOS QUÍMICOS

Determinação de Cloramina e Cloro residual livre e total
por Espectrofotometria de Absorção Molecular
LQ: 0.11 mg/L

SMEWW - 21ª. Edição/2005,-
Method 4500CL G

Determinação de pH pelo Método Eletroanalítico Direto - Potenciometria

SMEWW - 21ª. Edição/2005,-
Method 4500 B

Faixa: 1 - 13 unidades de pH

Determinação de Temperatura pelo Método
Eletoanalítico Direto - Potenciometria
LQ: -10°C

SMEWW - 21ª. Edição/2005,-
Method 2550 B

Determinação de Condutividade elétrica pelo Método
Eletoanalítico Direto - Potenciometria

LQ: 1,5 $\mu\text{S/cm}$

SMEWW - 21ª. Edição/2005,-
Method 2510 B

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 5/ 05

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0236	INSTALAÇÕES DE CLIENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA E RESIDUAL, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> AMOSTRAGEM EM ETAs, RIOS, LAGOS, SISTEMAS DE RESERVATÓRIO, REDES DE DISTRIBUIÇÃO, SISTEMAS ALTERNATIVOS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO	SMEWW - 21ª. Edição/2005,- Method 1060
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA E RESIDUAL, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> AMOSTRAGEM EM ETAs, RIOS, LAGOS, SISTEMAS DE RESERVATÓRIO, REDES DE DISTRIBUIÇÃO, SISTEMAS ALTERNATIVOS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO	SMEWW - 21ª. Edição/2005,- Method 9060
<u>SAÚDE HUMANA E ANIMAL</u> ÁGUA PARA HEMODIÁLISE	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> AMOSTRAGEM EM ETAs, RIOS, LAGOS, SISTEMAS DE RESERVATÓRIO, REDES DE DISTRIBUIÇÃO, SISTEMAS ALTERNATIVOS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO	SMEWW - 21ª. Edição/2005,- Method 1060
<u>SAÚDE HUMANA E ANIMAL</u> ÁGUA PARA HEMODIÁLISE	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> AMOSTRAGEM EM ETAs, RIOS, LAGOS, SISTEMAS DE RESERVATÓRIO, REDES DE DISTRIBUIÇÃO, SISTEMAS ALTERNATIVOS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO	SMEWW - 21ª. Edição/2005,- Method 9060 United States Pharmacopeial Convention - Vol. 28 Part 85
X-X-X-X-X	X-X-X-X-X	X-X-X-X-X