

**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

PA LABORATÓRIO DE ÁGUAS LTDA

ACREDITAÇÃO N°**TIPO DE INSTALAÇÃO****CRL 0716****INSTALAÇÃO PERMANENTE****ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO****CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO****NORMA E /OU PROCEDIMENTO****MEIO AMBIENTE****ENSAIOS QUÍMICOS**ÁGUA BRUTA, ÁGUA
TRATADA, ÁGUA PARA
CONSUMO HUMANO,
ÁGUA RESIDUALDeterminação da alcalinidade pelo método titulométrico
LQ: 5 mg/LSMWW, 22ª Edição, Método
2320 BDeterminação da dureza pelo método titulométrico por
EDTA
LQ: 5 mg/LSMWW, 22ª Edição, Método
2340 CDeterminação de cloreto pelo método argentométrico
LQ: 5 mg/LSMWW, 22ª Edição, Método
4500Cl⁻ B.Determinação de nitrogênio amoniacal por método
espectrofotométrico por kit
LQ: 0,01 mg/L

POP EN. 52 rev. 04

Determinação de cianeto por método espectrofotométrico
por kit
LQ: 0,01 mg/L

POP EN. 49 rev. 04

Determinação da condutividade eletrolítica
LQ: 1 µS/cmSMWW, 22ª Edição, Método
2510 BDeterminação de surfactantes por método
espectrofotométrico por kit
LQ: 0,01 mg/L

POP EN. 50 rev. 04

Determinação de DQO por refluxo fechado seguido de
espectrofotometria
LQ: 10 mg/LSMWW, 22ª Edição, Método
5220 D***“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”***

Em, 29/09/2016

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0716	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL (CONTINUAÇÃO)	Determinação de Nitrato por método espectrofotométrico por kit LQ : 0,25 mg/L	POP EN. 57 rev. 03
	Determinação de Nitrito por método espectrofotométrico por kit LQ: 0,02 mg/L	POP EN. 58 rev. 04
	Determinação da cor pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 10 CU	SMWW, 22ª Edição, Método 2120 C
	Determinação de turbidez por método nefelométrico LQ: 1 NTU	SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B
	Determinação de fluoreto por método espectrofotométrico por kit LQ: 0,1 mg/L	POP EN. 51 rev. 07
	Determinação de sulfato por método espectrofotométrico por kit LQ: 10 mg/L	POP EN. 54 rev. 03
	Determinação de arsênio por geração de hidreto/absorção atômica: geração contínua LQ: 0,005mg/L	Digestão: POP EN. 35 rev. 07 Determinação: SMWW, 22ª Edição, Método 3114 C
	Determinação de selênio por geração de hidreto/absorção atômica: geração contínua LQ: 0,005mg/L	Digestão: POP EN. 35 rev. 07 Determinação: SMWW, 22ª Edição, Método 3114 C
	Determinação de antimônio por geração de hidreto/absorção atômica: geração contínua LQ: 0,003mg/L	Digestão: POP EN. 35 rev. 07 Determinação: POP EN. 26 rev. 06
Determinação de bário por espectrometria de absorção atômica eletrotermica LQ: 0,1mg/L	Digestão: POP EN. 35 rev. 07 Determinação: SMWW, 22ª Edição, Método 3113 B	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0716	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL (CONTINUAÇÃO)	Determinação de cádmio por espectrometria de absorção atômica eletrotermica LQ: 0,001mg/L	Digestão: POP EN. 35 rev. 07 Determinação: SMWW, 22 ^a Edição, Método 3113 B
	Determinação de alumínio por espectrometria de absorção atômica eletrotermica LQ: 0,02mg/L	Digestão: POP EN. 35 rev. 07 Determinação: SMWW, 22 ^a Edição, Método 3113 B
	Determinação de níquel por espectrometria de absorção atômica eletrotermica LQ: 0,01mg/L	Digestão: POP EN. 35 rev. 07 Determinação: SMWW, 22 ^a Edição, Método 3113 B
	Determinação de prata por espectrometria de absorção atômica eletrotérmica LQ: 0,002mg/L	Digestão: POP EN. 35 rev. 07 Determinação: SMWW, 22 ^a Edição, Método 3113 B
	Determinação de chumbo por espectrometria de absorção atômica eletrotérmica LQ: 0,005mg/L	Digestão: POP EN. 35 rev. 07 Determinação: SMWW, 22 ^a Edição, Método 3113 B
	Determinação de cobre por espectrometria de absorção atômica eletrotermica LQ: 0,01mg/L	Digestão: POP EN. 35 rev. 07 Determinação: SMWW, 22 ^a Edição, Método 3113 B
	Determinação de cromo por espectrometria de absorção atômica eletrotérmica LQ: 0,01mg/L	Digestão: POP EN. 35 rev. 07 Determinação: SMWW, 22 ^a Edição, Método 3113 B
	Determinação de manganês por espectrometria de absorção atômica eletrotérmica LQ: 0,002mg/L	Digestão: POP EN. 35 rev. 07 Determinação: SMWW, 22 ^a Edição, Método 3113 B
	Determinação de sódio por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno LQ: 0,1 mg/L	Digestão: POP EN. 35 rev. 07 Determinação: SMWW, 22 ^a Edição, Método 3111 B
Determinação de ferro por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno LQ: 0,2 mg/L	Digestão: POP EN. 35 rev. 07 Determinação: SMWW, 22 ^a Edição, Método 3111 B	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0716	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL (CONTINUAÇÃO)	Determinação de zinco por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno LQ: 0,1 mg/L	Digestão: POP EN. 35 rev. 07 Determinação: SMWW, 22 ^a Edição, Método 3111 B
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 4 UFC/mL Determinação de coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático). LQ: Não se aplica	SMWW, 22 ^a Edição, Método 9215 B SMWW, 22 ^a Edição, Método 9223 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
0716	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Oxigênio Dissolvido por método eletroquímico LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 O G
	Determinação de pH por método eletrométrico Faixa: 1 a 13	SMWW, 22ª Edição, Método 4500H ⁺ B
	Determinação de cloro residual livre por método colorimétrico LQ: 0,1 mg/L	POP EN. 10 rev. 08
	Determinação de Temperatura Faixa: 5 a 50°C	SMWW, 22ª Edição, Método 2550 B
	Determinação da aparência por método visual LQ: Não se aplica	SMWW, 22ª Edição, Método 2110
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento público, soluções alternativas coletivas, poços freáticos e profundos, nascentes, minas e balneabilidade, estação de tratamento de água (ETA), sistema de reservação, redes de distribuição, estações termais, estação de tratamento de efluentes (ETE), aterros sanitários, sistemas de purificação de água.	SMWW, 22ª Edição Método 1060 e 9060
		X X X X X
X X X X X	X X X X X X X X X X	X X X X X