

**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

BARCHA & BARCHA LTDA / LABORATÓRIO DE GEOLOGIA AMBIENTAL

ACREDITAÇÃO Nº**TIPO DE INSTALAÇÃO****CRL 0705****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 RESIDUÁRIADeterminação de Nitrogênio Amoniacal pelo método de
Nessler
LQ: 0,02 mg/L. NH₃-N

POPTEC 008-REV 04

Determinação da Alcalinidade pelo método titulométrico
LQ: 2 mg/L CaCO₃SMWW 22^a. Ed. Método 2320BDeterminação da Condutividade eletrolítica
LQ: 0,01µS/cmSMWW 22^a. Ed. Método 2520BDeterminação de Cor Aparente e Cor Verdadeira pelo
método espectrofotométrico – comprimento de onda
único
LQ: 1 UCSMWW 22^a. Ed. Método 2120C,
DDeterminação da Dureza pelo método Titulométrico por
EDTA
LQ: 2 mg/L CaCO₃SMWW 22^a. Ed. Método 2340CDeterminação de Demanda Química de Oxigênio pelo
método de digestão por reator seguido de colorimetria
LQ: 3mg/L

POPTEC 029 –REV 02

Determinação da Turbidez pelo método nefelométrico
LQ: 1 FTUSMWW 22^a. Ed. Método 2130BDeterminação de Nitrogênio pelo método semimicro
Kjeldahl.
LQ: 1 mg/L

POPTEC 046-REV 02

Determinação de oxigênio consumido pelo método do
permanganato de potássio
LQ: 0,1 mg/L

ABNT NBR 10739:1989

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 22-01-2016

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0705	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 RESIDUÁRIA	Determinação de Metais por Espectrometria de Absorção Atômica por Chama Cobre LQ: 0,009 mg/L Ferro LQ: 0,015 mg/L Manganês LQ: 0,005 mg/L Zinco LQ: 0,013 mg/L Níquel LQ: 0,030 mg/L Bário LQ: 0,10 mg/L Cádmio LQ: 0,010 mg/L Cromo LQ: 0,040 mg/L	SMWW 22 ^a . Ed. Método 3111 B e D (determinação) SMWW, 22 ^a . Ed. Método 3030D (digestão da amostra)
	Determinação de metais por espectrofotometria de absorção atômica eletrotérmica Alumínio LQ: 0,02 mg/L Antimônio LQ: 0,004 mg/L Arsênio LQ: 0,004 mg/L Cádmio LQ: 0,0003 mg/L Cromo LQ: 0,006 mg/L Chumbo LQ: 0,004 mg/L Selênio LQ: 0,005 mg/L Níquel LQ: 0,006 mg/L	SMWW 22 ^a . Ed. Método 3113B (determinação) SMWW, 22 ^a . Ed. Método 3030D (digestão da amostra)
	Determinação de metais por geração de hidreto/espectrofotometria de absorção atômica Mercúrio LQ: 0,0001 mg/L	SMWW 22 ^a . Ed. Método 3112B e 3114C (determinação) SMWW, 22 ^a . Ed. Método 3030D (digestão da amostra)
	Determinação de BTEX por cromatografia gasosa com detecção por espectrometria de massa. Benzeno LQ: 1 µg/L Etilbenzeno LQ: 1 µg/L Tolueno LQ: 1 µg/L o-Xileno LQ: 1 µg/L m,p-Xilenos LQ: 2 µg/L	EPA 1996 Método 8260B
	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica com geração de hidretos Antimônio LQ: 0,0025 mg/L Arsênio LQ: 0,0025 mg/L Selênio LQ: 0,0025 mg/L	SMWW 22 ^a . Ed. Método 3112B e 3114C (determinação) SMWW 22 ^a . Ed. Método 3030D (digestão da amostra)
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: entre 1 e 13	POPTEC 052-Rev 03

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0705	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 RESIDUÁRIA	Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilendiamina (DPD) LQ: 0,02 mg/L	POPTEC 021-Rev 03
	Determinação de ânions por cromatografia iônica Fluoretos LQ: 0,1 mg/L Cloretos LQ: 0,1 mg/L Nitrito LQ: 0,1 mg/L Nitrato LQ: 0,1 mg/L Fosfato LQ: 0,2 mg/L Sulfato LQ: 0,1 mg/L	EPA 1997 - Método 300.1 -
	Determinação de cátions por cromatografia iônica Amônio LQ: 0,5 mg/L Cálcio LQ: 0,5 mg/L Sódio LQ: 0,5 mg/L Potássio LQ: 0,5 mg/L Magnésio LQ: 0,5 mg/L	POPTEC 073- Rev 01
	Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos (TDS) pelo método eletrométrico. LQ: 0,01 mg/L	SMWW 22ª. Ed. Método 2520B
	Determinação de Óleos e Graxas pelo método da partição gravimétrica LQ :10 mg/L	SMWW 22ª. Ed. Método 5520 B
	Determinação de Sólidos pelo método gravimétrico Sólidos Totais LQ = 5 mg/L Sólidos Totais Dissolvidos LQ = 5 mg/L Sólidos Totais Suspensos LQ = 5 mg/L Sólidos Fixos e Voláteis LQ = 5 mg/L	SMWW 22ª. Ed. Método 2540 B, C, D, E
	Determinação de Sólidos Sedimentáveis LQ: 0,1 mL/L	SMWW 22ª. Ed. Método 2540 F

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0705	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 RESIDUÁRIA	Determinação da Demanda Bioquímica de Oxigênio através do ensaio em 05 dias LQ = 2 mg/L	SMWW 22ª. Ed. Método 5210 D
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ = 0,025 mg/L de MBAS	SMWW 22ª. Ed. Método 5540 C
<u>SAÚDE HUMANA</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA PARA HEMODIÁLISE ÁGUA PARA DIÁLISE ÁGUA PARA INJETÁVEIS	Determinação de Cor Aparente e Cor Verdadeira pelo método espectrofotométrico- comprimento de onda único LQ: 1 UC	SMWW 22ª. Ed. Método 2120C
	Determinação da Turbidez pelo método nefelométrico LQ: 1 FTU	SMWW 22ª. Ed. Método 2130B
	Determinação da Condutividade eletrolítica LQ: 0,01µS/cm	SMWW 22ª. Ed. Método 2520B
	Determinação de Metais por Espectrofotometria de Absorção Atômica por Chama Cobre LQ : 0,020 mg/L Zinco LQ : 0,1 mg/L Bário LQ : 0,10 mg/L	SMWW 22ª. Ed. Método 3111 B e D (determinação) SMWW 22ª. Ed. Método 3030D (digestão da amostra)
	Determinação de metais por espectrofotometria de absorção atômica eletrotérmica Alumínio LQ: 0,020 mg/L Cádmio LQ:0,001 mg/L Cromo LQ:0,014 mg/L Chumbo LQ: 0,004 mg/L	SMWW 22ª. Ed. Método 3113B (determinação) SMWW 22ª. Ed. Método 3030D (digestão da amostra)
	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica com geração de hidretos Antimônio LQ: 0,0025 mg/L Arsênio LQ: 0,0025 mg/L Selênio LQ: 0,0025 mg/L Mercúrio LQ: 0,0001mg/L	SMWW 22ª Ed. Método 3112B e 3114 C (determinação) SMWW 22ª. Ed. Método 3030D (digestão da amostra)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0705	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>SAÚDE HUMANA</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA PARA HEMODIÁLISE ÁGUA PARA DIÁLISE ÁGUA PARA INJETÁVEIS	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: entre 1 e 13	POPTEC 052-Rev 03
	Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,02 mg/L	POPTEC 021-Rev 03
	Determinação de ânions por cromatografia iônica Fluoretos LQ: 0,1 mg/L Cloretos LQ: 0,1 mg/L Nitrito LQ: 0,1 mg/L Nitrato LQ: 0,1 mg/L Fosfato LQ: 0,2 mg/L Sulfato LQ: 0,1 mg/L	EPA 1997 - Método 300.1 -
	Determinação de cátions por cromatografia iônica Amônio LQ: 0,5 mg/L Cálcio LQ: 0,5 mg/L Sódio LQ: 0,5 mg/L Potássio LQ: 0,5 mg/L Magnésio LQ: 0,5 mg/L	POPTEC 073- Rev 01
X-X-X-X-X	X-X-X-X-X-X-X	X-X-X-X-X