



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO 17034:2017  
PRODUTOR DE MATERIAL DE REFERÊNCIA

Norma de Origem: NIT-DICLA-029

Folha: 1

Total de Folhas: 4

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO PRODUTOR DE MATERIAIS DE REFERÊNCIA (PMR)

ACREDITAÇÃO N°

QMC SANEAMENTO LTDA EPP  
QMC SANEAMENTO LTDA EPP

PMR 0011

CATEGORIA, SUBCATEGORIA E MATRIZ DO MATERIAL DE REFERÊNCIA	PROPRIEDADE (incluindo faixas e incertezas associadas)	TÉCNICAS DE CARACTERIZAÇÃO
COMPOSIÇÃO QUÍMICA MATERIAIS DE REFERÊNCIA AMBIENTAIS MRC de Águas	Sulfato 1000 mg/L $\pm$ 8 mg/L	Caracterização de um mensurando não definido operacionalmente utilizando dois ou mais métodos com exatidão demonstrada, em um ou mais laboratórios competentes  - Cromatografia iônica - Espectrometria molecular  DQ 5.11.05_05
	Fósforo 1000 mg/L $\pm$ 10 mg/L	Caracterização de um mensurando não definido operacionalmente utilizando dois ou mais métodos com exatidão demonstrada, em um ou mais laboratórios competentes  - Cromatografia iônica - Espectrometria molecular  DQ 5.11.06_05
	Nitrato 1000 mg/L $\pm$ 7 mg/L	Caracterização de um mensurando não definido operacionalmente utilizando dois ou mais métodos com exatidão demonstrada, em um ou mais laboratórios competentes  - Cromatografia iônica - Espectrometria molecular  DQ 5.11.04_05

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

Em, 21/02/2024

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO 17034:2017  
PRODUTOR DE MATERIAL DE REFERÊNCIA**

Norma de Origem: NIT-DICLA-029

Folha: 2

CATEGORIA, SUBCATEGORIA E MATRIZ DO MATERIAL DE REFERÊNCIA	PROPRIEDADE (incluindo faixas e incertezas associadas)	TÉCNICAS DE CARACTERIZAÇÃO
<p>COMPOSIÇÃO QUÍMICA</p> <p>MATERIAIS DE REFERÊNCIA AMBIENTAIS</p> <p>MRC de Águas</p>	<p>Nitrito 1000 mg/L ± 14 mg/L</p>	<p>Caracterização de um mensurando não definido operacionalmente utilizando dois ou mais métodos com exatidão demonstrada, em um ou mais laboratórios competentes</p> <p>- Cromatografia iônica - Espectrometria molecular</p> <p>DQ 5.11.07_05</p>
	<p>Fluoreto 1000 mg/L ± 12 mg/L</p>	<p>Caracterização de um mensurando não definido operacionalmente utilizando dois ou mais métodos com exatidão demonstrada, em um ou mais laboratórios competentes</p> <p>- Cromatografia iônica - Espectrometria molecular</p> <p>DQ 5.11.13_05</p>
	<p>Cloreto 1000 mg/L ± 12 mg/L</p>	<p>Caracterização de um mensurando não definido operacionalmente utilizando dois ou mais métodos com exatidão demonstrada, em um ou mais laboratórios competentes</p> <p>- Cromatografia iônica - Argentometria</p> <p>DQ 5.11.01_11</p>
	<p>Chumbo 1000 mg/L ± 11 mg/L</p>	<p>Caracterização de um mensurando não definido operacionalmente utilizando dois ou mais métodos com exatidão demonstrada, em um ou mais laboratórios competentes</p> <p>- Cromatografia iônica - Espectrometria molecular</p> <p>DQ 5.11.05</p>

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO 17034:2017  
PRODUTOR DE MATERIAL DE REFERÊNCIA**

Norma de Origem: NIT-DICLA-029

Folha: 3

CATEGORIA, SUBCATEGORIA E MATRIZ DO MATERIAL DE REFERÊNCIA	PROPRIEDADE (incluindo faixas e incertezas associadas)	TÉCNICAS DE CARACTERIZAÇÃO
COMPOSIÇÃO QUÍMICA  MATERIAIS DE REFERÊNCIA AMBIENTAIS  MRC de Águas	Potássio 1000 mg/L ± 9 mg/L	Caracterização de um mensurando não definido operacionalmente utilizando dois ou mais métodos com exatidão demonstrada, em um ou mais laboratórios competentes  - Cromatografia iônica - Espectrometria de emissão atômica  DQ 5.11.09
	Zinco 1000 mg/L ± 8 mg/L	Caracterização de um mensurando não definido operacionalmente utilizando dois ou mais métodos com exatidão demonstrada, em um ou mais laboratórios competentes  - Espectrometria molecular - Espectrometria de absorção atômica  DQ 5.11.10
	Níquel 1000 mg/L ± 7 mg/L	Caracterização de um mensurando não definido operacionalmente utilizando dois ou mais métodos com exatidão demonstrada, em um ou mais laboratórios competentes  - Cromatografia iônica - Espectrometria de absorção atômica  DQ 5.11.11
	Cádmio 1000 mg/L ± 8 mg/L	Caracterização de um mensurando não definido operacionalmente utilizando dois ou mais métodos com exatidão demonstrada, em um ou mais laboratórios competentes  - Cromatografia iônica - Espectrometria de absorção atômica  DQ 5.11.12

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO 17034:2017  
PRODUTOR DE MATERIAL DE REFERÊNCIA**

Norma de Origem: NIT-DICLA-029

Folha: 4

CATEGORIA, SUBCATEGORIA E MATRIZ DO MATERIAL DE REFERÊNCIA	PROPRIEDADE (incluindo faixas e incertezas associadas)	TÉCNICAS DE CARACTERIZAÇÃO
<p>COMPOSIÇÃO QUÍMICA</p> <p>MATERIAIS DE REFERÊNCIA AMBIENTAIS</p> <p>MRC de Águas</p>	<p>Ferro 1000 mg/L ± 5 mg/L</p>	<p>Caracterização de um mensurando não definido operacionalmente utilizando dois ou mais métodos com exatidão demonstrada, em um ou mais laboratórios competentes</p> <p>- Espectrometria molecular</p> <p>- Espectrometria de absorção atômica</p> <p>DQ 5.11.14</p>
	<p>Manganês 1000 mg/L ± 5 mg/L</p>	<p>Caracterização de um mensurando não definido operacionalmente utilizando dois ou mais métodos com exatidão demonstrada, em um ou mais laboratórios competentes</p> <p>- Cromatografia iônica</p> <p>- Espectrometria de absorção atômica</p> <p>DQ 5.11.15</p>
	<p>Sódio 1000 mg/L ± 10 mg/L</p>	<p>Caracterização de um mensurando não definido operacionalmente utilizando dois ou mais métodos com exatidão demonstrada, em um ou mais laboratórios competentes</p> <p>- Cromatografia iônica</p> <p>- Espectrometria de emissão atômica</p> <p>DQ 5.11.16</p>
	<p>Amônia 1000 mg/L ± 7 mg/L</p>	<p>Caracterização de um mensurando não definido operacionalmente utilizando dois ou mais métodos com exatidão demonstrada, em um ou mais laboratórios competentes</p> <p>- Cromatografia iônica</p> <p>- Potenciometria com eletrodo íon seletivo</p> <p>DQ 5.11.17</p>
<p align="center"><b>X X X</b></p>	<p align="center"><b>X X X X X</b></p>	<p align="center"><b>X X X</b></p>