



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 14787/14

PORTARIA MS 2914

Anexo X - Padrão Organoléptico de Potabilidade

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q. ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P. ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Alumínio	mg/L Al	0,05	< L.Q	0,2	SMEWW 3111 D	08/03/2015
1,2 Diclorobenzeno	mg/L	0,005	< L.Q	0,01	USEPA 8260 B	08/03/2015
1,4 Diclorobenzeno	mg/L	0,005	< L.Q	0,03	USEPA 8260 B	08/03/2015
Etilbenzeno	mg/L	0,005	< L.Q	0,2	USEPA 8015 D	08/03/2015
Ferro	mg/L Fe	0,10	0,10	0,3	SMEWW 3111 B	08/03/2015
Manganês	mg/L Mn	0,1	0,1	0,1	SMEWW 3111 B	08/03/2015
Monoclorobenzeno	mg/L	0,005	< L.Q	0,12	USEPA 8015 D	08/03/2015
Sódio	mg/L Na	0,10	< 0,1	200	SMEWW 3111 B	08/03/2015
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	5	< 5	1000	SMEWW 2540 C	08/03/2015
Sulfato	mg/L SO ₄ ²⁻	2	< 0,5	250	SMEWW 4500 SO ₄ ²⁻ E	08/03/2015
Tolueno	mg/L	0,005	< L.Q	0,17	USEPA 8015 D	08/03/2015
Zinco	mg/L Zn	0,05	< L.Q	5	SMEWW 3111 B	08/03/2015
Xileno	mg/L	0,01	< L.Q	0,3	USEPA 8015 D	08/03/2015
Aspecto	-	-	Límpido	-	SMEWW 2110	03/03/2015
Condutividade	µS/cm	1	< 1,0	-	SMEWW 2510 B	06/03/2015
Oxigênio Consumido	mg/L O ₂	0,10	0,8	-	SMEWW 4500 O D	02/03/2015
Alcalinidade Total	mg CaCO ₃ /L	5	< L.Q	-	ABNT NBR 13736	06/03/2015
Cálcio	mg Ca/L	0,1	0,1	-	SMEWW 3500 Ca B	06/03/2015
Magnésio	mg Mg/L	0,1	< L.Q	-	SMEWW 3500 Mg B	08/03/2015
Gás Carbônico	mg/L CO ₂	0,1	4,5	-	SMEWW 4500 CO ₂ B	02/03/2015
Sílica	mg/L SiO ₂	0,1	< 1,0	-	SMEWW SiO ₂ D	06/03/2015
Sólidos Totais	mg/L	5	< 1,0	-	SMEWW 2540 B	06/03/2015
Potássio	mg/L K	0,10	< L.Q	-	SMEWW 3111 B	03/03/2015
Clorofórmio	mg/L	0,005	< L.Q	-	USEPA 8260 C	03/03/2015
Bromodiclorometano	mg/L	0,005	< L.Q	-	USEPA 8260 C	03/03/2015

(1) V.M.P = VALOR MÁXIMO PERMITIDO

(2) L.Q = LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO

N/P = NÃO PESQUISADO

N/D = NÃO DETECTADO

Valores máximos permitidos conforme Portaria MS 2914, de 12/12/2011.

Metodologia de Análise de acordo com SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição, ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, USEPA - United States Environmental Protection Agency e procedimentos internos.

Os resultados desta análise referem-se exclusivamente a amostra e parâmetros analisados

CONCLUSÃO

OS PARÂMETROS ANALISADOS ATENDEM AOS PADRÕES ESTABELECIDOS PELA PORTARIA MS Nº 2914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011.

São Paulo, 14 de Março de 2015.

Roseclery Seraphim
 CRQ 04865288
 Química Responsável

Rose Marie Seraphim
 Responsável Legal



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 14787/14-A

PORTARIA MS 2914

Anexo VII - Padrão de Potabilidade para Substâncias Químicas que Representam Risco à Saúde – *Inorgânicos*

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Fluoreto	mg/L F ⁻	0,04	< L.Q	1,5	SMEWW 4500 F D	03/03/2015

Anexo X - Padrão Organoléptico de Potabilidade

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Cor Aparente	UC ⁽⁵⁾	0,1	3,0	15	SMEWW 2120 C	03/03/2015
Odor	Intensidade	0	0	6	SMEWW 2170 B	03/03/2015
Turbidez	NTU	0,1	0,27	5	SMEWW 2130 B	03/03/2015
Cloreto	mg/L Cl ⁻	1	<1,0	250	SMEWW 4500 Cl D	03/03/2015
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	1	500	SMEWW 2340 C	03/03/2015

(1) V.M.P = VALOR MÁXIMO PERMITIDO

(2) L.Q = LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO

N/P = NÃO PESQUISADO

N/D = NÃO DETECTADO

(3) Metodologia de Análise - Procedimentos Internos: pH – SMEWW 4500 H⁺; Cloro Residual - ITBIO 10 Rev. 04. Valor Recomendável pH = 6,0 a 9,5; V.M.P Cloro Residual = 5,0 mg/LCl₂; Recomendável Bactérias Heterotróficas abaixo de 500 UFC/ml

(5) UC = uH de acordo com SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22^a edição

Valores máximos permitidos conforme Portaria MS 2914, de 12/12/2011.

Metodologia de Análise de acordo com SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22^a edição, ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas e procedimentos internos.

Os resultados desta análise referem-se exclusivamente a amostra e parâmetros analisados

São Paulo, 14 de Março de 2015.

Rosecléia Serafim
~~CRQ 04265288~~
 Química Responsável

Rose Marie Serafim
 Responsável Legal