

Parâmetros, Limites de Quantificação do LAMIN (LQ), Valores Máximos Permitidos (VMP) pela Legislação Aplicável (RDC 274/05), Métodos Utilizados e Composição de Serviços.

| Parâmetro | LQ (mg L ⁻¹) | VMP (mg L ⁻¹) | Métodos utilizados | Código do Serviço |
|---|-----------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------|
| | | RDC 274 | | |
| CÁTIONS | | | | |
| Alumínio | 0,01 | ---- | SMEWW 3120 IT-03-06-01 | 1 |
| Antimônio | 0,002 | 0,005 | | |
| Arsênio | 0,002 | 0,01 | | |
| Bário | 0,01 | 0,7 | | |
| Berílio | 0,002 | ---- | | |
| Boro | 0,1 | 5 | | |
| Cádmio | 0,002 | 0,003 | | |
| Cálcio | 0,5 | ---- | | |
| Chumbo | 0,002 | 0,01 | | |
| Cobalto | 0,005 | ---- | | |
| Cobre | 0,005 | 1 | | |
| Cromo | 0,005 | 0,05 | | |
| Estanho | 0,01 | ---- | | |
| Estrôncio | 0,01 | ---- | | |
| Ferro | 0,01 | ---- | | |
| Lítio | 0,005 | ---- | | |
| Magnésio | 0,01 | ---- | | |
| Manganês | 0,01 | 0,5 | | |
| Molibdênio | 0,005 | ---- | | |
| Níquel | 0,005 | 0,02 | | |
| Potássio | 0,1 | ---- | | |
| Selênio | 0,005 | 0,01 | | |
| Silício | 0,5 | ---- | | |
| Sódio | 0,01 | ---- | | |
| Titânio | 0,005 | ---- | | |
| Vanádio | 0,005 | ---- | | |
| Zinco | 0,01 | ---- | | |
| Mercúrio (AA com geração de vapor à frio-Hg inorgânico) | 0,0003 | 0,001 | IT-03-05-02 | 2 |
| Amônio (Método Colorimétrico) | 0,05 | ---- | AquaQuant Merck 1.4400.0001 | 3 |
| ÂNIONS | | | | |
| Brometo | 0,01 | ---- | EPA 300.1 IT-03-07-01 | 4 |
| Cloreto | 0,01 | ---- | | |
| Fluoreto | 0,01 | ---- | | |
| Fosfato | 0,05 | ---- | | |
| Nitrato | 0,01 | 50 | | |
| Nitrito | 0,01 | 0,02 | | |
| Sulfato | 0,01 | ---- | | |
| Cianeto Livre | 0,01 | 0,07 | IT-03-07-05 | 5 |
| Nitrito (Método Colorimétrico) | 0,005 | 0,02 | AquaQuant Merck 1.4408.0001 | 6 |

| Parâmetro | LQ (mg L ⁻¹) | VMP (mg L ⁻¹) | Métodos utilizados | |
|---|-----------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------|
| | | RDC 274 | | |
| FÍSICO-QUÍMICA | | | | |
| Aspecto ao natural e após fervura | ---- | ---- | SMEWW 2110 IT-03-04-06 | 7 |
| Odor a Frio e a Quente | ---- | ---- | SMEWW 2150A IT-03-04-06 | 8 |
| Sólidos em Suspensão | ---- | ---- | SMEWW 2540D IT-03-04-15 | 9 |
| Cor Aparente / Cor Real | ---- | ---- | SMEWW 2120 IT-03-04-14 | 10 |
| Turbidez | ---- | ---- | SMEWW 2130 IT-03-04-13 | 11 |
| pH | ---- | ---- | SMEWW 4500 H+ IT-03-04-09 | 12 |
| Condutividade a 25°C e resíduo provável de evaporação a 180°C | ---- | ---- | SMEWW 2510B IT-03-04-07 | 13 |
| Pressão Osmótica calculada | ---- | ---- | Proc. Int. IT-03-04-20 | 14 |
| Abaixamento Crioscópico calculado | ---- | ---- | Proc. Int. IT-03-04-21 | 15 |
| Resíduo de evaporação a 180°C Calculado | ---- | ---- | Proc. Int. IT-03-04-22 | 16 |
| Resíduo de evaporação a 110°C Calculado | ---- | ---- | Proc. Int. IT-03-04-23 | 17 |
| Dureza (total, permanente e temporária) em mg/L de CaCO ₃ | ---- | ---- | SMEWW 2340 C IT-03-04-11 | 18 |
| Oxigênio consumido (meios ácido e alcalino) | ---- | ---- | SMEWW 4500-OD IT-03-04-10 | 19 |
| Carbonato e Bicarbonato | 1,8 | ---- | SMEWW 2320 B IT-03-04-17 | 20 |

** Unidade Hazen (mg Pt-Co/L)

*** Unidades de Turbidez

| Parâmetro | LQ (µg L ⁻¹) | VMP (µg L ⁻¹) | Métodos utilizados | |
|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------------------|-----------|
| | | RDC 274 | | |
| ORGÂNICOS VOLÁTEIS | | | | |
| Cloreto de Vinila | 1,0 | 5 | EPA 5021A EPA 8260B IT-03-08-05 | 21 |
| 1,1 Dicloroetano | 0,3 | 30 | | |
| Diclorometano | 0,7 | 20 | | |
| 1,2-Dicloroetano (cis+trans) | 0,3 | ---- | | |
| 1,2-Dicloroetano | 0,3 | 10 | | |
| Benzeno | 0,3 | 5 | | |
| Tetracloroeto de Carbono | 0,3 | 2 | | |
| Tricloroetano | 0,3 | 70 | | |
| Tolueno | 0,3 | ---- | | |
| Tetracloroetano | 0,1 | 40 | | |
| Etilbenzeno | 0,3 | ---- | | |
| Estireno | 0,3 | 20 | | |
| Xilenos Totais (o+m+p) | m+p=0,6 | ---- | | |
| | o=0,3 | | | |
| 1,2,3-Triclorobenzeno | 0,5 | 20 | | |
| 1,2,4-Triclorobenzeno | 0,3 | | | |
| 1,3,5-Triclorobenzeno | 0,3 | | | |

PESTICIDAS, AGROTÓXICOS E OUTROS ORGÂNICOS

| | | | | |
|----------------|------|------|---------------------|--|
| Acrilamida | 0,3 | 0,5 | IT-03-11-02 HPLC | |
| Alacloro | 0,5 | 20 | | |
| Aldrin | 0,01 | 0,03 | | |
| Dieldrin | 0,01 | 0,03 | | |
| Atrazina | 0,1 | 2 | | |
| Benzo[a]pireno | 0,1 | 0,7 | | |
| a-Clordano | 0,02 | 0,2 | | |
| g-Clordano | 0,02 | | | |

| | | | | |
|--|---------|--------------------------------------|--|----|
| 2,4'-DDT | 0,02 | 2 | EPA 8270 C GC-MS IT-03-08-14 | 22 |
| 4,4'-DDT | 0,02 | | | |
| Endrin | 0,01 | 0,6 | | |
| Endosulfan I | 1,2 | 20 | | |
| Endosulfan II | 1,2 | | | |
| Endosulfan Sulfato | 1,2 | | | |
| Heptacloro | 0,01 | 0,03 | | |
| Heptacloro epóxido A | 0,01 | | | |
| Heptacloro epóxido B | 0,01 | | | |
| Hexaclorobenzeno | 0,01 | 1 | | |
| Lindano (g-BHC) | 0,01 | 2 | | |
| Metolacloro | 0,5 | 10 | | |
| Metoxicloro | 1,2 | 20 | | |
| Molinato | 0,5 | 6 | | |
| Pendimetalina | 1,2 | 20 | | |
| Permetrina | 1,2 | 20 | | |
| Propanil | 1,2 | 20 | | |
| Simazina | 0,1 | 2 | | |
| Trifluralina | 1,5 | 20 | | |
| Bentazona | 5,0 | 300 | | |
| 2,4-D | 5,0 | 30 | | |
| Pentaclorofenol | 2,0 | 9 | | |
| Glifosato | 10 | 500 | IT-03-10-02 Cromatografia de Íons | |
| PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO | | | | |
| Bromato | 20 | 25 | IT-03-10-02 Cromatografia de Íons | 23 |
| Clorito | 20 | 200 | | |
| Cloro livre | 100 | 5000 | Kit Colorimétrico | |
| Monocloramina | 250 | 3000 | Kit Colorimétrico | |
| 2,4,6-Triclorofenol | 5,0 | 200 | IT-03-11-04 HPLC | |
| Trihalometanos Totais (Bromodichlorometano ¹ + Dibromodichlorometano ² + Clorofórmio ³ + Bromofórmio ⁴) | 1 = 0,3 | 100 | EPA 5021A EPA 8260B IT-03-08-05 GC-MS | |
| | 2 = 0,3 | | | |
| | 3 = 0,5 | | | |
| | 4 = 0,3 | | | |
| CIANOTOXINAS | | | | |
| Microcistinas | 0,2 | 1 | Método Elisa Kit Colorimétrico | 24 |
| ANÁLISE BACTERIOLÓGICA RDC 275 | | | | |
| Colimetria (coliformes totais e fecais) e contagem padrão em placas | ---- | Ausência | SMEWW 9222 B | 25 |
| Clostrídios sulfito redutores | ---- | <1,0 UFC; <1,1 NMP ou ausência | CETESB L5.403 | 26 |
| Enterococcus | ---- | <1,0 UFC; <1,1 NMP ou ausência | SMEWW 9230 C. | 27 |
| Pseudomonas aeruginosa | ---- | <1,0 UFC; <1,1 NMP ou ausência | SMEWW 9213 E | 28 |

| | |
|--|--|
| PLANO E PROCEDIMENTOS DE AMOSTRAGEM (Estudo <i>in Loco</i>) | POP-03-04 POP-03-05 POP-03-06 POP-03-07 |
|--|--|

COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS

| | |
|---|--|
| ANÁLISE ESTUDO <i>IN LOCO</i> COMPLETO | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 e 28. |
| ANÁLISE ESTUDO <i>IN LOCO</i> SIMPLES | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 27 e 28. |

