

EM ATENDIMENTO A PORTARIA 518 DE 25/03/2004 - Análise Básica

| | | | | | | | |
|--------------------------|--|----------------------------|---------------------|-----------------------|--|--|--|
| Interessado: | ÁGUA LEAL COMERCIAL LTDA | | | | | | |
| Endereço: | AV: CASA GRANDE Nº 827 BAIRRO JARDIM CASA GRANDE DIADEMA - SP | | | | | | |
| Ponto de Coleta: | SAÍDA DO RESERVATÓRIO | | | | | | |
| Responsável pela coleta: | WATER LAB / COLETOR: VAGNER | | | | | | |
| Temp.(°C) da amostra: 21 | Data da Coleta: 06/04/09 | Data/Recebimento: 06/04/09 | Pres. de Chuva: Não | Hora da Coleta: 09:20 | | | |
| Temp.(°C) Ambiente: 26 | | | | Vol. Coletado: 1,3 L | | | |

Tabela 1 - Padrão Microbiológico de Potabilidade de Água para Consumo Humano

| Parâmetros | Unidade | V.M.P | Metodologia | Faixa de Detecção | Equipamento | Resultado | Uc Med.Exp K=2/95% |
|--------------------------------------|------------------|----------|-----------------------|-------------------|-------------|-----------|--------------------|
| Contagem de Bactérias Heterotróficas | UFC/ mL | --- | S.M.21° Ed. 9215 B | 0 - 6.500 | n.a | 42 | - |
| Coliformes Totais | NC.MF./ 100mL | Ausência | S.M.21° Ed. 9222 | 0 - 80 | n.a | <1 | - |
| Coliformes Fecais | NC.MF./ 100mL | Ausência | S.M.21° Ed. 9222 | 0 - 80 | n.a | <1 | - |
| Escherichia Coli - (E. Coli) | NC.MF./ 100mL | Ausente | S.M.20° Ed. 9213 D | 0 - 200 | n.a | <1 | - |

Obs.: V.M.P - valor máximo permitido; UFC - unidade formadora de colônias; NC.MF. - número de colônias pela técnica de membrana filtrante

Tabela 2 - Padrão para Água (aspectos Organolépticos)

| Parâmetros | Unidade | V.M.P | Metodologia | Faixa de Detecção | Equipamento | Resultado | Uc Med.Exp K=2/95% |
|----------------------|---------|--------------|--------------------------|--------------------|-------------|-----------|--------------------|
| pH | UpH | 6,0 - 9,5 | S.M.21° Ed. 4500 H°B | 0 - 14 UpH | phmetro | 7,00 | 0,80% |
| Turbidez | UT | 5 | S.M.21° Ed. 2130 B | 0 - 1.000 N.T.U | AP 2000 IR | 0,36 | 4,80% |
| Cloro residual livre | mg/L | 0,2 a 2,5 | S.M.21° Ed. 4500 Cl B | 0 - 3,0 | n.a | <0,1 | - |
| Aspecto | --- | Límpido | --- | --- | n.a | Límpido | - |
| Cor | mgPt/L | 15 | S.M.21°Ed. 2120 B | 0 - 500 mgPt/L | DR 5000 | 5 | 1,00% |
| Odor | --- | ñ. objetável | --- | --- | n.a | n.obj. | - |
| Sabor | --- | ñ. objetável | --- | --- | n.a | n.obj. | - |

Tabela 3 e 5 - Padrão de aceitação para consumo humano (Parcial)

| Parâmetros | Unidade | V.M.P | Metodologia | Faixa de Detecção | Equipamento | Resultado | Uc Med.Exp K=2/95% |
|----------------------------|---------|-------|--|-------------------|-------------|-----------|--------------------|
| Cloreto | mg/L | 250 | S.M.20°Ed. 4500Cl- C | >10 mg/L | n.a | 13,00 | 0,06% |
| Dureza | mg/L | 500 | S.M.20°Ed. 2340 C | >1,0 mg/L | n.a | 59,0 | 0,22% |
| Ferro | mg/L | 0,3 | S.M.21°Ed. 3111B | 0,003 mg/L | AA | ND | 1,57% |
| Manganês | mg/L | 0,1 | S.M.21°Ed. 3111B | 0,003 mg/L | AA | ND | 13,32% |
| Nitrato | mg/L | 10 | ABNT NBR 12620 | >1,0 mg/L | DR 5000 | NS | - |
| Sólidos Totais Dissolvidos | mg/L | 1000 | S.M.21°Ed. 2540,0 | >1,0 mg/L | Orion 115 | 162 | 0,40% |
| Sulfato | mg/L | 250 | S.M.21°Ed. 4500 SO ₄ ⁻² E | 0,027 mg/L | DR 5000 | 29,125 | 0,15% |

FIM DOS RESULTADOS

Parâmetros Adicionais:

| Parâmetros | Unidade | V.M.P | Metodologia | Faixa de Detecção | Equipamento | Resultado | Uc Med.Exp K=2/95% |
|------------------------|---------|-------|----------------------|-------------------|-------------|-----------|--------------------|
| Condutividade Elétrica | µS | SL | S.M.21°Ed. 2510 B | > 0,1 µS | Orion 115 | 341 | 0,40% |

FIM DOS RESULTADOS

Obs: Os resultados acima, são representativos a amostra analisada.

Abreviaturas: V.M.P = valor máximo permitido; ND = não detectado/menor que o limite de detecção; NS = Não solicitado; Uc Med. Exp - Incert. de med. expandida; SL = Sem limite

Técnica de Coleta e preservação, conforme norma S.M 21 ed - Método 1060 B

Os Equipamentos usados nas análises foram calibrados e aferidos conforme a programação interna.

OBS: Informações adicionais referente a amostra analisada, estão disponíveis na WATER LAB por um período de cinco anos..

OBS: Declaramos que é expressamente proibida a reprodução total ou parcial deste relatório, sem a autorização prévia do Laboratório.

OBS: Os parâmetros adicionais só foram analisados por solicitação do cliente para seu conhecimento ou controle.

Análise crítica de Resultado:

De acordo com os parâmetros analisados a amostra se encontra em condição de **POTABILIDADE**.

Os limites VMP para os parâmetros analisados foram extraídos da Portaria 518 do Ministério da Saúde de 25/03/2004.

São Bernardo do Campo, 14 de Abril de 2009.
Bº João Donizetti Miorin
CRQ 4ºR Nº 055238

OBS:* Para resultados acima de 500 UFC, sugerimos uma limpeza e desinfecção do sistema e re-analise.

Rua Guilherme nº127 - V.Cacilda S.B.Campo / SP CEP:09891-370 Pabx.: (011) 4125.3263 - 4123.7542 - 4121.8737

www.waterlab.com.br / e-mails:waterlab@waterlab.com.br e/ou waterlab@terra.com.br