

Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto : 00SP03701GRAN02800

Classe : 02

Ano : 2005

UGRHI: LITORAL NORTE

Local : Rio Grande - UGRHI 03 - Entrada do Aterro Sanitário de Ubatuba.

| Descrição do Parâmetro | Unidade | Padrão CONAMA | 04/01/2005 | 16/03/2005 | 17/05/2005 | 12/07/2005 | 14/09/2005 | 30/11/2005 |
|------------------------|---------|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | 14h35 | 14h45 | 14h50 | 10h20 | 10h15 | 10h30 |

Parâmetro : Campo

| | | | | | | | | |
|------------|------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------|--------------|
| Chuva 24h | - | | Não | Sim | Não | Não | Sim | Sim |
| Coloração | - | | Transparente | Transparente | Transparente | Transparente | Amarela | Transparente |
| pH | U.pH | entre 6 e 9 | 7 | 7,2 | 7,3 | 6,4 | 6,8 | 6,6 |
| Temp. Água | °C | | 23 | 22 | 22 | 12 | 21 | 23 |
| Temp. Ar | °C | | 28 | 27 | 26 | 19 | 19 | 25 |

Parâmetro : Físico-Químicos

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------|---------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| Alumínio Total | mg/L | | < 0,15 | < 0,15 | 0,13 | 0,09 | 2 | < 0,15 |
| Cádmio Total | mg/L | máximo 0,001 | i < 0,005 | i < 0,005 | i < 0,005 | * 0,01 | i < 0,005 | i < 0,005 |
| Chumbo Total | mg/L | máximo 0,01 | i < 0,04 | i < 0,04 | i < 0,1 | i < 0,1 | i < 0,1 | i < 0,04 |
| Cloreto Total | mg/L | máximo 250 | 3,1 | 4,1 | 3,17 | 3,79 | 3,9 | 3,7 |
| Cobre Total | mg/L | | < 0,01 | 0,01 | < 0,004 | < 0,004 | < 0,01 | < 0,01 |
| Condutividade | µS/cm | | 33 | 35 | 32 | 37 | 26 | 29 |
| Cor Verdadeira | mg Pt/L | máximo 75 | 10 | 5 | 5 | 5 | 30 | 5 |
| Cromo Total | mg/L | máximo 0,05 | < 0,005 | < 0,005 | i < 0,1 | < 0,002 | < 0,005 | < 0,005 |
| DBO (5, 20) | mg/L | máximo 5 | 1 | 1,2 | 1 | 3 | 1,4 | 1 |
| DQO | mg/L | | 7 | 6 | < 4 | < 4 | 17 | < 4 |
| Fenóis Totais | mg/L | máximo 0,003 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| Ferro Total | mg/L | | 0,15 | 0,13 | 0,15 | 0,15 | 1,2 | 0,15 |
| Fósforo Total | mg/L | máximo 0,1 | 0,04 | 0,01 | 0,04 | < 0,01 | 0,04 | < 0,01 |
| Manganês Total | mg/L | máximo 0,1 | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,02 |
| Mercúrio Total | mg/L | máximo 0,0002 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 |
| N. Amoniacal | mg/L | máximo 3,7 | 0,13 | 0,06 | 0,08 | 0,23 | 0,07 | 0,05 |
| Níquel Total | mg/L | máximo 0,025 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,008 | < 0,008 | < 0,02 | < 0,02 |
| Nitrato | mg/L | máximo 10 | 0,14 | 0,14 | 0,17 | 0,12 | 0,08 | 0,13 |
| Nitrito | mg/L | máximo 1 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| NKT | mg/L | | 0,2 | 0,15 | 0,16 | 0,3 | 0,4 | 0,33 |
| OD | mg/L | mínimo 5 | 8,6 | 8,1 | 8,4 | 8,8 | 8,9 | 8,1 |
| Óleos e Graxas | mg/L | | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 |
| Sól. Dissolv. Total | mg/L | máximo 500 | 40 | 72 | 34 | 44 | 25 | 51 |
| Sol. Total | mg/L | | 44 | 74 | 36 | 46 | 52 | 52 |
| Subst. Tensoat. | mg/L | máximo 0,5 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| Turbidez | UNT | máximo 100 | 2,3 | 2 | 1,9 | 1,8 | 22 | 1,7 |
| Zinco Total | mg/L | máximo 0,18 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,008 | < 0,008 | < 0,02 | < 0,02 |

Parâmetro : Microbiológicos

| | | | | | | | | |
|------------|-----------|-------------|--------|-----|-----|-----|--------|-----|
| Coli Termo | UFC/100mL | máximo 1000 | * 7900 | 490 | 330 | 790 | * 7900 | 490 |
|------------|-----------|-------------|--------|-----|-----|-----|--------|-----|

Parâmetro : Ecotoxicológicos

| | | | | | | | | |
|------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Toxicidade | - | Não Tóxico | Não Tóxico | Não Tóxico | Não Tóxico | Não Tóxico | Não Tóxico | Não Tóxico |
|------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Emitido pelo EEQI - Setor de Águas Interiores

CETESB

Banco Interáguas