

Registro de resultados semestrais

| Parâmetro                         | Resultado Abril 2010 | Resultados Out. 2010 | Resultados Abril 2011 | Resultados Out. 2011 | Método de análise   | Limite de detecção (LD) | Limite de quantificação (LQ) | Unidade |
|-----------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|---|-------------------------|------------------------------|---------|
| pH                                | 7                    | 7                    | 7,2                   | 7                    | Medido em Campo   |                         |                              | -       |
| Temperatura                       | 38                   | 44                   | 38,3                  | 37                   | Medido em Campo   |                         |                              | °C      |
| Densidade                         | 1,0496 g/cm³         | 1,0458               | 1,039                 | 1,0452               | NBR 14065   |                         |                              | g/cm³   |
| Salinidade                        | 68,09                | 12,8                 | 23,73                 | 37,06                | SM. 20th edition - Método 2520B                             | -                       | -                            | -       |
| Oxigênio Dissolvido               | 0,03                 | 1                    | 0                     | 0                    | Medido em Campo   |                         | -                            | ppm     |
| Sólidos Totais                    | 94096                | 116882               | 88284                 | 82764                | SM - 21st - 2540B   | 10                      | 30                           | mg/L    |
| Carbono Orgânico Dissolvido (COD) | 28,1                 | 29                   | 34                    | 32,7                 | SM 5310B  | 0,5                     | 1                            | mg/L    |
| Carbono Orgânico Total (COT)      | 28,7                 | 29                   | 34                    | 33,7                 | SM 5310A e 5310B  | 0,5                     | 1                            | mg/L    |
| Arsênio Total                     | ND                   | <LQ                  | <LQ                   | <LQ                  | USEPA 6010C   | 0,002                   | 0,01                         | mg/L    |
| Bário Total                       | 2,45                 | 2,52                 | 2,65                  | 0,013                | USEPA 6010C   | 0,008                   | 0,01                         | mg/L    |
| Boro Total                        | 22,2                 | 28,6                 | 36,5                  | 1,43                 | USEPA 6010C   | 0,1                     | 0,3                          | mg/L    |
| Cádmio Total                      | ND                   | <LQ                  | <LQ                   | <LQ                  | USEPA 6010C   | 0,002                   | 0,004                        | mg/L    |
| Chumbo Total                      | ND                   | <LQ                  | <LQ                   | <LQ                  | USEPA 6010C   | 0,003                   | 0,009                        | mg/L    |
| Cianeto Total                     | ND                   | <LQ                  | <LQ                   | <LQ                  | SM-21st-4500.CN- E (2010/1 e 2011/2) e USEPA 9056A (2010/2) | 0,005                   | 0,015                        | mg/L    |
| Cobre Dissolvido                  | ND                   | <LQ                  | <LQ                   | <LQ                  | USEPA 6010C   | 0,003                   | 0,009                        | mg/L    |
| Cobre Total                       | 0,009                | <LQ                  | <LQ                   | <LQ                  | USEPA 6010C   | 0,003                   | 0,009                        | mg/L    |
| Cromo Total                       | ND                   | <LQ                  | <LQ                   | <LQ                  | USEPA 6010C   | 0,005                   | 0,01                         | mg/L    |
| Estanho Total                     | ND                   | <LQ                  | <LQ                   | <LQ                  | USEPA 6010C   | 0,012                   | 0,01                         | mg/L    |
| Ferro Dissolvido                  | 0,482                | 0,034                | 0,16                  | <LQ                  | USEPA 6010C   | 0,01                    | 0,03                         | mg/L    |
| Ferro Total                       | 0,619                | 0,209                | 0,852                 | 0,286                | USEPA 6010C   | 0,01                    | 0,03                         | mg/L    |
| Fluoreto                          | 1,19                 | <LQ                  | 8,74                  | <LQ                  | USEPA 9056A   | 0,01                    | 0,3                          | mg/L    |
| Manganês Dissolvido               | 0,102                | 0,133                | 0,151                 | 0,149                | USEPA 6010C   | 0,01                    | 0,01                         | mg/L    |
| Manganês Total                    | 0,096                | 0,127                | 0,162                 | 0,158                | USEPA 6010C   | 0,003                   | 0,01                         | mg/L    |
| Merúrio Total                     | 0,0014               | <LQ                  | <LQ                   | <LQ                  | USEPA 7473 / USEPA 7470A (2010.2)                           | 0,0002                  | 0,0006 / 0,0003              | mg/L    |
| Níquel Total                      | 0,007                | <LQ                  | <LQ                   | <LQ                  | USEPA 6010C   | 0,005                   | 0,005                        | mg/L    |
| Nitrogênio amoniacal total        | ND                   | 53,2                 | <LQ                   | 2,76                 | USEPA 9056A / SM - 21st - 4500.NH3-D (2010.2 e 2011.2)      | 0,01                    | 0,9 / 0,06                   | mg/L    |
| Prata Total                       | ND                   | <LQ                  | <LQ                   | <LQ                  | USEPA 6010C   | 0,003                   | 0,005                        | mg/L    |
| Selênio Total                     | ND                   | <LQ                  | <LQ                   | <LQ                  | USEPA 6010C   | 0,001                   | 0,009                        | mg/L    |
| Sulfetos                          | 21,1                 | 5,84                 | 0,23                  | <0,002*J             | SM - 21st - 4500.S2-D / USEPA 9056A (2010.2)                | 0,15                    | 0,45 / 0,0015                | mg/L    |
| Vanádio Total                     | ND                   | <LQ                  | <LQ                   | <LQ                  | USEPA 6010C   | 0,004                   | 0,015                        | mg/L    |
| Zinco Total                       | 0,106                | 0,107                | 0,348                 | 0,055                | USEPA 6010C   | 0,004                   | 0,02                         | mg/L    |
| 1,1-dicloroetano                  | ND                   | <LQ                  | <LQ                   | <LQ                  | USEPA 8260B   | 1                       | 3                            | µg/L    |
| Trans-1,2-dicloroetano            | ND                   | <LQ                  | <LQ                   | <LQ                  | USEPA 8260B   | 1                       | 3                            |         |
| Cis-1,2-dicloroetano              | ND                   | <LQ                  | <LQ                   | <LQ                  | USEPA 8260B   | 1                       | 3                            |         |
| Clorofórmio                       | ND                   | <LQ                  | <LQ                   | <LQ                  | USEPA 8260B   | 1                       | 3                            | µg/L    |
| Tetracloroeto de carbono          | ND                   | <LQ                  | <LQ                   | <LQ                  | USEPA 8260B   | 1                       | 3                            | µg/L    |
| Benzeno                           | 513,9                | 527,5                | 620,3                 | 642,1                | USEPA 8260B   | 10                      | 30                           | µg/L    |
| Tricloroetano                     | ND                   | <LQ                  | <LQ                   | <LQ                  | USEPA 8260B   | 1                       | 3                            | µg/L    |
| Tolueno                           | 456,2                | 567,1                | 373                   | 637,6                | USEPA 8260B   | 10                      | 30                           | µg/L    |
| Etilbenzeno                       | 53,2                 | 135,4                | 43,2                  | 94,5                 | USEPA 8260B   | 10                      | 3                            | µg/L    |

|                         |           |             |             |             |                     |      |      |      |
|-------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|---------------------|------|------|------|
| M,p-xilenos             | 115,7     | 266,7       | 96,7        | 252,6       | USEPA 8260B         | 10   | 3    | µg/L |
| o-xileno                | 76,3      | 163         | 63          | 147,4       | USEPA 8260B         | 10   | 3    | µg/L |
| Óleos e Graxas          | ND        | 13,8        | <LQ         | <LQ         | SM 5520 D           | 3    | 10   | mg/L |
| HTP (n-alcanos)         | ND        | <LQ         | 430,4       | <LQ         | USEPA 8015C         | 25   | 15   | µg/L |
| HTP (HRP)               | 3655,9    | 205,6       | 3046,2      | 1482,4      | USEPA 8015C         | 25   | 15   | µg/L |
| HTP (UCM)               | 1116,3    | 738,6       | 11844,2     | 3292,9      | USEPA 8015C         | 25   | 15   | µg/L |
| HTP (TOTAL)             | 4772,2    | 944,2       | 14890,4     | 4775,2      | USEPA 8015C         | 725  | 435  | µg/L |
| 2-metilfenol            | 27,9      | 118,3       | 42,2        | 1983,2      | USEPA 8270D         | 1    | 3    | µg/L |
| 3-metilfenol            | 43,9      | 173,2       | 74,3        | 3507,2      | USEPA 8270D         | 1    | 3    | µg/L |
| 4-metilfenol            |           |             |             |             |                     |      |      |      |
| 2-clorofenol            | ND        | <LQ         | <LQ         | <LQ         | USEPA 8270D         | 1    | 3    | µg/L |
| 2,4-dimetilfenol        | 15,8      | <LQ         | 37,4        | 26,5        | USEPA 8270D         | 1    | 3    | µg/L |
| 4-cloro-3-metilfenol    | ND        | <LQ         | <LQ         | <LQ         | USEPA 8270D         | 1    | 3    | µg/L |
| 2,6-Diclorofenol        | ND        | <LQ         | <LQ         | <LQ         | USEPA 8270D         | 1    | 3    | µg/L |
| 2,4-Diclorofenol        | ND        | <LQ         | <LQ         | <LQ         | USEPA 8270D         | 1    | 3    | µg/L |
| 2-Nitrofenol            | ND        | <LQ         | <LQ         | <LQ         | USEPA 8270D         | 1    | 3    | µg/L |
| 2,4,6-Triclorofenol     | ND        | <LQ         | <LQ         | <LQ         | USEPA 8270D         | 1    | 3    | µg/L |
| 4-Nitrofenol            | ND        | <LQ         | <LQ         | <LQ         | USEPA 8270D         |      | 3    | µg/L |
| 2,4,5-Triclorofenol     | ND        | <LQ         | <LQ         | <LQ         | USEPA 8270D         | 1    | 3    | µg/L |
| 2,3,4,6-Tetraclorofenol | ND        | <LQ         | <LQ         | <LQ         | USEPA 8270D         | 1    | 3    | µg/L |
| Pentaclorofenol         | ND        | <LQ         | <LQ         | <LQ         | USEPA 8270D         | 1    | 3    | µg/L |
| Fenol                   | 81,6      | 309,1       | 82,8        | 314,2       | USEPA 8270D         | 1    | 3    | µg/L |
| Naftaleno               | 20        | 29,1        | 85,3        | 31,7        | USEPA 8270D         | 1    | 3    | µg/L |
| Acenaftileno            | ND        | <LQ         | <LQ         | <LQ         | USEPA 8270D         | 1    | 3    | µg/L |
| Acenafteno              | ND        | <LQ         | <LQ         | <LQ         | USEPA 8270D         | 1    | 3    | µg/L |
| Fluoreno                | ND        | <LQ         | <LQ         | <LQ         | USEPA 8270D         | 1    | 3    | µg/L |
| Fenantreno              | ND        | <LQ         | <LQ         | <LQ         | USEPA 8270D         | 1    | 3    | µg/L |
| Antraceno               | ND        | <LQ         | <LQ         | <LQ         | USEPA 8270D         | 1    | 3    | µg/L |
| Fluoranteno             | ND        | <LQ         | <LQ         | <LQ         | USEPA 8270D         | 1    | 3    | µg/L |
| Pireno                  | ND        | <LQ         | <LQ         | <LQ         | USEPA 8270D         | 1    | 3    | µg/L |
| Benzo(a)antraceno       | ND        | <LQ         | <LQ         | <LQ         | USEPA 8270D         | 1    | 3    | µg/L |
| Criseno                 | ND        | <LQ         | <LQ         | <LQ         | USEPA 8270D         | 1    | 3    | µg/L |
| Benzo(b)fluoranteno     | ND        | <LQ         | <LQ         | <LQ         | USEPA 8270D         | 1    | 3    | µg/L |
| Benzo(k)fluoranteno     | ND        | <LQ         | <LQ         | <LQ         | USEPA 8270D         | 1    | 3    | µg/L |
| Benzo(a)pireno          | ND        | <LQ         | <LQ         | <LQ         | USEPA 8270D         | 1    | 3    | µg/L |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno  | ND        | <LQ         | <LQ         | <LQ         | USEPA 8270D         | 1    | 3    | µg/L |
| Dibenzo(a,h)antraceno   | ND        | <LQ         | <LQ         | <LQ         | USEPA 8270D         | 1    | 3    | µg/L |
| Benzo(g,h,i)perileno    | ND        | <LQ         | <LQ         | <LQ         | USEPA 8270D         | 1    | 3    | µg/L |
| Rádio 226               | 4,7 ± 1,5 | 3,29 ± 0,35 | 3,47 ± 0,37 | 3,41 ± 0,36 | Espectrometria gama |      |      | Bq/L |
| Rádio 228               | < 6,2     | 3,69 ± 0,42 | 3,61 ± 0,41 | 10,6 ± 1,2  | Espectrometria gama |      |      | Bq/L |
| HPA Total               | 20        | 29,1        | 85,3        | 31,7        | USEPA 8270D         | 1    | 3    | µg/L |
| Fenois totais (index)   | ND        | 0,032       | <LQ         | 4,1         | SM – 21st – 5530    | 0,01 | 0,03 | mg/L |

Técnico Responsável:

Elaine Goverman Seligmann  
 Cadastro IBAMA: 518685