

Concessionária Águas do Imperador - Estado do Rio de Janeiro

RELATÓRIO SEMESTRAL - ANEXO XX DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE DE 03 DE OUTUBRO DE 2017



| SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS<br>(ANEXO 7 DO ANEXO XX) | V.M.P<br>(Valor Máximo Permitido) | ETA Montenegro |             | ETA Mosais  |             | ETA Itaipava |             | ETA Pedro do Rio |             | ETA Secretário |             | ETA Taquari |             | ETA Bonfim  |             | Poço 8 Vale do Carangê I |             | Poço 9 Vale do Carangê II |             | Poço 10 Vale do Carangê III |             | Poço 11 Vale do Carangê IV |             | Poço 12 Araras I |             | Poço 13 Araras II |             | Poço 14 Araras III |             | Poço 15 Araras IV |             | Poço 16 Madureia Machado I |             | Poço 17 Madureia Machado II |             | Poço 18 Madureia Machado III |             | Poço 19 Vale do Coabá |            |          |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|------------------|-------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------------------------|-------------|----------------------------|-------------|------------------|-------------|-------------------|-------------|--------------------|-------------|-------------------|-------------|----------------------------|-------------|-----------------------------|-------------|------------------------------|-------------|-----------------------|------------|----------|
|                                                  |                                   | 1º Semestre    | 2º Semestre | 1º Semestre | 2º Semestre | 1º Semestre  | 2º Semestre | 1º Semestre      | 2º Semestre | 1º Semestre    | 2º Semestre | 1º Semestre | 2º Semestre | 1º Semestre | 2º Semestre | 1º Semestre              | 2º Semestre | 1º Semestre               | 2º Semestre | 1º Semestre                 | 2º Semestre | 1º Semestre                | 2º Semestre | 1º Semestre      | 2º Semestre | 1º Semestre       | 2º Semestre | 1º Semestre        | 2º Semestre | 1º Semestre       | 2º Semestre | 1º Semestre                | 2º Semestre | 1º Semestre                 | 2º Semestre | 1º Semestre                  | 2º Semestre |                       |            |          |
|                                                  |                                   | 11/05/2020     | 09/11/2020  | 11/05/2020  | 09/11/2020  | 11/05/2020   | 09/11/2020  | 11/05/2020       | 10/11/2020  | 08/05/2020     | 11/11/2020  | 11/05/2020  | 11/11/2020  | 11/05/2020  | 11/11/2020  | 11/05/2020               | 10/11/2020  | 12/05/2020                | 10/11/2020  | 12/05/2020                  | 10/11/2020  | 12/05/2020                 | 10/11/2020  | 12/05/2020       | 10/11/2020  | 12/05/2020        | 10/11/2020  | 12/05/2020         | 10/11/2020  | 12/05/2020        | 10/11/2020  | 12/05/2020                 | 10/11/2020  | 12/05/2020                  | 10/11/2020  | 12/05/2020                   | 10/11/2020  | 12/05/2020            | 10/11/2020 |          |
| Amônia (mg/l)                                    | 0,05                              | < 0,0001       | < 0,0001    | < 0,0001    | < 0,0001    | < 0,0001     | < 0,0001    | < 0,0001         | < 0,0001    | < 0,0001       | < 0,0001    | < 0,0001    | < 0,0001    | < 0,0001    | < 0,0001    | < 0,0001                 | < 0,0001    | < 0,0001                  | < 0,0001    | < 0,0001                    | < 0,0001    | < 0,0001                   | < 0,0001    | < 0,0001         | < 0,0001    | < 0,0001          | < 0,0001    | < 0,0001           | < 0,0001    | < 0,0001          | < 0,0001    | < 0,0001                   | < 0,0001    | < 0,0001                    | < 0,0001    | < 0,0001                     | < 0,0001    | < 0,0001              | < 0,0001   | < 0,0001 |
| Ársênio (mg/l)                                   | 0,01                              | < 0,0001       | 0,0001      | < 0,0001    | < 0,0001    | < 0,0001     | < 0,0001    | < 0,0001         | < 0,0001    | < 0,0001       | < 0,0001    | < 0,0001    | < 0,0001    | < 0,0001    | < 0,0001    | < 0,0001                 | < 0,0001    | < 0,0001                  | < 0,0001    | < 0,0001                    | < 0,0001    | < 0,0001                   | < 0,0001    | < 0,0001         | < 0,0001    | < 0,0001          | < 0,0001    | < 0,0001           | < 0,0001    | < 0,0001          | < 0,0001    | < 0,0001                   | < 0,0001    | < 0,0001                    | < 0,0001    | < 0,0001                     | < 0,0001    | < 0,0001              | < 0,0001   | < 0,0001 |
| Bário (mg/l)                                     | 0,1                               | < 0,0001       | 0,0001      | 0,005       | 0,0001      | 0,0004       | 0,0014      | 0,0014           | 0,0014      | 0,0014         | 0,0014      | 0,0014      | 0,0014      | 0,0014      | 0,0014      | 0,0014                   | 0,0014      | 0,0014                    | 0,0014      | 0,0014                      | 0,0014      | 0,0014                     | 0,0014      | 0,0014           | 0,0014      | 0,0014            | 0,0014      | 0,0014             | 0,0014      | 0,0014            | 0,0014      | 0,0014                     | 0,0014      | 0,0014                      | 0,0014      | 0,0014                       | 0,0014      | 0,0014                | 0,0014     | 0,0014   |
| Cádmio (mg/l)                                    | 0,005                             | < 0,0005       | < 0,0005    | < 0,0005    | < 0,0005    | < 0,0005     | < 0,0005    | < 0,0005         | < 0,0005    | < 0,0005       | < 0,0005    | < 0,0005    | < 0,0005    | < 0,0005    | < 0,0005    | < 0,0005                 | < 0,0005    | < 0,0005                  | < 0,0005    | < 0,0005                    | < 0,0005    | < 0,0005                   | < 0,0005    | < 0,0005         | < 0,0005    | < 0,0005          | < 0,0005    | < 0,0005           | < 0,0005    | < 0,0005          | < 0,0005    | < 0,0005                   | < 0,0005    | < 0,0005                    | < 0,0005    | < 0,0005                     | < 0,0005    | < 0,0005              | < 0,0005   | < 0,0005 |
| Chumbo (mg/l)                                    | 0,01                              | < 0,0005       | 0,0005      | 0,005       | 0,0005      | 0,0004       | 0,0014      | 0,0014           | 0,0014      | 0,0014         | 0,0014      | 0,0014      | 0,0014      | 0,0014      | 0,0014      | 0,0014                   | 0,0014      | 0,0014                    | 0,0014      | 0,0014                      | 0,0014      | 0,0014                     | 0,0014      | 0,0014           | 0,0014      | 0,0014            | 0,0014      | 0,0014             | 0,0014      | 0,0014            | 0,0014      | 0,0014                     | 0,0014      | 0,0014                      | 0,0014      | 0,0014                       | 0,0014      | 0,0014                | 0,0014     |          |
| Cianeto (mg/l)                                   | 0,07                              | < 0,002        | N.D.        | < 0,002     | N.D.        | < 0,002      | N.D.        | < 0,002          | N.D.        | < 0,002        | N.D.        | < 0,002     | N.D.        | < 0,002     | N.D.        | < 0,002                  | N.D.        | < 0,002                   | N.D.        | < 0,002                     | N.D.        | < 0,002                    | N.D.        | < 0,002          | N.D.        | < 0,002           | N.D.        | < 0,002            | N.D.        | < 0,002           | N.D.        | < 0,002                    | N.D.        | < 0,002                     | N.D.        | < 0,002                      | N.D.        | < 0,002               | N.D.       |          |
| Cromo (mg/l)                                     | 0,05                              | < 0,0005       | < 0,0005    | < 0,0005    | < 0,0005    | < 0,0005     | < 0,0005    | < 0,0005         | < 0,0005    | < 0,0005       | < 0,0005    | < 0,0005    | < 0,0005    | < 0,0005    | < 0,0005    | < 0,0005                 | < 0,0005    | < 0,0005                  | < 0,0005    | < 0,0005                    | < 0,0005    | < 0,0005                   | < 0,0005    | < 0,0005         | < 0,0005    | < 0,0005          | < 0,0005    | < 0,0005           | < 0,0005    | < 0,0005          | < 0,0005    | < 0,0005                   | < 0,0005    | < 0,0005                    | < 0,0005    | < 0,0005                     | < 0,0005    | < 0,0005              | < 0,0005   |          |
| Fluoreto (mg/l)                                  | 0,05                              | < 0,0001       | < 0,0001    | < 0,0001    | < 0,0001    | < 0,0001     | < 0,0001    | < 0,0001         | < 0,0001    | < 0,0001       | < 0,0001    | < 0,0001    | < 0,0001    | < 0,0001    | < 0,0001    | < 0,0001                 | < 0,0001    | < 0,0001                  | < 0,0001    | < 0,0001                    | < 0,0001    | < 0,0001                   | < 0,0001    | < 0,0001         | < 0,0001    | < 0,0001          | < 0,0001    | < 0,0001           | < 0,0001    | < 0,0001          | < 0,0001    | < 0,0001                   | < 0,0001    | < 0,0001                    | < 0,0001    | < 0,0001                     | < 0,0001    | < 0,0001              | < 0,0001   |          |
| Manganês (mg/l)                                  | 0,05                              | N.D.           | N.D.        | N.D.        | N.D.        | N.D.         | N.D.        | N.D.             | N.D.        | N.D.           | N.D.        | N.D.        | N.D.        | N.D.        | N.D.        | N.D.                     | N.D.        | N.D.                      | N.D.        | N.D.                        | N.D.        | N.D.                       | N.D.        | N.D.             | N.D.        | N.D.              | N.D.        | N.D.               | N.D.        | N.D.              | N.D.        | N.D.                       | N.D.        | N.D.                        | N.D.        | N.D.                         | N.D.        | N.D.                  | N.D.       |          |
| Níquel (mg/l)                                    | 0,07                              | < 0,0001       | 0,0001      | 0,001       | 0,0001      | 0,0001       | 0,0001      | 0,0001           | 0,0001      | 0,0001         | 0,0001      | 0,0001      | 0,0001      | 0,0001      | 0,0001      | 0,0001                   | 0,0001      | 0,0001                    | 0,0001      | 0,0001                      | 0,0001      | 0,0001                     | 0,0001      | 0,0001           | 0,0001      | 0,0001            | 0,0001      | 0,0001             | 0,0001      | 0,0001            | 0,0001      | 0,0001                     | 0,0001      | 0,0001                      | 0,0001      | 0,0001                       | 0,0001      | 0,0001                | 0,0001     |          |
| Nitrato (mg/l)                                   | 50                                | 0,08           | N.D.        | 0,24        | 0,18        | 0,09         | 0,09        | N.D.             | 0,11        | 0,09           | 0,12        | 1,72        | 1,36        | 1,18        | 0,13        | 0,18                     | 0,15        | 0,18                      | 0,15        | 0,18                        | 0,15        | 1,17                       | 1,070       | 2,27             | 1,670       | 2,27              | 1,670       | 2,27               | 1,670       | 2,27              | 1,670       | 2,27                       | 1,670       | 2,27                        | 1,670       | 2,27                         | 1,670       | 2,27                  |            |          |
| Níquel (mg/l)                                    | 0,01                              | < 0,0001       | 0,0001      | 0,0001      | 0,0001      | 0,0001       | 0,0001      | 0,0001           | 0,0001      | 0,0001         | 0,0001      | 0,0001      | 0,0001      | 0,0001      | 0,0001      | 0,0001                   | 0,0001      | 0,0001                    | 0,0001      | 0,0001                      | 0,0001      | 0,0001                     | 0,0001      | 0,0001           | 0,0001      | 0,0001            | 0,0001      | 0,0001             | 0,0001      | 0,0001            | 0,0001      | 0,0001                     | 0,0001      | 0,0001                      | 0,0001      | 0,0001                       | 0,0001      | 0,0001                |            |          |
| Selenio (mg/l)                                   | 0,01                              | < 0,005        | < 0,005     | < 0,005     | < 0,005     | < 0,005      | < 0,005     | < 0,005          | < 0,005     | < 0,005        | < 0,005     | < 0,005     | < 0,005     | < 0,005     | < 0,005     | < 0,005                  | < 0,005     | < 0,005                   | < 0,005     | < 0,005                     | < 0,005     | < 0,005                    | < 0,005     | < 0,005          | < 0,005     | < 0,005           | < 0,005     | < 0,005            | < 0,005     | < 0,005           | < 0,005     | < 0,005                    | < 0,005     | < 0,005                     | < 0,005     | < 0,005                      | < 0,005     | < 0,005               |            |          |
| Sódio (mg/l)                                     | 0,01                              | < 0,0001       | < 0,0001    | < 0,0001    | < 0,0001    | < 0,0001     | < 0,0001    | < 0,0001         | < 0,0001    | < 0,0001       | < 0,0001    | < 0,0001    | < 0,0001    | < 0,0001    | < 0,0001    | < 0,0001                 | < 0,0001    | < 0,0001                  | < 0,0001    | < 0,0001                    | < 0,0001    | < 0,0001                   | < 0,0001    | < 0,0001         | < 0,0001    | < 0,0001          | < 0,0001    | < 0,0001           | < 0,0001    | < 0,0001          | < 0,0001    | < 0,0001                   | < 0,0001    | < 0,0001                    | < 0,0001    | < 0,0001                     | < 0,0001    | < 0,0001              | < 0,0001   |          |

Observações: Os parâmetros satisfazem os padrões de potabilidade.