


## RELATÓRIO DE QUALIDADE

|  |   |
|--|---|
|  | NOME DA COMPANHIA Concessionária Águas de Juturnaiba S/A  |
|  | ENDEREÇO COMPLETO Rodovia Amaral Peixoto km 91 s/numero - Bananeira - Araruama - RJ - cep 28970-000 |
|  | TELEFONE E FAX : (22) 2667-1979 / FAX : (22) 2667-1970  |
|  | E-MAIL: felipe.vitorino@aguasdejuturnaiba.com.br  |
|  | NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO: Felipe Andrade Vitorino  |
| NOME DO SUPERINTENDENTE DA COMPANHIA Carlos Alberto Vieira Gontijo               |   |

## PROGRAMA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO

## SOLICITAÇÃO:

Verificar Qualidade de água de laguna

## 1 - Identificação da(s) Amostra(s):

| IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S) |
|--------------------------------|
| 01 – Praia do Tomé             |
| 02 – Praia dos Excursionistas  |
| 03 - Praia do Centro           |
| 04 - Praia do Barbudo          |

| DATA / HORA DA COLETA | DATA / HORA DA ANÁLISE |
|-----------------------|------------------------|
| Diversos              | Diversos               |

## LOCAL DE COLETA

|                    |
|--------------------|
| Laguna de Araruama |
|                    |
|                    |
|                    |


## COLETOR/EXECUTOR

|  |
|--|
| Concessionária Águas de Juturnaiba S/A |
|--|

## 2 - Resultados analíticos

| Data       | 01 - Praia do Tomé (Praia Seca) |      |          |     |          |      |         |           |            |             |      |          |     |          |      |         |           |            |
|------------|---------------------------------|------|----------|-----|----------|------|---------|-----------|------------|-------------|------|----------|-----|----------|------|---------|-----------|------------|
|            | 02 - 04:00h                     |      |          |     |          |      |         |           |            | 14 - 16:00h |      |          |     |          |      |         |           |            |
|            | Salin.                          | OD   | Temp.    | pH  | Turbidez | Cor  | Clima   | Vento     | mortandade | Salin.      | OD   | Temp.    | pH  | Turbidez | Cor  | Clima   | vento     | mortandade |
| (‰)        | (mg/L)                          | (°C) | Sorensen |     |          |      |         |           | (‰)        | (mg/L)      | (°C) | Sorensen |     |          |      |         |           |            |
| 01/07/2014 | 60                              | 4,9  | 23,5     | 8,2 | 5,4      | 38,6 | Nublado | Sem vento | Negativo   | 60          | 5,3  | 26,1     | 8,3 | 5,4      | 43,4 | Bom     | Sudeste   | Negativo   |
| 02/07/2014 | 60                              | 4,8  | 23,6     | 8,3 | 4,8      | 37,9 | Bom     | Noroeste  | Negativo   | 58          | 4,6  | 25,8     | 8,3 | 5,0      | 38,9 | Bom     | Sudeste   | Negativo   |
| 03/07/2014 | 60                              | 5,7  | 23,8     | 8,3 | 5,7      | 41,1 | Bom     | Noroeste  | Negativo   | 58          | 4,8  | 26,8     | 8,3 | 7,8      | 44,1 | Bom     | Nordeste  | Negativo   |
| 04/07/2014 | 59                              | 5,4  | 21,2     | 8,3 | 8,8      | 80,5 | Bom     | Norte     | Negativo   |             |      |          |     |          |      |         |           |            |
| 05/07/2014 | 55                              | 4,9  | 21,9     | 8,4 | 10,0     | 64,7 | Bom     | Norte     | Negativo   |             |      |          |     |          |      |         |           |            |
| 06/07/2014 | 56                              | 5,2  | 22       | 8,4 | 7,9      | 41,2 | Bom     | Sul       | Negativo   |             |      |          |     |          |      |         |           |            |
| 07/07/2014 | 60                              | 5,3  | 22,8     | 8,3 | 9,0      | 44   | Bom     | Noroeste  | Negativo   | 60          | 4,5  | 25,3     | 8,2 | 8,4      | 38,7 | Nublado | Norte     | Negativo   |
| 08/07/2014 | 60                              | 5,1  | 24,3     | 8,3 | 6,8      | 41   | Bom     | Sem vento | Negativo   |             |      |          |     |          |      |         |           |            |
| 09/07/2014 | 55                              | 4,7  | 22,6     | 8,2 | 6,8      | 38   | Chuva   | Sem vento | Negativo   | 60          | 5,1  | 24,1     | 8,3 | 7,4      | 46,6 | Bom     | Sul       | Negativo   |
| 10/07/2014 | 50                              | 4,3  | 23       | 8,2 | 67,3     | 54   | Chuva   | Sem vento | Negativo   | 53          | 5,2  | 23,3     | 8,3 | 10,7     | 53   | Chuva   | Leste     | Negativo   |
| 11/07/2014 | 55                              | 4,2  | 22,3     | 8,2 | 8,0      | 52,8 | Chuva   | Sem vento | Negativo   | 58          | 5,1  | 23,6     | 8,2 | 7,5      | 50,8 | Nublado | Sem vento | Negativo   |
| 12/07/2014 | 55                              | 4,1  | 21,3     | 8,0 | 39,5     | 86,2 | Chuva   | Sudeste   | Negativo   |             |      |          |     |          |      |         |           |            |
| 13/07/2014 | 53                              | 3,9  | 21       | 8,3 | 9,2      | 54,3 | Chuva   | Sudeste   | Negativo   |             |      |          |     |          |      |         |           |            |
| 14/07/2014 | 48                              | 5,1  | 21,7     | 8,2 | 10,6     | 64,7 | Bom     | Sem vento | Negativo   | 51          | 4,5  | 23,1     | 8,2 | 11,2     | 62   | Bom     | Norte     | Negativo   |
| 15/07/2014 | 50                              | 5,2  | 20,8     | 8,4 | 21,4     | 70,1 | Bom     | Sem vento | Negativo   | 52          | 5,1  | 23,8     | 8,3 | 9,0      | 56,1 | Bom     | Nordeste  | Negativo   |
| 16/07/2014 | 51                              | 5,5  | 21       | 8,1 | 8,4      | 52,4 | Bom     | Sem vento | Negativo   | 52          | 5,8  | 24,5     | 8,4 | 7,4      | 51   | Bom     | Nordeste  | Negativo   |
| 17/07/2014 | 54                              | 5,5  | 21,7     | 8,3 | 10,6     | 44,6 | Bom     | Norte     | Negativo   | 52          | 5,5  | 25,2     | 8,2 | 9,7      | 44,6 | Bom     | Norte     | Negativo   |
| 18/07/2014 | 50                              | 5,3  | 22       | 8,0 | 9,6      | 58,9 | Bom     | Norte     | Negativo   | 52          | 6,6  | 24,7     | 8,3 | 7,5      | 58,8 | Bom     | Sudoeste  | Negativo   |
| 19/07/2014 | 53                              | 5,0  | 20,9     | 7,9 | 5,9      | 58,4 | Chuva   | Sudoeste  | Negativo   |             |      |          |     |          |      |         |           |            |
| 20/07/2014 | 52                              | 5,1  | 21,6     | 8,3 | 5,2      | 48,9 | Bom     | Norte     | Negativo   |             |      |          |     |          |      |         |           |            |
| 21/07/2014 | 55                              | 4,9  | 21,8     | 8,2 | 6,1      | 46,5 | Bom     | Sem vento | Negativo   | 54          | 5,0  | 24,3     | 8,2 | 7,3      | 48   | Nublado | Nordeste  | Negativo   |
| 22/07/2014 | 53                              | 5,3  | 20,8     | 8,2 | 7,2      | 42   | Bom     | Norte     | Negativo   | 55          | 5,2  | 24,1     | 8,3 | 7,4      | 43,9 | Bom     | Nordeste  | Negativo   |
| 23/07/2014 | 56                              | 5,5  | 20       | 8,1 | 8,2      | 47,4 | Bom     | Norte     | Negativo   | 56          | 5,2  | 23,9     | 8,2 | 11,6     | 41,3 | Bom     | Norte     | Negativo   |
| 24/07/2014 | 57                              | 5,5  | 20,6     | 8,1 | 7,8      | 41,1 | Bom     | Norte     | Negativo   | 57          | 5,7  | 26,3     | 8,2 | 10,1     | 51,1 | Bom     | Noroeste  | Negativo   |
| 25/07/2014 | 55                              | 5,0  | 22,2     | 8,1 | 5,4      | 43,8 | Chuva   | Norte     | Negativo   | 56          | 5,5  | 24,1     | 8,3 | 6,6      | 39,8 | Nublado | Noroeste  | Negativo   |
| 26/07/2014 | 53                              | 4,9  | 19,9     | 8,0 | 4,2      | 27,7 | Chuva   | Sudeste   | Negativo   |             |      |          |     |          |      |         |           |            |
| 27/07/2014 | 55                              | 4,6  | 21       | 8,0 | 4,6      | 29,3 | Chuva   | Sem vento | Negativo   |             |      |          |     |          |      |         |           |            |
| 28/07/2014 | 56                              | 4,3  | 21,5     | 8,0 | 4,5      | 33,1 | Nublado | Sem vento | Negativo   | 54          | 5,3  | 22,5     | 8,1 | 7,3      | 30,6 | Nublado | Sem vento | Negativo   |
| 29/07/2014 | 54                              | 4,9  | 21,6     | 8,0 | 3,9      | 34,8 | Bom     | Sem vento | Negativo   | 54          | 5,1  | 23       | 8,1 | 4,5      | 32,3 | Bom     | Leste     | Negativo   |
| 30/07/2014 | 55                              | 5,2  | 21,4     | 8,0 | 5,4      | 38,6 | Bom     | Sem vento | Negativo   | 54          | 5,2  | 24,8     | 8,2 | 6,6      | 39,2 | Bom     | Leste     | Negativo   |
| 31/07/2014 | 55                              | 5,4  | 20,2     | 8,1 | 7,8      | 40,1 | Bom     | Norte     | Negativo   | 53          | 5,8  | 23,3     | 8,1 | 7,2      | 35,7 | Bom     | Nordeste  | Negativo   |

## RELATÓRIO DE QUALIDADE

|  |  |
|--|--|
|  | NOME DA COMPANHIA Concessionária Águas de Juturnaiba S/A   |
|  | ENDEREÇO COMPLETO Rodovia Amaral Peixoto km 91 s/numero - Bananeira - Araruama -RJ - cep 28970-000 |
|  | TELEFONE E FAX : (22) 2667-1979 / FAX : (22) 2667-1970   |
|  | E-MAIL: felipe.vitorino@aguasdejuturnaiba.com.br   |
|  | NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO: Felipe Andrade Vitorino   |
| NOME DO SUPERINTENDENTE DA COMPANHIA Carlos Alberto Vieira Gontijo               |  |

## PROGRAMA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO

## SOLICITAÇÃO:

Verificar Qualidade de água de laguna

## 1 - Identificação da(s) Amostra(s):

| IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S) |
|--------------------------------|
| 01 – Praia do Tomé             |
| 02 – Praia dos Excursionistas  |
| 03 - Praia do Centro           |
| 04 - Praia do Barbudo          |

| DATA / HORA DA COLETA | DATA / HORA DA ANÁLISE |
|-----------------------|------------------------|
| Diversos              | Diversos               |


| LOCAL DE COLETA    |
|--------------------|
| Laguna de Araruama |
|                    |
|                    |
|                    |

| COLETOR/EXECUTOR                       |
|--|
| Concessionária Águas de Juturnaiba S/A |

## 2 - Resultados analíticos

| Data       | 02 - Praia dos Excursionistas |      |          |     |          |      |         |           |            |             |      |          |     |          |      |         |           |            |
|------------|-------------------------------|------|----------|-----|----------|------|---------|-----------|------------|-------------|------|----------|-----|----------|------|---------|-----------|------------|
|            | 02 - 04:00h                   |      |          |     |          |      |         |           |            | 14 - 16:00h |      |          |     |          |      |         |           |            |
|            | Salin.                        | OD   | Temp.    | pH  | Turbidez | Cor  | Clima   | vento     | mortandade | Salin.      | OD   | Temp.    | pH  | Turbidez | Cor  | Clima   | vento     | mortandade |
| (‰)        | (mg/L)                        | (°C) | Sorensen |     |          |      |         |           | (‰)        | (mg/L)      | (°C) | Sorensen |     |          |      |         |           |            |
| 01/07/2014 | 57                            | 1,1  | 23,8     | 8,2 | 22,5     | 78,9 | Nublado | Sem vento | Negativo   | 58          | 4,9  | 26,4     | 8,3 | 21,1     | 80,1 | Bom     | Sudeste   | Negativo   |
| 02/07/2014 | 57                            | 1,0  | 23,1     | 8,2 | 19,5     | 82,6 | Bom     | Sem vento | Negativo   | 59          | 2,9  | 26,6     | 8,3 | 18,8     | 87,7 | Bom     | Sudeste   | Positivo   |
| 03/07/2014 | 58                            | 2,4  | 22,9     | 8,3 | 17,9     | 88,9 | Bom     | Sem vento | Negativo   | 56          | 5,3  | 26,7     | 8,3 | 17,8     | 90,3 | Bom     | Nordeste  | Negativo   |
| 04/07/2014 | 60                            | 3,6  | 21,4     | 8,3 | 14,1     | 88,9 | Nublado | Norte     | Negativo   |             |      |          |     |          |      |         |           |            |
| 05/07/2014 | 56                            | 2,8  | 22,3     | 8,2 | 13,8     | 88,2 | Bom     | Norte     | Negativo   |             |      |          |     |          |      |         |           |            |
| 06/07/2014 | 57                            | 4,4  | 22,1     | 8,4 | 16,2     | 79,3 | Bom     | Sul       | Negativo   |             |      |          |     |          |      |         |           |            |
| 07/07/2014 | 57                            | 3,9  | 22,9     | 8,3 | 14,9     | 90   | Bom     | Noroeste  | Negativo   | 59          | 5,3  | 25,9     | 8,4 | 20,3     | 97,6 | Nublado | Norte     | Negativo   |
| 08/07/2014 | 59                            | 4,7  | 23,1     | 8,4 | 16,8     | 104  | Bom     | Sem vento | Negativo   |             |      |          |     |          |      |         |           |            |
| 09/07/2014 | 54                            | 3,1  | 22,7     | 8,2 | 14,4     | 93,6 | Chuva   | Sem vento | Negativo   | 57          | 4,5  | 25,9     | 8,4 | 13,4     | 97,5 | Bom     | Sul       | Negativo   |
| 10/07/2014 | 56                            | 2,0  | 21,1     | 8,2 | 14,6     | 87,8 | Chuva   | Sem vento | Negativo   | 46          | 4,1  | 24,2     | 8,3 | 28,5     | 113  | Chuva   | Sudeste   | Negativo   |
| 11/07/2014 | 14                            | 5,0  | 20,9     | 7,6 | 76,3     | 215  | Chuva   | Sem vento | Negativo   | 46          | 4,9  | 24,1     | 8,3 | 21,2     | 102  | Nublado | Sem vento | Negativo   |
| 12/07/2014 | 35                            | 4,2  | 21,2     | 7,6 | 59,5     | 191  | Chuva   | Sudeste   | Negativo   |             |      |          |     |          |      |         |           |            |
| 13/07/2014 | 40                            | 4,1  | 21       | 7,5 | 35,9     | 139  | Chuva   | Sudeste   | Negativo   |             |      |          |     |          |      |         |           |            |
| 14/07/2014 | 45                            | 3,7  | 23,3     | 8,2 | 25,0     | 135  | Bom     | Sem vento | Negativo   | 30          | 5,3  | 25       | 8,2 | 26,4     | 138  | Bom     | Nordeste  | Negativo   |
| 15/07/2014 | 40                            | 5,7  | 21,9     | 8,2 | 33,0     | 122  | Bom     | Sem vento | Negativo   | 24          | 5,0  | 25,1     | 8,1 | 25,6     | 122  | Bom     | Nordeste  | Negativo   |
| 16/07/2014 | 41                            | 5,5  | 21,9     | 8,3 | 13,8     | 108  | Bom     | Sem vento | Negativo   | 32          | 4,6  | 25,2     | 8,4 | 19,6     | 117  | Bom     | Nordeste  | Negativo   |
| 17/07/2014 | 40                            | 5,2  | 22,5     | 8,3 | 16,5     | 101  | Bom     | Norte     | Negativo   | 35          | 5,7  | 25,1     | 8,5 | 25,6     | 127  | Bom     | Nordeste  | Negativo   |
| 18/07/2014 | 40                            | 4,9  | 23,8     | 8,3 | 10,8     | 92,8 | Bom     | Norte     | Negativo   | 41          | 6,5  | 26,2     | 8,7 | 14,7     | 104  | Bom     | Sudoeste  | Negativo   |
| 19/07/2014 | 43                            | 4,8  | 20,5     | 8,1 | 91,8     | 198  | Chuva   | Sudoeste  | Negativo   |             |      |          |     |          |      |         |           |            |
| 20/07/2014 | 45                            | 4,0  | 21       | 8,2 | 8,8      | 85,7 | Bom     | Norte     | Negativo   |             |      |          |     |          |      |         |           |            |
| 21/07/2014 | 45                            | 3,4  | 22,4     | 8,3 | 10,8     | 82,6 | Bom     | Sem vento | Negativo   | 38          | 5,2  | 24,6     | 8,4 | 19,6     | 118  | Nublado | Nordeste  | Negativo   |
| 22/07/2014 | 44                            | 4,6  | 21,6     | 8,3 | 9,5      | 83,2 | Bom     | Norte     | Negativo   | 42          | 4,6  | 25,3     | 8,5 | 24,6     | 94,2 | Bom     | Nordeste  | Negativo   |
| 23/07/2014 | 43                            | 4,8  | 20,7     | 8,3 | 9,7      | 75,1 | Bom     | Norte     | Negativo   | 47          | 4,7  | 24,1     | 8,6 | 12,3     | 82,4 | Bom     | Nordeste  | Negativo   |
| 24/07/2014 | 41                            | 5,3  | 21,1     | 8,3 | 10,1     | 79,4 | Bom     | Norte     | Negativo   | 42          | 5,4  | 26,1     | 8,6 | 10,8     | 76,3 | Bom     | Noroeste  | Negativo   |
| 25/07/2014 | 45                            | 3,6  | 22,1     | 8,2 | 9,0      | 67,7 | Chuva   | Sem vento | Negativo   | 45          | 5,0  | 24       | 8,4 | 10,5     | 75,8 | Nublado | Noroeste  | Negativo   |
| 26/07/2014 | 47                            | 4,3  | 19,9     | 8,1 | 7,7      | 64,6 | Chuva   | Sudeste   | Negativo   |             |      |          |     |          |      |         |           |            |
| 27/07/2014 | 43                            | 4,2  | 21,6     | 7,9 | 11,1     | 64,6 | Chuva   | Sem vento | Negativo   |             |      |          |     |          |      |         |           |            |
| 28/07/2014 | 40                            | 4,1  | 21,4     | 8,2 | 13,1     | 84,1 | Nublado | Sem vento | Negativo   | 36          | 5,9  | 22,8     | 8,4 | 13,4     | 85,3 | Nublado | Sem vento | Negativo   |
| 29/07/2014 | 43                            | 4,7  | 22,1     | 8,3 | 12,6     | 81,7 | Bom     | Sem vento | Negativo   | 39          | 5,4  | 22,9     | 8,3 | 18,4     | 94,2 | Bom     | Sudeste   | Negativo   |
| 30/07/2014 | 45                            | 5,4  | 21,3     | 8,3 | 11,9     | 87,6 | Bom     | Sem vento | Negativo   | 39          | 4,8  | 25,1     | 8,4 | 14,6     | 79,8 | Bom     | Sudeste   | Negativo   |
| 31/07/2014 | 46                            | 5,9  | 21,7     | 8,4 | 9,8      | 75   | Bom     | Sem vento | Negativo   | 44          | 5,0  | 24,6     | 8,5 | 13,7     | 81,4 | Bom     | Nordeste  | Negativo   |

## RELATÓRIO DE QUALIDADE

|  |  |
|--|--|
|  | NOME DA COMPANHIA Concessionária Águas de Juturnaiba S/A   |
|  | ENDEREÇO COMPLETO Rodovia Amaral Peixoto km 91 s/numero - Bananeira - Araruama -RJ - cep 28970-000 |
|  | TELEFONE E FAX : (22) 2667-1979 / FAX : (22) 2667-1970   |
|  | E-MAIL: felipe.vitorino@aguasdejuturnaiba.com.br   |
|  | NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO: Felipe Andrade Vitorino   |
| NOME DO SUPERINTENDENTE DA COMPANHIA Carlos Alberto Vieira Gontijo               |  |

## PROGRAMA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO

## SOLICITAÇÃO:

Verificar Qualidade de água de laguna

## 1 - Identificação da(s) Amostra(s):

| IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S) |
|--------------------------------|
| 01 – Praia do Tomé             |
| 02 – Praia dos Excursionistas  |
| 03 - Praia do Centro           |
| 04 - Praia do Barbudo          |

| DATA / HORA DA COLETA | DATA / HORA DA ANÁLISE |
|-----------------------|------------------------|
| Diversos              | Diversos               |


| LOCAL DE COLETA    |
|--------------------|
| Laguna de Araruama |
|                    |
|                    |
|                    |

| COLETOR/EXECUTOR                       |
|--|
| Concessionária Águas de Juturnaiba S/A |

## 2 - Resultados analíticos

| Data       | 03 - Praia do Centro |      |          |     |          |      |         |           |            |             |      |          |     |          |      |         |           |            |
|------------|----------------------|------|----------|-----|----------|------|---------|-----------|------------|-------------|------|----------|-----|----------|------|---------|-----------|------------|
|            | 02 - 04:00h          |      |          |     |          |      |         |           |            | 14 - 16:00h |      |          |     |          |      |         |           |            |
|            | Salin.               | OD   | Temp.    | pH  | Turbidez | Cor  | Clima   | vento     | mortandade | Salin.      | OD   | Temp.    | pH  | Turbidez | Cor  | Clima   | vento     | mortandade |
| (‰)        | (mg/L)               | (°C) | Sorensen |     |          |      |         |           | (‰)        | (mg/L)      | (°C) | Sorensen |     |          |      |         |           |            |
| 01/07/2014 | 59                   | 4,2  | 24       | 8,3 | 9,1      | 60,6 | Nublado | Sem vento | Negativo   | 59          | 4,5  | 25,6     | 8,3 | 10,8     | 66   | Bom     | Sudeste   | Negativo   |
| 02/07/2014 | 59                   | 4,6  | 24,5     | 8,3 | 9,2      | 61,2 | Bom     | Sem vento | Negativo   | 60          | 4,1  | 24,9     | 8,4 | 13,4     | 71,7 | Nublado | Sudeste   | Negativo   |
| 03/07/2014 | 60                   | 4,6  | 23,7     | 8,4 | 8,6      | 63,3 | Bom     | Sem vento | Negativo   | 60          | 4,6  | 28,3     | 8,3 | 9,9      | 64,2 | Bom     | Sudeste   | Negativo   |
| 04/07/2014 | 60                   | 3,9  | 21,1     | 8,3 | 9,2      | 74,6 | Bom     | Sem vento | Negativo   |             |      |          |     |          |      |         |           |            |
| 05/07/2014 | 58                   | 3,9  | 23,5     | 8,3 | 7,0      | 40,8 | Bom     | Norte     | Negativo   |             |      |          |     |          |      |         |           |            |
| 06/07/2014 | 55                   | 5,0  | 22       | 8,3 | 8,0      | 60   | Bom     | Sudeste   | Negativo   |             |      |          |     |          |      |         |           |            |
| 07/07/2014 | 60                   | 4,4  | 23,5     | 8,3 | 7,4      | 57,9 | Bom     | Noroeste  | Negativo   | 61          | 5,3  | 24,9     | 8,3 | 9,1      | 60,7 | Bom     | Noroeste  | Negativo   |
| 08/07/2014 | 61                   | 4,9  | 23,2     | 8,3 | 11,0     | 61,2 | Bom     | Sudoeste  | Negativo   |             |      |          |     |          |      |         |           |            |
| 09/07/2014 | 50                   | 4,2  | 22,8     | 8,2 | 18,0     | 73,3 | Chuva   | Sem vento | Negativo   | 32          | 4,5  | 24,4     | 8,2 | 34,4     | 94,4 | Bom     | Sudoeste  | Negativo   |
| 10/07/2014 | 59                   | 3,7  | 21,2     | 8,2 | 11,0     | 69,8 | Chuva   | Sem vento | Negativo   | 50          | 4,0  | 23,6     | 8,2 | 24,7     | 91,5 | Chuva   | Sudeste   | Negativo   |
| 11/07/2014 | 22                   | 5,3  | 20,9     | 7,8 | 48,9     | 153  | Chuva   | Sem vento | Negativo   | 22          | 4,5  | 23,9     | 7,8 | 47,7     | 165  | Nublado | Sudeste   | Negativo   |
| 12/07/2014 | 50                   | 5,2  | 21,3     | 8,1 | 11,1     | 59,2 | Chuva   | Sudeste   | Negativo   |             |      |          |     |          |      |         |           |            |
| 13/07/2014 | 52                   | 5,0  | 21       | 8,2 | 16,9     | 78,5 | Chuva   | Sudeste   | Negativo   |             |      |          |     |          |      |         |           |            |
| 14/07/2014 | 53                   | 5,5  | 22,4     | 8,3 | 14,5     | 80,4 | Bom     | Sem vento | Negativo   | 52          | 4,6  | 25,3     | 8,3 | 17,2     | 82,1 | Bom     | Nordeste  | Negativo   |
| 15/07/2014 | 53                   | 5,6  | 21,3     | 8,1 | 10,7     | 69,3 | Bom     | Sem vento | Negativo   | 50          | 5,4  | 23,9     | 8,3 | 15,4     | 78,3 | Bom     | Nordeste  | Negativo   |
| 16/07/2014 | 55                   | 3,6  | 22,5     | 8,2 | 9,2      | 71,4 | Bom     | Sem vento | Negativo   | 50          | 4,0  | 26,6     | 8,4 | 9,8      | 77,2 | Bom     | sem vento | Negativo   |
| 17/07/2014 | 53                   | 5,1  | 22,4     | 8,3 | 9,8      | 68,4 | Bom     | Norte     | Negativo   | 50          | 5,3  | 25,9     | 8,4 | 14,8     | 75,1 | Bom     | Nordeste  | Negativo   |
| 18/07/2014 | 51                   | 5,3  | 23       | 8,3 | 7,9      | 70,1 | Bom     | Sem vento | Negativo   | 49          | 6,2  | 24,8     | 8,4 | 14,3     | 80,4 | Bom     | Sudoeste  | Negativo   |
| 19/07/2014 | 52                   | 5,2  | 20,5     | 8,0 | 47,9     | 122  | Chuva   | Sudoeste  | Negativo   |             |      |          |     |          |      |         |           |            |
| 20/07/2014 | 50                   | 4,9  | 21       | 8,3 | 7,5      | 59,3 | Bom     | Norte     | Negativo   |             |      |          |     |          |      |         |           |            |
| 21/07/2014 | 51                   | 4,6  | 22,7     | 8,3 | 8,2      | 62,2 | Bom     | Sem vento | Negativo   | 49          | 5,3  | 23,9     | 8,4 | 15,0     | 73   | Nublado | Nordeste  | Negativo   |
| 22/07/2014 | 53                   | 3,3  | 22,8     | 8,2 | 9,0      | 50,5 | Bom     | Norte     | Negativo   | 52          | 4,3  | 23,9     | 8,2 | 8,2      | 52,1 | Bom     | Norte     | Negativo   |
| 23/07/2014 | 55                   | 4,0  | 21,7     | 8,2 | 5,9      | 48,3 | Bom     | Norte     | Negativo   | 55          | 4,8  | 23,8     | 8,3 | 10,7     | 47,1 | Bom     | Nordeste  | Negativo   |
| 24/07/2014 | 55                   | 4,2  | 21,6     | 8,1 | 6,2      | 46,2 | Bom     | Norte     | Negativo   | 56          | 5,2  | 23,6     | 8,3 | 6,9      | 52,6 | Bom     | sem vento | Negativo   |
| 25/07/2014 | 53                   | 4,4  | 22       | 8,1 | 5,2      | 47,8 | Chuva   | Sem vento | Negativo   | 54          | 5,3  | 24,5     | 8,2 | 11,1     | 54,3 | Nublado | Noroeste  | Negativo   |
| 26/07/2014 | 52                   | 4,5  | 20,5     | 8,0 | 7,2      | 39,3 | Chuva   | Sudeste   | Negativo   |             |      |          |     |          |      |         |           |            |
| 27/07/2014 | 47                   | 4,2  | 21,3     | 8,0 | 7,6      | 45,3 | Chuva   | Sem vento | Negativo   |             |      |          |     |          |      |         |           |            |
| 28/07/2014 | 38                   | 4,7  | 20,4     | 8,0 | 19,3     | 69,5 | Nublado | Sem vento | Negativo   | 25          | 4,6  | 23       | 7,9 | 17,7     | 72,7 | Nublado | Sudeste   | Negativo   |
| 29/07/2014 | 49                   | 5,0  | 20,1     | 8,1 | 9,3      | 58,6 | Bom     | Sem vento | Negativo   | 51          | 4,5  | 22,6     | 8,2 | 12,8     | 64   | Nublado | Sudeste   | Negativo   |
| 30/07/2014 | 54                   | 4,4  | 21,1     | 8,1 | 8,6      | 49,3 | Bom     | Sem vento | Negativo   | 51          | 5,2  | 23,9     | 8,3 | 11,5     | 61,6 | Bom     | Sudeste   | Negativo   |
| 31/07/2014 | 54                   | 4,8  | 22,4     | 8,1 | 6,1      | 44,2 | Bom     | Sem vento | Negativo   | 54          | 4,8  | 24,1     | 8,2 | 8,4      | 51,1 | Bom     | Nordeste  | Negativo   |

## RELATÓRIO DE QUALIDADE

|  |  |
|--|--|
|  | NOME DA COMPANHIA Concessionária Águas de Juturnaíba S/A   |
|  | ENDEREÇO COMPLETO Rodovia Amaral Peixoto km 91 s/numero - Bananeira - Araruama -RJ - cep 28970-000                         |
|  | TELEFONE E FAX : (22) 2667-1979 / FAX : (22) 2667-1970   |
|  | E-MAIL: felipe.vitorino@aguasdejuturnaiba.com.br   |
|  | NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO: Felipe Andrade Vitorino<br>NOME DO SUPERINTENDENTE DA COMPANHIA Carlos Alberto Vieira Gontijo |

## PROGRAMA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO

## SOLICITAÇÃO:

Verificar Qualidade de água de laguna

## 1 - Identificação da(s) Amostra(s):

| IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S) |
|--------------------------------|
| 01 - Praia do Tomé             |
| 02 - Praia dos Excursionistas  |
| 03 - Praia do Centro           |
| 04 - Praia do Barbudo          |

## LOCAL DE COLETA

|                    |
|--------------------|
| Laguna de Araruama |
|                    |
|                    |
|                    |

| DATA / HORA DA COLETA | DATA / HORA DA ANÁLISE |
|-----------------------|------------------------|
| Diversos              | Diversos               |

## COLETOR/EXECUTOR

Concessionária Águas de Juturnaíba S/A

## 2 - Resultados analíticos

| Data       | 02 - 04:00h |        |       |          |          |      |         |           |            | 14 - 16:00h |        |       |          |          |      |         |           |            |
|------------|-------------|--------|-------|----------|----------|------|---------|-----------|------------|-------------|--------|-------|----------|----------|------|---------|-----------|------------|
|            | Salin.      | OD     | Temp. | pH       | Turbidez | Cor  | Clima   | vento     | mortandade | Salin.      | OD     | Temp. | pH       | Turbidez | Cor  | Clima   | vento     | mortandade |
|            | (‰)         | (mg/L) | (°C)  | Sorensen |          |      |         |           |            | (‰)         | (mg/L) | (°C)  | Sorensen |          |      |         |           |            |
| 01/07/2014 | 60          | 3,9    | 24,1  | 8,3      | 5,8      | 46,7 | Bom     | Sem vento | Negativo   | 57          | 4,8    | 25,7  | 8,3      | 8,6      | 51,1 | Bom     | Sudeste   | Negativo   |
| 02/07/2014 | 60          | 4,6    | 23,6  | 8,3      | 5,8      | 52,4 | Bom     | Sem vento | Negativo   | 60          | 4,5    | 25,3  | 8,3      | 9,2      | 52,5 | Bom     | Sudeste   | Negativo   |
| 03/07/2014 | 60          | 5,3    | 24,3  | 8,3      | 5,4      | 42   | Bom     | Sem vento | Negativo   | 60          | 5,0    | 24,7  | 8,3      | 6,8      | 42,7 | Bom     | Sudeste   | Negativo   |
| 04/07/2014 | 58          | 4,3    | 23,9  | 8,3      | 5,8      | 66   | Bom     | Sem vento | Negativo   |             |        |       |          |          |      |         |           |            |
| 05/07/2014 | 55          | 4,9    | 22,2  | 8,3      | 6,1      | 49,5 | Bom     | Norte     | Negativo   |             |        |       |          |          |      |         |           |            |
| 06/07/2014 | 54          | 5,5    | 22    | 8,3      | 5,2      | 42,6 | Bom     | Sudeste   | Negativo   |             |        |       |          |          |      |         |           |            |
| 07/07/2014 | 60          | 4,3    | 23,1  | 8,3      | 5,3      | 45,9 | Bom     | Noroeste  | Negativo   | 60          | 5,3    | 25    | 8,3      | 6,8      | 49,9 | Bom     | Noroeste  | Negativo   |
| 08/07/2014 | 60          | 4,6    | 23,7  | 8,2      | 5,4      | 43,3 | Bom     | Sem vento | Negativo   |             |        |       |          |          |      |         |           |            |
| 09/07/2014 | 51          | 4,4    | 22,7  | 8,2      | 19,7     | 67,2 | Chuva   | Sem vento | Negativo   | 26          | 3,5    | 24,3  | 7,9      | 97,3     | 201  | Bom     | Sudoeste  | Negativo   |
| 10/07/2014 | 58          | 2,9    | 21    | 8,2      | 7,4      | 48   | Chuva   | Sem vento | Negativo   | 35          | 4,3    | 23,8  | 8,0      | 32,1     | 100  | Chuva   | Sudeste   | Negativo   |
| 11/07/2014 | 16          | 5,4    | 20,5  | 7,6      | 117,0    | 280  | Chuva   | Sem vento | Negativo   | 26          | 5,2    | 23,4  | 8,0      | 32,1     | 140  | Nublado | Sudeste   | Negativo   |
| 12/07/2014 | 49          | 3,8    | 21,6  | 8,2      | 9,5      | 56,4 | Chuva   | Sudeste   | Negativo   |             |        |       |          |          |      |         |           |            |
| 13/07/2014 | 52          | 4,0    | 21    | 8,3      | 10,2     | 62,2 | Chuva   | Sudeste   | Negativo   |             |        |       |          |          |      |         |           |            |
| 14/07/2014 | 56          | 3,8    | 23,4  | 8,2      | 8,2      | 63,9 | Bom     | Sem vento | Negativo   | 54          | 4,7    | 24,2  | 8,2      | 9,7      | 63   | Nublado | Nordeste  | Negativo   |
| 15/07/2014 | 57          | 4,2    | 22,5  | 8,2      | 9,2      | 53   | Bom     | Sem vento | Negativo   | 54          | 5,0    | 24,7  | 8,2      | 7,8      | 56,4 | Bom     | Nordeste  | Negativo   |
| 16/07/2014 | 57          | 2,6    | 23,2  | 8,1      | 5,8      | 45   | Bom     | Sem vento | Negativo   | 55          | 4,3    | 25,5  | 8,3      | 7,6      | 50,7 | Bom     | Leste     | Negativo   |
| 17/07/2014 | 57          | 4,3    | 21,8  | 8,2      | 7,0      | 43,9 | Bom     | Norte     | Negativo   | 54          | 5,1    | 24,7  | 8,3      | 8,2      | 55,2 | Bom     | Nordeste  | Negativo   |
| 18/07/2014 | 55          | 5,0    | 22,8  | 8,2      | 6,8      | 49,7 | Bom     | Sem vento | Negativo   | 50          | 6,0    | 23,9  | 8,3      | 11,7     | 58,1 | Bom     | Sudoeste  | Negativo   |
| 19/07/2014 | 55          | 5,2    | 20    | 8,2      | 21,0     | 79,3 | Chuva   | Sudoeste  | Negativo   |             |        |       |          |          |      |         |           |            |
| 20/07/2014 | 53          | 5,1    | 21,6  | 8,3      | 6,4      | 53,5 | Bom     | Norte     | Negativo   |             |        |       |          |          |      |         |           |            |
| 21/07/2014 | 55          | 5,5    | 22,6  | 8,3      | 5,6      | 51,4 | Bom     | Sem vento | Negativo   | 54          | 4,8    | 24    | 8,3      | 9,9      | 51,6 | Nublado | Sudoeste  | Negativo   |
| 22/07/2014 | 56          | 4,6    | 22    | 8,2      | 6,5      | 48,5 | Bom     | Norte     | Negativo   | 55          | 5,0    | 24,3  | 8,2      | 8,0      | 47,3 | Bom     | Norte     | Negativo   |
| 23/07/2014 | 56          | 4,6    | 21,3  | 8,1      | 4,6      | 35,1 | Bom     | Norte     | Negativo   | 54          | 4,7    | 23,7  | 8,3      | 5,6      | 43,7 | Bom     | Nordeste  | Negativo   |
| 24/07/2014 | 56          | 4,4    | 20,5  | 8,1      | 4,7      | 42,2 | Bom     | Norte     | Negativo   | 54          | 4,2    | 23,4  | 8,2      | 5,9      | 40,7 | Bom     | Sem vento | Negativo   |
| 25/07/2014 | 56          | 4,0    | 21,7  | 8,0      | 5,2      | 37,3 | Chuva   | Sem vento | Negativo   | 55          | 4,9    | 24,1  | 8,2      | 14,6     | 42,1 | Nublado | Noroeste  | Negativo   |
| 26/07/2014 | 55          | 4,3    | 20,3  | 7,9      | 6,0      | 33   | Chuva   | Sudeste   | Negativo   |             |        |       |          |          |      |         |           |            |
| 27/07/2014 | 45          | 4,5    | 21    | 7,8      | 6,9      | 43,1 | Chuva   | Sem vento | Negativo   |             |        |       |          |          |      |         |           |            |
| 28/07/2014 | 33          | 5,1    | 20,2  | 7,8      | 23,7     | 82,5 | Nublado | Sem vento | Negativo   | 28          | 4,5    | 22,1  | 7,9      | 30,7     | 103  | Nublado | Sudeste   | Negativo   |
| 29/07/2014 | 55          | 4,6    | 22    | 8,1      | 6,2      | 44   | Bom     | Sem vento | Negativo   | 53          | 5,0    | 23,1  | 8,2      | 8,8      | 47,5 | Nublado | Sudeste   | Negativo   |
| 30/07/2014 | 55          | 6,0    | 22,5  | 8,1      | 5,1      | 42   | Bom     | Sem vento | Negativo   | 54          | 5,9    | 23,7  | 8,3      | 6,5      | 41,1 | Bom     | Sudeste   | Negativo   |
| 31/07/2014 | 57          | 5,7    | 22,3  | 8,1      | 4,6      | 36   | Bom     | Norte     | Negativo   | 55          | 5,4    | 23,9  | 8,2      | 5,2      | 36,9 | Bom     | Nordeste  | Negativo   |



NOME DA COMPANHIA Concessionária Águas de Juturnaíba S/A  
 ENDEREÇO COMPLETO Rodovia Amaral Peixoto km 91 s/numero - Bananeira - Araruama - RJ - cep 28970-000  
 TELEFONE E FAX : (22) 2667-1979 / FAX : (22) 2667-1970  
 E-MAIL: felipe.vitorino@aguasdejuturnaiba.com.br  
 NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO: Felipe Andrade Vitorino  
 NOME DO SUPERINTENDENTE DA COMPANHIA Carlos Alberto Vieira Gontijo

## PROGRAMA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO

## SOLICITAÇÃO:

Dados Pluviométricos

| Pluviometria  |                                |                               |                                |                                |                                |                               |             |
|---------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------|
|               | ETE Cajú                       | ETA Juturnaíba                | Sede CAJ                       | ETE Ponte dos Leites           | ETE Saquarema                  | ETE Bacaxá                    | Observações |
| Coordenadas   | 22°38'46.36"S<br>42°23'44.46"O | 22°37'3.82"S<br>42°16'15.62"O | 22°52'12.22"S<br>42°16'10.76"O | 22°52'43.57"S<br>42°21'57.15"O | 22°54'18.72"S<br>42°28'29.98"O | 22°54'8.40"S<br>42°28'59.14"O |             |
| Data          |                                |                               |                                |                                |                                |                               |             |
| 01/07/2014    |                                |                               |                                |                                |                                |                               |             |
| 02/07/2014    |                                |                               |                                |                                |                                |                               |             |
| 03/07/2014    |                                |                               |                                |                                |                                |                               |             |
| 04/07/2014    |                                |                               |                                |                                |                                |                               |             |
| 05/07/2014    |                                |                               |                                |                                |                                |                               |             |
| 06/07/2014    |                                |                               |                                |                                |                                |                               |             |
| 07/07/2014    |                                |                               |                                |                                |                                |                               |             |
| 08/07/2014    |                                |                               |                                |                                |                                |                               |             |
| 09/07/2014    |                                |                               |                                |                                |                                | 49,0                          |             |
| 10/07/2014    |                                |                               | 44,0                           |                                |                                | 15,0                          |             |
| 11/07/2014    |                                |                               |                                |                                |                                |                               |             |
| 12/07/2014    |                                |                               | 80,0                           |                                |                                |                               |             |
| 13/07/2014    |                                |                               |                                |                                |                                |                               |             |
| 14/07/2014    |                                |                               | 4,0                            |                                |                                |                               |             |
| 15/07/2014    |                                |                               |                                |                                |                                |                               |             |
| 16/07/2014    |                                |                               |                                |                                |                                |                               |             |
| 17/07/2014    |                                |                               |                                |                                |                                |                               |             |
| 18/07/2014    |                                | 4,5                           | 1,5                            |                                |                                |                               |             |
| 19/07/2014    |                                | 5,0                           | 2,0                            |                                |                                | 4,0                           |             |
| 20/07/2014    |                                |                               |                                |                                |                                |                               |             |
| 21/07/2014    |                                |                               |                                |                                |                                |                               |             |
| 22/07/2014    |                                |                               |                                |                                |                                |                               |             |
| 23/07/2014    |                                |                               |                                |                                |                                |                               |             |
| 24/07/2014    |                                |                               |                                |                                |                                |                               |             |
| 25/07/2014    |                                |                               | 0,5                            |                                |                                |                               |             |
| 26/07/2014    |                                |                               |                                | 10                             | 15                             | 21                            |             |
| 27/07/2014    |                                |                               |                                | 10                             | 11                             | 16                            |             |
| 28/07/2014    |                                |                               | 3                              | 19                             | 9                              | 5                             |             |
| 29/07/2014    |                                |                               |                                |                                |                                |                               |             |
| 30/07/2014    |                                |                               |                                |                                |                                |                               |             |
| 31/07/2014    |                                |                               |                                |                                |                                |                               |             |
| <b>MÉDIA</b>  | #DIV/0!                        | 4,75                          | 19,29                          | 13                             | 11,67                          | 18,33                         |             |
| <b>MÁXIMO</b> | 0                              | 5,00                          | 80,00                          | 19                             | 15                             | 49,00                         |             |
| <b>MÍNIMO</b> | 0                              | 4,50                          | 0,50                           | 10                             | 9                              | 4,00                          |             |
| <b>TOTAL</b>  | 0                              | 9,50                          | 135,00                         | 39                             | 35                             | 110,00                        |             |