

**ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS E BACTERIOLÓGICOS**  
**REALIZADOS NO SAAE DE VARGEM ALTA – ES**  
**DEZEMBRO DE 2024**

| <b>ALTO GIRONDA - ÁGUA TRATADA</b> |                       |  |                |                      |                    |                    |                        |
|------------------------------------|-----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| <b>Analisadas</b>                  | <b>Parâmetro</b>      |  | <b>Unidade</b> | <b>Faixa Inicial</b> | <b>Faixa Final</b> | <b>Valor médio</b> | <b>Em Conformidade</b> |
| 2                                  | Turbidez              |  | UNT            | 0,0                  | 5,0                | 0,01               | 2                      |
| 2                                  | Cor                   |  | UH             | 0,0                  | 15                 | 1,0                | 2                      |
| 2                                  | Potencial Hidrogênico |  | Unidade de pH  | 6                    | 9                  | 7,27               | 2                      |
| 2                                  | Cloro Residual Livre  |  | Mg/l           | 0,2                  | 5,0                | 1,5                | 2                      |
| -                                  | Fluoretos             |  | Mg/l           | 0,6                  | 1,5                | -                  | -                      |

**Microbiologia – ÁGUA TRATADA**

| <b>Analisadas</b> | <b>Parâmetro</b>                              | <b>V.M.P.</b>     | <b>N.M.P.</b> | <b>Valor médio</b> | <b>Em Conformidade</b> |
|-------------------|---|-------------------|---------------|--------------------|------------------------|
| 2                 | Coliforme Total                               | Ausência em 100ml | Ausente       | Ausente            | 2                      |
| -                 | Escherichia coli ou Coliforme termotolerantes | Ausência em 100ml | Ausente       | -                  | -                      |

**BOA ESPERANÇA - ÁGUA TRATADA**

| <b>Analisadas</b> | <b>Parâmetro</b>         |  | <b>Unidade</b> | <b>Faixa Inicial</b> | <b>Faixa Final</b> | <b>Valor médio</b> | <b>Em Conformidade</b> |
|-------------------|--------------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| 2                 | Turbidez                 |  | UNT            | 0,0                  | 5,0                | 0,01               | 2                      |
| 2                 | Cor                      |  | UH             | 0,0                  | 15                 | 1,0                | 2                      |
| 20                | Potencial Hidrogeniônico |  | Unidade de pH  | 6                    | 9                  | 6,19               | 18                     |
| 18                | Cloro Residual Livre     |  | Mg/l           | 0,2                  | 5,0                | 1,1                | 18                     |

**Microbiologia – ÁGUA TRATADA**

| <b>Analisadas</b> | <b>Parâmetro</b>                              | <b>V.M.P.</b>     | <b>N.M.P.</b> | <b>Valor médio</b> | <b>Em Conformidade</b> |
|-------------------|---|-------------------|---------------|--------------------|------------------------|
| 2                 | Coliforme Total                               | Ausência em 100ml | Ausente       | Ausente            | 2                      |
| -                 | Escherichia coli ou Coliforme termotolerantes | Ausência em 100ml | Ausente       | -                  | -                      |



Miriel Bonadiman Zanol  
 CRQ- 21400700

| <b>CASTELINHO - ÁGUA TRATADA</b> |                          |  |                |                      |                    |                    |                        |
|----------------------------------|--------------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| <b>Analisadas</b>                | <b>Parâmetro</b>         |  | <b>Unidade</b> | <b>Faixa Inicial</b> | <b>Faixa Final</b> | <b>Valor médio</b> | <b>Em Conformidade</b> |
| 33                               | Turbidez                 |  | UNT            | 0,0                  | 5,0                | 0,00               | 33                     |
| 2                                | Cor                      |  | UH             | 0,0                  | 15                 | 0,5                | 2                      |
| 33                               | Potencial Hidrogeniônico |  | Unidade de pH  | 6                    | 9                  | 6,67               | 33                     |
| 33                               | Cloro Residual Livre     |  | Mg/l           | 0,2                  | 5,0                | 0,96               | 33                     |
|                                  |                          |  |                |                      |                    |                    |                        |

**Microbiologia – ÁGUA TRATADA**

| <b>Analisadas</b> | <b>Parâmetro</b>                              | <b>V.M.P.</b>     | <b>N.M.P.</b> | <b>Valor médio</b> | <b>Em Conformidade</b> |
|-------------------|---|-------------------|---------------|--------------------|------------------------|
| 2                 | Coliforme Total                               | Ausência em 100ml | Ausente       | Ausente            | 2                      |
| -                 | Escherichia coli ou Coliforme termotolerantes | Ausência em 100ml | -             | -                  | -                      |

**JACIGUÁ - ÁGUA TRATADA**

| <b>Analisadas</b> | <b>Parâmetro</b>         |  | <b>Unidade</b> | <b>Faixa Inicial</b> | <b>Faixa Final</b> | <b>Valor médio</b> | <b>Em Conformidade</b> |
|-------------------|--------------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| 2                 | Turbidez                 |  | UNT            | 0,0                  | 5,0                | 0,01               | 2                      |
| 2                 | Cor                      |  | UH             | 0,0                  | 15                 | 1,0                | 2                      |
| 24                | Potencial Hidrogeniônico |  | Unidade de pH  | 6                    | 9                  | 6,21               | 24                     |
| 16                | Cloro Residual Livre     |  | Mg/l           | 0,2                  | 5,0                | 1,13               | 16                     |
|                   |                          |  |                |                      |                    |                    |                        |

**Microbiologia – ÁGUA TRATADA**

| <b>Analisadas</b> | <b>Parâmetro</b>                              | <b>V.M.P.</b>     | <b>N.M.P.</b> | <b>Valor médio</b> | <b>Em Conformidade</b> |
|-------------------|---|-------------------|---------------|--------------------|------------------------|
| 2                 | Coliforme Total                               | Ausência em 100ml | Ausente       | Ausente            | 2                      |
| -                 | Escherichia coli ou Coliforme termotolerantes | Ausência em 100ml | -             | -                  | -                      |



Miriel Bonadiman Zanol  
CRQ- 21400700

**PEDRA BRANCA - ÁGUA TRATADA**

| Analizadas | Parâmetro                |  | Unidade       | Faixa Inicial | Faixa Final | Valor médio | Em Conformidade |
|------------|--------------------------|--|---------------|---------------|-------------|-------------|-----------------|
| 2          | Turbidez                 |  | UNT           | 0,0           | 5,0         | 0,01        | 2               |
| 2          | Cor                      |  | UH            | 0,0           | 15          | 1,0         | 2               |
| 64         | Potencial Hidrogeniônico |  | Unidade de pH | 6             | 9           | 6,56        | 64              |
| 33         | Cloro Residual Livre     |  | Mg/l          | 0,2           | 5,0         | 1,18        | 33              |
|            |                          |  |               |               |             |             |                 |

**Microbiologia – ÁGUA TRATADA**

| Analizadas | Parâmetro                                     | V.M.P.            | N.M.P.  | Valor médio | Em Conformidade |
|------------|---|-------------------|---------|-------------|-----------------|
| 2          | Coliforme Total                               | Ausência em 100ml | Ausente | Ausente     | 2               |
| -          | Escherichia coli ou Coliforme termotolerantes | Ausência em 100ml | -       | -           | -               |

**PROSPERIDADE - ÁGUA TRATADA**

| Analizadas | Parâmetro                |  | Unidade       | Faixa Inicial | Faixa Final | Valor médio | Em Conformidade |
|------------|--------------------------|--|---------------|---------------|-------------|-------------|-----------------|
| 4          | Turbidez                 |  | UNT           | 0,0           | 5,0         | 0,01        | 4               |
| 4          | Cor                      |  | UH            | 0,0           | 15          | 1,0         | 4               |
| 14         | Potencial Hidrogeniônico |  | Unidade de pH | 6             | 9           | 6,24        | 14              |
| 25         | Cloro Residual Livre     |  | Mg/l          | 0,2           | 5,0         | 1,21        | 25              |
|            |                          |  |               |               |             |             |                 |

**Microbiologia – ÁGUA TRATADA**

| Analizadas | Parâmetro                                     | V.M.P.            | N.M.P.  | Valor médio | Em Conformidade |
|------------|---|-------------------|---------|-------------|-----------------|
| 4          | Coliforme Total                               | Ausência em 100ml | Ausente | Ausente     | 4               |
| -          | Escherichia coli ou Coliforme termotolerantes | Ausência em 100ml | -       | -           | -               |



Miriel Bonadiman Zanol  
CRQ- 21400700

**SÃO JOSÉ DE FRUTEIRAS - ÁGUA TRATADA**

| <b>Analisadas</b> | <b>Parâmetro</b>         |  | <b>Unidade</b> | <b>Faixa Inicial</b> | <b>Faixa Final</b> | <b>Valor médio</b> | <b>Em Conformidade</b> |
|-------------------|--------------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| 30                | Turbidez                 |  | UNT            | 0,0                  | 5,0                | 0,00               | 30                     |
| 2                 | Cor                      |  | UH             | 0,0                  | 15                 | 1,0                | 2                      |
| 30                | Potencial Hidrogeniônico |  | Unidade de pH  | 6                    | 9                  | 6,29               | 30                     |
| 30                | Cloro Residual Livre     |  | Mg/l           | 0,2                  | 5,0                | 1,46               | 30                     |

**Microbiologia – ÁGUA TRATADA**

| <b>Analisadas</b> | <b>Parâmetro</b>                              | <b>V.M.P.</b>     | <b>N.M.P.</b> | <b>Valor médio</b> | <b>Em Conformidade</b> |
|-------------------|---|-------------------|---------------|--------------------|------------------------|
| 2                 | Coliforme Total                               | Ausência em 100ml | Ausente       | Ausente            | 2                      |
| -                 | Escherichia coli ou Coliforme termotolerantes | Ausência em 100ml | -             | -                  | -                      |

**VARGEM ALTA - ÁGUA TRATADA**

| <b>Analisadas</b> | <b>Parâmetro</b>         |  | <b>Unidade</b> | <b>Faixa Inicial</b> | <b>Faixa Final</b> | <b>Valor médio</b> | <b>Em Conformidade</b> |
|-------------------|--------------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| 53                | Turbidez                 |  | UNT            | 0,0                  | 5,0                | 0,01               | 53                     |
| 53                | Cor                      |  | UH             | 0,0                  | 15                 | 0,0                | 53                     |
| 112               | Potencial Hidrogeniônico |  | Unidade de pH  | 6                    | 9                  | 6,81               | 112                    |
| 112               | Cloro Residual Livre     |  | Mg/l           | 0,2                  | 5,0                | 1,18               | 112                    |

**Microbiologia – ÁGUA TRATADA**

| <b>Analisadas</b> | <b>Parâmetro</b>                              | <b>V.M.P.</b>     | <b>N.M.P.</b> | <b>Valor médio</b> | <b>Em Conformidade</b> |
|-------------------|---|-------------------|---------------|--------------------|------------------------|
| 11                | Coliforme Total                               | Ausência em 100ml | Ausente       | Ausente            | 11                     |
| -                 | Escherichia coli ou Coliforme termotolerantes | Ausência em 100ml | Ausente       | -                  | -                      |



Miriel Bonadiman Zanol  
CRQ- 21400700