



I. RESUMO DAS AMOSTRAS E Nº DE ANÁLISES CONFORMES E NÃO CONFORMES DE ACORDO COM O DECRETO-LEI N. 306/2007, DE 27 DE AGOSTO, COM AS ALTERAÇÕES INTRODUZIDAS PELO DECRETO-LEI N. 152/2017, DE 7 DE DEZEMBRO E COM O DL69/2023 DE 21 DE AGOSTO

No quadro n.º I apresenta-se um resumo global dos resultados obtidos para a água distribuída pela ETA's de Vimioso e Sistemas Independentes do Concelho de Vimioso, segundo o PCQA (Plano de Controlo da Qualidade da Água para o concelho de Vimioso) de 2023, aprovado pela ERSAR para o mês de setembro

Quadro 1 - Resumo das amostras e n.ºs de análises conformes e não conformes de acordo com o DL 306/2017 com alterações introduzidas pelo DL 152/2017 e com o dl 69/2023 de 21 de agosto

| N.º de amostras/N.º de análise do PCQA 2023 | | | | | | | |
|---|--------|----|----|-------|-------|-------|-----|
| setembro | Número | | | | % | | |
| | RI | R2 | CI | Total | RI | R2 | CI |
| Amostras Conformes | 2 | 2 | 0 | 4 | 100,0 | 100,0 | n/a |
| Amostras Não Conformes | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | n/a |
| Análises Conformes | 6 | 25 | 0 | 31 | 100,0 | 100,0 | n/a |
| Análises Não Conformes | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | n/a |

No quadro n.º 2 apresenta-se as amostras externas ao Plano de amostragem para as ETA's de Vimioso para 2023, exigidas contratualmente. Amostras recolhidas a saída da ETA do Angueira e a saída da ETA do Maçãs do mês de setembro

Quadro 2 - Resumo das amostras e n.ºs de análises conformes e não conformes ao Plano de amostragem ETA's de Vimioso

| N.º de amostras/N.º de análise exigidas contratualmente | | | |
|---|--------|-------|-------|
| setembro | Número | | % |
| | RI | Total | RI |
| Amostras Conformes | 2 | 2 | 100,0 |
| Amostras Não Conformes | 0 | 0 | 0,0 |
| Análises Conformes | 6 | 6 | 100,0 |
| Análises Não Conformes | 0 | 0 | 0,0 |

Nos quadros abaixo encontram-se resultados de análises de ACH do PMO, plano de vigilância da ULSNE e do PCQA



2. ANÁLISE DOS RESULTADOS POR PARÂMETRO REFERENTE AO MÊS DE SETEMBRO, NAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA E SISTEMAS INDEPENDENTES DE ÁGUA DO CONCELHO DE VIMIOSO

2.1 ETA'S DO ANGUEIRA/FONFRIA

Quadro 3 – Resultados por parâmetro do mês de setembro ETA's do Angueira e Fonfria

| Parâmetro | N.º Análises | Limite Lei | % Cumprimento Obtido | % Incumprimento Obtido |
|---|--------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|
| <i>Escherichia coli</i> (Nº micro/100 ml) | 2 | 0 | 100 | 0 |
| Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml) | 2 | 0 | 100 | 0 |
| Desinfetante Residual (mg/L Cl ₂) | 2 | - | - | - |
| Amónio (mg/L NH ₄) | 0 | 0,50 | 100 | 0 |
| Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml) | 1 | Sem Alteração Anormal (100) | 100 | 0 |
| Número de Colónias a 37°C (Nº micro/100ml) | 1 | Sem Alteração Anormal (20) | 100 | 0 |
| Condutividade (a 20°C) (µS/cm) | 1 | 2500 | 100 | 0 |
| <i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos) (Nº micro/100ml) | 1 | 0 | 100 | 0 |
| Cor (mg/L escala Pt/Co) | 2 | 20 | 100 | 0 |
| pH (unidades de pH) | 1 | 6,5-9,0 | 100 | 0 |
| Manganês (µg/L Mn) | 2 | 50 | 100 | 0 |
| Nitratos (mg/L NO ₃) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Oxidabilidade (MnO ₄) (mg/L O ₂) | 0 | 5 | 100 | 0 |
| Cheiro, a 25°C (fator de diluição) | 1 | 3 | 100 | 0 |
| Sabor, a 25°C (fator de diluição) | 1 | 3 | 100 | 0 |
| Turvação (UNT) | 1 | 4 | 100 | 0 |
| Alumínio (µg/L Al) | 2 | 200 | 100 | 0 |
| Ferro (µg/L Fe) | 2 | 200 | 100 | 0 |
| Nitritos (mg/L NO ₂) | 0 | 0,5 | 100 | 0 |
| Antimónio (µg/L Sb) | 0 | 5,0 | 100 | 0 |
| Arsénio (µg/L As) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Benzeno (µg/L C ₆ H ₆) | 0 | 1,0 | 100 | 0 |
| Benzo(a)Pireno (µg/L) | 0 | 0,01 | 100 | 0 |
| Boro (mg/L B) | 0 | 1,0 | 100 | 0 |



| Parâmetro | N.º Análises | Limite Lei | % Cumprimento Obtido | % Incumprimento Obtido |
|--|--------------|------------|----------------------|------------------------|
| Bromato (µg/L BrO ₃) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Cádmio (µg/L Cd) | 0 | 5,0 | 100 | 0 |
| Cálcio (mg/L Ca) | 0 | - | - | - |
| Chumbo (µg/L Pb) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Cianetos (µg/L CN) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Cloretos (mg/L CL) | 0 | 250 | 100 | 0 |
| Clorito (mg CLO ₂ /L CL) | 0 | 0,70 | 100 | 0 |
| Clorato (mg COL ₃ /L CL) | 0 | 0,70 | 100 | 0 |
| Cobre (mg/L Cu) | 0 | 2,0 | 100 | 0 |
| Crómio (µg/L Cr) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| 1,2-Dicloroetano (µg/L CICH ₂ CH ₂ Cl) | 0 | 3,0 | 100 | 0 |
| Dureza Total (mg/L CaCO ₃) | 1 | - | - | - |
| Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml) | 1 | 0 | 100 | 0 |
| Fluoretos (mg/L F) | 0 | 1,5 | 100 | 0 |
| Magnésio (mg/L Mg) | 0 | - | - | - |
| Mercúrio (µg/L Hg) | 0 | 1 | 100 | 0 |
| Níquel (µg/L Ni) | 0 | 20 | 100 | 0 |
| Benzo (b)Fluoranteno (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Benzo (k)Fluoranteno (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Benzo (ghi)Perileno (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)Pireno (µg/L) | 0 | - | - | - |
| HAP TOTAIS (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Selénio (µg/L Se) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Tetracloroetano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Tricloroetano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Soma Tetra e Tricloroetano (µg/L) | 0 | 10 | 100 | - |
| Clorofórmio (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Bromodiclorometano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Dibromoclorometano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Bromofórmio (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Trihalometanos Totais (µg/L) | 0 | 100 | 100 | 0 |



| Parâmetro | N.º Análises | Limite Lei | % Cumprimento Obtido | % Incumprimento Obtido |
|---------------------------------|--------------|------------|----------------------|------------------------|
| Sódio (mg/L Na) | 0 | 200 | 100 | 0 |
| Sulfato (mg/L SO ₄) | 0 | 250 | 100 | 0 |
| α – Total (Bq/L) | 0 | 0,1 | 100 | 0 |
| Dose Indicativa Total (mSv/ano) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Radão (Bq/L) | 0 | 500 | 100 | 0 |
| MCPA (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Imidaclopride (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Terbutilazina (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Desetilterbutilazina (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Ometoato (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Dimetoato (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Metribuzina (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Dimetenamida-p (µg/L) | 0 | 0,10 | - | - |



2.2 ETA MAÇÃS

Quadro 3.1 – Resultados por parâmetro do mês de setembro ETA do Maçãs

| Parâmetro | N.º Análises | Limite Lei | % Cumprimento Obtido | % Incumprimento Obtido |
|---|--------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|
| <i>Escherichia coli</i> (Nº micro/100 ml) | 2 | 0 | 100 | 0 |
| Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml) | 2 | 0 | 100 | 0 |
| Desinfetante Residual (mg/L Cl ₂) | 2 | - | - | - |
| Amónio (mg/L NH ₄) | 0 | 0,50 | 100 | 0 |
| Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml) | 1 | Sem Alteração Anormal (100) | 100 | 0 |
| Número de Colónias a 37°C (Nº micro/100ml) | 1 | Sem Alteração Anormal (20) | 100 | 0 |
| Condutividade (a 20°C) (µS/cm) | 1 | 2500 | 100 | 0 |
| <i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos) (Nº micro/100ml) | 1 | 0 | 100 | 0 |
| Cor (mg/L escala Pt/Co) | 2 | 20 | 100 | 0 |
| pH (unidades de pH) | 1 | 6,5-9,5 | 100 | 0 |
| Manganês (µg/L Mn) | 2 | 50 | 100 | 0 |
| Nitratos (mg/L NO ₃) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Oxidabilidade (MnO ₄) (mg/L O ₂) | 0 | 5 | 100 | 0 |
| Cheiro, a 25°C (fator de diluição) | 1 | 3 | 100 | 0 |
| Sabor, a 25°C (fator de diluição) | 1 | 3 | 100 | 0 |
| Turvação (UNT) | 1 | 4 | 100 | 0 |
| Alumínio (µg/L Al) | 2 | 200 | 100 | 0 |
| Ferro (µg/L Fe) | 4 | 200 | 75 | 25 |
| Nitritos (mg/L NO ₂) | 0 | 0,5 | 100 | 0 |
| Antimónio (µg/L Sb) | 0 | 5,0 | 100 | 0 |
| Arsénio (µg/L As) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Benzeno (µg/L C ₆ H ₆) | 0 | 1,0 | 100 | 0 |
| Benzo(a)Pireno (µg/L) | 0 | 0,01 | 100 | 0 |
| Boro (mg/L B) | 0 | 1,0 | 100 | 0 |
| Bromatos (µg/L BrO ₃) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Cádmio (µg/L Cd) | 0 | 5,0 | 100 | 0 |



| Parâmetro | N.º Análises | Limite Lei | % Cumprimento Obtido | % Incumprimento Obtido |
|--|--------------|------------|----------------------|------------------------|
| Cálcio (mg/L Ca) | 0 | - | - | - |
| Chumbo (µg/L Pb) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Cianetos (µg/L CN) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Cloretos (mg/L CL) | 0 | 250 | 100 | 0 |
| Clorito (mg ClO ₂ /L) | 0 | 0,7 | 100 | 0 |
| Clorato (mg ClO ₃ /L) | 0 | 0,7 | 100 | 0 |
| Cobre (mg/L Cu) | 0 | 2,0 | 100 | 0 |
| Crómio (µg/L Cr) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| 1,2-Dicloroetano (µg/L C1H2CH2Cl) | 0 | 3,0 | 100 | 0 |
| Dureza Total (mg/L CaCO ₃) | 1 | - | - | - |
| Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml) | 1 | 0 | 100 | 0 |
| Fluoretos (mg/L F) | 0 | 1,5 | 100 | 0 |
| Magnésio (mg/L Mg) | 0 | - | - | - |
| Mercúrio (µg/L Hg) | 0 | 1 | 100 | 0 |
| Níquel (µg Ni/L) | 0 | 20 | 100 | 0 |
| Benzo(b)Fluoranteno (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Benzo(k)Fluoranteno (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Benzo(ghi)Perileno (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)Pireno (µg/L) | 0 | - | - | - |
| HAP Totais (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Selénio (µg/L Se) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Tetracloroetano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Tricloroetano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Soma Tetra e Tricloroetano (µg/L) | 0 | 10 | 100 | - |
| Clorofórmio (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Bromodiclorometano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Dibromoclorometano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Bromofórmio (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Trihalometanos Totais (µg/L) | 0 | 100 | 100 | 0 |
| Sódio (mg/L Na) | 0 | 200 | 100 | 0 |



| Parâmetro | N.º Análises | Limite Lei | % Cumprimento Obtido | % Incumprimento Obtido |
|---------------------------------|--------------|------------|----------------------|------------------------|
| Sulfato (mg/L SO ₄) | 0 | 250 | 100 | 0 |
| α – Total (Bq/L) | 0 | 0,1 | 100 | 0 |
| Dose Indicativa Total (mSv/ano) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Radão (Bq/L) | 0 | 500 | 100 | 0 |
| MCPA (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Imidaclopride (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Terbutilazina (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Desetilterbutilazina (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Ometoato (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Dimetoato (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| metribuzina (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Dimetenamida-p (µg/L) | 0 | 0,10 | - | - |

Plano de vigilância sanitária ULSNE:

- Sistema de Abastecimento: ZA Argozelo, Carção, Santulhão, Matela e Junqueira (rio Maças); Data da Recolha: 13/09/2023; Ponto de Amostragem: torneira igreja Avinhó; Ferro = 325 µg/l Fe sendo o Valor Máximo Admissível para os parâmetros em causa de 200 µg/l Fe de acordo com o Decreto-Lei N.º307/2007 de 27 de Agosto e com o DL 69/2023 de 21 de agosto. Análise de verificação a 12/10: resultado foi de <10 µg/l Fe

A concentração de ferro acima do valor máximo admissível pode ser explicada devido às características naturais (hidrogeológicas) da origem de água.

O Ferro está identificado pela ERSAR como parâmetro relevante na água bruta desta zona de abastecimento.

A ocorrência excessiva de Ferro pode também resultar da idade das canalizações onde foram efetuadas as recolhas por parte da ULSNE.



2.3 SISTEMA INDEPENDENTE (SI) DE ANGUEIRA

Quadro 3.2 – Resultados por parâmetro do mês de setembro SI de Angueira

| Parâmetro | N.º Análises | Limite Lei | % Cumprimento Obtido | % Incumprimento Obtido |
|---|--------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|
| <i>Escherichia coli</i> (Nº micro/100 ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| Desinfetante Residual (mg/L Cl2) | 0 | - | - | - |
| Amónio (mg/L NH4) | 0 | 0,50 | 100 | 0 |
| Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml) | 0 | Sem Alteração Anormal (100) | 100 | 0 |
| Número de Colónias a 36°C (Nº micro/100ml) | 0 | Sem Alteração Anormal (20) | 100 | 0 |
| Condutividade (a 20°C) (µS/cm) | 0 | 2500 | 100 | 0 |
| <i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos) (Nº micro/100ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| Cor (mg/L escala Pt/Co) | 0 | 20 | 100 | 0 |
| pH (unidades de pH) | 0 | 6,5-9,5 | 100 | 0 |
| Manganês (µg/L Mn) | 1 | 50 | 100 | 0 |
| Nitratos (mg/L NO3) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Oxidabilidade (MnO4) (mg/L O2) | 0 | 5 | 100 | 0 |
| Cheiro, a 25°C (fator de diluição) | 0 | 3 | 100 | 0 |
| Sabor, a 25°C (fator de diluição) | 0 | 3 | 100 | 0 |
| Turvação (UNT) | 0 | 4 | 100 | 0 |
| Ferro (µg/L Fe) | 1 | 200 | 100 | 0 |
| Chumbo (µg/L Pb) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| Níquel (µg/L Ni) | 0 | 20 | 100 | 0 |
| α – Total (Bq/L) | 0 | 0,1 | 100 | 0 |
| Dose Indicativa (a) (mSv/ano) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Radão (Bq/L) | 0 | 500 | 100 | 0 |
| MCPA (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Terbutilazina (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |



| Parâmetro | N.º Análises | Limite Lei | % Cumprimento Obtido | % Incumprimento Obtido |
|---|--------------|------------|----------------------|------------------------|
| Desetilterbutilazina (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Ometoato (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Dimetenamida-p (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| metribuzina (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Cloreto (mg F/L) | 0 | 1,5 | 100 | 0 |
| Dimetoato (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Imidaclopride (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Selénio (µg Se/L) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Arsénio (µg As/L) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Antimónio (µg Sb/L) | 0 | 5 | 100 | 0 |
| 1,2-Dicloroetano (µg /L) | 0 | 3 | 100 | 0 |
| Alumínio (µg Al /L) | 0 | 200 | 100 | 0 |
| Benzeno (µg /L) | 0 | 1 | 100 | 0 |
| Boro (µg B/L) | 0 | 1 | 100 | 0 |
| Bromodiclorometano (µg /L) | 0 | - | - | - |
| Bromofórmio (µg /L) | 0 | - | - | - |
| Cádmio (µg Cd/L) | 0 | 5 | 100 | 0 |
| Cálcio (µg Ca /L) | 0 | - | - | - |
| Cianetos (µg Cn/L) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Clorofórmio (µg /L) | 0 | - | - | - |
| Cobre (µg Cu /L) | 0 | 2 | 100 | 0 |
| Crómio (µg Cr /L) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Dibromoclorometano (µg /L) | 0 | - | - | - |
| Magnésio (µg Mg /L) | 0 | - | - | - |
| Mercúrio (µg Hg /L) | 0 | 1 | 100 | 0 |
| Sódio (µg Na/L) | 0 | 200 | 100 | 0 |
| Trihalometanos Totais (µg /L) | 0 | 100 | 100 | 0 |
| Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg /L) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Tetracloroetano (µg /L) | 0 | - | - | - |
| Tricloroetano (µg /L) | 0 | - | - | - |
| Benzo(b)fluoranteno (µg /L) | 0 | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno (µg /L) | 0 | - | - | - |
| Benzo(a)pireno (µg /L) | 0 | 0,01 | 100 | 0 |
| Benzo(ghi)pirileno (µg /L) | 0 | - | - | - |



| /L) | | | | |
|---|---|------|-----|---|
| Indeno(1,2,3-cd)pireno($\mu\text{g/L}$) | 0 | - | - | - |
| HAP Totais ($\mu\text{g/L}$) I | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Dureza Total (mg CaCO_3/L) | 0 | - | - | - |
| Sulfato (mg SO_4/L) | 0 | 250 | 100 | 0 |
| Fluoreto (mg F /L) | 0 | 1,5 | 100 | 0 |
| Nitrito (mg NO_2/L) | 0 | 0,50 | 100 | 0 |
| Bromatos ($\mu\text{g BrO}_3/\text{L}$) | 0 | 10 | 100 | 0 |



2.4 SISTEMA INDEPENDENTE (SI) DE AVELANOSO

Quadro 3.3 – Resultados por parâmetro do mês de setembro SI de Avelanoso

| Parâmetro | N.º Análises | Limite Lei | % Cumprimento Obtido | % Incumprimento Obtido |
|--|--------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|
| <i>Escherichia coli</i> (Nº micro/100 ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| Desinfetante Residual (mg/L Cl ₂) | 0 | - | - | - |
| Amónio (mg/L NH ₄) | 0 | 0,50 | 100 | 0 |
| Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml) | 0 | Sem Alteração Anormal (100) | 100 | 0 |
| Número de Colónias a 36°C (Nº micro/100ml) | 0 | Sem Alteração Anormal (20) | 100 | 0 |
| Condutividade (a 20°C) (µS/cm) | 0 | 2500 | 100 | 0 |
| Clostrídium perfringens (incluindo esporos) (Nº micro/100ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| Cor (mg/L escala Pt/Co) | 0 | 20 | 100 | 0 |
| pH (unidades de pH) | 0 | 6,5-9,5 | 100 | 0 |
| Manganês (µg/L Mn) | 1 | 50 | 100 | 0 |
| Nitratos (mg/L NO ₃) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Oxidabilidade (MnO ₄) (mg/L O ₂) | 0 | 5 | 100 | 0 |
| Cheiro, a 25°C (fator de diluição) | 0 | 3 | 100 | 0 |
| Sabor, a 25°C (fator de diluição) | 0 | 3 | 100 | 0 |
| Turvação (UNT) | 0 | 4 | 100 | 0 |
| Ferro (µg/L Fe) | 2 | 200 | 100 | 0 |
| Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| α – Total (Bq/L) | 0 | 0,1 | 100 | 0 |
| Dose Indicativa [a] (mSv/ano) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Radão (Bq/L) | 0 | 500 | 100 | 0 |
| MCPA (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Terbutilazina (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Desetilterbutilazina (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Ometoato (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Cloreto (mg Cl/L) | 0 | 250 | 100 | 0 |
| Fluoreto (mg F/L) | 0 | 1,5 | 100 | 0 |



| | | | | |
|--|---|-------|-----|---|
| Dimetoato (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Imidaclopride (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| metribuzina (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Dimetenamida-p (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| 1,2-Dicloroetano (µg/L) | 0 | 3 | 100 | 0 |
| Benzeno (µg/L) | 0 | 1 | 100 | 0 |
| Boro (µg B/L) | 0 | 1 | 100 | 0 |
| Bromodiclorometano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Bromofórmio (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Cádmio (µg Cd/L) | 0 | 5 | 100 | 0 |
| Cálcio (mg Ca/L) | 0 | - | - | - |
| Chumbo (µg Pb/L) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Cianetos (µg CN/L) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Clorofórmio (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Cobre (µg Cu/L) | 0 | 2 | 100 | 0 |
| Crómio (µg Cr/L) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Dibromoclorometano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Magnésio (µg Mg/L) | 0 | - | - | - |
| Mercúrio (µg Hg/L) | 0 | 1 | 100 | 0 |
| Níquel (µg Ni/L) | 0 | 20 | 100 | 0 |
| Sódio (µg Na/L) | 0 | 200 | 100 | 0 |
| Trihalometanos Totais (µg/L) | 0 | 100 | 100 | 0 |
| Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Tetracloroetano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Tricloroetano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Benzo(b)fluoranteno(µg /L) | 0 | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Benzo(a)pireno (µg/L) | 0 | 0,010 | 100 | 0 |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L) | 0 | - | - | - |
| HAP Totais (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Dureza Total (mgCO3/L) | 0 | - | - | - |
| Sulfato (mg SO4/L) | 0 | 250 | 100 | 0 |
| Nitrito (mg NO2/L) | 0 | 0,50 | 100 | 0 |



| | | | | |
|---|---|-----|-----|---|
| Bromatos ($\mu\text{g BrO}_3/\text{L}$) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Selénio ($\mu\text{g Se/L}$) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Arsénio ($\mu\text{g As/L}$) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Antimónio ($\mu\text{g Sb/L}$) | 0 | 5 | 100 | 0 |
| Alumínio ($\mu\text{g Al /L}$) | 0 | 200 | 100 | 0 |

Na recolha do PCQA 2023 de 02/08/2023, foi detetado um valor de 600 $\mu\text{g Fe/L}$ para o parâmetro ferro, no ponto de amostragem Casa particular 2 – rua igreja nº2 - em Avelanoso sendo o valor limite de 200 $\mu\text{g Fe/L}$. O laboratório comunicou o incumprimento no dia 01/09/2023. A CTGA procedeu a uma contra análise no dia 07/09/2023 tendo higienizado o reservatório no dia 06/09/2023

O resultado da análise de verificação no ponto de amostragem foi de : <10 $\mu\text{g Fe/L}$

As causas do incumprimento devem-se provavelmente às características hidrogeológicas da origem da água.

Incumprimento fechado pela ERSAR a 13/10/2023



2.5 SISTEMA INDEPENDENTE (SI) DE CAÇARELHOS

Quadro 3.4 – Resultados por parâmetro do mês de setembro SI de Caçarelhos

| Parâmetro | N.º Análises | Limite Lei | % Cumprimento Obtido | % Incumprimento Obtido |
|--|--------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|
| <i>Escherichia coli</i> (Nº micro/100 ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| Desinfetante Residual (mg/L Cl ₂) | 0 | - | - | - |
| Amónio (mg/L NH ₄) | 0 | 0,50 | 100 | 0 |
| Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml) | 0 | Sem Alteração Anormal (100) | 100 | 0 |
| Número de Colónias a 36°C (Nº micro/100ml) | 0 | Sem Alteração Anormal (20) | 100 | 0 |
| Condutividade (a 20°C) (µS/cm) | 0 | 2500 | 100 | 0 |
| Clostridium perfringens (incluindo esporos) (Nº micro/100ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| Cor (mg/L escala Pt/Co) | 0 | 20 | 100 | 0 |
| pH (unidades de pH) | 0 | 6,5-9,5 | 100 | 0 |
| Manganês (µg/L Mn) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Nitratos (mg/L NO ₃) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Oxidabilidade (MnO ₄) (mg/L O ₂) | 0 | 5 | 100 | 0 |
| Cheiro, a 25°C (fator de diluição) | 0 | 3 | 100 | 0 |
| Sabor, a 25°C (fator de diluição) | 0 | 3 | 100 | 0 |
| Turvação (UNT) | 0 | 4 | 100 | 0 |
| Ferro (µg/L Fe) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| α – Total (Bq/L) | 0 | 0,1 | 100 | 0 |
| Dose Indicativa [a] (mSv/ano) | 0 | 1,0 | 100 | 0 |
| Radão (Bq/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| MCPA (µg/L) | 0 | 500 | 100 | 0 |
| Terbutilazina (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Desetilterbutilazina (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Ometoato (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Cloreto (mg Cl/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Fluoreto (mg F/L) | 0 | 0,7 | 100 | 0 |



| | | | | |
|--|---|-------|-----|---|
| Dimetoato (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Imidaclopride (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| metribuzina (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Dimetenamida-p (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| 1,2-Dicloroetano (µg/L) | 0 | 3 | 100 | 0 |
| Benzeno (µg/L) | 0 | 1 | 100 | 0 |
| Boro (µg B/L) | 0 | 1 | 100 | 0 |
| Bromodiclorometano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Bromofórmio (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Cádmio (µg Cd/L) | 0 | 5 | 100 | 0 |
| Cálcio (mg Ca/L) | 0 | - | - | - |
| Chumbo (µg Pb/L) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Cianetos (µg CN/L) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Clorofórmio (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Cobre (µg Cu/L) | 0 | 2 | 100 | 0 |
| Crómio (µg Cr/L) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Dibromoclorometano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Magnésio (µg Mg/L) | 0 | - | - | - |
| Mercúrio (µg Hg/L) | 0 | 1 | 100 | 0 |
| Níquel (µg Ni/L) | 0 | 20 | 100 | 0 |
| Sódio (µg Na/L) | 0 | 200 | 100 | 0 |
| Trihalometanos Totais (µg/L) | 0 | 100 | 100 | 0 |
| Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L) | 0 | 10 | - | - |
| Tetracloroetano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Tricloroetano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Benzo(b)fluoranteno(µg /L) | 0 | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Benzo(a)pireno (µg/L) | 0 | 0,010 | 100 | 0 |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L) | 0 | - | - | - |
| HAP Totais (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Dureza Total (mgCO3/L) | 0 | - | - | - |
| Sulfato (mg SO4/L) | 0 | 250 | 100 | 0 |
| Nitrito (mg NO2/L) | 0 | 0,50 | 100 | 0 |



| | | | | |
|---|---|-----|-----|---|
| Bromatos ($\mu\text{g BrO}_3/\text{L}$) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Selénio ($\mu\text{g Se}/\text{L}$) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Arsénio ($\mu\text{g As}/\text{L}$) | 2 | 10 | 100 | 0 |
| Antimónio ($\mu\text{g Sb}/\text{L}$) | 0 | 5 | 100 | 0 |
| Alumínio ($\mu\text{g Al}/\text{L}$) | 0 | 200 | 100 | 0 |

Abastecimento semanal com 1 cisterna de 30 m³ à localidade de Caçarelhos para reduzir o teor em Arsénio



2.6 SISTEMA INDEPENDENTE (SI) DE MORA

Quadro 3.5 – Resultados por parâmetro do mês de setembro SI de Mora

| Parâmetro | N.º Análises | Limite Lei | % Cumprimento Obtido | % Incumprimento Obtido |
|---|--------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|
| <i>Escherichia coli</i> (Nº micro/100 ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| Desinfetante Residual (mg/L Cl ₂) | 0 | - | - | - |
| Amónio (mg/L NH ₄) | 0 | 0,50 | 100 | 0 |
| Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml) | 0 | Sem Alteração Anormal (100) | 100 | 0 |
| Número de Colónias a 36°C (Nº micro/100ml) | 0 | Sem Alteração Anormal (20) | 100 | 0 |
| Condutividade (a 20°C) (µS/cm) | 0 | 2500 | 100 | 0 |
| <i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos) (Nº micro/100ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| Cor (mg/L escala Pt/Co) | 0 | 20 | 100 | 0 |
| pH (unidades de pH) | 0 | 6,5-9,5 | 100 | 0 |
| Manganês (µg/L Mn) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Nitratos (mg/L NO ₃) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Oxidabilidade (MnO ₄) (mg/L O ₂) | 0 | 5 | 100 | 0 |
| Cheiro, a 25°C (fator de diluição) | 0 | 3 | 100 | 0 |
| Sabor, a 25°C (fator de diluição) | 0 | 3 | 100 | 0 |
| Turvação (UNT) | 0 | 4 | 100 | 0 |
| Ferro (µg/L Fe) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| α – Total (Bq/L) | 0 | 0,1 | 100 | 0 |
| Dose Indicativa [a] (mSv/ano) | 0 | 1,0 | 100 | 0 |
| Radão (Bq/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| MCPA (µg/L) | 0 | 500 | 100 | 0 |
| Terbutilazina (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Desetilterbutilazina (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Ometoato (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Cloreto (mg Cl/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Fluoreto (mg F/L) | 0 | 0,7 | 100 | 0 |



| | | | | |
|--|---|-------|-----|---|
| Dimetoato (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Imidaclopride (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| metribuzina (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Dimetenamida-p (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| 1,2-Dicloroetano (µg/L) | 0 | 3 | 100 | 0 |
| Benzeno (µg/L) | 0 | 1 | 100 | 0 |
| Boro (µg B/L) | 0 | 1 | 100 | 0 |
| Bromodiclorometano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Bromofórmio (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Cádmio (µg Cd/L) | 0 | 5 | 100 | 0 |
| Cálcio (mg Ca/L) | 0 | - | - | - |
| Chumbo (µg Pb/L) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Cianetos (µg CN/L) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Clorofórmio (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Cobre (µg Cu/L) | 0 | 2 | 100 | 0 |
| Crómio (µg Cr/L) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Dibromoclorometano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Magnésio (µg Mg/L) | 0 | - | - | - |
| Mercúrio (µg Hg/L) | 0 | 1 | 100 | 0 |
| Níquel (µg Ni/L) | 0 | 20 | 100 | 0 |
| Sódio (µg Na/L) | 0 | 200 | 100 | 0 |
| Trihalometanos Totais (µg/L) | 0 | 100 | 100 | 0 |
| Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L) | 0 | 10 | - | - |
| Tetracloroetano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Tricloroetano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Benzo(b)fluoranteno(µg /L) | 0 | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Benzo(a)pireno (µg/L) | 0 | 0,010 | 100 | 0 |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L) | 0 | - | - | - |
| HAP Totais (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Dureza Total (mgCO ₃ /L) | 0 | - | - | - |
| MCPA (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Sulfato (mg SO ₄ /L) | 0 | 250 | 100 | 0 |



| | | | | |
|--|---|------|-----|---|
| Nitrito (mg NO₂/L) | 0 | 0,50 | 100 | 0 |
| Bromatos (µg BrO₃/L) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Selénio (µg Se/L) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Arsénio (µg As/L) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Antimónio (µg Sb/L) | 0 | 5 | 100 | 0 |
| Alumínio (µg Al /L) | 0 | 200 | 100 | 0 |



2.7 SISTEMA INDEPENDENTE (SI) DE PINELO

Quadro 3.5 – Resultados por parâmetro do mês de setembro SI de Pinelo

| Parâmetro | N.º Análises | Limite Lei | % Cumprimento Obtido | % Incumprimento Obtido |
|--|--------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|
| <i>Escherichia coli</i> (Nº micro/100 ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| Desinfetante Residual (mg/L Cl ₂) | 0 | - | - | - |
| Amónio (mg/L NH ₄) | 0 | 0,50 | 100 | 0 |
| Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml) | 0 | Sem Alteração Anormal (100) | 100 | 0 |
| Número de Colónias a 36°C (Nº micro/100ml) | 0 | Sem Alteração Anormal (20) | 100 | 0 |
| Condutividade (a 20°C) (µS/cm) | 0 | 2500 | 100 | 0 |
| Clostridium perfringens (incluindo esporos) (Nº micro/100ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| Cor (mg/L escala Pt/Co) | 0 | 20 | 100 | 0 |
| pH (unidades de pH) | 0 | 6,5-9,5 | 100 | 0 |
| Manganês (µg/L Mn) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Nitratos (mg/L NO ₃) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Oxidabilidade (MnO ₄) (mg/L O ₂) | 0 | 5 | 100 | 0 |
| Cheiro, a 25°C (fator de diluição) | 0 | 3 | 100 | 0 |
| Sabor, a 25°C (fator de diluição) | 0 | 3 | 100 | 0 |
| Turvação (UNT) | 0 | 4 | 100 | 0 |
| Ferro (µg/L Fe) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| α – Total (Bq/L) | 0 | 0,1 | 100 | 0 |
| Dose Indicativa [a] (mSv/ano) | 0 | 1,0 | 100 | 0 |
| Radão (Bq/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| MCPA (µg/L) | 0 | 500 | 100 | 0 |
| Terbutilazina (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Desetilterbutilazina (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Ometoato (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Cloreto (mg Cl/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Fluoreto (mg F/L) | 0 | 0,7 | 100 | 0 |



| | | | | |
|--|---|-------|-----|---|
| Dimetoato (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Imidaclopride (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| metribuzina (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Dimetenamida-p (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| 1,2-Dicloroetano (µg/L) | 0 | 3 | 100 | 0 |
| Benzeno (µg/L) | 0 | 1 | 100 | 0 |
| Boro (µg B/L) | 0 | 1 | 100 | 0 |
| Bromodiclorometano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Bromofórmio (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Cádmio (µg Cd/L) | 0 | 5 | 100 | 0 |
| Cálcio (mg Ca/L) | 0 | - | - | - |
| Chumbo (µg Pb/L) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Cianetos (µg CN/L) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Clorofórmio (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Cobre (µg Cu/L) | 0 | 2 | 100 | 0 |
| Crómio (µg Cr/L) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Dibromoclorometano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Magnésio (µg Mg/L) | 0 | - | - | - |
| Mercúrio (µg Hg/L) | 0 | 1 | 100 | 0 |
| Níquel (µg Ni/L) | 0 | 20 | 100 | 0 |
| Sódio (µg Na/L) | 0 | 200 | 100 | 0 |
| Trihalometanos Totais (µg/L) | 0 | 100 | 100 | 0 |
| Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L) | 0 | 10 | - | - |
| Tetracloroetano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Tricloroetano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Benzo(b)fluoranteno(µg /L) | 0 | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Benzo(a)pireno (µg/L) | 0 | 0,010 | 100 | 0 |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L) | 0 | - | - | - |
| HAP Totais (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Dureza Total (mgCO3/L) | 0 | - | - | - |
| Sulfato (mg SO4/L) | 0 | 250 | 100 | 0 |
| Nitrito (mg NO2/L) | 0 | 0,50 | 100 | 0 |



| | | | | |
|---|---|-----|-----|---|
| Bromatos ($\mu\text{g BrO}_3/\text{L}$) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Selénio ($\mu\text{g Se/L}$) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Arsénio ($\mu\text{g As/L}$) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Antimónio ($\mu\text{g Sb/L}$) | 0 | 5 | 100 | 0 |
| Alumínio ($\mu\text{g Al/L}$) | 0 | 200 | 100 | 0 |



2.8 SISTEMA INDEPENDENTE (SI) DE S. JOANICO

Quadro 3.6 – Resultados por parâmetro do mês de setembro SI de S. Joanico

| Parâmetro | N.º Análises | Limite Lei | % Cumprimento Obtido | % Incumprimento Obtido |
|--|--------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|
| <i>Escherichia coli</i> (Nº micro/100 ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| Desinfetante Residual (mg/L Cl ₂) | 0 | - | - | - |
| Amónio (mg/L NH ₄) | 0 | 0,50 | 100 | 0 |
| Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml) | 0 | Sem Alteração Anormal (100) | 100 | 0 |
| Número de Colónias a 36°C (Nº micro/100ml) | 0 | Sem Alteração Anormal (20) | 100 | 0 |
| Condutividade (a 20°C) (µS/cm) | 0 | 2500 | 100 | 0 |
| Clostridium perfringens (incluindo esporos) (Nº micro/100ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| Cor (mg/L escala Pt/Co) | 0 | 20 | 100 | 0 |
| pH (unidades de pH) | 0 | 6,5-9,5 | 100 | 0 |
| Manganês (µg/L Mn) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Nitratos (mg/L NO ₃) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Oxidabilidade (MnO ₄) (mg/L O ₂) | 0 | 5 | 100 | 0 |
| Cheiro, a 25°C (fator de diluição) | 0 | 3 | 100 | 0 |
| Sabor, a 25°C (fator de diluição) | 0 | 3 | 100 | 0 |
| Turvação (UNT) | 0 | 4 | 100 | 0 |
| Ferro (µg/L Fe) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| α – Total (Bq/L) | 0 | 0,1 | 100 | 0 |
| Dose Indicativa [a] (mSv/ano) | 0 | 1,0 | 100 | 0 |
| Radão (Bq/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| MCPA (µg/L) | 0 | 500 | 100 | 0 |
| Terbutilazina (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Desetilterbutilazina (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Ometoato (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Cloreto (mg Cl/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Fluoreto (mg F/L) | 0 | 0,7 | 100 | 0 |



| | | | | |
|--|---|-------|-----|---|
| Dimetoato (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Imidaclopride (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| metribuzina (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Dimetenamida-p (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| 1,2-Dicloroetano (µg/L) | 0 | 3 | 100 | 0 |
| Benzeno (µg/L) | 0 | 1 | 100 | 0 |
| Boro (µg B/L) | 0 | 1 | 100 | 0 |
| Bromodiclorometano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Bromofórmio (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Cádmio (µg Cd/L) | 0 | 5 | 100 | 0 |
| Cálcio (mg Ca/L) | 0 | - | - | - |
| Chumbo (µg Pb/L) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Cianetos (µg CN/L) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Clorofórmio (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Cobre (µg Cu/L) | 0 | 2 | 100 | 0 |
| Crómio (µg Cr/L) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Dibromoclorometano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Magnésio (µg Mg/L) | 0 | - | - | - |
| Mercúrio (µg Hg/L) | 0 | 1 | 100 | 0 |
| Níquel (µg Ni/L) | 0 | 20 | 100 | 0 |
| Sódio (µg Na/L) | 0 | 200 | 100 | 0 |
| Trihalometanos Totais (µg/L) | 0 | 100 | 100 | 0 |
| Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L) | 0 | 10 | - | - |
| Tetracloroetano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Tricloroetano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Benzo(b)fluoranteno(µg /L) | 0 | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Benzo(a)pireno (µg/L) | 0 | 0,010 | 100 | 0 |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L) | 0 | - | - | - |
| HAP Totais (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Dureza Total (mgCO3/L) | 0 | - | - | - |
| Sulfato (mg SO4/L) | 0 | 250 | 100 | 0 |
| Nitrito (mg NO2/L) | 0 | 0,50 | 100 | 0 |



| | | | | |
|---|---|-----|-----|---|
| Bromatos ($\mu\text{g BrO}_3/\text{L}$) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Selénio ($\mu\text{g Se/L}$) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Arsénio ($\mu\text{g As/L}$) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Antimónio ($\mu\text{g Sb/L}$) | 0 | 5 | 100 | 0 |
| Alumínio ($\mu\text{g Al/L}$) | 0 | 200 | 100 | 0 |



2.9 SISTEMA INDEPENDENTE (SI) DE SERAPICOS

Quadro 3.7 – Resultados por parâmetro do mês de setembro SI de Serapicos

| Parâmetro | N.º Análises | Limite Lei | % Cumprimento Obtido | % Incumprimento Obtido |
|--|--------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|
| <i>Escherichia coli</i> (Nº micro/100 ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| Desinfetante Residual (mg/L Cl ₂) | 0 | - | - | - |
| Amónio (mg/L NH ₄) | 0 | 0,50 | 100 | 0 |
| Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml) | 0 | Sem Alteração Anormal (100) | 100 | 0 |
| Número de Colónias a 36°C (Nº micro/100ml) | 0 | Sem Alteração Anormal (20) | 100 | 0 |
| Condutividade (a 20°C) (µS/cm) | 0 | 2500 | 100 | 0 |
| Clostridium perfringens (incluindo esporos) (Nº micro/100ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| Cor (mg/L escala Pt/Co) | 0 | 20 | 100 | 0 |
| pH (unidades de pH) | 0 | 6,5-9,5 | 100 | 0 |
| Manganês (µg/L Mn) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Nitratos (mg/L NO ₃) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Oxidabilidade (MnO ₄) (mg/L O ₂) | 0 | 5 | 100 | 0 |
| Cheiro, a 25°C (fator de diluição) | 0 | 3 | 100 | 0 |
| Sabor, a 25°C (fator de diluição) | 0 | 3 | 100 | 0 |
| Turvação (UNT) | 0 | 4 | 100 | 0 |
| Ferro (µg/L Fe) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| α – Total (Bq/L) | 0 | 0,1 | 100 | 0 |
| Dose Indicativa [a] (mSv/ano) | 0 | 1,0 | 100 | 0 |
| Radão (Bq/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| MCPA (µg/L) | 0 | 500 | 100 | 0 |
| Terbutilazina (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Desetilterbutilazina (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Ometoato (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Cloreto (mg Cl/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Fluoreto (mg F/L) | 0 | 0,7 | 100 | 0 |



| | | | | |
|--|---|-------|-----|---|
| Dimetoato (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Imidaclopride (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| metribuzina (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Dimetenamida-p (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| 1,2-Dicloroetano (µg/L) | 0 | 3 | 100 | 0 |
| Benzeno (µg/L) | 0 | 1 | 100 | 0 |
| Boro (µg B/L) | 0 | 1 | 100 | 0 |
| Bromodiclorometano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Bromofórmio (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Cádmio (µg Cd/L) | 0 | 5 | 100 | 0 |
| Cálcio (mg Ca/L) | 0 | - | - | - |
| Chumbo (µg Pb/L) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Cianetos (µg CN/L) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Clorofórmio (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Cobre (µg Cu/L) | 0 | 2 | 100 | 0 |
| Crómio (µg Cr/L) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Dibromoclorometano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Magnésio (µg Mg/L) | 0 | - | - | - |
| Mercúrio (µg Hg/L) | 0 | 1 | 100 | 0 |
| Níquel (µg Ni/L) | 0 | 20 | 100 | 0 |
| Sódio (µg Na/L) | 0 | 200 | 100 | 0 |
| Trihalometanos Totais (µg/L) | 0 | 100 | 100 | 0 |
| Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L) | 0 | 10 | - | - |
| Tetracloroetano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Tricloroetano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Benzo(b)fluoranteno(µg/L) | 0 | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Benzo(a)pireno (µg/L) | 0 | 0,010 | 100 | 0 |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L) | 0 | - | - | - |
| HAP Totais (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Dureza Total (mgCO3/L) | 0 | - | - | - |
| Sulfato (mg SO4/L) | 0 | 250 | 100 | 0 |
| Nitrito (mg NO2/L) | 0 | 0,50 | 100 | 0 |



| | | | | |
|---|---|-----|-----|---|
| Bromatos ($\mu\text{g BrO}_3/\text{L}$) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Selénio ($\mu\text{g Se/L}$) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Arsénio ($\mu\text{g As/L}$) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Antimónio ($\mu\text{g Sb/L}$) | 0 | 5 | 100 | 0 |
| Alumínio ($\mu\text{g Al/L}$) | 0 | 200 | 100 | 0 |



2.10 SISTEMA INDEPENDENTE (SI) DE UVA

Quadro 3.8 – Resultados por parâmetro do mês de setembro SI de Uva

| Parâmetro | N.º Análises | Limite Lei | % Cumprimento Obtido | % Incumprimento Obtido |
|---|--------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|
| <i>Escherichia coli</i> (Nº micro/100 ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| Desinfetante Residual (mg/L Cl ₂) | 0 | - | - | - |
| Amónio (mg/L NH ₄) | 0 | 0,50 | 100 | 0 |
| Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml) | 0 | Sem Alteração Anormal (100) | 100 | 0 |
| Número de Colónias a 36°C (Nº micro/100ml) | 0 | Sem Alteração Anormal (20) | 100 | 0 |
| Condutividade (a 20°C) (µS/cm) | 0 | 2500 | 100 | 0 |
| <i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos) (Nº micro/100ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| Cor (mg/L escala Pt/Co) | 0 | 20 | 100 | 0 |
| pH (unidades de pH) | 0 | 6,5-9,5 | 100 | 0 |
| Manganês (µg/L Mn) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Nitratos (mg/L NO ₃) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Oxidabilidade (MnO ₄) (mg/L O ₂) | 0 | 5 | 100 | 0 |
| Cheiro, a 25°C (fator de diluição) | 0 | 3 | 100 | 0 |
| Sabor, a 25°C (fator de diluição) | 0 | 3 | 100 | 0 |
| Turvação (UNT) | 0 | 4 | 100 | 0 |
| Ferro (µg/L Fe) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| α – Total (Bq/L) | 0 | 0,1 | 100 | 0 |
| Dose Indicativa [a] (mSv/ano) | 0 | 1,0 | 100 | 0 |
| Radão (Bq/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| MCPA (µg/L) | 0 | 500 | 100 | 0 |
| Terbutilazina (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Desetilterbutilazina (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Ometoato (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Cloreto (mg Cl/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Fluoreto (mg F/L) | 0 | 0,7 | 100 | 0 |



| | | | | |
|--|---|-------|-----|---|
| Dimetoato (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Imidaclopride (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| metribuzina (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Dimetenamida-p (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| 1,2-Dicloroetano (µg/L) | 0 | 3 | 100 | 0 |
| Benzeno (µg/L) | 0 | 1 | 100 | 0 |
| Boro (µg B/L) | 0 | 1 | 100 | 0 |
| Bromodiclorometano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Bromofórmio (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Cádmio (µg Cd/L) | 0 | 5 | 100 | 0 |
| Cálcio (mg Ca/L) | 0 | - | - | - |
| Chumbo (µg Pb/L) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Cianetos (µg CN/L) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Clorofórmio (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Cobre (µg Cu/L) | 0 | 2 | 100 | 0 |
| Crómio (µg Cr/L) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Dibromoclorometano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Magnésio (µg Mg/L) | 0 | - | - | - |
| Mercúrio (µg Hg/L) | 0 | 1 | 100 | 0 |
| Níquel (µg Ni/L) | 0 | 20 | 100 | 0 |
| Sódio (µg Na/L) | 0 | 200 | 100 | 0 |
| Trihalometanos Totais (µg/L) | 0 | 100 | 100 | 0 |
| Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L) | 0 | 10 | - | - |
| Tetracloroetano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Tricloroetano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Benzo(b)fluoranteno(µg /L) | 0 | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Benzo(a)pireno (µg/L) | 0 | 0,010 | 100 | 0 |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L) | 0 | - | - | - |
| HAP Totais (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Dureza Total (mgCO3/L) | 0 | - | - | - |
| Sulfato (mg SO4/L) | 0 | 250 | 100 | 0 |
| Nitrito (mg NO2/L) | 0 | 0,50 | 100 | 0 |



| | | | | |
|---|---|-----|-----|---|
| Bromatos ($\mu\text{g BrO}_3/\text{L}$) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Selénio ($\mu\text{g Se/L}$) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Arsénio ($\mu\text{g As/L}$) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Antimónio ($\mu\text{g Sb/L}$) | 0 | 5 | 100 | 0 |
| Alumínio ($\mu\text{g Al/L}$) | 0 | 200 | 100 | 0 |



2.11 SISTEMA INDEPENDENTE (SI) DE VALE FRADES

Quadro 3.9 – Resultados por parâmetro do mês de setembro SI de Vale Frades

| Parâmetro | N.º Análises | Limite Lei | % Cumprimento Obtido | % Incumprimento Obtido |
|---|--------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|
| <i>Escherichia coli</i> (Nº micro/100 ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| Desinfetante Residual (mg/L Cl ₂) | 0 | - | - | - |
| Amónio (mg/L NH ₄) | 0 | 0,50 | 100 | 0 |
| Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml) | 0 | Sem Alteração Anormal (100) | 100 | 0 |
| Número de Colónias a 36°C (Nº micro/100ml) | 0 | Sem Alteração Anormal (20) | 100 | 0 |
| Condutividade (a 20°C) (µS/cm) | 0 | 2500 | 100 | 0 |
| <i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos) (Nº micro/100ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| Cor (mg/L escala Pt/Co) | 0 | 20 | 100 | 0 |
| pH (unidades de pH) | 0 | 6,5-9,5 | 100 | 0 |
| Manganês (µg/L Mn) | 1 | 50 | 100 | 0 |
| Nitratos (mg/L NO ₃) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Oxidabilidade (MnO ₄) (mg/L O ₂) | 0 | 5 | 100 | 0 |
| Cheiro, a 25°C (fator de diluição) | 0 | 3 | 100 | 0 |
| Sabor, a 25°C (fator de diluição) | 0 | 3 | 100 | 0 |
| Turvação (UNT) | 0 | 4 | 100 | 0 |
| Ferro (µg/L Fe) | 1 | 10 | 100 | 0 |
| Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| α – Total (Bq/L) | 0 | 0,1 | 100 | 0 |
| Dose Indicativa [a] (mSv/ano) | 0 | 1,0 | 100 | 0 |
| Radão (Bq/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| MCPA (µg/L) | 0 | 500 | 100 | 0 |
| Terbutilazina (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Desetilterbutilazina (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Ometoato (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Cloreto (mg Cl/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Fluoreto (mg F/L) | 0 | 0,7 | 100 | 0 |



| | | | | |
|--|---|-------|-----|---|
| Dimetoato (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Imidaclopride (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| metribuzina (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Dimetenamida-p (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| 1,2-Dicloroetano (µg/L) | 0 | 3 | 100 | 0 |
| Benzeno (µg/L) | 0 | 1 | 100 | 0 |
| Boro (µg B/L) | 0 | 1 | 100 | 0 |
| Bromodiclorometano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Bromofórmio (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Cádmio (µg Cd/L) | 0 | 5 | 100 | 0 |
| Cálcio (mg Ca/L) | 0 | - | - | - |
| Chumbo (µg Pb/L) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Cianetos (µg CN/L) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Clorofórmio (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Cobre (µg Cu/L) | 0 | 2 | 100 | 0 |
| Crómio (µg Cr/L) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Dibromoclorometano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Magnésio (µg Mg/L) | 0 | - | - | - |
| Mercurio (µg Hg/L) | 0 | 1 | 100 | 0 |
| Níquel (µg Ni/L) | 0 | 20 | 100 | 0 |
| Sódio (µg Na/L) | 0 | 200 | 100 | 0 |
| Trihalometanos Totais (µg/L) | 0 | 100 | 100 | 0 |
| Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L) | 0 | 10 | - | - |
| Tetracloroetano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Tricloroetano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Benzo(b)fluoranteno(µg/L) | 0 | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Benzo(a)pireno (µg/L) | 0 | 0,010 | 100 | 0 |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L) | 0 | - | - | - |
| HAP Totais (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Dureza Total (mgCO3/L) | 0 | - | - | - |
| Sulfato (mg SO4/L) | 0 | 250 | 100 | 0 |
| Nitrito (mg NO2/L) | 0 | 0,50 | 100 | 0 |



| | | | | |
|---|---|-----|-----|---|
| Bromatos ($\mu\text{g BrO}_3/\text{L}$) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Selénio ($\mu\text{g Se/L}$) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Arsénio ($\mu\text{g As/L}$) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Antimónio ($\mu\text{g Sb/L}$) | 0 | 5 | 100 | 0 |
| Alumínio ($\mu\text{g Al/L}$) | 0 | 200 | 100 | 0 |



2.12 SISTEMA INDEPENDENTE (SI) DE VALE PENA

Quadro 4.0 – Resultados por parâmetro do mês de setembro SI de Vale Pena

| Parâmetro | N.º Análises | Limite Lei | % Cumprimento Obtido | % Incumprimento Obtido |
|--|--------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|
| <i>Escherichia coli</i> (Nº micro/100 ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| Desinfetante Residual (mg/L Cl ₂) | 0 | - | - | - |
| Amónio (mg/L NH ₄) | 0 | 0,50 | 100 | 0 |
| Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml) | 0 | Sem Alteração Anormal (100) | 100 | 0 |
| Número de Colónias a 36°C (Nº micro/100ml) | 0 | Sem Alteração Anormal (20) | 100 | 0 |
| Condutividade (a 20°C) (µS/cm) | 0 | 2500 | 100 | 0 |
| Clostridium perfringens (incluindo esporos) (Nº micro/100ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| Cor (mg/L escala Pt/Co) | 0 | 20 | 100 | 0 |
| pH (unidades de pH) | 0 | 6,5-9,5 | 100 | 0 |
| Manganês (µg/L Mn) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Nitratos (mg/L NO ₃) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Oxidabilidade (MnO ₄) (mg/L O ₂) | 0 | 5 | 100 | 0 |
| Cheiro, a 25°C (fator de diluição) | 0 | 3 | 100 | 0 |
| Sabor, a 25°C (fator de diluição) | 0 | 3 | 100 | 0 |
| Turvação (UNT) | 0 | 4 | 100 | 0 |
| Ferro (µg/L Fe) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| α – Total (Bq/L) | 0 | 0,1 | 100 | 0 |
| Dose Indicativa [a] (mSv/ano) | 0 | 1,0 | 100 | 0 |
| Radão (Bq/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| MCPA (µg/L) | 0 | 500 | 100 | 0 |
| Terbutilazina (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Desetilterbutilazina (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Ometoato (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Cloreto (mg Cl/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Fluoreto (mg F/L) | 0 | 0,7 | 100 | 0 |



| | | | | |
|--|---|-------|-----|---|
| Dimetoato (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Imidaclopride (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| metribuzina (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Dimetenamida-p (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| 1,2-Dicloroetano (µg/L) | 0 | 3 | 100 | 0 |
| Benzeno (µg/L) | 0 | 1 | 100 | 0 |
| Boro (µg B/L) | 0 | 1 | 100 | 0 |
| Bromodiclorometano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Bromofórmio (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Cádmio (µg Cd/L) | 0 | 5 | 100 | 0 |
| Cálcio (mg Ca/L) | 0 | - | - | - |
| Chumbo (µg Pb/L) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Cianetos (µg CN/L) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Clorofórmio (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Cobre (µg Cu/L) | 0 | 2 | 100 | 0 |
| Crómio (µg Cr/L) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Dibromoclorometano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Magnésio (µg Mg/L) | 0 | - | - | - |
| Mercúrio (µg Hg/L) | 0 | 1 | 100 | 0 |
| Níquel (µg Ni/L) | 0 | 20 | 100 | 0 |
| Sódio (µg Na/L) | 0 | 200 | 100 | 0 |
| Trihalometanos Totais (µg/L) | 0 | 100 | 100 | 0 |
| Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L) | 0 | 10 | - | - |
| Tetracloroetano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Tricloroetano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Benzo(b)fluoranteno(µg /L) | 0 | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Benzo(a)pireno (µg/L) | 0 | 0,010 | 100 | 0 |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L) | 0 | - | - | - |
| HAP Totais (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Dureza Total (mgCO3/L) | 0 | - | - | - |
| Sulfato (mg SO4/L) | 0 | 250 | 100 | 0 |
| Nitrito (mg NO2/L) | 0 | 0,50 | 100 | 0 |



| | | | | |
|---|---|-----|-----|---|
| Bromatos ($\mu\text{g BrO}_3/\text{L}$) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Selénio ($\mu\text{g Se/L}$) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Arsénio ($\mu\text{g As/L}$) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Antimónio ($\mu\text{g Sb/L}$) | 0 | 5 | 100 | 0 |
| Alumínio ($\mu\text{g Al/L}$) | 0 | 200 | 100 | 0 |



2.13 SISTEMA INDEPENDENTE (SI) DE VILA CHÃ

Quadro 4.1 – Resultados por parâmetro do mês de setembro SI de Vila Chã

| Parâmetro | N.º Análises | Limite Lei | % Cumprimento Obtido | % Incumprimento Obtido |
|--|--------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|
| <i>Escherichia coli</i> (Nº micro/100 ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| Desinfetante Residual (mg/L Cl ₂) | 0 | - | - | - |
| Amónio (mg/L NH ₄) | 0 | 0,50 | 100 | 0 |
| Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml) | 0 | Sem Alteração Anormal (100) | 100 | 0 |
| Número de Colónias a 36°C (Nº micro/100ml) | 0 | Sem Alteração Anormal (20) | 100 | 0 |
| Condutividade (a 20°C) (µS/cm) | 0 | 2500 | 100 | 0 |
| Clostridium perfringens (incluindo esporos) (Nº micro/100ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| Cor (mg/L escala Pt/Co) | 0 | 20 | 100 | 0 |
| pH (unidades de pH) | 0 | 6,5-9,5 | 100 | 0 |
| Manganês (µg/L Mn) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Nitratos (mg/L NO ₃) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Oxidabilidade (MnO ₄) (mg/L O ₂) | 0 | 5 | 100 | 0 |
| Cheiro, a 25°C (fator de diluição) | 0 | 3 | 100 | 0 |
| Sabor, a 25°C (fator de diluição) | 0 | 3 | 100 | 0 |
| Turvação (UNT) | 0 | 4 | 100 | 0 |
| Ferro (µg/L Fe) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| α – Total (Bq/L) | 0 | 0,1 | 100 | 0 |
| Dose Indicativa [a] (mSv/ano) | 0 | 1,0 | 100 | 0 |
| Radão (Bq/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| MCPA (µg/L) | 0 | 500 | 100 | 0 |
| Terbutilazina (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Desetilterbutilazina (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Ometoato (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Cloreto (mg Cl/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Fluoreto (mg F/L) | 0 | 0,7 | 100 | 0 |



| | | | | |
|--|---|-------|-----|---|
| Dimetoato (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Imidaclopride (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| metribuzina (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Dimetenamida-p (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| 1,2-Dicloroetano (µg/L) | 0 | 3 | 100 | 0 |
| Benzeno (µg/L) | 0 | 1 | 100 | 0 |
| Boro (µg B/L) | 0 | 1 | 100 | 0 |
| Bromodiclorometano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Bromofórmio (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Cádmio (µg Cd/L) | 0 | 5 | 100 | 0 |
| Cálcio (mg Ca/L) | 0 | - | - | - |
| Chumbo (µg Pb/L) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Cianetos (µg CN/L) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Clorofórmio (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Cobre (µg Cu/L) | 0 | 2 | 100 | 0 |
| Crómio (µg Cr/L) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Dibromoclorometano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Magnésio (µg Mg/L) | 0 | - | - | - |
| Mercurio (µg Hg/L) | 0 | 1 | 100 | 0 |
| Níquel (µg Ni/L) | 0 | 20 | 100 | 0 |
| Sódio (µg Na/L) | 0 | 200 | 100 | 0 |
| Trihalometanos Totais (µg/L) | 0 | 100 | 100 | 0 |
| Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L) | 0 | 10 | - | - |
| Tetracloroetano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Tricloroetano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Benzo(b)fluoranteno(µg /L) | 0 | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Benzo(a)pireno (µg/L) | 0 | 0,010 | 100 | 0 |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L) | 0 | - | - | - |
| HAP Totais (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Dureza Total (mgCO3/L) | 0 | - | - | - |
| Sulfato (mg SO4/L) | 0 | 250 | 100 | 0 |
| Nitrito (mg NO2/L) | 0 | 0,50 | 100 | 0 |



| | | | | |
|---|---|-----|-----|---|
| Bromatos ($\mu\text{g BrO}_3/\text{L}$) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Selénio ($\mu\text{g Se/L}$) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Arsénio ($\mu\text{g As/L}$) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Antimónio ($\mu\text{g Sb/L}$) | 0 | 5 | 100 | 0 |
| Alumínio ($\mu\text{g Al/L}$) | 0 | 200 | 100 | 0 |



2.14 SISTEMA INDEPENDENTE (SI) DE VILAR SECO

Quadro 4.1 – Resultados por parâmetro do mês de setembro SI de Vilar Seco

| Parâmetro | N.º Análises | Limite Lei | % Cumprimento Obtido | % Incumprimento Obtido |
|--|--------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|
| <i>Escherichia coli</i> (Nº micro/100 ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| Desinfetante Residual (mg/L Cl ₂) | 0 | - | - | - |
| Amónio (mg/L NH ₄) | 0 | 0,50 | 100 | 0 |
| Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml) | 0 | Sem Alteração Anormal (100) | 100 | 0 |
| Número de Colónias a 36°C (Nº micro/100ml) | 0 | Sem Alteração Anormal (20) | 100 | 0 |
| Condutividade (a 20°C) (µS/cm) | 0 | 2500 | 100 | 0 |
| Clostridium perfringens (incluindo esporos) (Nº micro/100ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| Cor (mg/L escala Pt/Co) | 0 | 20 | 100 | 0 |
| pH (unidades de pH) | 0 | 6,5-9,5 | 100 | 0 |
| Manganês (µg/L Mn) | 1 | 50 | 100 | 0 |
| Nitratos (mg/L NO ₃) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Oxidabilidade (MnO ₄) (mg/L O ₂) | 0 | 5 | 100 | 0 |
| Cheiro, a 25°C (fator de diluição) | 0 | 3 | 100 | 0 |
| Sabor, a 25°C (fator de diluição) | 0 | 3 | 100 | 0 |
| Turvação (UNT) | 0 | 4 | 100 | 0 |
| Ferro (µg/L Fe) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml) | 0 | 0 | 100 | 0 |
| α – Total (Bq/L) | 0 | 0,1 | 100 | 0 |
| Dose Indicativa [a] (mSv/ano) | 0 | 1,0 | 100 | 0 |
| Radão (Bq/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| MCPA (µg/L) | 0 | 500 | 100 | 0 |
| Terbutilazina (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Desetilterbutilazina (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Ometoato (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Cloreto (mg Cl/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Fluoreto (mg F/L) | 0 | 0,7 | 100 | 0 |



| | | | | |
|--|---|-------|-----|---|
| Dimetoato (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Imidaclopride (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| metribuzina (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Dimetenamida-p (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| 1,2-Dicloroetano (µg/L) | 0 | 3 | 100 | 0 |
| Benzeno (µg/L) | 0 | 1 | 100 | 0 |
| Boro (µg B/L) | 0 | 1 | 100 | 0 |
| Bromodiclorometano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Bromofórmio (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Cádmio (µg Cd/L) | 0 | 5 | 100 | 0 |
| Cálcio (mg Ca/L) | 0 | - | - | - |
| Chumbo (µg Pb/L) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Cianetos (µg CN/L) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Clorofórmio (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Cobre (µg Cu/L) | 0 | 2 | 100 | 0 |
| Crómio (µg Cr/L) | 0 | 50 | 100 | 0 |
| Dibromoclorometano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Magnésio (µg Mg/L) | 0 | - | - | - |
| Mercúrio (µg Hg/L) | 0 | 1 | 100 | 0 |
| Níquel (µg Ni/L) | 0 | 20 | 100 | 0 |
| Sódio (µg Na/L) | 0 | 200 | 100 | 0 |
| Trihalometanos Totais (µg/L) | 0 | 100 | 100 | 0 |
| Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L) | 0 | 10 | - | - |
| Tetracloroetano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Tricloroetano (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Benzo(b)fluoranteno(µg /L) | 0 | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Benzo(a)pireno (µg/L) | 0 | 0,010 | 100 | 0 |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L) | 0 | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L) | 0 | - | - | - |
| HAP Totais (µg/L) | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Dureza Total (mgCO3/L) | 0 | - | - | - |
| Sulfato (mg SO4/L) | 0 | 250 | 100 | 0 |
| Nitrito (mg NO2/L) | 0 | 0,50 | 100 | 0 |



| | | | | |
|---|---|-----|-----|---|
| Bromatos ($\mu\text{g BrO}_3/\text{L}$) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Selénio ($\mu\text{g Se/L}$) | 0 | 10 | 100 | 0 |
| Arsénio ($\mu\text{g As/L}$) | 1 | 10 | 100 | 0 |
| Antimónio ($\mu\text{g Sb/L}$) | 0 | 5 | 100 | 0 |
| Alumínio ($\mu\text{g Al/L}$) | 0 | 200 | 100 | 0 |

Abastecimento semanal com 1 cisterna de 30 m³ à localidade de Vilar Seco para reduzir o teor em Arsénio