



MUNICÍPIO DE CHAVES

EDITAL Nº 58/2019

CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA

Nuno Vaz Ribeiro, Presidente da Câmara Municipal, torna público, nos termos e para os efeitos do disposto no artigo 17.º, n.º 2 do Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, os resultados analíticos obtidos na implementação do Programa de Controlo da Qualidade da Água, do período de 1 de janeiro de 2019 a 31 de março de 2019, fornecida pelo Município de Chaves, a todos os prédios situados nas zonas do concelho servidas pelo sistema público de distribuição, acompanhados dos elementos informativos disponíveis, que permitem avaliar o grau de cumprimento das normas em vigor.

A qualidade da água do sistema de abastecimento público foi avaliada, por iniciativa da Câmara Municipal de Chaves, nas condições e com frequência estipulada no Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, visando a observância das normas ou padrões exigíveis à sua utilização para consumo humano.

Os resultados dessa avaliação, que foi efetuada pelo LPQ – Laboratório Pró-Qualidade, S.A., aos sistemas de abastecimento de Chaves (fornecida pelas Águas do Norte), do Cambêdo, de Peto de Lagarelhos, de Polide, de Parada, de Sanfins/Mosteiro, de Santa Cruz da Castanheira, de France/Moreiras, de Almorfe, de Eiras/Campo de Cima, de Vilas Boas, de Ventuzelos, de Sobrado, de Santiago, de Nogueira da Montanha/Gondar, de Maços, de Carvela, de Sandomil/Capeludos, de Amoinha Velha, de Santa Marinha, de Alanhosa, de Agrações, de Dorna, de Fernandinho, de Pereiro de Agrações, de Póvoa de Agrações, de Noval, de Soutelo – Paço, de Soutelo – Prumal, de Izei, de Izei 1, de Ribeira das Avelãs, de Escariz, de Seara Velha e de Pereira de Selão, e constam dos boletins em anexo, no total de 44 páginas, que se encontram numeradas e rubricadas e constituem parte integrante do presente edital.

Para constar, e inteiro conhecimento de todos se publica, o presente Edital, que vai ser afixado nos lugares do costume.

E eu, Sandra Cristina de Barros Monteiro Lisboa Dias Delgado, Chefe de Divisão de Administração e Fiscalização, no uso de competências delegadas, o subscrevi.

Chaves, 14 de maio de 2019

O Presidente da Câmara Municipal,
(Nuno Vaz)



MUNICÍPIO DE CHAVES

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre** de 2019 – Sistema de Chaves - Chaves, Concelho de Chaves

| | | |
|-----------------------------------|--|---------------------|
| Câmara Municipal de Chaves | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES | 1º TRIMESTRE |
| | ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE CHAVES (Vila Verde da Raia, Sto. Estêvão, Faiões, Lamadarcos, Vila Frade, Valdanta, Abobeira, Casas dos Montes, Outeiro Seco, Vila Nova de Veiga, Outeiro Jusão, Pereira de Veiga, Santa Cruz Trindade, Santo António de Monforte, Vidago, Escariz (abastecida de 01/01/2019 a 31/01/2019), Vila Verde de Oura, Arcossó, Nogueirinhas, Madalena, Santa Maria Maior, Torre de Ervededo, Bustelo, Vilela Seca, Vilarelho da Raia, Vila Meã, Vilarinho da Raia) | 2019 |

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

| Parâmetro | Valor Paramétrico (VP) | | Valores obtidos | | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises PCQA | | % Análises Realizadas |
|--|------------------------|------------------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| | VP | Unidade | Mínimo | Máximo | | | Agendadas | Realizadas | |
| <i>E. coli</i> | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 20 | 20 | 100% |
| Bactérias Coliformes | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 20 | 20 | 100% |
| Desinfetante residual | --- | mg/L | <0.1 | 0.6 | - | 100% | 20 | 20 | 100% |
| Cheiro a 25°C | 3 | Fator de diluição | <1 | <1 | 0 | 100% | 8 | 8 | 100% |
| Sabor a 25°C | 3 | Fator de diluição | <1 | <1 | 0 | 100% | 8 | 8 | 100% |
| pH | ≥6.5 e ≤9.5 | Unidades pH | 6.8 | 7.9 | 0 | 100% | 8 | 8 | 100% |
| Condutividade | 2500 | µS/cm a 20°C | 55 | 87 | 0 | 100% | 8 | 8 | 100% |
| Cor | 20 | mg/L Pt Co | <2 | 2.7 | 0 | 100% | 8 | 8 | 100% |
| Turvação | 4 | UNT | <0.5 | 15 | 1* | 88% | 8 | 8 | 100% |
| Enterococos | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 8 | 8 | 100% |
| Número de colónias a 22°C | --- | N/mL | ND | 147 | 0 | 100% | 8 | 8 | 100% |
| Número de colónias a 36°C | --- | N/mL | ND | >300 | 0 | 100% | 8 | 8 | 100% |
| <i>Clostridium perfringens</i> | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 8 | 8 | 100% |
| Alumínio | 200 | µg/L Al | <30 | 110 | 0 | 100% | 8 | 8 | 100% |
| Amónio | 0.50 | mg/L NH ₄ | 0.05 | 0.05 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(a)pireno | 0.010 | µg/L | <0.005 | <0.005 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cálcio | --- | mg/L Ca | 6 | 6 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Chumbo | 10 | µg/L Pb | <5.0 | <5.0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cobre | 2.0 | mg/L Cu | 0.106 | 0.106 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Crómio | 50 | µg/L Cr | <2 | <2 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Dureza Total | --- | mg/L CaCO ₃ | <17 | <17 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Ferro | 200 | µg/L Fe | <50 | <50 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0.10 | µg/L | <0.010 | <0.010 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno | --- | µg/L | <0.010 | <0.010 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(k)fluoranteno | --- | µg/L | <0.010 | <0.010 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(g,h,i)perileno | --- | µg/L | <0.010 | <0.010 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | --- | µg/L | <0.010 | <0.010 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Magnésio | --- | mg/L Mg | <1.0 | <1.0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Manganês | 50 | µg/L Mn | <15 | <15 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Nitritos | 0.50 | mg/L NO ₂ | <0.02 | <0.02 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Níquel | 20 | µg/L Ni | <5 | <5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Oxidabilidade | 5.0 | mg/L O ₂ | 1.3 | 1.3 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Trihalometanos – total (THM): | 100 | µg/L | 16 | 16 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Clorofórmio | --- | µg/L | 13 | 13 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bromofórmio | --- | µg/L | <0.5 | <0.5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bromodichlorometano | --- | µg/L | 2.6 | 2.6 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Dibromochlorometano | --- | µg/L | 0.89 | 0.89 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Parâmetros Conservativos (Parâmetros analisados pela entidade gestora em alta (Águas do Norte)) | | | | | | | | | |
| Antimónio | 5.0 | µg/L Sb | <3.5 | <3.5 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Arsénio | 10 | µg/L As | <3 | <3 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Benzeno | 1.0 | µg/L | <0.2 | <0.2 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Boro | 1.0 | mg/L B | <0.3 | <0.3 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Bromatos | 10 | µg/L BrO ₃ | <10 | <10 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Cádmio | 5.0 | µg/L Cd | <0.4 | <0.4 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Cianetos | 50 | µg/L Cn | <15 | <15 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Cloretos | 250 | mg/L Cl | <10 | <10 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| 1,2-dicloroetano | 3.0 | µg/L | <0.5 | <0.5 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Fluoretos | 1.5 | mg/L F | 0.1 | 0.1 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Mercúrio | 1 | µg/L Hg | <0.20 | <0.20 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Nitratos | 50 | mg/L NO ₃ | <10 | <10 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |



MUNICÍPIO DE CHAVES

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------|---------------------|--------|--------|---|------|---|---|------|
| Alacloro | 0.10 | µg/L | <0.01 | <0.025 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Clortolurão | 0.10 | µg/L | <0.025 | <0.03 | 0 | 100% | 3 | 3 | 100% |
| Isoproturão | 0.10 | µg/L | <0.01 | <0.01 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| MCPA | 0.10 | µg/L | <0.025 | <0.03 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Pesticidas - total | 0.50 | µg/L | <0.025 | <0.03 | 0 | 100% | 3 | 3 | 100% |
| α - Total | 0.1 | mSv | <0.010 | <0.010 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| β - Total | 1.0 | mSv | 0.031 | 0.031 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Dose indicativa total | 0.1 | mSv | <0.10 | <0.10 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Selénio | 10 | µg/L Se | <3 | <3 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Sódio | 200 | mg/L Na | <5 | <5 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Sulfatos | 250 | mg/LSO ₄ | <10 | 38 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Tetracloroeteno e tricloroeteno: | 10 | µg/L | <1.0 | <1.0 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Tetracloroeteno | --- | µg/L | <0.5 | <0.5 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Tricloroeteno | --- | µg/L | <0.5 | <0.5 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |

* **Causas:** Não foram identificadas. **Medidas Correctivas:** Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento.

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2019 – Sistema do Cambêdo, Freguesia de Vilarelho da Raia, Concelho de Chaves

| Câmara Municipal de Chaves | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES | | | | | | 1º TRIMESTRE | | |
|--|---|------------------------|-----------------|---------|----------------------------|---------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| | ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO CÂMBEDO | | | | | | 2019 | | |
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR). | | | | | | | | | |
| Parâmetro | Valor Paramétrico (VP) | | Valores obtidos | | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises PCQA | | % Análises Realizadas |
| | VP | Unidade | Mínimo | Máximo | | | Agendadas | Realizadas | |
| <i>E. coli</i> | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bactérias Coliformes | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Desinfetante residual | --- | mg/L | 0.2 | 0.2 | - | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cheiro a 25°C | 3 | Fator de diluição | <1 | <1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Sabor a 25°C | 3 | Fator de diluição | <1 | <1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| pH | ≥6.5 e ≤9.5 | Unidades pH | 6.4 | 6.4 | 1* | 0% | 1 | 1 | 100% |
| Condutividade | 2500 | µS/cm a 20°C | 36 | 36 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cor | 20 | mg/L Pt Co | <2 | <2 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Turvação | 4 | UNT | 0.90 | 0.90 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Enterococos | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Número de colónias a 22°C | --- | N/mL | ND | ND | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Número de colónias a 36°C | --- | N/mL | ND | ND | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Clostridium perfringens | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Alumínio | 200 | µg/L Al | 110 | 110 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Amónio | 0.50 | mg/L NH ₄ | <0.02 | <0.02 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Antimónio | 5.0 | µg/L Sb | <3.5 | <3.5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Arsénio | 10 | µg/L As | 3 | 3 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzeno | 1.0 | µg/L | <0.3 | <0.3 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(a)pireno | 0.010 | µg/L | <0.005 | <0.005 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Boro | 1.0 | mg/L B | <0.3 | <0.3 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bromatos | 10 | µg/L BrO ₃ | <5.0 | <5.0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cádmio | 5.0 | µg/L Cd | <0.4 | <0.4 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cálcio | --- | mg/L Ca | <5 | <5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cianetos | 50 | µg/L Cn | <15 | <15 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cloretos | 250 | mg/L Cl | <10 | <10 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Chumbo | 10 | µg/L Pb | <5.0 | <5.0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cobre | 2.0 | mg/L Cu | <0.0010 | <0.0010 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Crómio | 50 | µg/L Cr | <2 | <2 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| 1,2-dicloroetano | 3.0 | µg/L | <0.3 | <0.3 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Dureza Total | --- | mg/L CaCO ₃ | <17 | <17 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Ferro | 200 | µg/L Fe | 200 | 200 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Fluoretos | 1.5 | mg/L F | 0.1 | 0.1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0.10 | µg/L | <0.010 | <0.010 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno | --- | µg/L | <0.010 | <0.010 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(k)fluoranteno | --- | µg/L | <0.010 | <0.010 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(gui)perileno | --- | µg/L | <0.010 | <0.010 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |



MUNICÍPIO DE CHAVES

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------|----------------------|--------|--------|---|------|---|---|------|
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | --- | µg/L | <0.010 | <0.010 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Magnésio | --- | mg/L Mg | <1.0 | <1.0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Manganês | 50 | µg/L Mn | <15 | <15 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Nitratos | 50 | mg/LNO ₃ | <10 | <10 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Nitritos | 0.50 | mg/L NO ₂ | <0.02 | <0.02 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Mercurio | 1 | µg/L Hg | <0.20 | <0.20 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Níquel | 20 | µg/L Ni | <5 | <5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Oxidabilidade | 5.0 | mg/L O ₂ | 1.3 | 1.3 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Pesticidas – total: | 0.50 | µg/L | <0.05 | <0.05 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Alacloro | 0.10 | µg/L | <0.05 | <0.05 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Clortolurão | 0.10 | µg/L | <0.05 | <0.05 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Isoproturão | 0.10 | µg/L | <0.05 | <0.05 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| MCPA | 0.10 | µg/L | <0.025 | <0.025 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Selénio | 10 | µg/L Se | <3 | <3 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Sódio | 200 | mg/L Na | 5 | 5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Sulfatos | 250 | mg/L SO ₄ | 18 | 18 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Tetracloroeteno e tricloroeteno: | 10 | µg/L | <0.5 | <0.5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Tetracloroeteno | --- | µg/L | <0.5 | <0.5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Tricloroeteno | --- | µg/L | <0.5 | <0.5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Trihalometanos – total (THM): | 100 | µg/L | 2.6 | 2.6 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Clorofórmio | --- | µg/L | 2.0 | 2.0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bromofórmio | --- | µg/L | <0.5 | <0.5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bromodichlorometano | --- | µg/L | 0.63 | 0.63 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Dibromodichlorometano | --- | µg/L | <0.5 | <0.5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Dose indicativa total | 0.1 | mSv | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| α – Total | 0.1 | Bq/L | 0.033 | 0.033 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| β –Total | 1.0 | Bq/L | 0.061 | 0.061 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Radão | 500 | Bq/L | <10.0 | <10.0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |

* **Causas:** Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água. **Medidas Correctivas:** Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer de AS ou ausência de parecer).

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2019 – Sistema de Ribeira das Avelãs, União de Freguesias da Madalena e de Samaiões, Concelho de Chaves

| Câmara Municipal de Chaves | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES | | | | | | 1º TRIMESTRE | | |
|--|---|----------------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| | ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE RIBEIRA DAS AVELÃS | | | | | | 2019 | | |
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR). | | | | | | | | | |
| Parâmetro | Valor Paramétrico (VP) | | Valores obtidos | | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises PCQA | | % Análises Realizadas |
| | VP | Unidade | Mínimo | Máximo | | | Agendadas | Realizadas | |
| <i>E. coli</i> | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bactérias Coliformes | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Desinfetante residual | --- | mg/L | 0.5 | 0.5 | - | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cheiro a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | 0 | 0 | |
| Sabor a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | 0 | 0 | |
| pH | ≥6.5 e ≤9.5 | Unidades pH | | | | | 0 | 0 | |
| Condutividade | 2500 | µS/cm a 20°C | | | | | 0 | 0 | |
| Cor | 20 | mg/L Pt Co | | | | | 0 | 0 | |
| Turvação | 4 | UNT | | | | | 0 | 0 | |
| Enterococos | 0 | N/100 mL | | | | | 0 | 0 | |
| Número de colónias a 22°C | --- | N/mL | | | | | 0 | 0 | |
| Número de colónias a 36°C | --- | N/mL | | | | | 0 | 0 | |
| Arsénio | 10 | µg/L As | | | | | 0 | 0 | |
| Ferro | 200 | µg/L Fe | | | | | 0 | 0 | |
| Manganês | 50 | µg/L Mn | | | | | 0 | 0 | |
| <i>Clostridium perfringens</i> | 0 | N/100 mL | | | | | 0 | 0 | |
| Alumínio | 200 | µg/L Al | | | | Dispensa | | | |
| Amónio | 0.50 | mg/L NH ₄ | | | | | 0 | 0 | |
| Antimónio | 5.0 | µg/L Sb | | | | Dispensa | | | |
| Benzeno | 1.0 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Benzo(a)pireno | 0.010 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Boro | 1.0 | mg/L B | | | | Dispensa | | | |



MUNICÍPIO DE CHAVES

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

| | | | | | | | | | |
|--|------|------------------------|--|--|--|--|---|---|----------|
| Bromatos | 10 | µg/L BrO ₃ | | | | | | | Dispensa |
| Cádmio | 5.0 | µg/L Cd | | | | | | | Dispensa |
| Cálcio | --- | mg/L Ca | | | | | | | Dispensa |
| Cianetos | 50 | µg/L Cn | | | | | | | Dispensa |
| Cloretos | 250 | mg/L Cl | | | | | | | Dispensa |
| Chumbo | 10 | µg/L Pb | | | | | 0 | 0 | |
| Cobre | 2.0 | mg/L Cu | | | | | 0 | 0 | |
| Crómio | 50 | µg/L Cr | | | | | | | Dispensa |
| 1,2-dicloroetano | 3.0 | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Dureza Total | --- | mg/L CaCO ₃ | | | | | | | Dispensa |
| Fluoretos | 1.5 | mg/L F | | | | | | | Dispensa |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0.10 | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Benzo(b)fluoranteno | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Benzo(K)fluoranteno | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Benzo(gui)perileno | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Magnésio | --- | mg/L Mg | | | | | | | Dispensa |
| Nitratos | 50 | mg/LNO ₃ | | | | | 0 | 0 | |
| Nitritos | 0.50 | mg/L NO ₂ | | | | | | | Dispensa |
| Mercúrio | 1 | µg/L Hg | | | | | | | Dispensa |
| Níquel | 20 | µg/L Ni | | | | | 0 | 0 | |
| Oxidabilidade | 5.0 | mg/L O ₂ | | | | | 0 | 0 | |
| Pesticidas – total: | 0.50 | µg/L | | | | | 0 | 0 | |
| Alacloro | 0.10 | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Clortolurão | 0.10 | µg/L | | | | | 0 | 0 | |
| Isoproturão | 0.10 | µg/L | | | | | 0 | 0 | |
| MCPA | 0.10 | µg/L | | | | | 0 | 0 | |
| Selénio | 10 | µg/L Se | | | | | | | Dispensa |
| Sódio | 200 | mg/L Na | | | | | | | Dispensa |
| Sulfatos | 250 | mg/L SO ₄ | | | | | | | Dispensa |
| Tetracloroetano e tricloroetano: | 10 | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Tetracloroetano | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Tricloroetano | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Trihalometanos – total (THM): | 100 | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Clorofórmio | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Bromofórmio | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Bromodiorometano | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Dibromoclorometano | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Dose indicativa total | 0.1 | mSv | | | | | 0 | 0 | |
| α – Total | 0.1 | Bq/L | | | | | 0 | 0 | |
| β – Total | 1.0 | Bq/L | | | | | 0 | 0 | |
| Radão | 500 | Bq/L | | | | | 0 | 0 | |

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2019 – Sistema de Eiras/
Campo de Cima, União de Freguesias da Madalena e de Samaiões, Concelho de Chaves

| Câmara Municipal de Chaves | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES | | | | | | 1º TRIMESTRE | | |
|--|--|-------------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| | ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE EIRAS/CAMPO DE CIMA | | | | | | 2019 | | |
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR). | | | | | | | | | |
| Parâmetro | Valor Paramétrico (VP) | | Valores obtidos | | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises PCQA | | % Análises Realizadas |
| | VP | Unidade | Mínimo | Máximo | | | Agendadas | Realizadas | |
| <i>E. coli</i> | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bactérias Coliformes | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Desinfetante residual | --- | mg/L | 0.2 | 0.2 | - | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cheiro a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | 0 | 0 | |
| Sabor a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | 0 | 0 | |
| pH | ≥6.5 e ≤9.5 | Unidades pH | | | | | 0 | 0 | |
| Condutividade | 2500 | µS/cm a 20°C | | | | | 0 | 0 | |
| Cor | 20 | mg/L Pt Co | | | | | 0 | 0 | |
| Turvação | 4 | UNT | | | | | 0 | 0 | |



MUNICÍPIO DE CHAVES

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

| | | | | | | | | |
|--|-------|------------------------|--|--|--|----------|---|--|
| Enterococos | 0 | N/100 mL | | | | 0 | 0 | |
| Número de colónias a 22°C | --- | N/mL | | | | 0 | 0 | |
| Número de colónias a 36°C | --- | N/mL | | | | 0 | 0 | |
| Clostridium perfringens | 0 | N/100 mL | | | | 0 | 0 | |
| Alumínio | 200 | µg/L Al | | | | Dispensa | | |
| Amónio | 0.50 | mg/L NH ₄ | | | | 0 | 0 | |
| Antimónio | 5.0 | µg/L Sb | | | | Dispensa | | |
| Arsénio | 10 | µg/L As | | | | Dispensa | | |
| Benzeno | 1.0 | µg/L | | | | Dispensa | | |
| Benzo(a)pireno | 0.010 | µg/L | | | | Dispensa | | |
| Boro | 1.0 | mg/L B | | | | Dispensa | | |
| Bromatos | 10 | µg/L BrO ₃ | | | | Dispensa | | |
| Cádmio | 5.0 | µg/L Cd | | | | Dispensa | | |
| Cálcio | --- | mg/L Ca | | | | Dispensa | | |
| Cianetos | 50 | µg/L Cn | | | | Dispensa | | |
| Cloretos | 250 | mg/L Cl | | | | Dispensa | | |
| Chumbo | 10 | µg/L Pb | | | | 0 | 0 | |
| Cobre | 2.0 | mg/L Cu | | | | 0 | 0 | |
| Crómio | 50 | µg/L Cr | | | | Dispensa | | |
| 1,2-dicloroetano | 3.0 | µg/L | | | | Dispensa | | |
| Dureza Total | --- | mg/L CaCO ₃ | | | | Dispensa | | |
| Ferro | 200 | µg/L Fe | | | | Dispensa | | |
| Fluoretos | 1.5 | mg/L F | | | | Dispensa | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0.10 | µg/L | | | | Dispensa | | |
| Benzo(b)fluoranteno | --- | µg/L | | | | Dispensa | | |
| Benzo(K)fluoranteno | --- | µg/L | | | | Dispensa | | |
| Benzo(ghi)perileno | --- | µg/L | | | | Dispensa | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | --- | µg/L | | | | Dispensa | | |
| Magnésio | --- | mg/L Mg | | | | Dispensa | | |
| Manganês | 50 | µg/L Mn | | | | 0 | 0 | |
| Nitratos | 50 | mg/L NO ₃ | | | | 0 | 0 | |
| Nitritos | 0.50 | mg/L NO ₂ | | | | Dispensa | | |
| Mercurio | 1 | µg/L Hg | | | | Dispensa | | |
| Níquel | 20 | µg/L Ni | | | | 0 | 0 | |
| Oxidabilidade | 5.0 | mg/L O ₂ | | | | 0 | 0 | |
| Pesticidas – total: | 0.50 | µg/L | | | | 0 | 0 | |
| Alacloro | 0.10 | µg/L | | | | Dispensa | | |
| Clortolurão | 0.10 | µg/L | | | | 0 | 0 | |
| Isoproturão | 0.10 | µg/L | | | | 0 | 0 | |
| MCPA | 0.10 | µg/L | | | | 0 | 0 | |
| Selénio | 10 | µg/L Se | | | | Dispensa | | |
| Sódio | 200 | mg/L Na | | | | Dispensa | | |
| Sulfatos | 250 | mg/L SO ₄ | | | | Dispensa | | |
| Tetracloroetano e tricloroetano: | 10 | µg/L | | | | Dispensa | | |
| Tetracloroetano | --- | µg/L | | | | Dispensa | | |
| Tricloroetano | --- | µg/L | | | | Dispensa | | |
| Trihalometanos – total (THM): | 100 | µg/L | | | | Dispensa | | |
| Clorofórmio | --- | µg/L | | | | Dispensa | | |
| Bromofórmio | --- | µg/L | | | | Dispensa | | |
| Bromodiclorometano | --- | µg/L | | | | Dispensa | | |
| Dibromodiclorometano | --- | µg/L | | | | Dispensa | | |
| Dose indicativa total | 0.1 | mSv | | | | 0 | 0 | |
| α – Total | 0.1 | Bq/L | | | | 0 | 0 | |
| β – Total | 1.0 | Bq/L | | | | 0 | 0 | |
| Radão | 500 | Bq/L | | | | 0 | 0 | |

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2019 – Sistema de Izei, União de Freguesias de Madalena e de Samaiões, Concelho de Chaves

| | | |
|--|--|---------------------|
| Câmara Municipal de Chaves | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES | 1º TRIMESTRE |
| | ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE IZEI (parte da aldeia de Izei) | 2019 |
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da | | |



MUNICÍPIO DE CHAVES

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

| Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR). | | | | | | | | | |
|---|------------------------|------------------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| Parâmetro | Valor Paramétrico (VP) | | Valores obtidos | | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises PCQA | | % Análises Realizadas |
| | VP | Unidade | Mínimo | Máximo | | | Agendadas | Realizadas | |
| <i>E. coli</i> | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Bactérias Coliformes | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Desinfetante residual | --- | mg/L | 0,3 | 0,4 | - | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Cheiro a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | | | |
| Sabor a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | | | |
| pH | ≥6.5 e ≤9.5 | Unidades pH | | | | | | | |
| Condutividade | 2500 | µS/cm a 20°C | | | | | | | |
| Cor | 20 | mg/L Pt Co | | | | | | | |
| Turvação | 4 | UNT | | | | | | | |
| Enterococos | 0 | N/100 mL | | | | | | | |
| Número de colónias a 22°C | --- | N/mL | | | | | | | |
| Número de colónias a 36°C | --- | N/mL | | | | | | | |
| <i>Clostridium perfringens</i> | 0 | N/100 mL | | | | | | | |
| Alumínio | 200 | µg/L Al | | | | | | | |
| Amónio | 0,50 | mg/L NH ₄ | | | | | | | |
| Antimónio | 5,0 | µg/L Sb | | | | | | | |
| Arsénio | 10 | µg/L As | | | | | | | |
| Benzeno | 1,0 | µg/L | | | | | | | |
| Benzo(a)pireno | 0,010 | µg/L | | | | | | | |
| Boro | 1,0 | mg/L B | | | | | | | |
| Bromatos | 10 | µg/L BrO ₃ | | | | | | | |
| Cádmio | 5,0 | µg/L Cd | | | | | | | |
| Cálcio | --- | mg/L Ca | | | | | | | |
| Cianetos | 50 | µg/L Cn | | | | | | | |
| Cloretos | 250 | mg/L Cl | | | | | | | |
| Chumbo | 10 | µg/L Pb | | | | | | | |
| Cobre | 2,0 | mg/L Cu | | | | | | | |
| Crómio | 50 | µg/L Cr | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | 3,0 | µg/L | | | | | | | |
| Dureza Total | --- | mg/L CaCO ₃ | | | | | | | |
| Ferro | 200 | µg/L Fe | | | | | | | |
| Fluoretos | 1,5 | mg/L F | | | | | | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0,10 | µg/L | | | | | | | |
| Benzo(b)fluoranteno | --- | µg/L | | | | | | | |
| Benzo(k)fluoranteno | --- | µg/L | | | | | | | |
| Benzo(ghi)perileno | --- | µg/L | | | | | | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | --- | µg/L | | | | | | | |
| Magnésio | --- | mg/L Mg | | | | | | | |
| Manganês | 50 | µg/L Mn | | | | | | | |
| Nitratos | 50 | mg/L NO ₃ | | | | | | | |
| Nitritos | 0,50 | mg/L NO ₂ | | | | | | | |
| Mercúrio | 1 | µg/L Hg | | | | | | | |
| Níquel | 20 | µg/L Ni | | | | | | | |
| Oxidabilidade | 5,0 | mg/L O ₂ | | | | | | | |
| Pesticidas – total: | 0,50 | µg/L | | | | | | | |
| Alacloro | 0,10 | µg/L | | | | | | | |
| Clortolurão | 0,10 | µg/L | | | | | | | |
| Isoproturão | 0,10 | µg/L | | | | | | | |
| MCPA | 0,10 | µg/L | | | | | | | |
| Selénio | 10 | µg/L Se | | | | | | | |
| Sódio | 200 | mg/L Na | | | | | | | |
| Sulfatos | 250 | mg/L SO ₄ | | | | | | | |
| Tetracloroetano e tricloroetano: | 10 | µg/L | | | | | | | |
| Tetracloroetano | --- | µg/L | | | | | | | |
| Tricloroetano | --- | µg/L | | | | | | | |
| Trihalometanos – total (THM): | 100 | µg/L | | | | | | | |
| Clorofórmio | --- | µg/L | | | | | | | |
| Bromofórmio | --- | µg/L | | | | | | | |
| Bromodiclorometano | --- | µg/L | | | | | | | |
| Dibromoclorometano | --- | µg/L | | | | | | | |
| Dose indicativa total | 0,1 | mSv | | | | | | | |
| α – Total | 0,1 | Bq/L | | | | | | | |
| β – Total | 1,0 | Bq/L | | | | | | | |
| Radão | 500 | Bq/L | | | | | | | |



MUNICÍPIO DE CHAVES

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre** de 2019 – **Sistema de Izei 1**, União de Freguesias de Madalena e de Samaiões, Concelho de Chaves

| Câmara Municipal de Chaves | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES | | | | | | 1º TRIMESTRE | | |
|--|---|------------------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| | ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE IZEI 1 (parte da aldeia de Izei) | | | | | | 2019 | | |
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR). | | | | | | | | | |
| Parâmetro | Valor Paramétrico (VP) | | Valores obtidos | | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises PCQA | | % Análises Realizadas |
| | VP | Unidade | Mínimo | Máximo | | | Agendadas | Realizadas | |
| <i>E. coli</i> | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Bactérias Coliformes | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Desinfetante residual | --- | mg/L | 0.3 | 0.4 | - | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Cheiro a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | 0 | 0 | |
| Sabor a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | 0 | 0 | |
| pH | ≥6.5 e ≤9.5 | Unidades pH | | | | | 0 | 0 | |
| Condutividade | 2500 | µS/cm a 20°C | | | | | 0 | 0 | |
| Cor | 20 | mg/L Pt Co | | | | | 0 | 0 | |
| Turvação | 4 | UNT | | | | | 0 | 0 | |
| Enterococos | 0 | N/100 mL | | | | | 0 | 0 | |
| Número de colónias a 22°C | --- | N/mL | | | | | 0 | 0 | |
| Número de colónias a 36°C | --- | N/mL | | | | | 0 | 0 | |
| Arsénio | 10 | µg/L As | | | | | 0 | 0 | |
| Ferro | 200 | µg/L Fe | | | | | 0 | 0 | |
| Manganês | 50 | µg/L Mn | | | | | 0 | 0 | |
| <i>Clostridium perfringens</i> | 0 | N/100 mL | | | | | 0 | 0 | |
| Alumínio | 200 | µg/L Al | | | | Dispensa | | | |
| Amónio | 0.50 | mg/L NH ₄ | | | | | 0 | 0 | |
| Antimónio | 5.0 | µg/L Sb | | | | Dispensa | | | |
| Benzeno | 1.0 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Benzo(a)pireno | 0.010 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Boro | 1.0 | mg/L B | | | | Dispensa | | | |
| Bromatos | 10 | µg/L BrO ₃ | | | | Dispensa | | | |
| Cádmio | 5.0 | µg/L Cd | | | | Dispensa | | | |
| Cálcio | --- | mg/L Ca | | | | Dispensa | | | |
| Cianetos | 50 | µg/L Cn | | | | Dispensa | | | |
| Cloretos | 250 | mg/L Cl | | | | Dispensa | | | |
| Chumbo | 10 | µg/L Pb | | | | | 0 | 0 | |
| Cobre | 2.0 | mg/L Cu | | | | | 0 | 0 | |
| Crómio | 50 | µg/L Cr | | | | Dispensa | | | |
| 1,2-dicloroetano | 3.0 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Dureza Total | --- | mg/L CaCO ₃ | | | | Dispensa | | | |
| Fluoretos | 1.5 | mg/L F | | | | Dispensa | | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0.10 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Benzo(b)fluoranteno | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Benzo(K)fluoranteno | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Benzo(gui)perileno | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Magnésio | --- | mg/L Mg | | | | Dispensa | | | |
| Nitratos | 50 | mg/LNO ₃ | | | | | 0 | 0 | |
| Nitritos | 0.50 | mg/L NO ₂ | | | | Dispensa | | | |
| Mercurio | 1 | µg/L Hg | | | | Dispensa | | | |
| Níquel | 20 | µg/L Ni | | | | | 0 | 0 | |
| Oxidabilidade | 5.0 | mg/L O ₂ | | | | | 0 | 0 | |
| Pesticidas – total: | 0.50 | µg/L | | | | | 0 | 0 | |
| Alacloro | 0.10 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Clortolurão | 0.10 | µg/L | | | | | 0 | 0 | |
| Isoproturão | 0.10 | µg/L | | | | | 0 | 0 | |
| MCPA | 0.10 | µg/L | | | | | 0 | 0 | |
| Selénio | 10 | µg/L Se | | | | Dispensa | | | |
| Sódio | 200 | mg/L Na | | | | Dispensa | | | |
| Sulfatos | 250 | mg/L SO ₄ | | | | Dispensa | | | |
| Tetracloroetano e tricloroetano: | 10 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Tetracloroetano | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |



MUNICÍPIO DE CHAVES

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|---|
| Tricloroeteno | --- | µg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | Dispensa | |
| Trihalometanos – total (THM): | 100 | µg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | Dispensa | |
| Clorofórmio | --- | µg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | Dispensa | |
| Bromofórmio | --- | µg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | Dispensa | |
| Bromodichlorometano | --- | µg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | Dispensa | |
| Dibromochlorometano | --- | µg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | Dispensa | |
| Dose indicativa total | 0.1 | mSv | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 |
| α – Total | 0.1 | Bq/L | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 |
| β – Total | 1.0 | Bq/L | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 |
| Radão | 500 | Bq/L | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 |

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2019 – Sistema de Abastecimento de Escariz, Freguesia de São Pedro de Agostém, Concelho de Chaves

| | | |
|-----------------------------------|--|---------------------|
| Câmara Municipal de Chaves | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES | 1º TRIMESTRE |
| | ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ESCARIZ | 2019 |

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

| Parâmetro | Valor Paramétrico (VP) | | Valores obtidos | | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises PCQA | | % Análises Realizadas |
|--|------------------------|------------------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| | VP | Unidade | Mínimo | Máximo | | | Agendadas | Realizadas | |
| <i>E. coli</i> | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bactérias Coliformes | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Desinfetante residual | --- | mg/L | 0.6 | 0.6 | - | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cheiro a 25°C | 3 | Fator de diluição | <1 | <1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Sabor a 25°C | 3 | Fator de diluição | <1 | <1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| pH | ≥6.5 e ≤9.5 | Unidades pH | 6.5 | 6.5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Condutividade | 2500 | µS/cm a 20°C | 99 | 99 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cor | 20 | mg/L Pt Co | <2 | <2 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Turvação | 4 | UNT | 0.55 | 0.55 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Enterococos | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Número de colónias a 22°C | --- | N/mL | ND | ND | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Número de colónias a 36°C | --- | N/mL | ND | ND | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| <i>Clostridium perfringens</i> | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Alumínio | 200 | µg/L Al | 64 | 64 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Amónio | 0.50 | mg/L NH ₄ | <0.02 | <0.02 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Antimónio | 5.0 | µg/L Sb | <3.5 | <3.5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Arsénio | 10 | µg/L As | 3 | 3 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzeno | 1.0 | µg/L | <0.3 | <0.3 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(a)pireno | 0.010 | µg/L | <0.005 | <0.005 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Boro | 1.0 | mg/L B | <0.3 | <0.3 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bromatos | 10 | µg/L BrO ₃ | <5.0 | <5.0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cádmio | 5.0 | µg/L Cd | <0.4 | <0.4 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cálcio | --- | mg/L Ca | <5 | <5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cianetos | 50 | µg/L Cn | <15 | <15 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cloratos | 0.7 | mg/L ClO ₃ | 0.258 | 0.258 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cloretos | 250 | mg/L Cl | 14 | 14 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cloritos | 0.7 | mg/L ClO ₂ | <0.010 | <0.010 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Chumbo | 10 | µg/L Pb | <5.0 | <5.0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cobre | 2.0 | mg/L Cu | 0.0022 | 0.0022 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Crómio | 50 | µg/L Cr | <2 | <2 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| 1,2-dicloroetano | 3.0 | µg/L | <0.3 | <0.3 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Dureza Total | --- | mg/L CaCO ₃ | <17 | <17 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Ferro | 200 | µg/L Fe | 65 | 65 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Fluoretos | 1.5 | mg/L F | 0.1 | 0.1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0.10 | µg/L | <0.010 | <0.010 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno | --- | µg/L | <0.010 | <0.010 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(k)fluoranteno | --- | µg/L | <0.010 | <0.010 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(gui)perileno | --- | µg/L | <0.010 | <0.010 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | --- | µg/L | <0.010 | <0.010 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Magnésio | --- | mg/L Mg | 1.5 | 1.5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Manganês | 50 | µg/L Mn | <15 | <15 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |



MUNICÍPIO DE CHAVES

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------|----------------------|--------|--------|---|------|---|---|------|
| Nitratos | 50 | mg/LNO ₃ | <10 | <10 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Nitritos | 0.50 | mg/L NO ₂ | <0.02 | <0.02 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Mercúrio | 1 | µg/L Hg | <0.20 | <0.20 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Níquel | 20 | µg/L Ni | <5 | <5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Oxidabilidade | 5.0 | mg/L O ₂ | <1.0 | <1.0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Pesticidas – total: | 0.50 | µg/L | <0.05 | <0.05 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Alacloro | 0.10 | µg/L | <0.05 | <0.05 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Clortolurão | 0.10 | µg/L | <0.05 | <0.05 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Isoproturão | 0.10 | µg/L | <0.05 | <0.05 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| MCPA | 0.10 | µg/L | <0.025 | <0.025 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Selénio | 10 | µg/L Se | <3 | <3 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Sódio | 200 | mg/L Na | 14 | 14 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Sulfatos | 250 | mg/L SO ₄ | 24 | 24 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Tetracloroeteno e tricloroeteno: | 10 | µg/L | <0.5 | <0.5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Tetracloroeteno | --- | µg/L | <0.5 | <0.5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Tricloroeteno | --- | µg/L | <0.5 | <0.5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Trihalometanos – total (THM): | 100 | µg/L | 1.5 | 1.5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Clorofórmio | --- | µg/L | <0.4 | <0.4 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bromofórmio | --- | µg/L | 0.64 | 0.64 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bromodichlorometano | --- | µg/L | <0.5 | <0.5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Dibromoclorometano | --- | µg/L | 0.82 | 0.82 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Dose indicativa total | 0.1 | mSv | <0.10 | <0.10 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| α – Total | 0.1 | Bq/L | <0.010 | <0.010 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| β –Total | 1.0 | Bq/L | 0.092 | 0.092 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Radão | 500 | Bq/L | <10.0 | <10.0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2019 – Sistema de Peto de Lagarelhos, Freguesia de São Pedro de Agostém, Concelho de Chaves

| Câmara Municipal de Chaves | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES | | | | | | | 1º TRIMESTRE | |
|--|---|-----------------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|-------------------|--------------|-----------------------|
| | ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE PETO DE LAGARELHOS (Peto de Lagarelhos e Lagarelhos) | | | | | | | 2019 | |
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR). | | | | | | | | | |
| Parâmetro | Valor Paramétrico (VP) | | Valores obtidos | | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises PCQA | | % Análises Realizadas |
| | VP | Unidade | Mínimo | Máximo | | | Agendadas | Realizadas | |
| <i>E. coli</i> | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Bactérias Coliformes | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Desinfetante residual | --- | mg/L | 0.6 | 0.7 | - | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Cheiro a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | 0 | 0 | |
| Sabor a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | 0 | 0 | |
| pH | ≥6.5 e ≤9.5 | Unidades pH | | | | | 0 | 0 | |
| Condutividade | 2500 | µS/cm a 20°C | | | | | 0 | 0 | |
| Cor | 20 | mg/L Pt Co | | | | | 0 | 0 | |
| Turvação | 4 | UNT | | | | | 0 | 0 | |
| Enterococos | 0 | N/100 mL | | | | | 0 | 0 | |
| Número de colónias a 22°C | --- | N/mL | | | | | 0 | 0 | |
| Número de colónias a 36°C | --- | N/mL | | | | | 0 | 0 | |
| <i>Clostridium perfringens</i> | 0 | N/100 mL | | | | | 0 | 0 | |
| Alumínio | 200 | µg/L Al | | | | Dispensa | | | |
| Amónio | 0.50 | mg/L NH ₄ | | | | | 0 | 0 | |
| Antimónio | 5.0 | µg/L Sb | | | | Dispensa | | | |
| Arsénio | 10 | µg/L As | | | | Dispensa | | | |
| Benzeno | 1.0 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Benzo(a)pireno | 0.010 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Boro | 1.0 | mg/L B | | | | Dispensa | | | |
| Bromatos | 10 | µg/L BrO ₃ | | | | Dispensa | | | |
| Cádmio | 5.0 | µg/L Cd | | | | Dispensa | | | |
| Cálcio | --- | mg/L Ca | | | | Dispensa | | | |
| Cianetos | 50 | µg/L Cn | | | | Dispensa | | | |
| Cloretos | 250 | mg/L Cl | | | | Dispensa | | | |
| Chumbo | 10 | µg/L Pb | | | | | 0 | 0 | |
| Cobre | 2.0 | mg/L Cu | | | | | 0 | 0 | |



MUNICÍPIO DE CHAVES

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

| | | | | | | | | | |
|--|------|------------------------|--|--|--|--|---|---|----------|
| Crómio | 50 | µg/L Cr | | | | | | | Dispensa |
| 1,2-dicloroetano | 3.0 | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Dureza Total | --- | mg/L CaCO ₃ | | | | | | | Dispensa |
| Ferro | 200 | µg/L Fe | | | | | | | Dispensa |
| Fluoretos | 1.5 | mg/L F | | | | | | | Dispensa |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0.10 | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Benzo(b)fluoranteno | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Benzo(K)fluoranteno | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Benzo(gui)perileno | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Magnésio | --- | mg/L Mg | | | | | | | Dispensa |
| Manganês | 50 | µg/L Mn | | | | | | | Dispensa |
| Nitratos | 50 | mg/LNO ₃ | | | | | 0 | 0 | |
| Nitritos | 0.50 | mg/L NO ₂ | | | | | | | Dispensa |
| Mercurio | 1 | µg/L Hg | | | | | | | Dispensa |
| Níquel | 20 | µg/L Ni | | | | | 0 | 0 | |
| Oxidabilidade | 5.0 | mg/L O ₂ | | | | | 0 | 0 | |
| Pesticidas – total: | 0.50 | µg/L | | | | | 0 | 0 | |
| Alacloro | 0.10 | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Clortolurão | 0.10 | µg/L | | | | | 0 | 0 | |
| Isoproturão | 0.10 | µg/L | | | | | 0 | 0 | |
| MCPA | 0.10 | µg/L | | | | | 0 | 0 | |
| Selénio | 10 | µg/L Se | | | | | | | Dispensa |
| Sódio | 200 | mg/L Na | | | | | | | Dispensa |
| Sulfatos | 250 | mg/L SO ₄ | | | | | | | Dispensa |
| Tetracloroetano e tricloroetano: | 10 | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Tetracloroetano | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Tricloroetano | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Trihalometanos – total (THM): | 100 | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Clorofórmio | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Bromofórmio | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Bromodiclorometano | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Dibromoclorometano | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Dose indicativa total | 0.1 | mSv | | | | | 0 | 0 | |
| α – Total | 0.1 | Bq/L | | | | | 0 | 0 | |
| β –Total | 1.0 | Bq/L | | | | | 0 | 0 | |
| Radão | 500 | Bq/L | | | | | 0 | 0 | |

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2019 – Sistema de Ventuzelos, Freguesia de São Pedro de Agostém, Concelho de Chaves

| Câmara Municipal de Chaves | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES | | | | | | | 1º TRIMESTRE | |
|--|---|-------------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|-------------------|--------------|-----------------------|
| | ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE VENTUZELOS | | | | | | | 2019 | |
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR). | | | | | | | | | |
| Parâmetro | Valor Paramétrico (VP) | | Valores obtidos | | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises PCQA | | % Análises Realizadas |
| | VP | Unidade | Mínimo | Máximo | | | Agendadas | Realizadas | |
| <i>E. coli</i> | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bactérias Coliformes | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Desinfetante residual | --- | mg/L | 0.4 | 0.4 | - | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cheiro a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | 0 | 0 | |
| Sabor a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | 0 | 0 | |
| pH | ≥6.5 e ≤9.5 | Unidades pH | | | | | 0 | 0 | |
| Condutividade | 2500 | µS/cm a 20°C | | | | | 0 | 0 | |
| Cor | 20 | mg/L Pt Co | | | | | 0 | 0 | |
| Turvação | 4 | UNT | | | | | 0 | 0 | |
| Enterococos | 0 | N/100 mL | | | | | 0 | 0 | |
| Número de colónias a 22°C | --- | N/mL | | | | | 0 | 0 | |
| Número de colónias a 36°C | --- | N/mL | | | | | 0 | 0 | |
| Arsénio | 10 | µg/L As | | | | | 0 | 0 | |
| Ferro | 200 | µg/L Fe | | | | | 0 | 0 | |



MUNICÍPIO DE CHAVES

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

| | | | | | | | | | |
|--|-------|------------------------|--|--|--|--|----------|---|--|
| Manganês | 50 | µg/L Mn | | | | | 0 | 0 | |
| Nitratos | 50 | mg/LNO ₃ | | | | | 0 | 0 | |
| Radão | 500 | Bq/L | | | | | 0 | 0 | |
| Clostridium perfringens | 0 | N/100 mL | | | | | 0 | 0 | |
| Alumínio | 200 | µg/L Al | | | | | Dispensa | | |
| Amónio | 0,50 | mg/L NH ₄ | | | | | 0 | 0 | |
| Antimónio | 5,0 | µg/L Sb | | | | | Dispensa | | |
| Benzeno | 1,0 | µg/L | | | | | Dispensa | | |
| Benzo(a)pireno | 0,010 | µg/L | | | | | Dispensa | | |
| Boro | 1,0 | mg/L B | | | | | Dispensa | | |
| Bromatos | 10 | µg/L BrO ₃ | | | | | Dispensa | | |
| Cádmio | 5,0 | µg/L Cd | | | | | Dispensa | | |
| Cálcio | --- | mg/L Ca | | | | | Dispensa | | |
| Cianetos | 50 | µg/L Cn | | | | | Dispensa | | |
| Cloretos | 250 | mg/L Cl | | | | | Dispensa | | |
| Chumbo | 10 | µg/L Pb | | | | | 0 | 0 | |
| Cobre | 2,0 | mg/L Cu | | | | | 0 | 0 | |
| Crómio | 50 | µg/L Cr | | | | | Dispensa | | |
| 1,2-dicloroetano | 3,0 | µg/L | | | | | Dispensa | | |
| Dureza Total | --- | mg/L CaCO ₃ | | | | | Dispensa | | |
| Fluoretos | 1,5 | mg/L F | | | | | Dispensa | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0,10 | µg/L | | | | | Dispensa | | |
| Benzo(b)fluoranteno | --- | µg/L | | | | | Dispensa | | |
| Benzo(K)fluoranteno | --- | µg/L | | | | | Dispensa | | |
| Benzo(gui)perileno | --- | µg/L | | | | | Dispensa | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | --- | µg/L | | | | | Dispensa | | |
| Magnésio | --- | mg/L Mg | | | | | Dispensa | | |
| Nitritos | 0,50 | mg/L NO ₂ | | | | | Dispensa | | |
| Mercúrio | 1 | µg/L Hg | | | | | Dispensa | | |
| Níquel | 20 | µg/L Ni | | | | | 0 | 0 | |
| Oxidabilidade | 5,0 | mg/L O ₂ | | | | | 0 | 0 | |
| Pesticidas – total: | 0,50 | µg/L | | | | | 0 | 0 | |
| Alacloro | 0,10 | µg/L | | | | | Dispensa | | |
| Clortolurão | 0,10 | µg/L | | | | | 0 | 0 | |
| Isoproturão | 0,10 | µg/L | | | | | 0 | 0 | |
| MCPA | 0,10 | µg/L | | | | | 0 | 0 | |
| Selénio | 10 | µg/L Se | | | | | Dispensa | | |
| Sódio | 200 | mg/L Na | | | | | Dispensa | | |
| Sulfatos | 250 | mg/L SO ₄ | | | | | Dispensa | | |
| Tetracloroetano e tricloroetano: | 10 | µg/L | | | | | Dispensa | | |
| Tetracloroetano | --- | µg/L | | | | | Dispensa | | |
| Tricloroetano | --- | µg/L | | | | | Dispensa | | |
| Trihalometanos – total (THM): | 100 | µg/L | | | | | Dispensa | | |
| Clorofórmio | --- | µg/L | | | | | Dispensa | | |
| Bromofórmio | --- | µg/L | | | | | Dispensa | | |
| Bromodiclorometano | --- | µg/L | | | | | Dispensa | | |
| Dibromoclorometano | --- | µg/L | | | | | Dispensa | | |
| Dose indicativa total | 0,1 | mSv | | | | | 0 | 0 | |
| α – Total | 0,1 | Bq/L | | | | | 0 | 0 | |
| β –Total | 1,0 | Bq/L | | | | | 0 | 0 | |

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2019 – Sistema de Polide, Freguesia de Sanfins da Castanheira, Concelho de Chaves

| Câmara Municipal de Chaves | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES | | | | | | 1º TRIMESTRE | | |
|--|---|----------|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| | ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE POLIDE | | | | | | 2019 | | |
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR). | | | | | | | | | |
| Parâmetro | Valor Paramétrico (VP) | | Valores obtidos | | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises PCQA | | % Análises Realizadas |
| | VP | Unidade | Mínimo | Máximo | | | Agendadas | Realizadas | |
| <i>E. coli</i> | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |



MUNICÍPIO DE CHAVES

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

| | | | | | | | | | |
|--|-------------|------------------------|--------|--------|----|----------|---|---|------|
| Bactérias Coliformes | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Desinfetante residual | --- | mg/L | 0.6 | 0.6 | - | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cheiro a 25°C | 3 | Fator de diluição | <1 | <1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Sabor a 25°C | 3 | Fator de diluição | <1 | <1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| pH | ≥6.5 e ≤9.5 | Unidades pH | 6.1 | 6.1 | 1* | 0% | 1 | 1 | 100% |
| Condutividade | 2500 | µS/cm a 20°C | 59 | 59 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cor | 20 | mg/L Pt Co | <2 | <2 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Turvação | 4 | UNT | <0.5 | <0.5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Enterococos | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Número de colónias a 22°C | --- | N/mL | ND | ND | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Número de colónias a 36°C | --- | N/mL | ND | ND | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Clostridium perfringens | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Alumínio | 200 | µg/L Al | | | | Dispensa | | | |
| Amónio | 0.50 | mg/L NH ₄ | <0.02 | <0.02 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Antimónio | 5.0 | µg/L Sb | | | | Dispensa | | | |
| Arsénio | 10 | µg/L As | | | | Dispensa | | | |
| Benzeno | 1.0 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Benzo(a)pireno | 0.010 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Boro | 1.0 | mg/L B | | | | Dispensa | | | |
| Bromatos | 10 | µg/L BrO ₃ | | | | Dispensa | | | |
| Cádmio | 5.0 | µg/L Cd | | | | Dispensa | | | |
| Cálcio | --- | mg/L Ca | | | | Dispensa | | | |
| Cianetos | 50 | µg/L Cn | | | | Dispensa | | | |
| Cloretos | 250 | mg/L Cl | | | | Dispensa | | | |
| Chumbo | 10 | µg/L Pb | <5.0 | <5.0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cobre | 2.0 | mg/L Cu | 0.0117 | 0.0117 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Crómio | 50 | µg/L Cr | | | | Dispensa | | | |
| 1,2-dicloroetano | 3.0 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Dureza Total | --- | mg/L CaCO ₃ | | | | Dispensa | | | |
| Ferro | 200 | µg/L Fe | | | | Dispensa | | | |
| Fluoretos | 1.5 | mg/L F | | | | Dispensa | | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0.10 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Benzo(b)fluoranteno | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Benzo(K)fluoranteno | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Benzo(gui)perileno | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Magnésio | --- | mg/L Mg | | | | Dispensa | | | |
| Manganês | 50 | µg/L Mn | <15 | <15 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Nitratos | 50 | mg/L NO ₃ | <10 | <10 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Nitritos | 0.50 | mg/L NO ₂ | | | | Dispensa | | | |
| Mercurio | 1 | µg/L Hg | | | | Dispensa | | | |
| Níquel | 20 | µg/L Ni | <5 | <5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Oxidabilidade | 5.0 | mg/L O ₂ | <1.0 | <1.0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Pesticidas – total: | 0.50 | µg/L | <0.050 | <0.050 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Alacloro | 0.10 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Clortolurão | 0.10 | µg/L | <0.050 | <0.050 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Isoproturão | 0.10 | µg/L | <0.050 | <0.050 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| MCPA | 0.10 | µg/L | <0.025 | <0.025 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Selénio | 10 | µg/L Se | | | | Dispensa | | | |
| Sódio | 200 | mg/L Na | | | | Dispensa | | | |
| Sulfatos | 250 | mg/L SO ₄ | | | | Dispensa | | | |
| Tetracloroeteno e tricloroeteno: | 10 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Tetracloroeteno | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Tricloroeteno | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Trihalometanos – total (THM): | 100 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Clorofórmio | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Bromofórmio | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Bromodiolclorometano | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Dibromodiolclorometano | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Dose indicativa total | 0.1 | mSv | <0.10 | <0.10 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| α – Total | 0.1 | Bq/L | 0.051 | 0.051 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| β – Total | 1.0 | Bq/L | 0.244 | 0.244 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Radão | 500 | Bq/L | 123.5 | 123.5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |

* Causas: Dosagem inadequada de reagente. Medidas Correctivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento.



MUNICÍPIO DE CHAVES

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2019 – Sistema de Parada, Freguesia de Sanfins da Castanheira, Concelho de Chaves

| Câmara Municipal de Chaves | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES | | | | | | 1º TRIMESTRE | | |
|--|---|------------------------|-----------------|---------|----------------------------|---------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| | ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE PARADA | | | | | | 2019 | | |
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR). | | | | | | | | | |
| Parâmetro | Valor Paramétrico (VP) | | Valores obtidos | | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises PCQA | | % Análises Realizadas |
| | VP | Unidade | Mínimo | Máximo | | | Agendadas | Realizadas | |
| <i>E. coli</i> | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bactérias Coliformes | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Desinfetante residual | --- | mg/L | 0.7 | 0.7 | - | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cheiro a 25°C | 3 | Fator de diluição | <1 | <1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Sabor a 25°C | 3 | Fator de diluição | <1 | <1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| pH | ≥6.5 e ≤9.5 | Unidades pH | 5.6 | 5.6 | 1* | 0% | 1 | 1 | 100% |
| Condutividade | 2500 | µS/cm a 20°C | 73 | 73 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cor | 20 | mg/L Pt Co | <2 | <2 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Turvação | 4 | UNT | <0.50 | <0.50 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Enterococos | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Número de colónias a 22°C | --- | N/mL | ND | ND | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Número de colónias a 36°C | --- | N/mL | ND | ND | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| <i>Clostridium perfringens</i> | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Alumínio | 200 | µg/L Al | 140 | 140 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Amónio | 0.50 | mg/L NH ₄ | <0.02 | <0.02 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Antimónio | 5.0 | µg/L Sb | <3.5 | <3.5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Arsénio | 10 | µg/L As | <3 | <3 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzeno | 1.0 | µg/L | <0.3 | <0.3 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(a)pireno | 0.010 | µg/L | <0.005 | <0.005 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Boro | 1.0 | mg/L B | <0.3 | <0.3 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bromatos | 10 | µg/L BrO ₃ | <5.0 | <5.0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cádmio | 5.0 | µg/L Cd | <0.4 | <0.4 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cálcio | --- | mg/L Ca | <5 | <5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cianetos | 50 | µg/L Cn | <15 | <15 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cloretos | 250 | mg/L Cl | <10 | <10 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Chumbo | 10 | µg/L Pb | <5.0 | <5.0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cobre | 2.0 | mg/L Cu | 0.0032 | 0.0032 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Crómio | 50 | µg/L Cr | <2 | <2 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| 1,2-dicloroetano | 3.0 | µg/L | <0.3 | <0.3 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Dureza Total | --- | mg/L CaCO ₃ | <17 | <17 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Ferro | 200 | µg/L Fe | <50 | <50 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Fluoretos | 1.5 | mg/L F | 0.1 | 0.1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0.10 | µg/L | <0.010 | <0.010 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno | --- | µg/L | <0.010 | <0.010 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(k)fluoranteno | --- | µg/L | <0.010 | <0.010 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(gui)perileno | --- | µg/L | <0.010 | <0.010 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | --- | µg/L | <0.010 | <0.010 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Magnésio | --- | mg/L Mg | <1.0 | <1.01.5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Manganês | 50 | µg/L Mn | 31 | 31 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Nitratos | 50 | mg/L NO ₃ | <10 | <10 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Nitritos | 0.50 | mg/L NO ₂ | <0.02 | <0.02 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Mercúrio | 1 | µg/L Hg | <0.20 | <0.20 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Níquel | 20 | µg/L Ni | <5 | <5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Oxidabilidade | 5.0 | mg/L O ₂ | <1.0 | <1.0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Pesticidas – total: | 0.50 | µg/L | <0.05 | <0.05 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Alacloro | 0.10 | µg/L | <0.05 | <0.05 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Clortolurão | 0.10 | µg/L | <0.05 | <0.05 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Isoproturão | 0.10 | µg/L | <0.05 | <0.05 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| MCPA | 0.10 | µg/L | <0.025 | <0.025 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Selénio | 10 | µg/L Se | <3 | <3 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Sódio | 200 | mg/L Na | 6 | 6 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Sulfatos | 250 | mg/L SO ₄ | 43 | 43 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Tetracloroeteno e tricloroeteno: | 10 | µg/L | <0.5 | <0.5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Tetracloroeteno | --- | µg/L | <0.5 | <0.5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |



MUNICÍPIO DE CHAVES

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|------|-------|-------|---|------|---|---|------|
| Tricloroeteno | --- | µg/L | <0.5 | <0.5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Trihalometanos – total (THM): | 100 | µg/L | 6.0 | 6.0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Clorofórmio | --- | µg/L | 2.1 | 2.1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bromofórmio | --- | µg/L | <0.5 | <0.5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bromodichlorometano | --- | µg/L | 2.4 | 2.4 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Dibromochlorometano | --- | µg/L | 1.5 | 1.5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Dose indicativa total | 0.1 | mSv | <0.10 | <0.10 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| α – Total | 0.1 | Bq/L | 0.036 | 0.036 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| β – Total | 1.0 | Bq/L | 0.139 | 0.139 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Radão | 500 | Bq/L | 62.7 | 62.7 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |

* Causas: Dosagem inadequada de reagente. Medidas Correctivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento.

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2019 – Sistema de Sanfins/ Mosteiro, Freguesia de Sanfins da Castanheira, Concelho de Chaves

| Câmara Municipal de Chaves | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES | | | | | | 1º TRIMESTRE | | |
|--|---|------------------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| | ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE SANFINS/MOSTEIRO | | | | | | 2019 | | |
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR). | | | | | | | | | |
| Parâmetro | Valor Paramétrico (VP) | | Valores obtidos | | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises PCQA | | % Análises Realizadas |
| | VP | Unidade | Mínimo | Máximo | | | Agendadas | Realizadas | |
| <i>E. coli</i> | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bactérias Coliformes | 0 | N/100 mL | 3 | 3 | 1* | 0% | 1 | 1 | 100% |
| Desinfetante residual | --- | mg/L | 0.3 | 0.3 | - | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cheiro a 25°C | 3 | Fator de diluição | <1 | <1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Sabor a 25°C | 3 | Fator de diluição | <1 | <1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| pH | ≥6.5 e ≤9.5 | Unidades pH | 6.0 | 6.0 | 1* | 0% | 1 | 1 | 100% |
| Condutividade | 2500 | µS/cm a 20°C | 46 | 46 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cor | 20 | mg/L Pt Co | <2 | <2 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Turvação | 4 | UNT | <0.5 | <0.5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Enterococos | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Número de colónias a 22°C | --- | N/mL | 8 | 8 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Número de colónias a 36°C | --- | N/mL | 2 | 2 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| <i>Clostridium perfringens</i> | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Alumínio | 200 | µg/L Al | | | | Dispensa | | | |
| Amónio | 0.50 | mg/L NH ₄ | <0.02 | <0.02 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Antimónio | 5.0 | µg/L Sb | | | | Dispensa | | | |
| Arsénio | 10 | µg/L As | | | | Dispensa | | | |
| Benzeno | 1.0 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Benzo(a)pireno | 0.010 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Boro | 1.0 | mg/L B | | | | Dispensa | | | |
| Bromatos | 10 | µg/L BrO ₃ | | | | Dispensa | | | |
| Cádmio | 5.0 | µg/L Cd | | | | Dispensa | | | |
| Cálcio | --- | mg/L Ca | | | | Dispensa | | | |
| Cianetos | 50 | µg/L Cn | | | | Dispensa | | | |
| Cloretos | 250 | mg/L Cl | | | | Dispensa | | | |
| Chumbo | 10 | µg/L Pb | <5.0 | <5.0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cobre | 2.0 | mg/L Cu | 0.0142 | 0.0142 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Crómio | 50 | µg/L Cr | | | | Dispensa | | | |
| 1,2-dicloroetano | 3.0 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Dureza Total | --- | mg/L CaCO ₃ | | | | Dispensa | | | |
| Ferro | 200 | µg/L Fe | | | | Dispensa | | | |
| Fluoretos | 1.5 | mg/L F | | | | Dispensa | | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0.10 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Benzo(b)fluoranteno | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Benzo(k)fluoranteno | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Benzo(gui)perileno | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Magnésio | --- | mg/L Mg | | | | Dispensa | | | |
| Manganês | 50 | µg/L Mn | <15 | <15 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |



MUNICÍPIO DE CHAVES

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------|----------------------|----------|--------|---|------|---|---|------|
| Nitratos | 50 | mg/L NO ₃ | <10 | <10 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Nitritos | 0.50 | mg/L NO ₂ | Dispensa | | | | | | |
| Mercurio | 1 | µg/L Hg | Dispensa | | | | | | |
| Níquel | 20 | µg/L Ni | <5 | <5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Oxidabilidade | 5.0 | mg/L O ₂ | <1.0 | <1.0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Pesticidas – total: | 0.50 | µg/L | <0.050 | <0.050 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Alacloro | 0.10 | µg/L | Dispensa | | | | | | |
| Clortolurão | 0.10 | µg/L | <0.050 | <0.050 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Isoproturão | 0.10 | µg/L | <0.050 | <0.050 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| MCPA | 0.10 | µg/L | <0.025 | <0.025 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Selénio | 10 | µg/L Se | Dispensa | | | | | | |
| Sódio | 200 | mg/L Na | Dispensa | | | | | | |
| Sulfatos | 250 | mg/L SO ₄ | Dispensa | | | | | | |
| Tetracloroeteno e tricloroeteno: | 10 | µg/L | Dispensa | | | | | | |
| Tetracloroeteno | --- | µg/L | Dispensa | | | | | | |
| Tricloroeteno | --- | µg/L | Dispensa | | | | | | |
| Trihalometanos – total (THM): | 100 | µg/L | Dispensa | | | | | | |
| Clorofórmio | --- | µg/L | Dispensa | | | | | | |
| Bromofórmio | --- | µg/L | Dispensa | | | | | | |
| Bromodichlorometano | --- | µg/L | Dispensa | | | | | | |
| Dibromochlorometano | --- | µg/L | Dispensa | | | | | | |
| Dose indicativa total | 0.1 | mSv | <0.10 | <0.10 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| α – Total | 0.1 | Bq/L | 0.030 | 0.030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| β – Total | 1.0 | Bq/L | 0.053 | 0.053 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Radão | 500 | Bq/L | 22.4 | 22.4 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |

* Causas: Dosagem inadequada de reagente. Medidas Correctivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento.

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2019 – Sistema de Santa Cruz da Castanheira, Freguesia de Sanfins da Castanheira, Concelho de Chaves

| Câmara Municipal de Chaves | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES | | | | | | 1º TRIMESTRE | | |
|--|--|-----------------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| | ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE SANTA CRUZ DA CASTANHEIRA | | | | | | 2019 | | |
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR). | | | | | | | | | |
| Parâmetro | Valor Paramétrico (VP) | | Valores obtidos | | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises PCQA | | % Análises Realizadas |
| | VP | Unidade | Mínimo | Máximo | | | Agendadas | Realizadas | |
| <i>E. coli</i> | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bactérias Coliformes | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Desinfetante residual | --- | mg/L | 0.7 | 0.7 | - | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cheiro a 25°C | 3 | Fator de diluição | <1 | <1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Sabor a 25°C | 3 | Fator de diluição | <1 | <1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| pH | ≥6.5 e ≤9.5 | Unidades pH | 5.6 | 5.6 | 1* | 0% | 1 | 1 | 100% |
| Condutividade | 2500 | µS/cm a 20°C | 43 | 43 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cor | 20 | mg/L Pt Co | <2 | <2 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Turvação | 4 | UNT | <0.5 | <0.5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Enterococos | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Número de colónias a 22°C | --- | N/mL | ND | ND | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Número de colónias a 36°C | --- | N/mL | ND | ND | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| <i>Clostridium perfringens</i> | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Alumínio | 200 | µg/L Al | Dispensa | | | | | | |
| Amónio | 0.50 | mg/L NH ₄ | <0.02 | <0.02 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Antimónio | 5.0 | µg/L Sb | Dispensa | | | | | | |
| Arsénio | 10 | µg/L As | Dispensa | | | | | | |
| Benzeno | 1.0 | µg/L | Dispensa | | | | | | |
| Benzo(a)pireno | 0.010 | µg/L | Dispensa | | | | | | |
| Boro | 1.0 | mg/L B | Dispensa | | | | | | |
| Bromatos | 10 | µg/L BrO ₃ | Dispensa | | | | | | |
| Cádmio | 5.0 | µg/L Cd | Dispensa | | | | | | |
| Cálcio | --- | mg/L Ca | Dispensa | | | | | | |
| Cianetos | 50 | µg/L Cn | Dispensa | | | | | | |
| Cloretos | 250 | mg/L Cl | Dispensa | | | | | | |
| Chumbo | 10 | µg/L Pb | <5.0 | <5.0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |



MUNICÍPIO DE CHAVES

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

| | | | | | | | | | |
|--|------|------------------------|--------|--------|---|----------|---|---|------|
| Cobre | 2.0 | mg/L Cu | 0.0091 | 0.0091 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Crómio | 50 | µg/L Cr | | | | Dispensa | | | |
| 1,2-dicloroetano | 3.0 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Dureza Total | --- | mg/L CaCO ₃ | | | | Dispensa | | | |
| Ferro | 200 | µg/L Fe | | | | Dispensa | | | |
| Fluoretos | 1.5 | mg/L F | | | | Dispensa | | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0.10 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Benzo(b)fluoranteno | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Benzo(K)fluoranteno | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Benzo(gui)perileno | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Magnésio | --- | mg/L Mg | | | | Dispensa | | | |
| Manganês | 50 | µg/L Mn | 19 | 19 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Nitratos | 50 | mg/L NO ₃ | <10 | <10 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Nitritos | 0.50 | mg/L NO ₂ | | | | Dispensa | | | |
| Mercurio | 1 | µg/L Hg | | | | Dispensa | | | |
| Níquel | 20 | µg/L Ni | <5 | <5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Oxidabilidade | 5.0 | mg/L O ₂ | <1.0 | <1.0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Pesticidas – total: | 0.50 | µg/L | <0.050 | <0.050 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Alacloro | 0.10 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Clortolurão | 0.10 | µg/L | <0.050 | <0.050 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Isoproturão | 0.10 | µg/L | <0.050 | <0.050 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| MCPA | 0.10 | µg/L | <0.025 | <0.025 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Selénio | 10 | µg/L Se | | | | Dispensa | | | |
| Sódio | 200 | mg/L Na | | | | Dispensa | | | |
| Sulfatos | 250 | mg/L SO ₄ | | | | Dispensa | | | |
| Tetracloroetano e tricloroetano: | 10 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Tetracloroetano | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Tricloroetano | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Trihalometanos – total (THM): | 100 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Clorofórmio | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Bromofórmio | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Bromodichlorometano | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Dibromoclorometano | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Dose indicativa total | 0.1 | mSv | <0.10 | <0.10 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| α – Total | 0.1 | Bq/L | <0.010 | <0.010 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| β – Total | 1.0 | Bq/L | 0.98 | 0.98 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Radão | 500 | Bq/L | 14.1 | 14.1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |

* Causas: Dosagem inadequada de reagente. Medidas Correctivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento.

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2019 – Sistema de Almorfe, Freguesia de Moreiras, Concelho de Chaves

| Câmara Municipal de Chaves | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES | | | | | | 1º TRIMESTRE | | |
|--|---|-------------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| | ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ALMORFE | | | | | | 2019 | | |
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR). | | | | | | | | | |
| Parâmetro | Valor Paramétrico (VP) | | Valores obtidos | | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises PCQA | | % Análises Realizadas |
| | VP | Unidade | Mínimo | Máximo | | | Agendadas | Realizadas | |
| <i>E. coli</i> | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Bactérias Coliformes | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Desinfetante residual | --- | mg/L | 0.7 | 0.7 | - | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Cheiro a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | | | |
| Sabor a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | | | |
| pH | ≥6.5 e ≤9.5 | Unidades pH | | | | | | | |
| Condutividade | 2500 | µS/cm a 20°C | | | | | | | |
| Cor | 20 | mg/L Pt Co | | | | | | | |
| Turvação | 4 | UNT | | | | | | | |
| Enterococos | 0 | N/100 mL | | | | | | | |
| Número de colónias a 22°C | --- | N/mL | | | | | | | |
| Número de colónias a 36°C | --- | N/mL | | | | | | | |



MUNICÍPIO DE CHAVES

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

| | | | | | | | | | |
|--|-------|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Clostridium perfringens | 0 | N/100 mL | | | | | | | |
| Alumínio | 200 | µg/L Al | | | | | | | |
| Amónio | 0,50 | mg/L NH ₄ | | | | | | | |
| Antimónio | 5,0 | µg/L Sb | | | | | | | |
| Arsénio | 10 | µg/L As | | | | | | | |
| Benzeno | 1,0 | µg/L | | | | | | | |
| Benzo(a)pireno | 0,010 | µg/L | | | | | | | |
| Boro | 1,0 | mg/L B | | | | | | | |
| Bromatos | 10 | µg/L BrO ₃ | | | | | | | |
| Cádmio | 5,0 | µg/L Cd | | | | | | | |
| Cálcio | --- | mg/L Ca | | | | | | | |
| Cianetos | 50 | µg/L Cn | | | | | | | |
| Cloretos | 250 | mg/L Cl | | | | | | | |
| Chumbo | 10 | µg/L Pb | | | | | | | |
| Cobre | 2,0 | mg/L Cu | | | | | | | |
| Crómio | 50 | µg/L Cr | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | 3,0 | µg/L | | | | | | | |
| Dureza Total | --- | mg/L CaCO ₃ | | | | | | | |
| Ferro | 200 | µg/L Fe | | | | | | | |
| Fluoretos | 1,5 | mg/L F | | | | | | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0,10 | µg/L | | | | | | | |
| Benzo(b)fluoranteno | --- | µg/L | | | | | | | |
| Benzo(K)fluoranteno | --- | µg/L | | | | | | | |
| Benzo(gui)perileno | --- | µg/L | | | | | | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | --- | µg/L | | | | | | | |
| Magnésio | --- | mg/L Mg | | | | | | | |
| Manganês | 50 | µg/L Mn | | | | | | | |
| Nitratos | 50 | mg/L NO ₃ | | | | | | | |
| Nitritos | 0,50 | mg/L NO ₂ | | | | | | | |
| Merúrio | 1 | µg/L Hg | | | | | | | |
| Níquel | 20 | µg/L Ni | | | | | | | |
| Oxidabilidade | 5,0 | mg/L O ₂ | | | | | | | |
| Pesticidas – total: | 0,50 | µg/L | | | | | | | |
| Alacloro | 0,10 | µg/L | | | | | | | |
| Clortolurão | 0,10 | µg/L | | | | | | | |
| Isoproturão | 0,10 | µg/L | | | | | | | |
| MCPA | 0,10 | µg/L | | | | | | | |
| Selénio | 10 | µg/L Se | | | | | | | |
| Sódio | 200 | mg/L Na | | | | | | | |
| Sulfatos | 250 | mg/L SO ₄ | | | | | | | |
| Tetracloroetano e tricloroetano: | 10 | µg/L | | | | | | | |
| Tetracloroetano | --- | µg/L | | | | | | | |
| Tricloroetano | --- | µg/L | | | | | | | |
| Trihalometanos – total (THM): | 100 | µg/L | | | | | | | |
| Clorofórmio | --- | µg/L | | | | | | | |
| Bromofórmio | --- | µg/L | | | | | | | |
| Bromodiclorometano | --- | µg/L | | | | | | | |
| Dibromoclorometano | --- | µg/L | | | | | | | |
| Dose indicativa total | 0,1 | mSv | | | | | | | |
| α – Total | 0,1 | Bq/L | | | | | | | |
| β – Total | 1,0 | Bq/L | | | | | | | |
| Radão | 500 | Bq/L | | | | | | | |

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2019 – Sistema de France/Moreiras, Freguesia de Moreiras, Concelho de Chaves

| Câmara Municipal de Chaves | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES | | | | | | 1º TRIMESTRE | | |
|--|---|---------|-----------------|--------|----------------------------|---------------|-------------------|------------|------------|
| | ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE FRANCE/MOREIRAS | | | | | | 2019 | | |
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR). | | | | | | | | | |
| Parâmetro | Valor Paramétrico (VP) | | Valores obtidos | | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento | N.º Análises PCQA | | % Análises |
| | VP | Unidade | Mínimo | Máximo | | | Agendadas | Realizadas | |



MUNICÍPIO DE CHAVES

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

| | | | | | | do VP | | | Realizadas |
|--|-------------|------------------------|-----|-----|---|-------|---|---|------------|
| <i>E. coli</i> | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Bactérias Coliformes | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Desinfetante residual | --- | mg/L | 0.7 | 0.7 | - | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Cheiro a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | | | |
| Sabor a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | | | |
| pH | ≥6.5 e ≤9.5 | Unidades pH | | | | | | | |
| Condutividade | 2500 | µS/cm a 20°C | | | | | | | |
| Cor | 20 | mg/L Pt Co | | | | | | | |
| Turvação | 4 | UNT | | | | | | | |
| Enterococos | 0 | N/100 mL | | | | | | | |
| Número de colónias a 22°C | --- | N/mL | | | | | | | |
| Número de colónias a 36°C | --- | N/mL | | | | | | | |
| Arsénio | 10 | µg/L As | | | | | | | |
| <i>Clostridium perfringens</i> | 0 | N/100 mL | | | | | | | |
| Alumínio | 200 | µg/L Al | | | | | | | |
| Amónio | 0.50 | mg/L NH ₄ | | | | | | | |
| Antimónio | 5.0 | µg/L Sb | | | | | | | |
| Benzeno | 1.0 | µg/L | | | | | | | |
| Benzo(a)pireno | 0.010 | µg/L | | | | | | | |
| Boro | 1.0 | mg/L B | | | | | | | |
| Bromatos | 10 | µg/L BrO ₃ | | | | | | | |
| Cádmio | 5.0 | µg/L Cd | | | | | | | |
| Cálcio | --- | mg/L Ca | | | | | | | |
| Cianetos | 50 | µg/L Cn | | | | | | | |
| Cloretos | 250 | mg/L Cl | | | | | | | |
| Chumbo | 10 | µg/L Pb | | | | | | | |
| Cobre | 2.0 | mg/L Cu | | | | | | | |
| Crómio | 50 | µg/L Cr | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | 3.0 | µg/L | | | | | | | |
| Dureza Total | --- | mg/L CaCO ₃ | | | | | | | |
| Ferro | 200 | µg/L Fe | | | | | | | |
| Fluoretos | 1.5 | mg/L F | | | | | | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| Benzo(b)fluoranteno | --- | µg/L | | | | | | | |
| Benzo(k)fluoranteno | --- | µg/L | | | | | | | |
| Benzo(gui)perileno | --- | µg/L | | | | | | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | --- | µg/L | | | | | | | |
| Magnésio | --- | mg/L Mg | | | | | | | |
| Manganês | 50 | µg/L Mn | | | | | | | |
| Nitratos | 50 | mg/LNO ₃ | | | | | | | |
| Nitritos | 0.50 | mg/L NO ₂ | | | | | | | |
| Mercurio | 1 | µg/L Hg | | | | | | | |
| Níquel | 20 | µg/L Ni | | | | | | | |
| Oxidabilidade | 5.0 | mg/L O ₂ | | | | | | | |
| Pesticidas – total: | 0.50 | µg/L | | | | | | | |
| Alaclaro | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| Clortolurão | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| Isoproturão | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| MCPA | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| Selénio | 10 | µg/L Se | | | | | | | |
| Sódio | 200 | mg/L Na | | | | | | | |
| Sulfatos | 250 | mg/L SO ₄ | | | | | | | |
| Tetracloroetano e tricloroetano: | 10 | µg/L | | | | | | | |
| Tetracloroetano | --- | µg/L | | | | | | | |
| Tricloroetano | --- | µg/L | | | | | | | |
| Trihalometanos – total (THM): | 100 | µg/L | | | | | | | |
| Clorofórmio | --- | µg/L | | | | | | | |
| Bromofórmio | --- | µg/L | | | | | | | |
| Bromodichlorometano | --- | µg/L | | | | | | | |
| Dibromoclorometano | --- | µg/L | | | | | | | |
| Dose indicativa total | 0.1 | mSv | | | | | | | |
| α – Total | 0.1 | Bq/L | | | | | | | |
| β – Total | 1.0 | Bq/L | | | | | | | |
| Radão | 500 | Bq/L | | | | | | | |



MUNICÍPIO DE CHAVES

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2019 – Sistema de Vilas Boas, Freguesia de Vilas Boas, Concelho de Chaves

| Câmara Municipal de Chaves | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES | | | | | | 1º TRIMESTRE | | |
|--|---|------------------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| | ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE VILAS BOAS | | | | | | 2019 | | |
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR). | | | | | | | | | |
| Parâmetro | Valor Paramétrico (VP) | | Valores obtidos | | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises PCQA | | % Análises Realizadas |
| | VP | Unidade | Mínimo | Máximo | | | Agendadas | Realizadas | |
| <i>E. coli</i> | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bactérias Coliformes | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Desinfetante residual | --- | mg/L | 0.6 | 0.6 | - | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cheiro a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | 0 | 0 | |
| Sabor a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | 0 | 0 | |
| pH | ≥6.5 e ≤9.5 | Unidades pH | | | | | 0 | 0 | |
| Condutividade | 2500 | µS/cm a 20°C | | | | | 0 | 0 | |
| Cor | 20 | mg/L Pt Co | | | | | 0 | 0 | |
| Turvação | 4 | UNT | | | | | 0 | 0 | |
| Enterococos | 0 | N/100 mL | | | | | 0 | 0 | |
| Número de colónias a 22°C | --- | N/mL | | | | | 0 | 0 | |
| Número de colónias a 36°C | --- | N/mL | | | | | 0 | 0 | |
| Arsénio | 10 | µg/L As | | | | | 0 | 0 | |
| Ferro | 200 | µg/L Fe | | | | | 0 | 0 | |
| Manganês | 50 | µg/L Mn | | | | | 0 | 0 | |
| <i>Clostridium perfringens</i> | 0 | N/100 mL | | | | | 0 | 0 | |
| Alumínio | 200 | µg/L Al | | | | Dispensa | | | |
| Amónio | 0.50 | mg/L NH ₄ | | | | | 0 | 0 | |
| Antimónio | 5.0 | µg/L Sb | | | | Dispensa | | | |
| Benzeno | 1.0 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Benzo(a)pireno | 0.010 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Boro | 1.0 | mg/L B | | | | Dispensa | | | |
| Bromatos | 10 | µg/L BrO ₃ | | | | Dispensa | | | |
| Cádmio | 5.0 | µg/L Cd | | | | Dispensa | | | |
| Cálcio | --- | mg/L Ca | | | | Dispensa | | | |
| Cianetos | 50 | µg/L Cn | | | | Dispensa | | | |
| Cloretos | 250 | mg/L Cl | | | | Dispensa | | | |
| Chumbo | 10 | µg/L Pb | | | | | 0 | 0 | |
| Cobre | 2.0 | mg/L Cu | | | | | 0 | 0 | |
| Crómio | 50 | µg/L Cr | | | | Dispensa | | | |
| 1,2-dicloroetano | 3.0 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Dureza Total | --- | mg/L CaCO ₃ | | | | Dispensa | | | |
| Fluoretos | 1.5 | mg/L F | | | | Dispensa | | | |
| Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0.10 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Benzo(b)fluoranteno | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Benzo(k)fluoranteno | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Benzo(gui)perileno | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Magnésio | --- | mg/L Mg | | | | Dispensa | | | |
| Nitratos | 50 | mg/L NO ₃ | | | | | 0 | 0 | |
| Nitritos | 0.50 | mg/L NO ₂ | | | | Dispensa | | | |
| Mercúrio | 1 | µg/L Hg | | | | Dispensa | | | |
| Níquel | 20 | µg/L Ni | | | | | 0 | 0 | |
| Oxidabilidade | 5.0 | mg/L O ₂ | | | | | 0 | 0 | |
| Pesticidas – total: | 0.50 | µg/L | | | | | 0 | 0 | |
| Alacloro | 0.10 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Clortolurão | 0.10 | µg/L | | | | | 0 | 0 | |
| Isoproturão | 0.10 | µg/L | | | | | 0 | 0 | |
| MCPA | 0.10 | µg/L | | | | | 0 | 0 | |
| Selénio | 10 | µg/L Se | | | | Dispensa | | | |
| Sódio | 200 | mg/L Na | | | | Dispensa | | | |
| Sulfatos | 250 | mg/L SO ₄ | | | | Dispensa | | | |
| Tetracloroetano e tricloroetano: | 10 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Tetracloroetano | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |



MUNICÍPIO DE CHAVES

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|----------|---|
| Mercúrio | 1 | µg/L Hg | | | | | | | | Dispensa | |
| Níquel | 20 | µg/L Ni | | | | | | | | 0 | 0 |
| Oxidabilidade | 5.0 | mg/L O ₂ | | | | | | | | 0 | 0 |
| Pesticidas – total: | 0.50 | µg/L | | | | | | | | 0 | 0 |
| Alacloro | 0.10 | µg/L | | | | | | | | Dispensa | |
| Clortolurão | 0.10 | µg/L | | | | | | | | 0 | 0 |
| Isoproturão | 0.10 | µg/L | | | | | | | | 0 | 0 |
| MCPA | 0.10 | µg/L | | | | | | | | 0 | 0 |
| Selénio | 10 | µg/L Se | | | | | | | | Dispensa | |
| Sódio | 200 | mg/L Na | | | | | | | | Dispensa | |
| Sulfatos | 250 | mg/L SO ₄ | | | | | | | | Dispensa | |
| Tetracloroeteno e tricloroeteno: | 10 | µg/L | | | | | | | | Dispensa | |
| Tetracloroeteno | --- | µg/L | | | | | | | | Dispensa | |
| Tricloroeteno | --- | µg/L | | | | | | | | Dispensa | |
| Trihalometanos – total (THM): | 100 | µg/L | | | | | | | | Dispensa | |
| Clorofórmio | --- | µg/L | | | | | | | | Dispensa | |
| Bromofórmio | --- | µg/L | | | | | | | | Dispensa | |
| Bromodichlorometano | --- | µg/L | | | | | | | | Dispensa | |
| Dibromoclorometano | --- | µg/L | | | | | | | | Dispensa | |
| Dose indicativa total | 0.1 | mSv | | | | | | | | 0 | 0 |
| α – Total | 0.1 | Bq/L | | | | | | | | 0 | 0 |
| β – Total | 1.0 | Bq/L | | | | | | | | 0 | 0 |
| Radão | 500 | Bq/L | | | | | | | | 0 | 0 |

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2019 – Sistema de Sobrado, Freguesia de Nogueira da Montanha, Concelho de Chaves

| Câmara Municipal de Chaves | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES | | | | | | 1º TRIMESTRE | | |
|--|---|-----------------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| | ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE SOBRADO | | | | | | 2019 | | |
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR). | | | | | | | | | |
| Parâmetro | Valor Paramétrico (VP) | | Valores obtidos | | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises PCQA | | % Análises Realizadas |
| | VP | Unidade | Mínimo | Máximo | | | Agendadas | Realizadas | |
| <i>E. coli</i> | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Bactérias Coliformes | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Desinfetante residual | --- | mg/L | 0.6 | 0.7 | - | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Cheiro a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | | | |
| Sabor a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | | | |
| pH | ≥6.5 e ≤9.5 | Unidades pH | | | | | | | |
| Condutividade | 2500 | µS/cm a 20°C | | | | | | | |
| Cor | 20 | mg/L Pt Co | | | | | | | |
| Turvação | 4 | UNT | | | | | | | |
| Enterococos | 0 | N/100 mL | | | | | | | |
| Número de colónias a 22°C | --- | N/mL | | | | | | | |
| Número de colónias a 36°C | --- | N/mL | | | | | | | |
| <i>Clostridium perfringens</i> | 0 | N/100 mL | | | | | | | |
| Alumínio | 200 | µg/L Al | | | | | | | |
| Amónio | 0.50 | mg/L NH ₄ | | | | | | | |
| Antimónio | 5.0 | µg/L Sb | | | | | | | |
| Arsénio | 10 | µg/L As | | | | | | | |
| Benzeno | 1.0 | µg/L | | | | | | | |
| Benzo(a)pireno | 0.010 | µg/L | | | | | | | |
| Boro | 1.0 | mg/L B | | | | | | | |
| Bromatos | 10 | µg/L BrO ₃ | | | | | | | |
| Cádmio | 5.0 | µg/L Cd | | | | | | | |
| Cálcio | --- | mg/L Ca | | | | | | | |
| Cianetos | 50 | µg/L Cn | | | | | | | |
| Cloretos | 250 | mg/L Cl | | | | | | | |
| Chumbo | 10 | µg/L Pb | | | | | | | |
| Cobre | 2.0 | mg/L Cu | | | | | | | |
| Crómio | 50 | µg/L Cr | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | 3.0 | µg/L | | | | | | | |



MUNICÍPIO DE CHAVES

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

| | | | | | | | | | |
|--|------|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Dureza Total | --- | mg/L CaCO ₃ | | | | | | | |
| Ferro | 200 | μg/L Fe | | | | | | | |
| Fluoretos | 1.5 | mg/L F | | | | | | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0.10 | μg/L | | | | | | | |
| Benzo(b)fluoranteno | --- | μg/L | | | | | | | |
| Benzo(K)fluoranteno | --- | μg/L | | | | | | | |
| Benzo(gui)perileno | --- | μg/L | | | | | | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | --- | μg/L | | | | | | | |
| Magnésio | --- | mg/L Mg | | | | | | | |
| Manganês | 50 | μg/L Mn | | | | | | | |
| Nitratos | 50 | mg/L NO ₃ | | | | | | | |
| Nitritos | 0.50 | mg/L NO ₂ | | | | | | | |
| Mercúrio | 1 | μg/L Hg | | | | | | | |
| Níquel | 20 | μg/L Ni | | | | | | | |
| Oxidabilidade | 5.0 | mg/L O ₂ | | | | | | | |
| Pesticidas – total: | 0.50 | μg/L | | | | | | | |
| Alacloro | 0.10 | μg/L | | | | | | | |
| Clortolurão | 0.10 | μg/L | | | | | | | |
| Isoproturão | 0.10 | μg/L | | | | | | | |
| MCPA | 0.10 | μg/L | | | | | | | |
| Selénio | 10 | μg/L Se | | | | | | | |
| Sódio | 200 | mg/L Na | | | | | | | |
| Sulfatos | 250 | mg/L SO ₄ | | | | | | | |
| Tetracloroeteno e tricloroeteno: | 10 | μg/L | | | | | | | |
| Tetracloroeteno | --- | μg/L | | | | | | | |
| Tricloroeteno | --- | μg/L | | | | | | | |
| Trihalometanos – total (THM): | 100 | μg/L | | | | | | | |
| Clorofórmio | --- | μg/L | | | | | | | |
| Bromofórmio | --- | μg/L | | | | | | | |
| Bromodiorometano | --- | μg/L | | | | | | | |
| Dibromoclorometano | --- | μg/L | | | | | | | |
| Dose indicativa total | 0.1 | mSv | | | | | | | |
| α – Total | 0.1 | Bq/L | | | | | | | |
| β – Total | 1.0 | Bq/L | | | | | | | |
| Radão | 500 | Bq/L | | | | | | | |

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º trimestre de 2018 – Sistema de Santiago, Freguesia de Nogueira da Montanha, Concelho de Chaves

| Câmara Municipal de Chaves | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES | | | | | | 1º TRIMESTRE | | |
|--|---|----------------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| | ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE SANTIAGO | | | | | | 2019 | | |
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR). | | | | | | | | | |
| Parâmetro | Valor Paramétrico (VP) | | Valores obtidos | | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises PCQA | | % Análises Realizadas |
| | VP | Unidade | Mínimo | Máximo | | | Agendadas | Realizadas | |
| <i>E. coli</i> | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Bactérias Coliformes | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Desinfetante residual | --- | mg/L | 0.7 | 0.7 | - | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Cheiro a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | | | |
| Sabor a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | | | |
| pH | ≥6.5 e ≤9.5 | Unidades pH | | | | | | | |
| Condutividade | 2500 | μS/cm a 20°C | | | | | | | |
| Cor | 20 | mg/L Pt Co | | | | | | | |
| Turvação | 4 | UNT | | | | | | | |
| Enterococos | 0 | N/100 mL | | | | | | | |
| Número de colónias a 22°C | --- | N/mL | | | | | | | |
| Número de colónias a 36°C | --- | N/mL | | | | | | | |
| <i>Clostridium perfringens</i> | 0 | N/100 mL | | | | | | | |
| Alumínio | 200 | μg/L Al | | | | | | | |
| Amónio | 0.50 | mg/L NH ₄ | | | | | | | |
| Antimónio | 5.0 | μg/L Sb | | | | | | | |



MUNICÍPIO DE CHAVES

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

| | | | | | | | | | |
|--|-------|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Arsénio | 10 | µg/L As | | | | | | | |
| Benzeno | 1.0 | µg/L | | | | | | | |
| Benzo(a)pireno | 0.010 | µg/L | | | | | | | |
| Boro | 1.0 | mg/L B | | | | | | | |
| Bromatos | 10 | µg/L BrO ₃ | | | | | | | |
| Cádmio | 5.0 | µg/L Cd | | | | | | | |
| Cálcio | --- | mg/L Ca | | | | | | | |
| Cianetos | 50 | µg/L Cn | | | | | | | |
| Cloretos | 250 | mg/L Cl | | | | | | | |
| Chumbo | 10 | µg/L Pb | | | | | | | |
| Cobre | 2.0 | mg/L Cu | | | | | | | |
| Crómio | 50 | µg/L Cr | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | 3.0 | µg/L | | | | | | | |
| Dureza Total | --- | mg/L CaCO ₃ | | | | | | | |
| Ferro | 200 | µg/L Fe | | | | | | | |
| Fluoretos | 1.5 | mg/L F | | | | | | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| Benzo(b)fluoranteno | --- | µg/L | | | | | | | |
| Benzo(K)fluoranteno | --- | µg/L | | | | | | | |
| Benzo(gui)perileno | --- | µg/L | | | | | | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | --- | µg/L | | | | | | | |
| Magnésio | --- | mg/L Mg | | | | | | | |
| Manganês | 50 | µg/L Mn | | | | | | | |
| Nitratos | 50 | mg/LNO ₃ | | | | | | | |
| Nitritos | 0.50 | mg/L NO ₂ | | | | | | | |
| Mercurio | 1 | µg/L Hg | | | | | | | |
| Níquel | 20 | µg/L Ni | | | | | | | |
| Oxidabilidade | 5.0 | mg/L O ₂ | | | | | | | |
| Pesticidas – total: | 0.50 | µg/L | | | | | | | |
| Alacloro | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| Clortolurão | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| Isoproturão | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| MCPA | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| Selénio | 10 | µg/L Se | | | | | | | |
| Sódio | 200 | mg/L Na | | | | | | | |
| Sulfatos | 250 | mg/L SO ₄ | | | | | | | |
| Tetracloroetano e tricloroetano: | 10 | µg/L | | | | | | | |
| Tetracloroetano | --- | µg/L | | | | | | | |
| Tricloroetano | --- | µg/L | | | | | | | |
| Trihalometanos – total (THM): | 100 | µg/L | | | | | | | |
| Clorofórmio | --- | µg/L | | | | | | | |
| Bromofórmio | --- | µg/L | | | | | | | |
| Bromodichlorometano | --- | µg/L | | | | | | | |
| Dibromoclorometano | --- | µg/L | | | | | | | |
| Dose indicativa total | 0.1 | mSv | | | | | | | |
| α – Total | 0.1 | Bq/L | | | | | | | |
| β – Total | 1.0 | Bq/L | | | | | | | |
| Radão | 500 | Bq/L | | | | | | | |

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2019 – Sistema de Nogueira da Montanha/Gondar, Freguesia de Nogueira da Montanha, Concelho de Chaves

| Câmara Municipal de Chaves | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES | | | | | | 1º TRIMESTRE | | |
|--|--|----------|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| | ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE NOGUEIRA DA MONTANHA/GONDAR (Nogueira da Montanha e Gondar) | | | | | | 2019 | | |
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR). | | | | | | | | | |
| Parâmetro | Valor Paramétrico (VP) | | Valores obtidos | | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises PCQA | | % Análises Realizadas |
| | VP | Unidade | Mínimo | Máximo | | | Agendadas | Realizadas | |
| <i>E. coli</i> | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Bactérias Coliformes | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Desinfetante residual | --- | mg/L | 0.5 | 0.6 | - | 100% | 2 | 2 | 100% |



MUNICÍPIO DE CHAVES

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

| | | | | | | | | | |
|--|-------------|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Cheiro a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | | | |
| Sabor a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | | | |
| pH | ≥6.5 e ≤9.5 | Unidades pH | | | | | | | |
| Condutividade | 2500 | µS/cm a 20°C | | | | | | | |
| Cor | 20 | mg/L Pt Co | | | | | | | |
| Turvação | 4 | UNT | | | | | | | |
| Enterococos | 0 | N/100 mL | | | | | | | |
| Número de colónias a 22°C | --- | N/mL | | | | | | | |
| Número de colónias a 36°C | --- | N/mL | | | | | | | |
| Clostridium perfringens | 0 | N/100 mL | | | | | | | |
| Alumínio | 200 | µg/L Al | | | | | | | |
| Amónio | 0.50 | mg/L NH ₄ | | | | | | | |
| Antimónio | 5.0 | µg/L Sb | | | | | | | |
| Arsénio | 10 | µg/L As | | | | | | | |
| Benzeno | 1.0 | µg/L | | | | | | | |
| Benzo(a)pireno | 0.010 | µg/L | | | | | | | |
| Boro | 1.0 | mg/L B | | | | | | | |
| Bromatos | 10 | µg/L BrO ₃ | | | | | | | |
| Cádmio | 5.0 | µg/L Cd | | | | | | | |
| Cálcio | --- | mg/L Ca | | | | | | | |
| Cianetos | 50 | µg/L Cn | | | | | | | |
| Cloretos | 250 | mg/L Cl | | | | | | | |
| Chumbo | 10 | µg/L Pb | | | | | | | |
| Cobre | 2.0 | mg/L Cu | | | | | | | |
| Crómio | 50 | µg/L Cr | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | 3.0 | µg/L | | | | | | | |
| Dureza Total | --- | mg/L CaCO ₃ | | | | | | | |
| Ferro | 200 | µg/L Fe | | | | | | | |
| Fluoretos | 1.5 | mg/L F | | | | | | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| Benzo(b)fluoranteno | --- | µg/L | | | | | | | |
| Benzo(k)fluoranteno | --- | µg/L | | | | | | | |
| Benzo(gui)perileno | --- | µg/L | | | | | | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | --- | µg/L | | | | | | | |
| Magnésio | --- | mg/L Mg | | | | | | | |
| Manganês | 50 | µg/L Mn | | | | | | | |
| Nitratos | 50 | mg/LNO ₃ | | | | | | | |
| Nitritos | 0.50 | mg/L NO ₂ | | | | | | | |
| Mercurio | 1 | µg/L Hg | | | | | | | |
| Níquel | 20 | µg/L Ni | | | | | | | |
| Oxidabilidade | 5.0 | mg/L O ₂ | | | | | | | |
| Pesticidas – total: | 0.50 | µg/L | | | | | | | |
| Alaclaro | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| Clortolurão | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| Isoproturão | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| MCPA | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| Selénio | 10 | µg/L Se | | | | | | | |
| Sódio | 200 | mg/L Na | | | | | | | |
| Sulfatos | 250 | mg/L SO ₄ | | | | | | | |
| Tetracloroetano e tricloroetano: | 10 | µg/L | | | | | | | |
| Tetracloroetano | --- | µg/L | | | | | | | |
| Tricloroetano | --- | µg/L | | | | | | | |
| Trihalometanos – total (THM): | 100 | µg/L | | | | | | | |
| Clorofórmio | --- | µg/L | | | | | | | |
| Bromofórmio | --- | µg/L | | | | | | | |
| Bromodiclorometano | --- | µg/L | | | | | | | |
| Dibromoclorometano | --- | µg/L | | | | | | | |
| Dose indicativa total | 0.1 | mSv | | | | | | | |
| α – Total | 0.1 | Bq/L | | | | | | | |
| β – Total | 1.0 | Bq/L | | | | | | | |
| Radão | 500 | Bq/L | | | | | | | |

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2019 – Sistema de Maços, Freguesia de Nogueira da Montanha, Concelho de Chaves

| | | |
|---------------|--|-----------|
| Câmara | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO | 1º |
|---------------|--|-----------|



MUNICÍPIO DE CHAVES

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

| Municipal de Chaves | NO CONCELHO DE CHAVES | | | | | | TRIMESTRE | | |
|--|--|------------------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| | ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE MAÇOS | | | | | | 2019 | | |
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR). | | | | | | | | | |
| Parâmetro | Valor Paramétrico (VP) | | Valores obtidos | | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises PCQA | | % Análises Realizadas |
| | VP | Unidade | Mínimo | Máximo | | | Agendadas | Realizadas | |
| <i>E. coli</i> | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Bactérias Coliformes | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Desinfetante residual | --- | mg/L | 0.6 | 0.6 | - | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Cheiro a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | | | |
| Sabor a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | | | |
| pH | ≥6.5 e ≤9.5 | Unidades pH | | | | | | | |
| Condutividade | 2500 | µS/cm a 20°C | | | | | | | |
| Cor | 20 | mg/L Pt Co | | | | | | | |
| Turvação | 4 | UNT | | | | | | | |
| Enterococos | 0 | N/100 mL | | | | | | | |
| Número de colónias a 22°C | --- | N/mL | | | | | | | |
| Número de colónias a 36°C | --- | N/mL | | | | | | | |
| <i>Clostridium perfringens</i> | 0 | N/100 mL | | | | | | | |
| Alumínio | 200 | µg/L Al | | | | Dispensa | | | |
| Amónio | 0.50 | mg/L NH ₄ | | | | | | | |
| Antimónio | 5.0 | µg/L Sb | | | | Dispensa | | | |
| Arsénio | 10 | µg/L As | | | | Dispensa | | | |
| Benzeno | 1.0 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Benzo(a)pireno | 0.010 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Boro | 1.0 | mg/L B | | | | Dispensa | | | |
| Bromatos | 10 | µg/L BrO ₃ | | | | Dispensa | | | |
| Cádmio | 5.0 | µg/L Cd | | | | Dispensa | | | |
| Cálcio | --- | mg/L Ca | | | | Dispensa | | | |
| Cianetos | 50 | µg/L Cn | | | | Dispensa | | | |
| Cloretos | 250 | mg/L Cl | | | | Dispensa | | | |
| Chumbo | 10 | µg/L Pb | | | | | | | |
| Cobre | 2.0 | mg/L Cu | | | | | | | |
| Crómio | 50 | µg/L Cr | | | | Dispensa | | | |
| 1,2-dicloroetano | 3.0 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Dureza Total | --- | mg/L CaCO ₃ | | | | Dispensa | | | |
| Ferro | 200 | µg/L Fe | | | | Dispensa | | | |
| Fluoretos | 1.5 | mg/L F | | | | Dispensa | | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0.10 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Benzo(b)fluoranteno | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Benzo(k)fluoranteno | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Benzo(gui)perileno | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Magnésio | --- | mg/L Mg | | | | Dispensa | | | |
| Manganês | 50 | µg/L Mn | | | | | | | |
| Nitratos | 50 | mg/L NO ₃ | | | | | | | |
| Nitritos | 0.50 | mg/L NO ₂ | | | | Dispensa | | | |
| Mercúrio | 1 | µg/L Hg | | | | Dispensa | | | |
| Níquel | 20 | µg/L Ni | | | | | | | |
| Oxidabilidade | 5.0 | mg/L O ₂ | | | | | | | |
| Pesticidas – total: | 0.50 | µg/L | | | | | | | |
| Alacloro | 0.10 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Clortolurão | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| Isoproturão | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| MCPA | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| Selénio | 10 | µg/L Se | | | | Dispensa | | | |
| Sódio | 200 | mg/L Na | | | | Dispensa | | | |
| Sulfatos | 250 | mg/L SO ₄ | | | | Dispensa | | | |
| Tetracloroetano e tricloroetano: | 10 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Tetracloroetano | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Tricloroetano | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Trihalometanos – total (THM): | 100 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Clorofórmio | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Bromofórmio | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Bromodichlorometano | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |



MUNICÍPIO DE CHAVES

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

| | | | | | | | | |
|-----------------------|-----|------|----------|--|--|--|--|--|
| Dibromoclorometano | --- | µg/L | Dispensa | | | | | |
| Dose indicativa total | 0.1 | mSv | | | | | | |
| α – Total | 0.1 | Bq/L | | | | | | |
| β – Total | 1.0 | Bq/L | | | | | | |
| Radão | 500 | Bq/L | | | | | | |

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre** de 2019 – Sistema de Carvela, Freguesia de Nogueira da Montanha, Concelho de Chaves

| Câmara Municipal de Chaves | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES | | | | | | | | 1º TRIMESTRE |
|--|---|------------------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| | ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE CARVELA | | | | | | | | 2019 |
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR). | | | | | | | | | |
| Parâmetro | Valor Paramétrico (VP) | | Valores obtidos | | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises PCQA | | % Análises Realizadas |
| | VP | Unidade | Mínimo | Máximo | | | Agendadas | Realizadas | |
| <i>E. coli</i> | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Bactérias Coliformes | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Desinfetante residual | --- | mg/L | 0.6 | 0.6 | - | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Cheiro a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | | | |
| Sabor a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | | | |
| pH | ≥6.5 e ≤9.5 | Unidades pH | | | | | | | |
| Condutividade | 2500 | µS/cm a 20°C | | | | | | | |
| Cor | 20 | mg/L Pt Co | | | | | | | |
| Turvação | 4 | UNT | | | | | | | |
| Enterococos | 0 | N/100 mL | | | | | | | |
| Número de colónias a 22°C | --- | N/mL | | | | | | | |
| Número de colónias a 36°C | --- | N/mL | | | | | | | |
| <i>Clostridium perfringens</i> | 0 | N/100 mL | | | | | | | |
| Alumínio | 200 | µg/L Al | Dispensa | | | | | | |
| Amónio | 0.50 | mg/L NH ₄ | | | | | | | |
| Antimónio | 5.0 | µg/L Sb | Dispensa | | | | | | |
| Arsénio | 10 | µg/L As | Dispensa | | | | | | |
| Benzeno | 1.0 | µg/L | Dispensa | | | | | | |
| Benzo(a)pireno | 0.010 | µg/L | Dispensa | | | | | | |
| Boro | 1.0 | mg/L B | Dispensa | | | | | | |
| Bromatos | 10 | µg/L BrO ₃ | Dispensa | | | | | | |
| Cádmio | 5.0 | µg/L Cd | Dispensa | | | | | | |
| Cálcio | --- | mg/L Ca | Dispensa | | | | | | |
| Cianetos | 50 | µg/L Cn | Dispensa | | | | | | |
| Cloretos | 250 | mg/L Cl | Dispensa | | | | | | |
| Chumbo | 10 | µg/L Pb | | | | | | | |
| Cobre | 2.0 | mg/L Cu | | | | | | | |
| Crómio | 50 | µg/L Cr | Dispensa | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | 3.0 | µg/L | Dispensa | | | | | | |
| Dureza Total | --- | mg/L CaCO ₃ | Dispensa | | | | | | |
| Ferro | 200 | µg/L Fe | Dispensa | | | | | | |
| Fluoretos | 1.5 | mg/L F | Dispensa | | | | | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0.10 | µg/L | Dispensa | | | | | | |
| Benzo(b)fluoranteno | --- | µg/L | Dispensa | | | | | | |
| Benzo(K)fluoranteno | --- | µg/L | Dispensa | | | | | | |
| Benzo(ghi)perileno | --- | µg/L | Dispensa | | | | | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | --- | µg/L | Dispensa | | | | | | |
| Magnésio | --- | mg/L Mg | Dispensa | | | | | | |
| Manganês | 50 | µg/L Mn | | | | | | | |
| Nitratos | 50 | mg/L NO ₃ | | | | | | | |
| Nitritos | 0.50 | mg/L NO ₂ | Dispensa | | | | | | |
| Merúrio | 1 | µg/L Hg | Dispensa | | | | | | |
| Níquel | 20 | µg/L Ni | | | | | | | |
| Oxidabilidade | 5.0 | mg/L O ₂ | | | | | | | |
| Pesticidas – total: | 0.50 | µg/L | | | | | | | |
| Alacloro | 0.10 | µg/L | Dispensa | | | | | | |



MUNICÍPIO DE CHAVES

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------|----------------------|--|--|--|--|--|--|----------|
| Benzo(b)fluoranteno | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Benzo(K)fluoranteno | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Benzo(gui)perileno | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Magnésio | --- | mg/L Mg | | | | | | | Dispensa |
| Manganês | 50 | µg/L Mn | | | | | | | |
| Nitratos | 50 | mg/LNO ₃ | | | | | | | |
| Nitritos | 0.50 | mg/L NO ₂ | | | | | | | Dispensa |
| Mercurio | 1 | µg/L Hg | | | | | | | Dispensa |
| Níquel | 20 | µg/L Ni | | | | | | | |
| Oxidabilidade | 5.0 | mg/L O ₂ | | | | | | | |
| Pesticidas – total: | 0.50 | µg/L | | | | | | | |
| Alacloro | 0.10 | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Clortolurão | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| Isoproturão | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| MCPA | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| Selénio | 10 | µg/L Se | | | | | | | Dispensa |
| Sódio | 200 | mg/L Na | | | | | | | Dispensa |
| Sulfatos | 250 | mg/L SO ₄ | | | | | | | Dispensa |
| Tetracloroeteno e tricloroeteno: | 10 | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Tetracloroeteno | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Tricloroeteno | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Trihalometanos – total (THM): | 100 | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Clorofórmio | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Bromofórmio | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Bromodichlorometano | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Dibromoclorometano | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Dose indicativa total | 0.1 | mSv | | | | | | | |
| α – Total | 0.1 | Bq/L | | | | | | | |
| β – Total | 1.0 | Bq/L | | | | | | | |
| Radão | 500 | Bq/L | | | | | | | |

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2019 – Sistema de Amoinha Velha, Freguesia de Nogueira da Montanha, Concelho de Chaves

| Câmara Municipal de Chaves | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES | | | | | | | 1º TRIMESTRE | |
|--|---|----------------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|-------------------|--------------|-----------------------|
| | ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AMOINHA VELHA | | | | | | | 2019 | |
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR). | | | | | | | | | |
| Parâmetro | Valor Paramétrico (VP) | | Valores obtidos | | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises PCQA | | % Análises Realizadas |
| | VP | Unidade | Mínimo | Máximo | | | Agendadas | Realizadas | |
| <i>E. coli</i> | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Bactérias Coliformes | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Desinfetante residual | --- | mg/L | 0.7 | 0.7 | - | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Cheiro a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | | | |
| Sabor a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | | | |
| pH | ≥6.5 e ≤9.5 | Unidades pH | | | | | | | |
| Condutividade | 2500 | µS/cm a 20°C | | | | | | | |
| Cor | 20 | mg/L Pt Co | | | | | | | |
| Turvação | 4 | UNT | | | | | | | |
| Enterococos | 0 | N/100 mL | | | | | | | |
| Número de colónias a 22°C | --- | N/mL | | | | | | | |
| Número de colónias a 36°C | --- | N/mL | | | | | | | |
| Manganês | 50 | µg/L Mn | | | | | | | |
| Nitratos | 50 | mg/LNO ₃ | | | | | | | |
| <i>Clostridium perfringens</i> | 0 | N/100 mL | | | | | | | |
| Alumínio | 200 | µg/L Al | | | | | | | |
| Amónio | 0.50 | mg/L NH ₄ | | | | | | | |
| Antimónio | 5.0 | µg/L Sb | | | | | | | |
| Arsénio | 10 | µg/L As | | | | | | | |
| Benzeno | 1.0 | µg/L | | | | | | | |
| Benzo(a)pireno | 0.010 | µg/L | | | | | | | |



MUNICÍPIO DE CHAVES

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

| | | | | | | | | | |
|--|------|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Boro | 1.0 | mg/L B | | | | | | | |
| Bromatos | 10 | µg/L BrO ₃ | | | | | | | |
| Cádmio | 5.0 | µg/L Cd | | | | | | | |
| Cálcio | --- | mg/L Ca | | | | | | | |
| Cianetos | 50 | µg/L Cn | | | | | | | |
| Cloretos | 250 | mg/L Cl | | | | | | | |
| Chumbo | 10 | µg/L Pb | | | | | | | |
| Cobre | 2.0 | mg/L Cu | | | | | | | |
| Crómio | 50 | µg/L Cr | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | 3.0 | µg/L | | | | | | | |
| Dureza Total | --- | mg/L CaCO ₃ | | | | | | | |
| Ferro | 200 | µg/L Fe | | | | | | | |
| Fluoretos | 1.5 | mg/L F | | | | | | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| Benzo(b)fluoranteno | --- | µg/L | | | | | | | |
| Benzo(K)fluoranteno | --- | µg/L | | | | | | | |
| Benzo(gui)perileno | --- | µg/L | | | | | | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | --- | µg/L | | | | | | | |
| Magnésio | --- | mg/L Mg | | | | | | | |
| Nitritos | 0.50 | mg/L NO ₂ | | | | | | | |
| Mercurio | 1 | µg/L Hg | | | | | | | |
| Níquel | 20 | µg/L Ni | | | | | | | |
| Oxidabilidade | 5.0 | mg/L O ₂ | | | | | | | |
| Pesticidas – total: | 0.50 | µg/L | | | | | | | |
| Alaclaro | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| Clortolurão | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| Isoproturão | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| MCPA | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| Selénio | 10 | µg/L Se | | | | | | | |
| Sódio | 200 | mg/L Na | | | | | | | |
| Sulfatos | 250 | mg/L SO ₄ | | | | | | | |
| Tetracloroetano e tricloroetano: | 10 | µg/L | | | | | | | |
| Tetracloroetano | --- | µg/L | | | | | | | |
| Tricloroetano | --- | µg/L | | | | | | | |
| Trihalometanos – total (THM): | 100 | µg/L | | | | | | | |
| Clorofórmio | --- | µg/L | | | | | | | |
| Bromofórmio | --- | µg/L | | | | | | | |
| Bromodichlorometano | --- | µg/L | | | | | | | |
| Dibromoclorometano | --- | µg/L | | | | | | | |
| Dose indicativa total | 0.1 | mSv | | | | | | | |
| α – Total | 0.1 | Bq/L | | | | | | | |
| β –Total | 1.0 | Bq/L | | | | | | | |
| Radão | 500 | Bq/L | | | | | | | |

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2019 – Sistema de Alanhosa, Freguesia de Nogueira da Montanha, Concelho de Chaves

| Câmara Municipal de Chaves | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES | | | | | | 1º TRIMESTRE | | |
|--|---|-------------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| | ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ALANHOSA | | | | | | 2019 | | |
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR). | | | | | | | | | |
| Parâmetro | Valor Paramétrico (VP) | | Valores obtidos | | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises PCQA | | % Análises Realizadas |
| | VP | Unidade | Mínimo | Máximo | | | Agendadas | Realizadas | |
| <i>E. coli</i> | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Bactérias Coliformes | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Desinfetante residual | --- | mg/L | 0.7 | 0.8 | - | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Cheiro a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | | | |
| Sabor a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | | | |
| pH | ≥6.5 e ≤9.5 | Unidades pH | | | | | | | |
| Condutividade | 2500 | µS/cm a 20°C | | | | | | | |
| Cor | 20 | mg/L Pt Co | | | | | | | |



MUNICÍPIO DE CHAVES

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

| | | | | | | | | | |
|--|-------|------------------------|--|--|--|--|--|--|----------|
| Turvação | 4 | UNT | | | | | | | |
| Enterococos | 0 | N/100 mL | | | | | | | |
| Número de colónias a 22°C | --- | N/mL | | | | | | | |
| Número de colónias a 36°C | --- | N/mL | | | | | | | |
| Clostridium perfringens | 0 | N/100 mL | | | | | | | |
| Alumínio | 200 | µg/L Al | | | | | | | Dispensa |
| Amónio | 0.50 | mg/L NH ₄ | | | | | | | |
| Antimónio | 5.0 | µg/L Sb | | | | | | | Dispensa |
| Arsénio | 10 | µg/L As | | | | | | | Dispensa |
| Benzeno | 1.0 | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Benzo(a)pireno | 0.010 | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Boro | 1.0 | mg/L B | | | | | | | Dispensa |
| Bromatos | 10 | µg/L BrO ₃ | | | | | | | Dispensa |
| Cádmio | 5.0 | µg/L Cd | | | | | | | Dispensa |
| Cálcio | --- | mg/L Ca | | | | | | | Dispensa |
| Cianetos | 50 | µg/L Cn | | | | | | | Dispensa |
| Cloretos | 250 | mg/L Cl | | | | | | | Dispensa |
| Chumbo | 10 | µg/L Pb | | | | | | | |
| Cobre | 2.0 | mg/L Cu | | | | | | | |
| Crómio | 50 | µg/L Cr | | | | | | | Dispensa |
| 1,2-dicloroetano | 3.0 | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Dureza Total | --- | mg/L CaCO ₃ | | | | | | | Dispensa |
| Ferro | 200 | µg/L Fe | | | | | | | Dispensa |
| Fluoretos | 1.5 | mg/L F | | | | | | | Dispensa |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0.10 | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Benzo(b)fluoranteno | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Benzo(K)fluoranteno | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Benzo(gui)perileno | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Magnésio | --- | mg/L Mg | | | | | | | Dispensa |
| Manganês | 50 | µg/L Mn | | | | | | | |
| Nitratos | 50 | mg/LNO ₃ | | | | | | | |
| Nitritos | 0.50 | mg/L NO ₂ | | | | | | | Dispensa |
| Mercúrio | 1 | µg/L Hg | | | | | | | Dispensa |
| Níquel | 20 | µg/L Ni | | | | | | | |
| Oxidabilidade | 5.0 | mg/L O ₂ | | | | | | | |
| Pesticidas – total: | 0.50 | µg/L | | | | | | | |
| Alacloro | 0.10 | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Clortolurão | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| Isoproturão | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| MCPA | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| Selénio | 10 | µg/L Se | | | | | | | Dispensa |
| Sódio | 200 | mg/L Na | | | | | | | Dispensa |
| Sulfatos | 250 | mg/L SO ₄ | | | | | | | Dispensa |
| Tetracloroetano e tricloroetano: | 10 | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Tetracloroetano | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Tricloroetano | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Trihalometanos – total (THM): | 100 | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Clorofórmio | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Bromofórmio | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Bromodichlorometano | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Dibromoclorometano | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Dose indicativa total | 0.1 | mSv | | | | | | | |
| α – Total | 0.1 | Bq/L | | | | | | | |
| β – Total | 1.0 | Bq/L | | | | | | | |
| Radão | 500 | Bq/L | | | | | | | |

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2019 – Sistema de Santa Marinha, Freguesia de Nogueira da Montanha, Concelho de Chaves

| | | |
|--|--|---------------------|
| Câmara Municipal de Chaves | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES | 1º TRIMESTRE |
| | ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE SANTA MARINHA | 2019 |
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à | | |



MUNICÍPIO DE CHAVES

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

| Parâmetro | Valor Paramétrico (VP) | | Valores obtidos | | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises PCQA | | % Análises Realizadas |
|--|------------------------|------------------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| | VP | Unidade | Mínimo | Máximo | | | Agendadas | Realizadas | |
| <i>E. coli</i> | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Bactérias Coliformes | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Desinfetante residual | --- | mg/L | 0.6 | 0.6 | - | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Cheiro a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | | | |
| Sabor a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | | | |
| pH | ≥6.5 e ≤9.5 | Unidades pH | | | | | | | |
| Condutividade | 2500 | µS/cm a 20°C | | | | | | | |
| Cor | 20 | mg/L Pt Co | | | | | | | |
| Turvação | 4 | UNT | | | | | | | |
| Enterococos | 0 | N/100 mL | | | | | | | |
| Número de colónias a 22°C | --- | N/mL | | | | | | | |
| Número de colónias a 36°C | --- | N/mL | | | | | | | |
| <i>Clostridium perfringens</i> | 0 | N/100 mL | | | | | | | |
| Alumínio | 200 | µg/L Al | | | | | | | |
| Amónio | 0.50 | mg/L NH ₄ | | | | | | | |
| Antimónio | 5.0 | µg/L Sb | | | | | | | |
| Arsénio | 10 | µg/L As | | | | | | | |
| Benzeno | 1.0 | µg/L | | | | | | | |
| Benzo(a)pireno | 0.010 | µg/L | | | | | | | |
| Boro | 1.0 | mg/L B | | | | | | | |
| Bromatos | 10 | µg/L BrO ₃ | | | | | | | |
| Cádmio | 5.0 | µg/L Cd | | | | | | | |
| Cálcio | --- | mg/L Ca | | | | | | | |
| Cianetos | 50 | µg/L Cn | | | | | | | |
| Cloretos | 250 | mg/L Cl | | | | | | | |
| Chumbo | 10 | µg/L Pb | | | | | | | |
| Cobre | 2.0 | mg/L Cu | | | | | | | |
| Crómio | 50 | µg/L Cr | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | 3.0 | µg/L | | | | | | | |
| Dureza Total | --- | mg/L CaCO ₃ | | | | | | | |
| Ferro | 200 | µg/L Fe | | | | | | | |
| Fluoretos | 1.5 | mg/L F | | | | | | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| Benzo(b)fluoranteno | --- | µg/L | | | | | | | |
| Benzo(k)fluoranteno | --- | µg/L | | | | | | | |
| Benzo(gui)perileno | --- | µg/L | | | | | | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | --- | µg/L | | | | | | | |
| Magnésio | --- | mg/L Mg | | | | | | | |
| Manganês | 50 | µg/L Mn | | | | | | | |
| Nitratos | 50 | mg/L NO ₃ | | | | | | | |
| Nitritos | 0.50 | mg/L NO ₂ | | | | | | | |
| Merúrio | 1 | µg/L Hg | | | | | | | |
| Níquel | 20 | µg/L Ni | | | | | | | |
| Oxidabilidade | 5.0 | mg/L O ₂ | | | | | | | |
| Pesticidas – total: | 0.50 | µg/L | | | | | | | |
| Alaclaro | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| Clortolurão | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| Isoproturão | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| MCPA | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| Selénio | 10 | µg/L Se | | | | | | | |
| Sódio | 200 | mg/L Na | | | | | | | |
| Sulfatos | 250 | mg/L SO ₄ | | | | | | | |
| Tetracloroetano e tricloroetano: | 10 | µg/L | | | | | | | |
| Tetracloroetano | --- | µg/L | | | | | | | |
| Tricloroetano | --- | µg/L | | | | | | | |
| Trihalometanos – total (THM): | 100 | µg/L | | | | | | | |
| Clorofórmio | --- | µg/L | | | | | | | |
| Bromofórmio | --- | µg/L | | | | | | | |
| Bromodichlorometano | --- | µg/L | | | | | | | |
| Dibromoclorometano | --- | µg/L | | | | | | | |
| Dose indicativa total | 0.1 | mSv | | | | | | | |
| α – Total | 0.1 | Bq/L | | | | | | | |
| β – Total | 1.0 | Bq/L | | | | | | | |



MUNICÍPIO DE CHAVES

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

| | | | | | | | | |
|-------|-----|------|--|--|--|--|--|--|
| Radão | 500 | Bq/L | | | | | | |
|-------|-----|------|--|--|--|--|--|--|

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre** de 2019 – Sistema de Pereiro, União de Freguesias de Loivos e de Póvoa de Agrações, Concelho de Chaves

| Câmara Municipal de Chaves | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES | | | | | | 1º TRIMESTRE | | |
|--|--|------------------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| | ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE PEREIRO DE AGRAÇÕES | | | | | | 2019 | | |
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR). | | | | | | | | | |
| Parâmetro | Valor Paramétrico (VP) | | Valores obtidos | | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises PCQA | | % Análises Realizadas |
| | VP | Unidade | Mínimo | Máximo | | | Agendadas | Realizadas | |
| <i>E. coli</i> | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bactérias Coliformes | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Desinfetante residual | --- | mg/L | 0.7 | 0.7 | - | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cheiro a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | | | |
| Sabor a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | | | |
| pH | ≥6.5 e ≤9.5 | Unidades pH | | | | | | | |
| Condutividade | 2500 | µS/cm a 20°C | | | | | | | |
| Cor | 20 | mg/L Pt Co | | | | | | | |
| Turvação | 4 | UNT | | | | | | | |
| Enterococos | 0 | N/100 mL | | | | | | | |
| Número de colónias a 22°C | --- | N/mL | | | | | | | |
| Número de colónias a 36°C | --- | N/mL | | | | | | | |
| <i>Clostridium perfringens</i> | 0 | N/100 mL | | | | | | | |
| Alumínio | 200 | µg/L Al | | | | Dispensa | | | |
| Amónio | 0.50 | mg/L NH ₄ | | | | Dispensa | | | |
| Antimónio | 5.0 | µg/L Sb | | | | Dispensa | | | |
| Arsénio | 10 | µg/L As | | | | Dispensa | | | |
| Benzeno | 1.0 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Benzo(a)pireno | 0.010 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Boro | 1.0 | mg/L B | | | | Dispensa | | | |
| Bromatos | 10 | µg/L BrO ₃ | | | | Dispensa | | | |
| Cádmio | 5.0 | µg/L Cd | | | | Dispensa | | | |
| Cálcio | --- | mg/L Ca | | | | Dispensa | | | |
| Cianetos | 50 | µg/L Cn | | | | Dispensa | | | |
| Cloretos | 250 | mg/L Cl | | | | Dispensa | | | |
| Chumbo | 10 | µg/L Pb | | | | | | | |
| Cobre | 2.0 | mg/L Cu | | | | | | | |
| Crómio | 50 | µg/L Cr | | | | Dispensa | | | |
| 1,2-dicloroetano | 3.0 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Dureza Total | --- | mg/L CaCO ₃ | | | | Dispensa | | | |
| Ferro | 200 | µg/L Fe | | | | Dispensa | | | |
| Fluoretos | 1.5 | mg/L F | | | | Dispensa | | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0.10 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Benzo(b)fluoranteno | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Benzo(k)fluoranteno | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Benzo(gui)perileno | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Magnésio | --- | mg/L Mg | | | | Dispensa | | | |
| Manganês | 50 | µg/L Mn | | | | | | | |
| Nitratos | 50 | mg/LNO ₃ | | | | | | | |
| Nitritos | 0.50 | mg/L NO ₂ | | | | Dispensa | | | |
| Mercúrio | 1 | µg/L Hg | | | | Dispensa | | | |
| Níquel | 20 | µg/L Ni | | | | | | | |
| Oxidabilidade | 5.0 | mg/L O ₂ | | | | | | | |
| Pesticidas – total: | 0.50 | µg/L | | | | | | | |
| Alacloro | 0.10 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Clortolurão | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| Isoproturão | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| MCPA | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| Selénio | 10 | µg/L Se | | | | Dispensa | | | |



MUNICÍPIO DE CHAVES

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

| | | | | | | | | | |
|--|------|------------------------|--|--|--|--|--|--|----------|
| Chumbo | 10 | µg/L Pb | | | | | | | |
| Cobre | 2.0 | mg/L Cu | | | | | | | |
| Crómio | 50 | µg/L Cr | | | | | | | Dispensa |
| 1,2-dicloroetano | 3.0 | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Dureza Total | --- | mg/L CaCO ₃ | | | | | | | Dispensa |
| Ferro | 200 | µg/L Fe | | | | | | | Dispensa |
| Fluoretos | 1.5 | mg/L F | | | | | | | Dispensa |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0.10 | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Benzo(b)fluoranteno | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Benzo(K)fluoranteno | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Benzo(ghi)perileno | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Magnésio | --- | mg/L Mg | | | | | | | Dispensa |
| Manganês | 50 | µg/L Mn | | | | | | | |
| Nitratos | 50 | mg/L NO ₃ | | | | | | | |
| Nitritos | 0.50 | mg/L NO ₂ | | | | | | | Dispensa |
| Mercúrio | 1 | µg/L Hg | | | | | | | Dispensa |
| Níquel | 20 | µg/L Ni | | | | | | | |
| Oxidabilidade | 5.0 | mg/L O ₂ | | | | | | | |
| Pesticidas – total: | 0.50 | µg/L | | | | | | | |
| Alacloro | 0.10 | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Clortolurão | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| Isoproturão | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| MCPA | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| Selénio | 10 | µg/L Se | | | | | | | Dispensa |
| Sódio | 200 | mg/L Na | | | | | | | Dispensa |
| Sulfatos | 250 | mg/L SO ₄ | | | | | | | Dispensa |
| Tetracloroetano e tricloroetano: | 10 | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Tetracloroetano | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Tricloroetano | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Trihalometanos – total (THM): | 100 | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Clorofórmio | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Bromofórmio | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Bromodichlorometano | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Dibromoclorometano | --- | µg/L | | | | | | | Dispensa |
| Dose indicativa total | 0.1 | mSv | | | | | | | |
| α – Total | 0.1 | Bq/L | | | | | | | |
| β –Total | 1.0 | Bq/L | | | | | | | |
| Radão | 500 | Bq/L | | | | | | | |

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2019 – Sistema de Fernandinho, União de Freguesias de Loivos e de Póvoa de Agrações, Concelho de Chaves

| Câmara Municipal de Chaves | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES | | | | | | 1º TRIMESTRE | | |
|--|---|-------------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| | ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE FERNANDINHO | | | | | | 2019 | | |
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR). | | | | | | | | | |
| Parâmetro | Valor Paramétrico (VP) | | Valores obtidos | | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises PCQA | | % Análises Realizadas |
| | VP | Unidade | Mínimo | Máximo | | | Agendadas | Realizadas | |
| <i>E. coli</i> | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bactérias Coliformes | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Desinfetante residual | --- | mg/L | 0.7 | 0.7 | - | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cheiro a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | | | |
| Sabor a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | | | |
| pH | ≥6.5 e ≤9.5 | Unidades pH | | | | | | | |
| Condutividade | 2500 | µS/cm a 20°C | | | | | | | |
| Cor | 20 | mg/L Pt Co | | | | | | | |
| Turvação | 4 | UNT | | | | | | | |
| Enterococos | 0 | N/100 mL | | | | | | | |
| Número de colónias a 22°C | --- | N/mL | | | | | | | |
| Número de colónias a 36°C | --- | N/mL | | | | | | | |



MUNICÍPIO DE CHAVES

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

| | | | | | | | | | |
|--|-------|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Clostridium perfringens | 0 | N/100 mL | | | | | | | |
| Alumínio | 200 | µg/L Al | | | | | | | |
| Amónio | 0,50 | mg/L NH ₄ | | | | | | | |
| Antimónio | 5,0 | µg/L Sb | | | | | | | |
| Arsénio | 10 | µg/L As | | | | | | | |
| Benzeno | 1,0 | µg/L | | | | | | | |
| Benzo(a)pireno | 0,010 | µg/L | | | | | | | |
| Boro | 1,0 | mg/L B | | | | | | | |
| Bromatos | 10 | µg/L BrO ₃ | | | | | | | |
| Cádmio | 5,0 | µg/L Cd | | | | | | | |
| Cálcio | --- | mg/L Ca | | | | | | | |
| Cianetos | 50 | µg/L Cn | | | | | | | |
| Cloretos | 250 | mg/L Cl | | | | | | | |
| Chumbo | 10 | µg/L Pb | | | | | | | |
| Cobre | 2,0 | mg/L Cu | | | | | | | |
| Crómio | 50 | µg/L Cr | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | 3,0 | µg/L | | | | | | | |
| Dureza Total | --- | mg/L CaCO ₃ | | | | | | | |
| Ferro | 200 | µg/L Fe | | | | | | | |
| Fluoretos | 1,5 | mg/L F | | | | | | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0,10 | µg/L | | | | | | | |
| Benzo(b)fluoranteno | --- | µg/L | | | | | | | |
| Benzo(K)fluoranteno | --- | µg/L | | | | | | | |
| Benzo(gui)perileno | --- | µg/L | | | | | | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | --- | µg/L | | | | | | | |
| Magnésio | --- | mg/L Mg | | | | | | | |
| Manganês | 50 | µg/L Mn | | | | | | | |
| Nitratos | 50 | mg/L NO ₃ | | | | | | | |
| Nitritos | 0,50 | mg/L NO ₂ | | | | | | | |
| Merúrio | 1 | µg/L Hg | | | | | | | |
| Níquel | 20 | µg/L Ni | | | | | | | |
| Oxidabilidade | 5,0 | mg/L O ₂ | | | | | | | |
| Pesticidas – total: | 0,50 | µg/L | | | | | | | |
| Alacloro | 0,10 | µg/L | | | | | | | |
| Clortolurão | 0,10 | µg/L | | | | | | | |
| Isoproturão | 0,10 | µg/L | | | | | | | |
| MCPA | 0,10 | µg/L | | | | | | | |
| Selénio | 10 | µg/L Se | | | | | | | |
| Sódio | 200 | mg/L Na | | | | | | | |
| Sulfatos | 250 | mg/L SO ₄ | | | | | | | |
| Tetracloroetano e tricloroetano: | 10 | µg/L | | | | | | | |
| Tetracloroetano | --- | µg/L | | | | | | | |
| Tricloroetano | --- | µg/L | | | | | | | |
| Trihalometanos – total (THM): | 100 | µg/L | | | | | | | |
| Clorofórmio | --- | µg/L | | | | | | | |
| Bromofórmio | --- | µg/L | | | | | | | |
| Bromodiclorometano | --- | µg/L | | | | | | | |
| Dibromoclorometano | --- | µg/L | | | | | | | |
| Dose indicativa total | 0,1 | mSv | | | | | | | |
| α – Total | 0,1 | Bq/L | | | | | | | |
| β – Total | 1,0 | Bq/L | | | | | | | |
| Radão | 500 | Bq/L | | | | | | | |

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2019 – Sistema da Dorna, União de Freguesias de Loivos e de Póvoa de Agrações, Concelho de Chaves

| Câmara Municipal de Chaves | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES | | | | | | 1º TRIMESTRE | | |
|--|---|---------|-----------------|--------|----------------------------|---------------|-------------------|------------|------------|
| | ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE DORNA | | | | | | 2019 | | |
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR). | | | | | | | | | |
| Parâmetro | Valor Paramétrico (VP) | | Valores obtidos | | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento | N.º Análises PCQA | | % Análises |
| | VP | Unidade | Mínimo | Máximo | | | Agendadas | Realizadas | |



MUNICÍPIO DE CHAVES

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

| | | | | | | do VP | | | Realizadas |
|--|-------------|------------------------|-----|-----|---|----------|---|---|------------|
| <i>E. coli</i> | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bactérias Coliformes | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Desinfetante residual | --- | mg/L | 0.6 | 0.6 | - | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cheiro a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | | | |
| Sabor a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | | | |
| pH | ≥6.5 e ≤9.5 | Unidades pH | | | | | | | |
| Condutividade | 2500 | µS/cm a 20°C | | | | | | | |
| Cor | 20 | mg/L Pt Co | | | | | | | |
| Turvação | 4 | UNT | | | | | | | |
| Enterococos | 0 | N/100 mL | | | | | | | |
| Número de colónias a 22°C | --- | N/mL | | | | | | | |
| Número de colónias a 36°C | --- | N/mL | | | | | | | |
| Clostridium perfringens | 0 | N/100 mL | | | | | | | |
| Alumínio | 200 | µg/L Al | | | | Dispensa | | | |
| Amónio | 0.50 | mg/L NH ₄ | | | | | | | |
| Antimónio | 5.0 | µg/L Sb | | | | Dispensa | | | |
| Arsénio | 10 | µg/L As | | | | Dispensa | | | |
| Benzeno | 1.0 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Benzo(a)pireno | 0.010 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Boro | 1.0 | mg/L B | | | | Dispensa | | | |
| Bromatos | 10 | µg/L BrO ₃ | | | | Dispensa | | | |
| Cádmio | 5.0 | µg/L Cd | | | | Dispensa | | | |
| Cálcio | --- | mg/L Ca | | | | Dispensa | | | |
| Cianetos | 50 | µg/L Cn | | | | Dispensa | | | |
| Cloretos | 250 | mg/L Cl | | | | Dispensa | | | |
| Chumbo | 10 | µg/L Pb | | | | | | | |
| Cobre | 2.0 | mg/L Cu | | | | | | | |
| Crómio | 50 | µg/L Cr | | | | Dispensa | | | |
| 1,2-dicloroetano | 3.0 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Dureza Total | --- | mg/L CaCO ₃ | | | | Dispensa | | | |
| Ferro | 200 | µg/L Fe | | | | Dispensa | | | |
| Fluoretos | 1.5 | mg/L F | | | | Dispensa | | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0.10 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Benzo(b)fluoranteno | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Benzo(k)fluoranteno | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Benzo(gui)perileno | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Magnésio | --- | mg/L Mg | | | | Dispensa | | | |
| Manganês | 50 | µg/L Mn | | | | | | | |
| Nitratos | 50 | mg/L NO ₃ | | | | | | | |
| Nitritos | 0.50 | mg/L NO ₂ | | | | Dispensa | | | |
| Mercurio | 1 | µg/L Hg | | | | Dispensa | | | |
| Níquel | 20 | µg/L Ni | | | | | | | |
| Oxidabilidade | 5.0 | mg/L O ₂ | | | | | | | |
| Pesticidas – total: | 0.50 | µg/L | | | | | | | |
| Alacloro | 0.10 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Clortolurão | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| Isoproturão | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| MCPA | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| Selénio | 10 | µg/L Se | | | | Dispensa | | | |
| Sódio | 200 | mg/L Na | | | | Dispensa | | | |
| Sulfatos | 250 | mg/L SO ₄ | | | | Dispensa | | | |
| Tetracloroetano e tricloroetano: | 10 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Tetracloroetano | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Tricloroetano | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Trihalometanos – total (THM): | 100 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Clorofórmio | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Bromofórmio | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Bromodiclorometano | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Dibromoclorometano | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Dose indicativa total | 0.1 | mSv | | | | | | | |
| α – Total | 0.1 | Bq/L | | | | | | | |
| β – Total | 1.0 | Bq/L | | | | | | | |
| Radão | 500 | Bq/L | | | | | | | |



MUNICÍPIO DE CHAVES

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2019 – Seara Velha, União de Freguesias de Soutelo e de Seara Velha, Concelho de Chaves

| Câmara Municipal de Chaves | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES | | | | | | 1º TRIMESTRE | | |
|--|---|------------------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| | ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE SEARA VELHA | | | | | | 2019 | | |
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR). | | | | | | | | | |
| Parâmetro | Valor Paramétrico (VP) | | Valores obtidos | | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises PCQA | | % Análises Realizadas |
| | VP | Unidade | Mínimo | Máximo | | | Agendadas | Realizadas | |
| <i>E. coli</i> | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Bactérias Coliformes | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Desinfetante residual | --- | mg/L | 0.5 | 0.7 | - | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Cheiro a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | 0 | 0 | |
| Sabor a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | 0 | 0 | |
| pH | ≥6.5 e ≤9.5 | Unidades pH | | | | | 0 | 0 | |
| Condutividade | 2500 | µS/cm a 20°C | | | | | 0 | 0 | |
| Cor | 20 | mg/L Pt Co | | | | | 0 | 0 | |
| Turvação | 4 | UNT | | | | | 0 | 0 | |
| Enterococos | 0 | N/100 mL | | | | | 0 | 0 | |
| Número de colónias a 22°C | --- | N/mL | | | | | 0 | 0 | |
| Número de colónias a 36°C | --- | N/mL | | | | | 0 | 0 | |
| Arsénio | 10 | µg/L As | | | | | 0 | 0 | |
| Ferro | 200 | µg/L Fe | | | | | 0 | 0 | |
| Manganês | 50 | µg/L Mn | | | | | 0 | 0 | |
| <i>Clostridium perfringens</i> | 0 | N/100 mL | | | | | 0 | 0 | |
| Alumínio | 200 | µg/L Al | | | | Dispensa | | | |
| Amónio | 0.50 | mg/L NH ₄ | | | | | 0 | 0 | |
| Antimónio | 5.0 | µg/L Sb | | | | Dispensa | | | |
| Benzeno | 1.0 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Benzo(a)pireno | 0.010 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Boro | 1.0 | mg/L B | | | | Dispensa | | | |
| Bromatos | 10 | µg/L BrO ₃ | | | | Dispensa | | | |
| Cádmio | 5.0 | µg/L Cd | | | | Dispensa | | | |
| Cálcio | --- | mg/L Ca | | | | Dispensa | | | |
| Cianetos | 50 | µg/L Cn | | | | Dispensa | | | |
| Cloretos | 250 | mg/L Cl | | | | Dispensa | | | |
| Chumbo | 10 | µg/L Pb | | | | | 0 | 0 | |
| Cobre | 2.0 | mg/L Cu | | | | | 0 | 0 | |
| Crómio | 50 | µg/L Cr | | | | Dispensa | | | |
| 1,2-dicloroetano | 3.0 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Dureza Total | --- | mg/L CaCO ₃ | | | | Dispensa | | | |
| Fluoretos | 1.5 | mg/L F | | | | Dispensa | | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0.10 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Benzo(b)fluoranteno | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Benzo(K)fluoranteno | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Benzo(gui)perileno | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Magnésio | --- | mg/L Mg | | | | Dispensa | | | |
| Nitratos | 50 | mg/L NO ₃ | | | | | 0 | 0 | |
| Nitritos | 0.50 | mg/L NO ₂ | | | | Dispensa | | | |
| Mercurio | 1 | µg/L Hg | | | | Dispensa | | | |
| Níquel | 20 | µg/L Ni | | | | | 0 | 0 | |
| Oxidabilidade | 5.0 | mg/L O ₂ | | | | | 0 | 0 | |
| Pesticidas – total: | 0.50 | µg/L | | | | | 0 | 0 | |
| Alacloro | 0.10 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Clortolurão | 0.10 | µg/L | | | | | 0 | 0 | |
| Isoproturão | 0.10 | µg/L | | | | | 0 | 0 | |
| MCPA | 0.10 | µg/L | | | | | 0 | 0 | |
| Selénio | 10 | µg/L Se | | | | Dispensa | | | |
| Sódio | 200 | mg/L Na | | | | Dispensa | | | |
| Sulfatos | 250 | mg/L SO ₄ | | | | Dispensa | | | |
| Tetracloroeteno e tricloroeteno: | 10 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Tetracloroeteno | --- | µg/L | | | | Dispensa | | | |



MUNICÍPIO DE CHAVES

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|------|--|--|--|--|--|---|---|----------|
| Tricloroeteno | --- | µg/L | | | | | | | | Dispensa |
| Trihalometanos – total (THM): | 100 | µg/L | | | | | | | | Dispensa |
| Clorofórmio | --- | µg/L | | | | | | | | Dispensa |
| Bromofórmio | --- | µg/L | | | | | | | | Dispensa |
| Bromodichlorometano | --- | µg/L | | | | | | | | Dispensa |
| Dibromochlorometano | --- | µg/L | | | | | | | | Dispensa |
| Dose indicativa total | 0.1 | mSv | | | | | | 0 | 0 | |
| α – Total | 0.1 | Bq/L | | | | | | 0 | 0 | |
| β – Total | 1.0 | Bq/L | | | | | | 0 | 0 | |
| Radão | 500 | Bq/L | | | | | | 0 | 0 | |

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2019 – Sistema do Paço de Soutelo, União de Freguesias de Soutelo e de Seara Velha, Concelho de Chaves

| Câmara Municipal de Chaves | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES | | | | | | | 1º TRIMESTRE | |
|--|---|------------------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|-------------------|--------------|-----------------------|
| | ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO PAÇO DE SOUTELO | | | | | | | 2019 | |
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR). | | | | | | | | | |
| Parâmetro | Valor Paramétrico (VP) | | Valores obtidos | | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises PCQA | | % Análises Realizadas |
| | VP | Unidade | Mínimo | Máximo | | | Agendadas | Realizadas | |
| <i>E. coli</i> | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Bactérias Coliformes | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Desinfetante residual | --- | mg/L | 0.6 | 0.7 | - | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Cheiro a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | | | |
| Sabor a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | | | |
| pH | ≥6.5 e ≤9.5 | Unidades pH | | | | | | | |
| Condutividade | 2500 | µS/cm a 20°C | | | | | | | |
| Cor | 20 | mg/L Pt Co | | | | | | | |
| Turvação | 4 | UNT | | | | | | | |
| Enterococos | 0 | N/100 mL | | | | | | | |
| Número de colónias a 22°C | --- | N/mL | | | | | | | |
| Número de colónias a 36°C | --- | N/mL | | | | | | | |
| <i>Clostridium perfringens</i> | 0 | N/100 mL | | | | | | | |
| Alumínio | 200 | µg/L Al | | | | | | | |
| Amónio | 0.50 | mg/L NH ₄ | | | | | | | |
| Antimónio | 5.0 | µg/L Sb | | | | | | | |
| Arsénio | 10 | µg/L As | | | | | | | |
| Benzeno | 1.0 | µg/L | | | | | | | |
| Benzo(a)pireno | 0.010 | µg/L | | | | | | | |
| Boro | 1.0 | mg/L B | | | | | | | |
| Bromatos | 10 | µg/L BrO ₃ | | | | | | | |
| Cádmio | 5.0 | µg/L Cd | | | | | | | |
| Cálcio | --- | mg/L Ca | | | | | | | |
| Cianetos | 50 | µg/L Cn | | | | | | | |
| Cloretos | 250 | mg/L Cl | | | | | | | |
| Chumbo | 10 | µg/L Pb | | | | | | | |
| Cobre | 2.0 | mg/L Cu | | | | | | | |
| Crómio | 50 | µg/L Cr | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | 3.0 | µg/L | | | | | | | |
| Dureza Total | --- | mg/L CaCO ₃ | | | | | | | |
| Ferro | 200 | µg/L Fe | | | | | | | |
| Fluoretos | 1.5 | mg/L F | | | | | | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| Benzo(b)fluoranteno | --- | µg/L | | | | | | | |
| Benzo(k)fluoranteno | --- | µg/L | | | | | | | |
| Benzo(gui)perileno | --- | µg/L | | | | | | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | --- | µg/L | | | | | | | |
| Magnésio | --- | mg/L Mg | | | | | | | |
| Manganês | 50 | µg/L Mn | | | | | | | |
| Nitratos | 50 | mg/L NO ₃ | | | | | | | |
| Nitritos | 0.50 | mg/L NO ₂ | | | | | | | |



MUNICÍPIO DE CHAVES

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|------|----------------------|--|--|--|--|--|--|
| Mercúrio | 1 | µg/L Hg | | | | | | |
| Níquel | 20 | µg/L Ni | | | | | | |
| Oxidabilidade | 5.0 | mg/L O ₂ | | | | | | |
| Pesticidas – total: | 0.50 | µg/L | | | | | | |
| Alacloro | 0.10 | µg/L | | | | | | |
| Clortolurão | 0.10 | µg/L | | | | | | |
| Isoproturão | 0.10 | µg/L | | | | | | |
| MCPA | 0.10 | µg/L | | | | | | |
| Selénio | 10 | µg/L Se | | | | | | |
| Sódio | 200 | mg/L Na | | | | | | |
| Sulfatos | 250 | mg/L SO ₄ | | | | | | |
| Tetracloroeteno e tricloroeteno: | 10 | µg/L | | | | | | |
| Tetracloroeteno | --- | µg/L | | | | | | |
| Tricloroeteno | --- | µg/L | | | | | | |
| Trihalometanos – total (THM): | 100 | µg/L | | | | | | |
| Clorofórmio | --- | µg/L | | | | | | |
| Bromofórmio | --- | µg/L | | | | | | |
| Bromodichlorometano | --- | µg/L | | | | | | |
| Dibromoclorometano | --- | µg/L | | | | | | |
| Dose indicativa total | 0.1 | mSv | | | | | | |
| α – Total | 0.1 | Bq/L | | | | | | |
| β – Total | 1.0 | Bq/L | | | | | | |
| Radão | 500 | Bq/L | | | | | | |

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2019 – Sistema do Prumal de Soutelo, União de Freguesias de Soutelo e de Seara Velha, Concelho de Chaves

| Câmara Municipal de Chaves | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES | | | | | | 1º TRIMESTRE | | |
|--|---|-----------------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| | ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO PRUMAL DE SOUTELO | | | | | | 2019 | | |
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR). | | | | | | | | | |
| Parâmetro | Valor Paramétrico (VP) | | Valores obtidos | | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises PCQA | | % Análises Realizadas |
| | VP | Unidade | Mínimo | Máximo | | | Agendadas | Realizadas | |
| <i>E. coli</i> | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Bactérias Coliformes | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Desinfetante residual | --- | mg/L | 0.3 | 0.4 | - | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Cheiro a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | | | |
| Sabor a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | | | |
| pH | ≥6.5 e ≤9.5 | Unidades pH | | | | | | | |
| Condutividade | 2500 | µS/cm a 20°C | | | | | | | |
| Cor | 20 | mg/L Pt Co | | | | | | | |
| Turvação | 4 | UNT | | | | | | | |
| Enterococos | 0 | N/100 mL | | | | | | | |
| Número de colónias a 22°C | --- | N/mL | | | | | | | |
| Número de colónias a 36°C | --- | N/mL | | | | | | | |
| <i>Clostridium perfringens</i> | 0 | N/100 mL | | | | | | | |
| Alumínio | 200 | µg/L Al | | | | Dispensa | | | |
| Amónio | 0.50 | mg/L NH ₄ | | | | Dispensa | | | |
| Antimónio | 5.0 | µg/L Sb | | | | Dispensa | | | |
| Arsénio | 10 | µg/L As | | | | Dispensa | | | |
| Benzeno | 1.0 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Benzo(a)pireno | 0.010 | µg/L | | | | Dispensa | | | |
| Boro | 1.0 | mg/L B | | | | Dispensa | | | |
| Bromatos | 10 | µg/L BrO ₃ | | | | Dispensa | | | |
| Cádmio | 5.0 | µg/L Cd | | | | Dispensa | | | |
| Cálcio | --- | mg/L Ca | | | | Dispensa | | | |
| Cianetos | 50 | µg/L Cn | | | | Dispensa | | | |
| Cloretos | 250 | mg/L Cl | | | | Dispensa | | | |
| Chumbo | 10 | µg/L Pb | | | | | | | |
| Cobre | 2.0 | mg/L Cu | | | | | | | |
| Crómio | 50 | µg/L Cr | | | | Dispensa | | | |
| 1,2-dicloroetano | 3.0 | µg/L | | | | Dispensa | | | |



MUNICÍPIO DE CHAVES

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

| | | | | | | | | | | |
|--|------|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|----------|
| Dureza Total | --- | mg/L CaCO ₃ | | | | | | | | Dispensa |
| Ferro | 200 | µg/L Fe | | | | | | | | Dispensa |
| Fluoretos | 1.5 | mg/L F | | | | | | | | Dispensa |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0.10 | µg/L | | | | | | | | Dispensa |
| Benzo(b)fluoranteno | --- | µg/L | | | | | | | | Dispensa |
| Benzo(K)fluoranteno | --- | µg/L | | | | | | | | Dispensa |
| Benzo(gui)perileno | --- | µg/L | | | | | | | | Dispensa |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | --- | µg/L | | | | | | | | Dispensa |
| Magnésio | --- | mg/L Mg | | | | | | | | Dispensa |
| Manganês | 50 | µg/L Mn | | | | | | | | |
| Nitratos | 50 | mg/L NO ₃ | | | | | | | | |
| Nitritos | 0.50 | mg/L NO ₂ | | | | | | | | Dispensa |
| Mercúrio | 1 | µg/L Hg | | | | | | | | Dispensa |
| Níquel | 20 | µg/L Ni | | | | | | | | |
| Oxidabilidade | 5.0 | mg/L O ₂ | | | | | | | | |
| Pesticidas – total: | 0.50 | µg/L | | | | | | | | |
| Alacloro | 0.10 | µg/L | | | | | | | | Dispensa |
| Clortolurão | 0.10 | µg/L | | | | | | | | |
| Isoproturão | 0.10 | µg/L | | | | | | | | |
| MCPA | 0.10 | µg/L | | | | | | | | |
| Selénio | 10 | µg/L Se | | | | | | | | Dispensa |
| Sódio | 200 | mg/L Na | | | | | | | | Dispensa |
| Sulfatos | 250 | mg/L SO ₄ | | | | | | | | Dispensa |
| Tetracloroetano e tricloroetano: | 10 | µg/L | | | | | | | | Dispensa |
| Tetracloroetano | --- | µg/L | | | | | | | | Dispensa |
| Tricloroetano | --- | µg/L | | | | | | | | Dispensa |
| Trihalometanos – total (THM): | 100 | µg/L | | | | | | | | Dispensa |
| Clorofórmio | --- | µg/L | | | | | | | | Dispensa |
| Bromofórmio | --- | µg/L | | | | | | | | Dispensa |
| Bromodichlorometano | --- | µg/L | | | | | | | | Dispensa |
| Dibromoclorometano | --- | µg/L | | | | | | | | Dispensa |
| Dose indicativa total | 0.1 | mSv | | | | | | | | |
| α – Total | 0.1 | Bq/L | | | | | | | | |
| β – Total | 1.0 | Bq/L | | | | | | | | |
| Radão | 500 | Bq/L | | | | | | | | |

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2019 – Sistema de Noval – União de Freguesias de Soutelo e de Seara Velha, Concelho de Chaves

| Câmara Municipal de Chaves | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES | | | | | | | 1º TRIMESTRE | |
|--|---|----------------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|-------------------|--------------|-----------------------|
| | ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE NOVAL | | | | | | | 2019 | |
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR). | | | | | | | | | |
| Parâmetro | Valor Paramétrico (VP) | | Valores obtidos | | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises PCQA | | % Análises Realizadas |
| | VP | Unidade | Mínimo | Máximo | | | Agendadas | Realizadas | |
| <i>E. coli</i> | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Bactérias Coliformes | 0 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Desinfetante residual | --- | mg/L | 0.6 | 0.8 | - | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Cheiro a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | | | |
| Sabor a 25°C | 3 | Fator de diluição | | | | | | | |
| pH | ≥6.5 e ≤9.5 | Unidades pH | | | | | | | |
| Condutividade | 2500 | µS/cm a 20°C | | | | | | | |
| Cor | 20 | mg/L Pt Co | | | | | | | |
| Turvação | 4 | UNT | | | | | | | |
| Enterococos | 0 | N/100 mL | | | | | | | |
| Número de colónias a 22°C | --- | N/mL | | | | | | | |
| Número de colónias a 36°C | --- | N/mL | | | | | | | |
| <i>Clostridium perfringens</i> | 0 | N/100 mL | | | | | | | |
| Alumínio | 200 | µg/L Al | | | | | | | |
| Amónio | 0.50 | mg/L NH ₄ | | | | | | | |
| Antimónio | 5.0 | µg/L Sb | | | | | | | |



MUNICÍPIO DE CHAVES

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

| | | | | | | | | | |
|--|-------|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Arsénio | 10 | µg/L As | | | | | | | |
| Benzeno | 1.0 | µg/L | | | | | | | |
| Benzo(a)pireno | 0.010 | µg/L | | | | | | | |
| Boro | 1.0 | mg/L B | | | | | | | |
| Bromatos | 10 | µg/L BrO ₃ | | | | | | | |
| Cádmio | 5.0 | µg/L Cd | | | | | | | |
| Cálcio | --- | mg/L Ca | | | | | | | |
| Cianetos | 50 | µg/L Cn | | | | | | | |
| Cloretos | 250 | mg/L Cl | | | | | | | |
| Chumbo | 10 | µg/L Pb | | | | | | | |
| Cobre | 2.0 | mg/L Cu | | | | | | | |
| Crómio | 50 | µg/L Cr | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | 3.0 | µg/L | | | | | | | |
| Dureza Total | --- | mg/L CaCO ₃ | | | | | | | |
| Ferro | 200 | µg/L Fe | | | | | | | |
| Fluoretos | 1.5 | mg/L F | | | | | | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| Benzo(b)fluoranteno | --- | µg/L | | | | | | | |
| Benzo(K)fluoranteno | --- | µg/L | | | | | | | |
| Benzo(gui)perileno | --- | µg/L | | | | | | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | --- | µg/L | | | | | | | |
| Magnésio | --- | mg/L Mg | | | | | | | |
| Manganês | 50 | µg/L Mn | | | | | | | |
| Nitratos | 50 | mg/L NO ₃ | | | | | | | |
| Nitritos | 0.50 | mg/L NO ₂ | | | | | | | |
| Mercurio | 1 | µg/L Hg | | | | | | | |
| Níquel | 20 | µg/L Ni | | | | | | | |
| Oxidabilidade | 5.0 | mg/L O ₂ | | | | | | | |
| Pesticidas – total: | 0.50 | µg/L | | | | | | | |
| Alacloro | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| Clortolurão | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| Isoproturão | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| MCPA | 0.10 | µg/L | | | | | | | |
| Selénio | 10 | µg/L Se | | | | | | | |
| Sódio | 200 | mg/L Na | | | | | | | |
| Sulfatos | 250 | mg/L SO ₄ | | | | | | | |
| Tetracloroetano e tricloroetano: | 10 | µg/L | | | | | | | |
| Tetracloroetano | --- | µg/L | | | | | | | |
| Tricloroetano | --- | µg/L | | | | | | | |
| Trihalometanos – total (THM): | 100 | µg/L | | | | | | | |
| Clorofórmio | --- | µg/L | | | | | | | |
| Bromofórmio | --- | µg/L | | | | | | | |
| Bromodichlorometano | --- | µg/L | | | | | | | |
| Dibromoclorometano | --- | µg/L | | | | | | | |
| Dose indicativa total | 0.1 | mSv | | | | | | | |
| α – Total | 0.1 | Bq/L | | | | | | | |
| β – Total | 1.0 | Bq/L | | | | | | | |
| Radão | 500 | Bq/L | | | | | | | |

Chaves, 14 de maio de 2019

O Presidente da Câmara Municipal,

(Nuno Vaz)