

EDITAL Nº72/2024

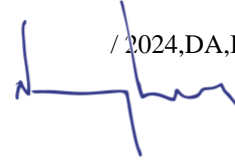
CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA

Nuno Vaz Ribeiro, Presidente da Câmara Municipal, torna público, nos termos e para os efeitos do disposto no artigo 32.º, do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, os resultados analíticos obtidos na implementação do Programa de Controlo da Qualidade da Água, do período de **1 de janeiro de 2024 a 31 de março de 2024**, 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 69/2023, de 21 de agosto, visando a observância das normas ou padrões exigíveis à sua utilização para consumo humano.

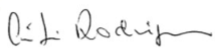
Os resultados dessa avaliação, que foi efetuada pelo LPQ – Laboratório Pró-Qualidade, S.A., aos sistemas de abastecimento de Chaves (fornecida pelas Águas do Norte), do Cambêdo, de Ribeira das Avelãs, de Eiras/Campo de Cima, de Izei, de Izei 1, de Escariz, de Peto de Lagarelos, de Ventuzelos, de Polide, de Parada, de Sanfins/Mosteiro, de Santa Cruz da Castanheira, de Almorfe, de France/Moreiras, de Pereira de Selão, de Vilas Boas, de Sobrado, de Santiago, de Nogueira da Montanha/Gondar, de Maços, de Carvela, de Capeludos/Sandomil, de Amoinha Velha, de Alanhosa, de Santa Marinha, de Pereiro de Agrações, de Agrações, de Fernandinho, da Dorna/Póvoa de Agrações, de Seara Velha, de Noval, de Soutelo, da Cela, de Limãos, de Mosteiró de Baixo, de São Julião de Montenegro, de São Lourenço - do Campo de Futebol, de São Lourenço - do Carrasco, de Tresmundes, de Calvão, de Calvão – Principal, de Castelões - Vale da Castanheira/Vale da Ortiga, de Soutelinho da Raia; de Águas Frias, das Assureiras do Meio, de Raposeira das Avelas, de Casas de Monforte, das Assureiras de Baixo, da Sobreira, de Anelhe, de Rebordondo, de Souto Velho, de Cimo de Vila da Castanheira, de Dadim, Principal da Agrela, Secundário da Agrela, Novo do Couto, Velho do Couto, de Vila Frade, de Mairós, de Torre de Moreiras, de Oura, de Paradela de Monforte, de Casas Novas (Bairro), da Pastoria, de Redondelo/Casas Novas, do Carregal, de Fornelos, de Matosinhos, de Santa Leocádia/ Adães, de Santa Ovaia, de Vale do Galo, de São Pedro de Agostém, de Agostém, Bóbeda Campo de Futebol, de Bóbeda Da Salgada, de Paradela de Veiga, de Sesimal, de Aveleda, de Orjais, de São Vicente, de Segirei, de Tronco, de Loivos, do Seixo, de Samaiões, de Bobadela – Cruzeiro, de Bobadela - Lama Touça, de Oucidres, de Vilar de Iseu, de Vila Nova de Monforte, de Sanjurge, de Argemil-Travancas, de Roriz, de São Cornélio 2, de Fornos, de Selhariz - Vale da Touça, de Valverde,





de Vilarinho das Paranheiras, de Nantes, do Seixal, de Vilar de Nantes, de Redial e de Vilela do Tâmega - Cós Manecas, e que constam dos boletins em anexo, no total de 119 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,  Cristina Maria Fernandes Rodrigues, Chefe da Unidade Flexível de 3.º Grau de Contratos e Expropriações, no uso de competências delegadas por despacho da Diretora de Departamento de Administração Geral, Dr.ª Carla Negreiros, em regime de substituição, datado do dia 07/06/2024, o subscrevi.

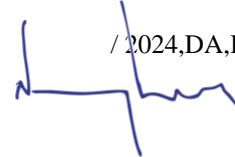
Chaves, 26 de junho de 2024

O Presidente da Câmara Municipal,



(Nuno Vaz Ribeiro)





DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2024
Sistema de 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, Vila Verde de Oura, Arcossó, Nogueirinhas, Madalena, Santa Maria Maior, Torre de Ervededo, Bustelo, Vilela Seca, Vilarelho da Raia, Vila Meã, Vilarinho da Raia, Curalha e Soutelo.						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	
E. coli	0	N/100 mL	0	0	0	100%	19	19	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	19	19	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	1.0	-	100%	19	19	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	10	10	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	10	10	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	7.0	7.7	0	100%	10	10	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	53	91	0	100%	10	10	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<3.0	0	100%	10	10	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	0.57	0	100%	10	10	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	10	10	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	10	10	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ML	0	0	0	100%	10	10	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	10	10	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	7.0	7.0	0	100%	1	1	100%
Cloratos	250	mg/L Cl	0.192	0.192	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.0050	<0.0050	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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%
Hydrocarbonetos 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(ghi)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	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	20	20	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	17	17	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	3	3	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	2.8	2.8	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	4.7	4.7	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Mercuríio	1	µg/L Hg	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	---	---	---	---	---	---	---
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	2	2	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	---	---	---	---	---	---	---
MCPA	0.10	µg/L	---	---	---	---	---	---	---
Pesticidas - total	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	mSv	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	2.2	2.2	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/LSO ₄	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%

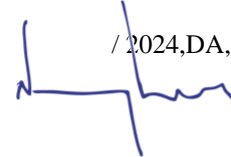




DIVISÃO DE AMBIENTE

Tetracloroeteno	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%





DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
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 DO CÂMBEDO						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	8*	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	0.9	-	100%	2	2	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	10.4**	10.4**	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	160	160	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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	1	1	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	65	65	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	250	mg/L Cl	0.192	0.192	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.0050	<0.0050	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	71	71	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	0.13	0.13	0	100%	1	1	100%
Hydrocarbonetos 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	<1.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	0.7	0.7	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	26	26	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	35	35	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	12	12	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	12	12	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	0.2***	0.2***	1	0%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	17.4	17.4	0	100%	1	1	100%
Urânio 238	---	Bq/L	0.14	0.14	0	100%	1	1	100%





DIVISÃO DE AMBIENTE

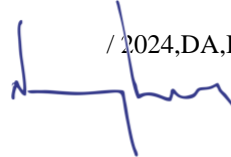
Polónio 210	---	Bq/L	0.08	0.08	0	100%	1	1	100%
Rádio 226	---	Bq/L	0.02	0.02	0	100%	1	1	100%
Urânio 234	---	Bq/L	0.11	0.11	0	100%	1	1	100%

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

**Causas: Falha no sistema de tratamento **Medidas Corretivas: Correção do funcionamento do sistema de tratamento

***Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água ***Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas porque se concluiu que a dose indicativa é inferior a 0,10 mSv



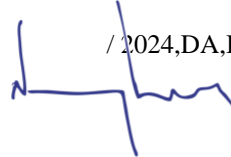


DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
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 EIRAS/CAMPO DE CIMA						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	<0.1	1.1	-	100%	2	2	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	8.8	8.8	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	160	160	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	5.1	5.1	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	250	mg/L Cl	0.261	0.261	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	14	14	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.0050	<0.0050	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	0.14	0.14	0	100%	1	1	100%
Hydrocarbonetos 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	1.7	1.7	0	100%	1	1	100%
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	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	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	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	2.3	2.3	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	28	28	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%



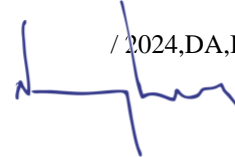


DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
Sistema de Ribeira das Avelãs, União de Freguesias da Madalena e de Samaões, 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 RIBEIRA DAS AVELÃS						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	<0.1	1.1	-	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	7.1	7.1	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	220	220	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	1.1	1.1	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%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	6.8	6.8	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	9	9	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloratos	250	mg/L Cl	0.423	0.423	0	0%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	19	19	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.0050	<0.0050	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	57	57	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	0.25	0.25	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	8	8	0	100%	1	1	100%
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	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	4.7	4.7	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	26	26	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	3	3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	3	3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	14	14	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	7	7	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	4	4	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	3	3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%





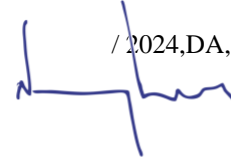
DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
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 IZEI I						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	<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	6.7	6.7	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	82	82	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.91	0.91	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%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	89	89	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	12*	12*	1	0%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	250	mg/L Cl	0.0454	0.0454	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	20	20	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.0050	<0.0050	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Hydrocarbonetos 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	<1.0	0	100%	1	1	100%
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	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	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	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	0.9	0.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	10	10	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	26.3	26.3	0	100%	1	1	100%

*Causas: Em estado comunicado



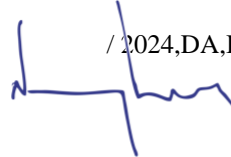


DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
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 IZEI (parte da aldeia de Izei)						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	<0.1	<0.1	-	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	6.9	6.9	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	92	92	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.54	0.54	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	15	15	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	4	4	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	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	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	250	mg/L Cl	<0.0080	<0.0080	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.0050	<0.0050	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.10	<0.10	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	1.3	1.3	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	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	0.6	0.6	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	10	10	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%





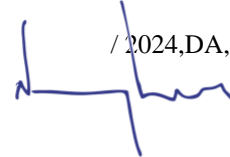
DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
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 ESCARIZ						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	1.1	1.1	-	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	100	100	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	1.2	1.2	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	4	4	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	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	250	mg/L Cl	0.342	0.342	0	0%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	13	13	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.0050	<0.0050	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Hydrocarbonetos 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	2.0	2.0	0	100%	1	1	100%
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	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	0.05	0.05	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	3.2	3.2	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	5	5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	28.5	28.5	0	100%	1	1	100%

*Causas: Em estado comunicado





DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
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 PETO DE LAGARELHOS (Peto de Lagarelhos e Lagarelhos)						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	1*	1*	1	0%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	1.2	1.2	-	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	9.7**	9.7**	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	190	190	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	230***	230***	1	0%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	10	10	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	250	mg/L Cl	1.39	1.39	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	18	18	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	0.0253	0.0253	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	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	<1.0	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	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	0.03	0.03	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	1.7	1.7	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L			0	100%	0	0	100%
Clortolurão	0.10	µg/L			0	100%	0	0	100%
Isoproturão	0.10	µg/L			0	100%	0	0	100%
MCPA	0.10	µg/L			0	100%	0	0	100%
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	43	43	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	26	26	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	20	20	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	6	6	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	0.05	0.05	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	26.4	26.4	0	100%	1	1	100%





DIVISÃO DE AMBIENTE

*Causas: Rotura na rede de adução/distribuição/reservatório *Medidas Corretivas: Reparação ou substituição da componente danificada/material inadequado na rede de distribuição
 ** Causas: Dosagem inadequada de reagente **Medidas Corretivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento
 *** Causas: A averiguação das causas foi inconclusiva *** Medidas Corretivas: 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 2024
 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 VENTUZELoS						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	
E. coli	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	1.0	1.0	-	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	6.7	6.7	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	190	190	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.51	0.51	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%
Arsénio	10	µg/L As	28*	28*	1	0%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	33	33	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	360	360	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	6.1	6.1	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	250	mg/L Cl	0.338	0.338	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	18	18	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.0050	<0.0050	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	20	20	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Hydrocarbonetos 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	5	5	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	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	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	3.6	3.6	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	20	20	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%



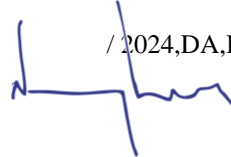


DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	<3	<3	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	0.04	0.04	0	100%	1	1	100%

*Causas: Em estado comunicado





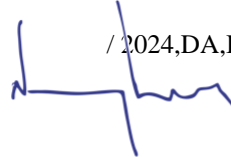
DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
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 POLIDE						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	
E. coli	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	0.2	0.7	-	100%	2	2	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	6.3*	6.3*	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	100	100	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	1.3	1.3	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%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	3.7	3.7	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	76	76	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	250	mg/L Cl	0.124	0.124	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.0050	<0.0050	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Hydrocarbonetos 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	<1.0	0	100%	1	1	100%
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	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	1.0	1.0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	7	7	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	3	3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	3	3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	0.05	0.05	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	374	374	0	100%	1	1	100%

*Causas: Em estado comunicado





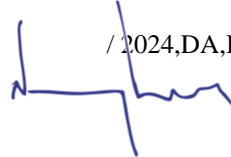
DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
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 PARADA						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	<0.1	>1.5	-	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	5.5*	5.5*	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	32	32	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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	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	170	170	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	250	mg/L Cl	<0.0080	<0.0080					
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.0050	<0.0050	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Hydrocarbonetos 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	<1.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	23	23	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	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	0.6	0.6	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	100	100	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	226	226	0	100%	1	1	100%

*Causas: Em estado comunicado





DIVISÃO DE AMBIENTE

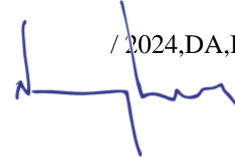
Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
Sistema de Sanfins/ Mosteiro, Freguesia de Sanfins da Castanheira, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SANFIS/MOSTEIRO						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	
E. coli	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	0.8	-	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	5.9*	5.9*	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	50	50	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	1.7	1.7	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	4	4	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	717**	717**	1	0%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	32	32	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	0.04	0.04	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	3.8	3.8	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	250	mg/L Cl	0.119	0.119	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.0050	<0.0050	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.10	<0.10	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	1.0	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	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	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	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	2.1	2.1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	119	119	0	100%	1	1	100%

*Causas: Falha de equipamento no processo de tratamento *Medidas Corretivas: Reparação/substituição de equipamento(s) no processo de tratamento

**Causas: Em estado comunicado



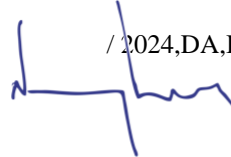


DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2024
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 ALMORFE						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	>1.5	>1.5	-	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	6.6	6.6	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	100	100	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.63	0.63	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%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	8	8	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	4.2	4.2	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	250	mg/L Cl	0.276	0.276	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	10	10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.0050	<0.0050	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	0.18	0.18	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	2.4	2.4	0	100%	1	1	100%
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	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	0.01	0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	1.2	1.2	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L			0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L			0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L			0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L			0	100%	1	1	100%
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	7	7	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	9	9	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	3	3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	3	3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	3	3	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	0.06	0.06	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	22.2	22.2	0	100%	1	1	100%



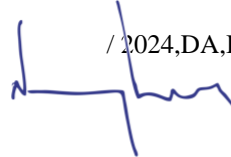


DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
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 FRANCE/MOREIRAS						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	120	120	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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%
Arsénio	10	µg/L As	9	9	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	250	mg/L Cl	0.0753	0.0753	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.0050	<0.0050	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	3.8	3.8	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	0.10	0.10	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%
Índeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	1.8	1.8	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	21	21	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	0.01	0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	19	19	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	1.5	1.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	11	11	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodiolclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromodiolclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	27.5	27.5	0	100%	1	1	100%



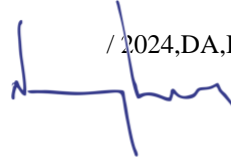


DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2024
Sistema de Pereira de Selão, 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 PEREIRA DE SELÃO						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	0.1	0.1	-	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	6.3*	6.3*	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	120	120	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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	152	152	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	22*	22*	1	0%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	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	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	250	mg/L Cl	0.0095	0.0095	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	10	10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.0050	<0.0050	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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%
Fluoretos	1.5	mg/L F	0.13	0.13	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	4	4	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	16	16	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	3.3	3.3	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	13	13	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	10	10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodiolclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromodiolclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	46.5	46.5	0	100%	1	1	100%





DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2024
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 VILAS BOAS						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	<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	6.8	6.8	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	130	130	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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%
Arsénio	10	µg/L As	9	9	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	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	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	4.1	4.1	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	250	mg/L Cl	0.271	0.271	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	11	11	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.0050	<0.0050	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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%
Fluoretos	1.5	mg/L F	0.13	0.13	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	3.7	3.7	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	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	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	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	2.3	2.3	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	16	16	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	19	19	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	6	6	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	3	3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodiolclorometano	---	µg/L	3	3	0	100%	1	1	100%
Dibromodiolclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	17.9	17.9	0	100%	1	1	100%





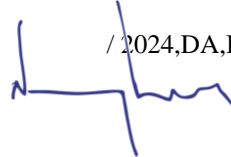
DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
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 SOBRADO						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	9.3	9.3	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	160	160	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.53	0.53	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	10	10	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	930*	930*	1	0%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	25*	25*	1	0%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	0.02	0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	250	mg/L Cl	0.135	0.135	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.0050	<0.0050	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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%
Fluoretos	1.5	mg/L F	0.7	0.7	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	<1.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	15	15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	17	17	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	2.9	2.9	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	0.5	0.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	41	41	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	5	5	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	5	5	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	0.08	0.08	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	92.1	92.1	0	100%	1	1	100%

*Causas: Em estado comunicado





DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
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 SANTIAGO						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	>1.5	>1.5	-	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	10.2*	10.2*	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	300	300	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	3.6	3.6	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.79	0.79	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%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	12000**	12000**	1	0%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	80***	80***	1	0%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	250		0.611	0.611	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	11	11	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250		<0.0050	<0.0050	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	93	93	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Hydrocarbonetos 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	27	27	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	19	19	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	0.12	0.12	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	6	6	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	3.3	3.3	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	0.8	0.8	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	72	72	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	10	10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L			0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	35	35	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	31	31	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	4	4	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	>0.10****	>0.10****	1	0%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	0.35*****	0.35*****	1	0%	1	1	100%
Urânio 238		Bq/L	0.19	0.19			1	1	
Polónio 210		Bq/L	0.47	0.47			1	1	
Rádio 226		Bq/L	<0.01	<0.01			1	1	





DIVISÃO DE AMBIENTE

Urânio 234		Bq/L	0.17	0.17			1	1	
Radão	500	Bq/L	135	135	0	100%	1	1	100%

*Causas: Falha no sistema de tratamento *Medidas Corretivas: Correção do funcionamento do sistema de tratamento
 **Causas: A averiguação das causas foi inconclusiva **Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento
 ***Causas: Outra (descrever a causa em comentário) ***Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento
 ****Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água ****Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)
 *****Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água *****Medidas Corretivas: A decorrer processo de averiguação da atividade radioativa na água

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
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 NOGUEIRA DA MONTANHA/GONDAR (Nogueira da Montanha e Gondar)	2024

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	
E. coli	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	>1.5	>1.5	-	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	5.5*	5.5*	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	180	180	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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	1	1	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	64	64	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	244	244	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	6.6	6.6	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloratos	250	mg/L Cl	0.341	0.341	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	11	11	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.0050	<0.0050	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	32	32	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.10	<0.10	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	3.8	3.8	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	42	42	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	48	48	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	1.7	1.7	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	10	10	0	100%	1	1	100%





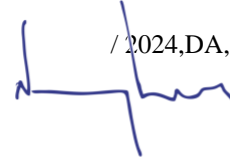
DIVISÃO DE AMBIENTE									
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	18	18	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	8	8	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	5	5	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	3	3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	>0.1**	>0.1**	1	0%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	0.22***	0.22***	1	0%	1	1	100%
Urânio 238		Bq/L	0.53				1	1	
Polónio 210		Bq/L	0.13				1	1	
Rádio 226		Bq/L	0.10				1	1	
Urânio 234		Bq/L	0.36				1	1	

*Causas: Dosagem inadequada de reagente *Medidas Corretivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento
 **Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água **Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)
 ***Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água **Medidas Corretivas: A decorrer processo de averiguação da atividade radioativa na água

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2024
 Sistema de Maços, 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 MAÇOS						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	0.1	0.1	-	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	7.9	7.9	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	210	210	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	1.1	1.1	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	17	17	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	290*	290*	1	0%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	7	7	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	7.5	7.5	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloratos	250	mg/L Cl	0.0825	0.0825	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	18	18	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.0050	<0.0050	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	33	33	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	0.33	0.33	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(ghi)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	3.5	3.5	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	43	43	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	42	42	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	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	1.5	1.5	0	100%	1	1	100%





DIVISÃO DE AMBIENTE

Potássio	--	mg/L K	1.3	1.3	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	32	32	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	28	28	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	6	6	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	3	3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	3	3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	41.8	41.8	0	100%	1	1	100%

*Causas: A averiguação das causas foi inconclusiva *Medidas Corretivas: 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 2024
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 CARVELA	2024

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	1*	1*	1	0%	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	5.9**	5.9**	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	110	110	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	250	mg/L Cl	0.102	0.102	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	13	13	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.0050	<0.0050	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	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	1.8	1.8	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	25	25	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	21	21	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	0.15	0.15	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%





DIVISÃO DE AMBIENTE									
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	1.3	1.3	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	10	10	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	3	3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	3	3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	89.8	89.8	0	100%	1	1	100%

*Causas: Rotura na rede de adução/distribuição/reservatório **Medidas Corretivas: Reparação ou substituição da componente danificada/material inadequado na rede de distribuição
**Causas: Falha no sistema de tratamento **Medidas Corretivas: Correção do funcionamento do sistema de tratamento

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
Sistema de Capeludos/Sandomil, 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 CAPELUDOS/SANDOMIL						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	7.2	7.2	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	160	160	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	6.2	6.2	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloratos	250	mg/L Cl	0.0484	0.0484	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.0050	<0.0050	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	24	24	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.10	<0.10	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	2.2	2.2	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%



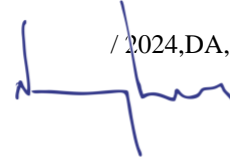


DIVISÃO DE AMBIENTE									
Nitratos	50	mg/LNO ₃	25	25	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	0.06	0.06	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	0.9	0.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	23	23	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	24	24	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	127	127	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2024
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 AMOINHA VELHA						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	0.1	0.1	-	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	7.4	7.4	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	250	250	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.74	0.74	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	2	2	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	41	41	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	41	41	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Urânio 234	---	Bq/L	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Urânio 238	---	Bq/L	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Rádio 226	---	Bq/L	0.05	0.05	0	100%	1	1	100%
Polónio 210	---	Bq/L	0.02	0.02	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	260*	260*	1	0%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	5.1	5.1	0	100%	1	1	100%
Cianatos	50	µg/L Cn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloratos	250	mg/L Cl	0.149	0.149	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	23	23	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.0050	<0.0050	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	20	20	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%




DIVISÃO DE AMBIENTE

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	1.7	1.7	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	2.2	2.2	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	2.7	2.7	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	
Sódio	200	mg/L Na	49	49	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	35	35	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	4	4	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	4	4	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	121	121	0	100%	1	1	100%

*Causas: A averiguação das causas foi inconclusiva *Medidas Corretivas: 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 2024
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 DA ALANHOSA						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	<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	9.3	9.3	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	220	220	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	1.7	1.7	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	1	1	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	349	349	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	320*	320*	1	0%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	250	mg/L Cl	0.0968	0.0968	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	12	12	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.0050	<0.0050	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%





DIVISÃO DE AMBIENTE

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	1.9	1.9	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	16	16	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	28	28	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	0.01	0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	3.7	3.7	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	41	41	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	32	32	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	11	11	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	5	5	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodiolometano	---	µg/L	3	3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	3	3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	>0.1**	>0.1**	1	0%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	0.2***	0.2***	1	0%	1	1	100%
Urânio 234	---	Bq/L	0.12	0.12					
Urânio 238	---	Bq/L	0.16	0.16					
Rádio 226	---	Bq/L	0.04	0.04					
Polónio 210	---	Bq/L	0.11	0.11					

*Causas: A averiguação das causas foi inconclusiva *Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento

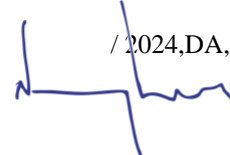
**Causas: Caraterísticas naturais (hidrogeológicas) da origem de água **Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)

***Causas: Caraterísticas naturais (hidrogeológicas) da origem de água ***Medidas Corretivas: A decorrer processo de averiguação da atividade radioativa na água

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2024
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 SANTA MARINHA						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	1.3	1.3	-	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	7.6	7.6	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	190	190	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.70	0.70	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%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	280*	280*	1	0%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1	<1	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	250	mg/L Cl	0.232	0.232	0	100%	1	1	100%



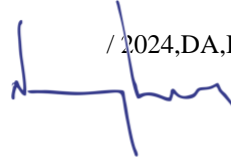


DIVISÃO DE AMBIENTE

Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.0050	<0.0050	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	51	51	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.10	<0.10	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(ghi)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%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	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	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	0.5	0.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	49	49	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	17	17	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	24	24	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	24	24	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	233	233	0	100%	1	1	100%

*Causas: A averiguação das causas foi inconclusiva *Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento



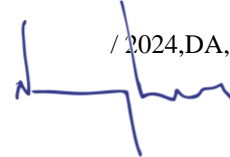


DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
Sistema do 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 DO PEREIRO						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	0.3	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	6.7	6.7	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	150	150	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	5	5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	7.3	7.3	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloratos	250	mg/L Cl	0.0410	0.0410	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	10	10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.0050	<0.0050	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.022	0.022	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	27	27	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	0.26	0.26	0	100%	1	1	100%
Hydrocarbonetos 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	2.0	2.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	13	13	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	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	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	1.9	1.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	15	15	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	12	12	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	0.05	0.05	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	245	245	0	100%	1	1	100%





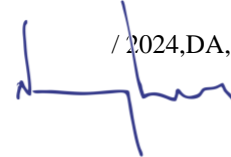
DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
Sistema de Agrações, 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 AGRAÇÕES						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	>1.5	>1.5	-	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	6.3*	6.3*	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	170	170	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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	11	11	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	Mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	7.7	7.7	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	6.6	6.6	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloratos	250	mg/L Cl	0.656	0.656	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	17	17	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.0050	<0.0050	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	28	28	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.10	<0.10	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	2.8	2.8	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	28	28	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	0.02	0.02	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	5.0	5.0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	11	11	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	4	4	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	4	4	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	<3	<3	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	0.06	0.06	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	235	235	0	100%	1	1	100%

*Causas: Falha no sistema de tratamento *Medidas Corretivas: Correção do funcionamento do sistema de tratamento





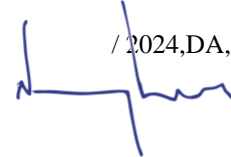
DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
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 FERNANDINHO						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	<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	100	100	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	2.4	2.4	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	1	1	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	61	61	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	250	mg/L Cl	0.0816	0.0816	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.0050	<0.0050	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	3.1	3.1	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.038	0.038	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	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(ghi)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	1.7	1.7	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	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	0.01	0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	1.1	1.1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	9	9	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	0.08	0.08	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	401	401	0	100%	1	1	100%

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





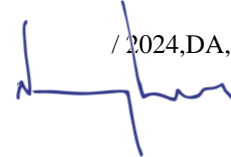
DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2024
Sistema da Dorna/Póvoa de Agrações, 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 DA DORNA/ PÓVOA DE AGRAÇÕES						2024		
	Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)	Unidade	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP		Mínimo	Máximo		Cumprimento do VP	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	<0.1	<0.1	-	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	5.9*	5.9*	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	76	76	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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	5	5	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	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	250	mg/L Cl	<0.0080	<0.0080	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.0050	<0.0050	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	3.2	3.2	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	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	1.6	1.6	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	18	18	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	18	18	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	2.0	2.0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	5	5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	10	10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	<3	<3	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	0.04	0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	103	103	0	100%	1	1	100%

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





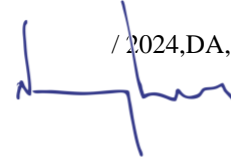
DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
Sistema de 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 SEARA VELHA						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	11*	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	0.7	-	100%	2	2	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	6.2*	6.2*	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	49	49	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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	42	42	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	4	4	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	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	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	250	mg/L Cl	<0.0080	<0.0080	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.0050	<0.0050	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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%
Fluoretos	1.5	mg/L F	0.11	0.11	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%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L			0	100%	0	0	100%
Clortolurão	0.10	µg/L			0	100%	0	0	100%
Isoproturão	0.10	µg/L			0	100%	0	0	100%
MCPA	0.10	µg/L			0	100%	0	0	100%
Potássio	--	mg/L K	1.3	1.3	0	100%	1	1	100%
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	7	7	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	73	73	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	291	291	0	100%	1	1	100%

*Causas: Falha de equipamento no processo de tratamento *Medidas Corretivas: Reparação/substituição de equipamento(s) no processo de tratamento





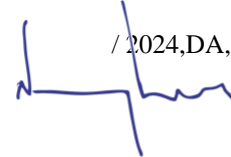
DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
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 NOVAL						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	6*	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	0.9	-	100%	2	2	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	6.2*	6.2*	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	39	39	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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	99	99	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	250	mg/L Cl	<0.0080	<0.0080	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.0050	<0.0050	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Hydrocarbonetos 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	<1.0	0	100%	1	1	100%
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	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Potássio	--	mg/L K	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	34.2	34.2	0	100%	1	1	100%

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





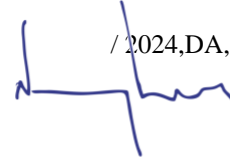
DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2024
Sistema de Águas Frias, Freguesia de Águas Frias, 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 ÁGUAS FRIAS						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	
E. coli	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	>100*	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	0.6	-	100%	2	2	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	5.7**	5.7**	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	66	66	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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	1	1	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	160	160	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	250	mg/L Cl	0.191	0.191	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.0050	<0.0050	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	97	97	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Hydrocarbonetos 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	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	17	17	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	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	0.02	0.02	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	16	16	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	3.8	3.8	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Potássio	--	mg/L K	0.5	0.5	0	100%	1	1	100%
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	17	17	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	17	17	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	82.4	82.4	0	100%	1	1	100%

*Causas: Rotura na rede de adução/distribuição/reservatório *Medidas Corretivas: Reparação ou substituição da componente danificada/material inadequado na rede de distribuição





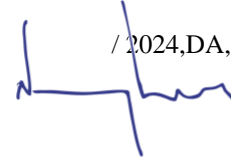
DIVISÃO DE AMBIENTE

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2024
Sistema de Assureiras do Meio, Freguesia de Águas Frias, 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 ASSUREIRAS DO MEIO						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	3*	4**	2	0%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	0.8	-	100%	2	2	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	5.9***	5.9***	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	64	64	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	1.4	1.4	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	22	22	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	98	98	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	250	mg/L Cl	<0.0080	<0.0080	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.0050	<0.0050	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	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	<1.0	0	100%	1	1	100%
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	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	0.01	0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	2.9	2.9	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	6	6	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%





DIVISÃO DE AMBIENTE									
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	104	104	0	100%	1	1	100%

*Causas: Dosagem inadequada de reagente *Medidas Corretivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento
 **Causas: Rotura na rede de adução/distribuição/reservatório **Medidas Corretivas: Reparação ou substituição da componente danificada/material inadequado na rede de distribuição
 ***Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água ***Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
Sistema de Assureiras De Baixo, Freguesia de Águas Frias, 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 ASSUREIRAS DE BAIXO						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	2*	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	1.2	1.5	-	100%	2	2	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	91	91	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	4.5***	4.5***	1	0%	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%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	190	190	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	6	6	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	250	mg/L Cl	0.266	0.266	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.0050	<0.0050	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	0.13	0.13	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	<1.0	0	100%	1	1	100%
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	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	0.06	0.06	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	2.6	2.6	0	100%	1	1	100%
Potássio	---	mg/L K	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	9	9	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%





DIVISÃO DE AMBIENTE

Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	11	11	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	11	11	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	308	308	0	100%	1	1	100%

*Causas: Rotura na rede de adução/distribuição/reservatório *Medidas Corretivas: Reparação ou substituição da componente danificada/material inadequado na rede de distribuição

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

***Causas: Rotura na rede de adução/distribuição/reservatório ***Medidas Corretivas: Reparação ou substituição da componente danificada/material inadequado na rede de distribuição

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2024
Sistema de Raposeira das Avelas, Freguesia de Águas Frias, 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 RAPOSEIRA DAS AVELELAS						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	2*	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.3	-	100%	2	2	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	5.7**	5.7**	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	70	70	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.96	0.96	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	278	278	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	110	110	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	250	mg/L Cl	0.0387	0.0387	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.0050	<0.0050	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	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	1.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	14	14	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	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	1.5	1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	1.3	1.3	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	





DIVISÃO DE AMBIENTE

Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	150	150	0	100%	1	1	100%

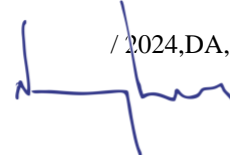
*Causas: Rotura na rede de adução/distribuição/reservatório *Medidas Corretivas: Reparação ou substituição da componente danificada/material inadequado na rede de distribuição

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2024
Sistema de Casas de Monforte, Freguesia de Águas Frias, 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 CASAS DE MONFORTE						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	1*	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.1	0.5	-	100%	2	2	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	5.7**	5.7**	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	64	64	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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	>300	>300	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	59	59	0	100%	1	1	100%
Arsênio	10	µg/L As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	250	mg/L Cl	0.0155	0.0155	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.0050	<0.0050	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	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(ghi)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%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	10	10	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	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	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	





DIVISÃO DE AMBIENTE

Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Potássio	--	mg/L K	0.5	0.5	0	100%	1	1	100%
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	5	5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	238	238	0	100%	1	1	100%

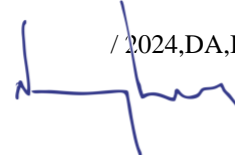
*Causas: Rotura na rede de adução/distribuição/reservatório *Medidas Corretivas: Reparação ou substituição da componente danificada/material inadequado na rede de distribuição

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2024
Sistema de Sobreira, Freguesia de Águas Frias, 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 SOBREIRA						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	0.8	1.1	-	100%	2	2	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	5.7*	5.7*	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	98	98	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	1.2	1.2	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%
Arsénio	10	µg/L As	5	5	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	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1	<1	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	250	mg/L Cl	0.103	0.103	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.0050	<0.0050	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Hydrocarbonetos 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	1.7	1.7	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	19	19	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%





DIVISÃO DE AMBIENTE									
Mercúrio	1	µg/L Hg	0.01	0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	1.1	1.1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	5	5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodiolclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	0.04	0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	194	194	0	100%	1	1	100%

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





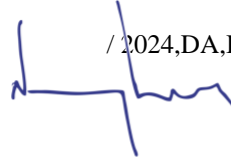
DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
Sistema de Anelhe, Freguesia de Anelhe, 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 ANELHE						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	<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	5.5*	5.5*	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	45	45	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	250	mg/L Cl	0.0131	0.0131	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.0050	<0.0050	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	5.5	5.5	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Hydrocarbonetos 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	<1.0	0	100%	1	1	100%
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	<0.020	<0.020	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	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	1.4	1.4	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L			0	100%	0	0	100%
Clortolurão	0.10	µg/L			0	100%	0	0	100%
Isoproturão	0.10	µg/L			0	100%	0	0	100%
MCPA	0.10	µg/L			0	100%	0	0	100%
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodiolclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromodiolclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	46.1	46.1	0	100%	1	1	100%

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





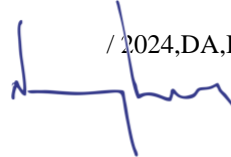
DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
Sistema de Rebordondo, Freguesia de Anelhe, 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 REBORDONDO						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	0.1	0.1	-	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	5.9*	5.9*	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	170	170	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.91	0.91	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%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	250	mg/L Cl	0.0096	0.0096	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.0050	<0.0050	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.9	0.9	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	100%	1	1	100%
Hydrocarbonetos 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	<1.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15					
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	13	13	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	8	8	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	6	6	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodiolclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromodiolclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	32.1	32.1	0	100%	1	1	100%

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





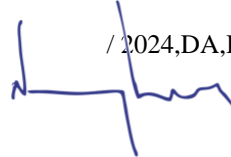
DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
Sistema de Souto Velho, Freguesia de Anelhe, 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 SOUTO VELHO						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	0.1	0.1	-	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	5.7*	5.7*	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	52	52	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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	54	54	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	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	250	mg/L Cl	<0.0080	<0.0080	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.0050	<0.0050	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	7.4	7.4	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	1.5	1.5	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	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	1.1	1.1	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<10	<10	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	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	3.3	3.3	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	58.6	58.6	0	100%	1	1	100%

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





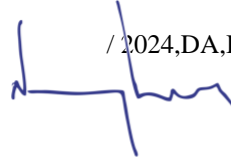
DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
Sistema de Cimo de Vila, Freguesia de Cimo de Vila 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 CIMO DE VILA						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	<0.1	0.3	-	100%	2	2	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	5.8*	5.8*	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	56	56	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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	>300	>300	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	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	250	mg/L Cl	0.0172	0.0172	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	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	<1.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	13	13	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	0.01	0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	2.4	2.4	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	7	7	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	0.06	0.06	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	190	190	0	100%	1	1	100%

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





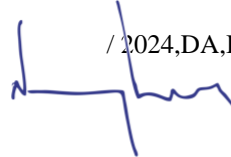
DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
Sistema de Dadim, Freguesia de Cimo de Vila 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 DADIM						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	
E. coli	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	<0.1	0.8	-	100%	2	2	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	5.8*	5.8*	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	63	63	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	160	160	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	250	mg/L Cl	<0.135	<0.135	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	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	<1.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	49	49	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	15	15	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	1.2	1.2	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	6	6	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	0.09	0.09	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	277	277	0	100%	1	1	100%

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





DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
Sistema Principal de Agrela–Freguesia de Ervededo, 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 PRINCIPAL DE AGRELA						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	6*	45*	2	0%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	<0.1	-	100%	2	2	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	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	42	42	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	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%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	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	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	250	mg/L Cl	<0.008	<0.008	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Hydrocarbonetos 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(ghi)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%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Potássio	--	mg/L K	0.5	0.5	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	6	6	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	29	29	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodiolclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	0.05	0.05	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	168	168	0	100%	1	1	100%

*Causas: Dosagem inadequada de reagente *Medidas Corretivas: Outra (descrever a medida em comentário)





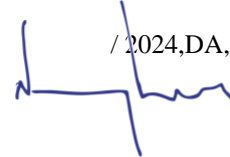
DIVISÃO DE AMBIENTE

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
Sistema Secundário da Agrela, Freguesia de Ervededo, 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 SECUNDARIO DA AGRELA						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	1*	1*	2	0%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	<0.1	--	100%	2	2	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	60	60	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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	>300	>300	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Ferro	200		<50	<50	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%
Radão	500	Bq/L	759***	759***	1	0%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	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	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	4	4	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	250	mg/L Cl	<0.008	<0.008	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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%
Fluoretos	1.5	mg/L F	0.11	0.11	0	100%	1	1	100%
Hydrocarbonetos 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(ghi)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%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Potássio	--	mg/L K	1.2	1.2	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	9	9	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	31	31	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%





DIVISÃO DE AMBIENTE

Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	0.08	0.08	0	100%	1	1	100%

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

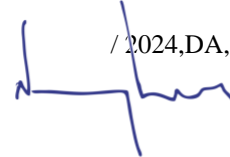
**Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água **Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)

*** Causas: Em estado comunicado

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2024
Sistema Novo do Couto, Freguesia de Ervededo, 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 NOVO DO COUTO						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	1*	31**	2	0%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	0.2	-	100%	2	2	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	32	32	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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	58	58	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	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%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	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	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	250	mg/L Cl	<0.008	<0.008	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.10	<0.10	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(ghi)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	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	1.8	1.8	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
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	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%





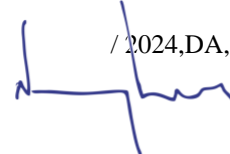
DIVISÃO DE AMBIENTE									
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodiolclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500		125	125	0	100%	1	1	100%

*Causas: Dosagem inadequada de reagente *Medidas Corretivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento
 **Causas: Rotura na rede de adução/distribuição/reservatório **Medidas Corretivas: Reparação ou substituição da componente danificada/material inadequado na rede de distribuição
 ***Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água ***Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2024
 Sistema Velho do Couto, Freguesia de Ervededo, 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 VELHO DO COUTO						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	
E. coli	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	18*	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	0.7	-	100%	2	2	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	6.2**	6.2**	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	61	61	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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	36	36	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	250	mg/L Cl	<0.008	<0.008	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Hydrocarbonetos 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	<1.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	12	12	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	1.4	1.4	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	5	5	0	100%	1	1	100%




DIVISÃO DE AMBIENTE

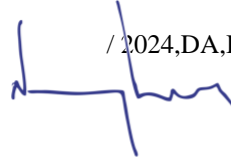
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	30	30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	0.10***	0.10***	1	0%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	87.2	87.2	0	100%	1	1	100%
Urânio 238	---	Bq/L	<0.01	<0.01					
Polónio 210	---	Bq/L	<0.01	<0.01					
Rádio 226	---	Bq/L	0.08	0.08					
Urânio 234	---	Bq/L	<0.01	<0.01					

*Causas: Falha no sistema de tratamento *Medidas Corretivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento

**Causas: Rotura na rede de adução/distribuição/reservatório **Medidas Corretivas: Reparação ou substituição da componente danificada/material inadequado na rede de distribuição

***Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água ***Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas porque se concluiu que a dose indicativa é inferior a 0,10 mSv





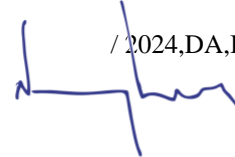
DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
Sistema de Maios, Freguesia de Maios, 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 MAIOS						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	<0.1	1.2	-	100%	2	2	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	5.9*	5.9*	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	75	75	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	250	mg/L Cl	0.122	0.122	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	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	1.1	1.1	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	11	11	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	100%
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	100%
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	100%
MCPA	0.10	µg/L					0	0	100%
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	8	8	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	0.04	0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	357	357	0	100%	1	1	100%

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



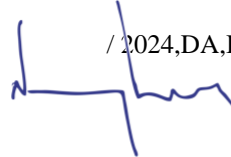


DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2024
Sistema de Torre de 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 TORRE DE MOREIRAS						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	
E. coli	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	>1.5		-	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	6.3*	6.3*	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	77	77	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	1.0	1.0	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%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	95	95	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	250	mg/L Cl	0.423	0.423	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	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	1.3	1.3	0	100%	1	1	100%
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	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	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	1.7	1.7	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L			0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L			0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L			0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L			0	100%	1	1	100%
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	8	8	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	8	8	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	27.3	27.3	0	100%	1	1	100%



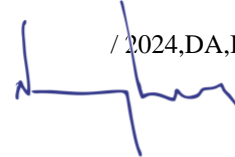


DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2024
Sistema de Oura, Freguesia de Oura, 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 OURA						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	
E. coli	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	<0.1	<0.1	-	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	6.7	6.7	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	57	57	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	5	5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	250	mg/L Cl	<0.008	<0.008	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.021	0.021	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	0.24	0.24	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	<1.0	0	100%	1	1	100%
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	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	0.02	0.02	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	9	9	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	4.8	4.8	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	9	9	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodiolclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromodiolclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	131	131	0	100%	1	1	100%





DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
Sistema de Paradela de Monforte, Freguesia de Paradela de Monforte, 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 PARADELA DE MONFORTE						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	
E. coli	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	1*	2**	2	0%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	0.1	-	100%	2	2	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	43	43	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	9	9	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.56	0.56	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	61	61	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	1*	1*	1	0%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	90	90	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	250	mg/L Cl	0.0272	0.0272	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	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	<1.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	30	30	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	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	0.03	0.03	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	3.4	3.4	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	11	11	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	72.8	72.8	0	100%	1	1	100%

*Causas: Falha no sistema de tratamento *Medidas Corretivas: Correção do funcionamento do sistema de tratamento

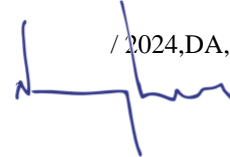




DIVISÃO DE AMBIENTE

**Causas: Rotura na rede de adução/distribuição/reservatório **Medidas Corretivas: Reparação ou substituição da componente danificada/material inadequado na rede de distribuição
***Causas: Caraterísticas naturais (hidrogeológicas) da origem de água ***Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)





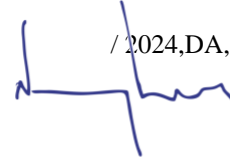
DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
Sistema de Redondelo/Casas Novas, Freguesia de Redondelo, 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 REDONDELO/CASAS NOVAS						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	
E. coli	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	1	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	1.2	1.2	-	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	6.2*	6.2*	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	0.56	0.56	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%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	250	mg/L Cl	0.0370	0.0370	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	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	<1.0	0	100%	1	1	100%
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	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercuríio	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	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	2.1	2.1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	6	6	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodiolclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	78.6	78.6	0	100%	1	1	100%

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





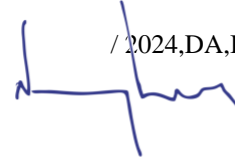
DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2024
Sistema de Pastoria, Freguesia de Redondelo, 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 PASTORIA						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	
E. coli	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	>1.5	>1.5	-	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	5.8*	5.8*	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	50	50	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%
Alumínio	200	µg/L Al	96	96	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloratos	250	mg/L Cl	0.0682	0.0682	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	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(ghi)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%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	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	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	0.5	0.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	7	7	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	15	15	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	15	15	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	106	106	0	100%	1	1	100%

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





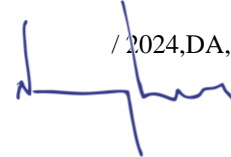
DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
Sistema de Casas Novas (Bairro) Freguesia de Redondelo, 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 CASAS NOVAS (BAIRRO)						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	1.3	1.3	-	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	40	40	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	1.3	1.3	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%
Alumínio	200	µg/L Al	80	80	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<5	<5	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloratos	250	mg/L Cl	0.0464	0.0464	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	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	<1.0	0	100%	1	1	100%
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	<0.020	<0.020	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	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	0.8	0.8	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	6	6	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	11	11	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	11	11	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	36.2	36.2	0	100%	1	1	100%

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



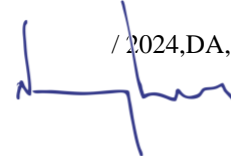


DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
Sistema do Carregal, Freguesia de Santa Leocádia, 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 DO CARREGAL						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	>1.5	>1.5	-	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	110	110	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	>300	>300	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<5	<5	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloratos	250	mg/L Cl	0.358	0.358	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	21**	21**	1	0%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Hydrocarbonetos 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	1.3	1.3	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	25	25	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	18	18	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	1.1	1.1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	5	5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	100	100	0	100%	1	1	100%





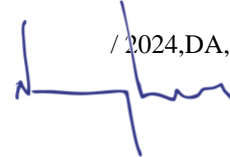
DIVISÃO DE AMBIENTE

*Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água *Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)
 **Causas: A averiguação das causas foi inconclusiva **Medidas Corretivas: 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 2024
Sistema de Forneiros, Freguesia de Santa Leocádia, 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 FORNELOS						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	>1.5	>1.5	-	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	190	190	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.94	0.94	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	1	1	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	5	5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	9.6	9.6	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	3**	3**	1	0%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloratos	0.25	mg/L Cl	0.258	0.258	0	100%	1	1	100%
Cloretos	0.25	mg/L Cl	14	14	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0.25	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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%
Fluoretos	1.5	mg/L F	0.11	0.11	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%
Índeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	2.6	2.6	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	35	35	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	0.01	0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	3.3	3.3	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	10	10	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	19	19	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%





DIVISÃO DE AMBIENTE

Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	104	104	0	100%	1	1	100%

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

**Causas: Rotura na rede de adução/distribuição/reservatório **Medidas Corretivas: Reparação ou substituição da componente danificada/material inadequado na rede de distribuição

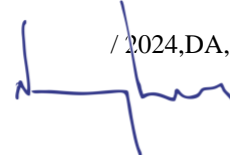
Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2024
Sistema de Matosinhos, Freguesia de Santa Leocádia, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE MATOSINHOS	2024

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	
E. coli	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	<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	6.2*	6.2*	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	85	85	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	1.1	1.1	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%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	4	4	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	1**	1**	1	0%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloratos	250	mg/L Cl	0.0761	0.0761	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	8.2	8.2	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	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%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	0.03	0.03	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	39***	39***	1	0%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	0.9	0.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%





DIVISÃO DE AMBIENTE

Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	30.4	30.4	0	100%	1	1	100%

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

**Causas: Rotura na rede de adução/distribuição/reservatório **Medidas Corretivas: Reparação ou substituição da componente danificada/material inadequado na rede de distribuição

***Causas: A averiguação das causas foi inconclusiva ***Medidas Corretivas: 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 2024**
Sistema de Santa Leocádia/Adães, Freguesia de Santa Leocádia, 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 SANTA LEOCÁDIA/ADÃES						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	0.8	0.8	-	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	78	78	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.54	0.54	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%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	6	6	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloratos	250	mg/L Cl	0.0774	0.0774	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	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(ghi)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	1.6	1.6	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	19	19	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	0.03	0.03	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	---	mg/L K	0.8	0.8	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortalurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	





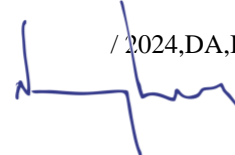
DIVISÃO DE AMBIENTE									
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	62.4	62.4	0	100%	1	1	100%

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2024
Sistema de Santa Ovaia, Freguesia de Santa Leocádia, 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 SANTA OVAIA						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	<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	6.3*	6.3*	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	81	81	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.95	0.95	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	2	2	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<5	<5	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloratos	250	mg/L Cl	0.0571	0.0571	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Hydrocarbonetos 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	<1.0	0	100%	1	1	100%
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	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	---	mg/L K	0.7	0.7	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	





DIVISÃO DE AMBIENTE

Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	198	198	0	100%	1	1	100%

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2024
Sistema de Vale do Galo, Freguesia de Santa Leocádia, 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 VALE DO GALO	2024

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	<0.1	<0.1	-	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	5.4*	5.4*	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	19	19	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	94	94	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<5	<5	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloratos	250	mg/L Cl	0.008	0.008	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	250	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	6.4	6.4	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Hydrocarbonetos 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(gu)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	1.6	1.6	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	36	36	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	20	20	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	6	6	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	0.8	0.8	0	100%	1	1	100%



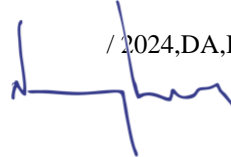


DIVISÃO DE AMBIENTE

Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	5	5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	107	107	0	100%	1	1	100%

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





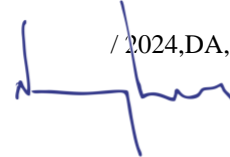
DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2024
Sistema de São Pedro de Agostém, 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 SÃO PEDRO DE AGOSTÉM						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	7*	7*	2	0%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	>1.5	>1.5	-	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	71	71	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.60	0.60	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%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	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	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	4	4	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	0.25	mg/L Cl	0.0497	0.0497	0	100%	1	1	100%
Cloretos	0.25	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0.25	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.10	<0.10	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	<1.0	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	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercuríio	1	µg/L Hg	0.03	0.03	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	1.8	1.8	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	1.4	1.4	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	8	8	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	10	10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	9	9	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	9	9	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	35.8	35.8	0	100%	1	1	100%

*Causas: Falha de equipamento no processo de tratamento *Medidas Corretivas: Reparação/substituição de equipamento(s) no processo de tratamento




DIVISÃO DE AMBIENTE

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
Sistema de Agostém, 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 AGOSTÉM						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	>1.5	>1.5	-	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	91	91	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	0.25	mg/L Cl	0.0775	0.0775	0	100%	1	1	100%
Cloretos	0.25	mg/L Cl	13	13	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0.25	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	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(ghi)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%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	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	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	3.0	3.0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	5	5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	10	10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%





DIVISÃO DE AMBIENTE

α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	26.1	26.1	0	100%	1	1	100%

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

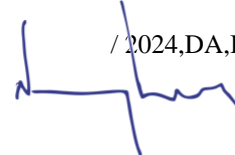
Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2024
Sistema de Bóveda Campo de Futebol, Freguesia de São Pedro de Agostém, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES							1º trimestre	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE BÓVEDA CAMPO DE FUTEBOL							2024	

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	
E. coli	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	<0.1	<0.1	-	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	5.8*	5.8*	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	77	77	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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	92	92	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	9	9	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	0.25	mg/L Cl	0.008	0.008	0	100%	1	1	100%
Cloretos	0.25	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0.25	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	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	1.3	1.3	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	12	12	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	4.1	4.1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%





DIVISÃO DE AMBIENTE

Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	69	69	0	100%	1	1	100%

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

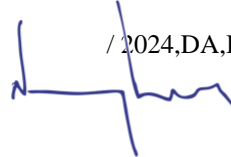
**Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2024
Sistema de Bóveda da Salgada, Freguesia de São Pedro de Agostém, Concelho de Chaves**

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE BÓVEDA DA SALGADA	2024

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	
E. coli	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	<0.1	<0.1	-	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	5.7*	5.7*	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	76	76	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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	88	88	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	10	10	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	0.25	mg/L Cl	0.008	0.008	0	100%	1	1	100%
Cloretos	0.25	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0.25	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	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	1.2	1.2	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	12	12	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	0.01	0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	3.2	3.2	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%





DIVISÃO DE AMBIENTE

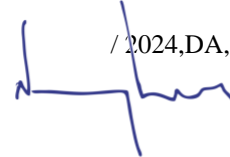
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	79.8	79.8	0	100%	1	1	100%

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2024
Sistema de Paradela de Veiga, 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 PARADELA DE VEIGA						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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*	2	0%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.4	0.4	-	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	58	58	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	8	8	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	0.25	mg/L Cl	0.0306	0.0306	0	100%	1	1	100%
Cloretos	0.25	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0.25	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Hydrocarbonetos 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%
Índeno(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/L NO ₃	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	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	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	2.4	2.4	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	7	7	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%





DIVISÃO DE AMBIENTE

Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	26.6	26.6	0	100%	1	1	100%

*Causas: Rotura na rede de adução/distribuição/reservatório *Medidas Corretivas: Reparação ou substituição da componente danificada/material inadequado na rede de distribuição

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2024
Sistema de Sesmil, 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 SESMIL						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	68*	68*	2	0%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	<0.1	-	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	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	60	60	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.82	0.82	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%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	9	9	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	0.25	mg/L Cl	0.008	0.008	0	100%	1	1	100%
Cloretos	0.25	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0.25	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	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	<1.0	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	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	0.01	0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	1.9	1.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	6	6	0	100%	1	1	100%




DIVISÃO DE AMBIENTE

Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodiolclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromodiolclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	74.8	74.8	0	100%	1	1	100%

*Causas: Falha no sistema de tratamento *Medidas Corretivas: Correção do funcionamento do sistema de tratamento





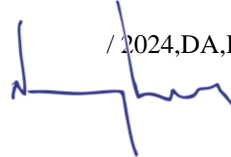
DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2024
Sistema de Aveleda, Freguesia de São Vicente 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 AVELEDA						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	
E. coli	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	1*	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	<0.1	-	100%	2	2	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	6.3**	6.3**	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	44	44	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	2.3	2.3	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	192	192	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	1*	1*	1	0%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	0.13	0.13	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	0.25	mg/L Cl	0.008	0.008	0	100%	1	1	100%
Cloretos	0.25	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0.25	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	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	<1.0	0	100%	1	1	100%
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	0.046	0.046	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	2.0	2.0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloretoeno:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloretoeno	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodiolclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromodiolclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	44.4	44.4	0	100%	1	1	100%

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





DIVISÃO DE AMBIENTE

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2024
Sistema de Orjais, Freguesia de São Vicente 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 ORJAIS						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	0.2	0.5	-	100%	2	2	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	90	90	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.69	0.69	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%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	0.25	mg/L Cl	0.0307	0.0307	0	100%	1	1	100%
Cloretos	0.25	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0.25	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	0.11	0.11	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(ghi)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	2.8	2.8	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	16	16	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	0.03	0.03	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	1.4	1.4	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	5	5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	3	3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	3	3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodiolclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%





DIVISÃO DE AMBIENTE

α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	61.2	61.2	0	100%	1	1	100%

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

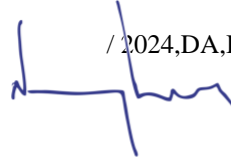
**Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2024
Sistema de São Vicente, Freguesia de São Vicente da Raia, Concelho de Chaves**

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES							1º trimestre	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SÃO VICENTE							2024	

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	
E. coli	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	<0.1	0.3	-	100%	2	2	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	5.3*	5.3*	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	49	49	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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	23	23	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	150	150	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	0.25	mg/L Cl	0.0220	0.0220	0	100%	1	1	100%
Cloretos	0.25	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0.25	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	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	<1.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	26	26	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	10	10	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	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	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	1.5	1.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	11	11	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%





DIVISÃO DE AMBIENTE

Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	0.10**	1	0%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	181	0	100%	1	1	100%
Urânio 238	---	Bq/L	<0.01	0	100%	1	1	100%
Polónio 210	---	Bq/L	0.02	0	100%	1	1	100%
Rádio 226	---	Bq/L	0.04	0	100%	1	1	100%
Urânio 234	---	Bq/L	<0.01	0	100%	1	1	100%

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

**Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água **Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas porque se concluiu que a dose indicativa é inferior a 0,10 mSv

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2024
Sistema de Segirei, Freguesia de São Vicente 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 SEGIREI						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	5*	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	0.5	-	100%	2	2	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	5.7*	5.7*	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	49	49	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	0.25	mg/L Cl	0.0969	0.0969	0	100%	1	1	100%
Cloretos	0.25	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0.25	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	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	<1.0	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	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	1.0	1.0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%

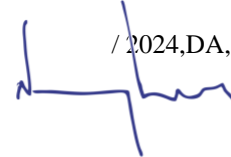



DIVISÃO DE AMBIENTE

Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	3	3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	24.1	24.1	0	100%	1	1	100%

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





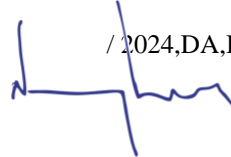
DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
Sistema de Tronco, Freguesia de Tronco, 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 TRONCO						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	
E. coli	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	1.5	-	100%	2	2	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	5.9*	5.9*	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	62	62	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	6	6	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B ₃	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	0.25	mg/L Cl	0.0754	0.0754	0	100%	1	1	100%
Cloretos	0.25	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0.25	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	128	128	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.10	<0.10	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	<1.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	11	11	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	0.01	0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	1.4	1.4	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	5	5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	136	136	0	100%	1	1	100%

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





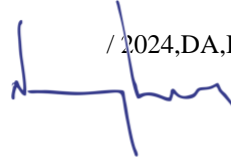
DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
Sistema de Calvão, UF de Calvão e Soutelinho 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 CALVÃO						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	7*	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	<0.1	-	100%	2	2	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	5.8**	5.8**	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	150	150	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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	67	67	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	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	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	5.8	5.8	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloratos	0.25	mg/L Cl	0.0277	0.0277	0	100%	1	1	100%
Cloretos	0.25	mg/L Cl	12	12	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0.25	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	21	21	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.10	<0.10	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	1.7	1.7	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	18	18	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	2.2	2.2	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	11	11	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	96.3	96.3	0	100%	1	1	100%

*Causas: Outra (descrever a causa em comentário) *Medidas Corretivas: Outra (descrever a medida em comentário)





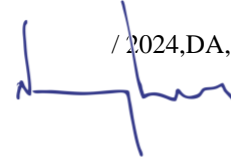
DIVISÃO DE AMBIENTE

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

**Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2024
Sistema de Calvão Principal, UF de Calvão e Soutelinho 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 CALVÃO PRINCIPAL						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	
E. coli	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	20*	22*	2	0%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	<0.1	-	100%	2	2	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	53	53	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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	25	25	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	7	7	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	1*	1*	1	0%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	0.25	mg/L Cl	0.0094	0.0094	0	100%	1	1	100%
Cloretos	0.25	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0.25	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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%
Fluoretos	1.5	mg/L F	0.10	0.10	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(ghi)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%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	1.0	1.0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	8	8	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodiolclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%





DIVISÃO DE AMBIENTE

α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	387	387	0	100%	1	1	100%

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**

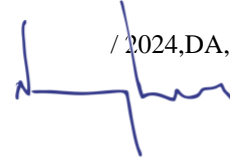
Sistema de Castelões-Vale da Castanheira/Vale da Ortiga, UF de Calvão e Soutelinho da Raia, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE CASTELÕES VALE DA CASTANHEIRA/VALE DA ORTIGA						2024		

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	2*	3**	2	0%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	<0.1	-	100%	2	2	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	73	73	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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	7	7	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	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	0.25	mg/L Cl	<0.008	<0.008	0	100%	1	1	100%
Cloretos	0.25	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0.25	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	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	<1.0	0	100%	1	1	100%
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	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	0.6	0.6	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	6	6	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	22	22	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodiodometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%





DIVISÃO DE AMBIENTE

Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	251	251	0	100%	1	1	100%

*Causas: Rotura na rede de adução/distribuição/reservatório *Medidas Corretivas: Reparação ou substituição da componente danificada/material inadequado na rede de distribuição
 **Causas: Dosagem inadequada de reagente **Medidas Corretivas: Outra (descrever a medida em comentário)
 ***Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água ***Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)

**Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2024
Sistema de Soutelinho da Raia, UF de Calvão e Soutelinho 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 SOUTELINHO DA RAIÁ	2024

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	
E. coli	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	<0.1	<0.1	-	100%	2	2	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	5.8*	5.8*	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	<2.0	<2.0	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	5	5	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	0.25	mg/L Cl	0.008	0.008	0	100%	1	1	100%
Cloretos	0.25	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0.25	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	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	<1.0	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	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%

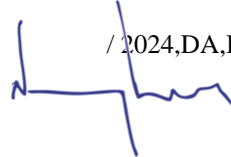



DIVISÃO DE AMBIENTE

Tricloroeteno	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	0.07	0.07	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	122	122	0	100%	1	1	100%

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



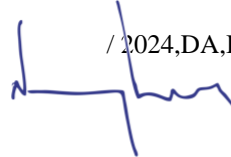


DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
Sistema de Cela, UF de Eiras, São Julião de Montenegro e Cela, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DE CELA						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	<0.1	<0.1	-	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	110	110	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.75	0.75	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	14	14	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	60	60	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	0.25	mg/L Cl	0.0139	0.0139	0	100%	1	1	100%
Cloretos	0.25	mg/L Cl	10	10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0.25	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.06	0.06	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Hydrocarbonetos 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	1.7	1.7	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	14	14	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	1.5	1.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	11	11	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	31.6	31.6	0	100%	1	1	100%



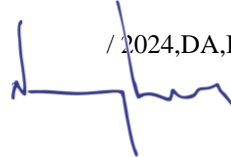


DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
Sistema de Limões, UF de Eiras, São Julião de Montenegro e Cela, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DE LIMÕES						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	<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	6.7	6.7	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	110	110	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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%
Arsénio	10	µg/L As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	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	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	0.25	mg/L Cl	0.0626	0.0626	0	100%	1	1	100%
Cloretos	0.25	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0.25	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.043	0.043	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.10	<0.10	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	2.1	2.1	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	21	21	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	0.04	0.04	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	9	9	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	1.7	1.7	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	6	6	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%





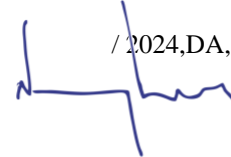
DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
Sistema de Mosteiró de Baixo, UF de Eiras, São Julião de Montenegro e Cela, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DE MOSTEIRÓ DE BAIXO						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	1.1	1.1	-	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	70	70	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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	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	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	0.25	mg/L Cl	0.0154	0.0154	0	100%	1	1	100%
Cloretos	0.25	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0.25	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	13**	13**	1	0%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.4	0.4	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	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	1.1	1.1	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	11	11	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	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	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	0.9	0.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	7	7	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodiolclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromodiolclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	35	35	0	100%	1	1	100%

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





DIVISÃO DE AMBIENTE

**Causas: A averiguação das causas foi inconclusiva **Medidas Corretivas: 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 2024
Sistema de São Julião de Montenegro, UF de Eiras, São Julião de Montenegro e Cela, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DE SÃO JULIÃO DE MONTENEGRO						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	5.9*	5.9*	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	68	68	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	0.25	mg/L Cl	0.0158	0.0158	0	100%	1	1	100%
Cloretos	0.25	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0.25	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	7.9	7.9	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	0.13	0.13	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(ghi)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	1.4	1.4	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	15	15	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	15	15	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	1.1	1.1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	6	6	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%





DIVISÃO DE AMBIENTE

α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	40.9	40.9	0	100%	1	1	100%

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

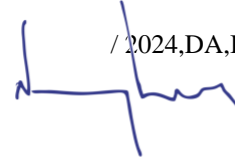
Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2024
Sistema de São Lourenço/Campo de Futebol, UF de Eiras, São Julião de Montenegro e Cela, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES							1º trimestre	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DE SÃO LOURENÇO/CAMPO DE FUTEBOL							2024	

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	
E. coli	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	<0.1	<0.1	-	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	100	100	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.54	0.54	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%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	4	4	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	0.25	mg/L Cl	0.0432	0.0432	0	100%	1	1	100%
Cloretos	0.25	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0.25	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	4.6	4.6	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.10	<0.10	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	<1.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	93*	93*	1	0%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	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	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodiolometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%





DIVISÃO DE AMBIENTE

Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	0.07	0.07	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	122	122	0	100%	1	1	100%

*Causas: Caraterísticas naturais (hidrogeológicas) da origem de água/Falha no sistema de tratamento *Medidas Corretivas: Correção do funcionamento do sistema de tratamento

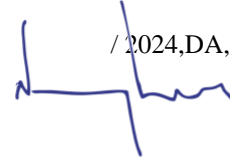
Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2024
Sistema de São Lourenço/Carrasco, UF de Eiras, São Julião de Montenegro e Cela, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DE SÃO LOURENÇO/CARRASCO	2024

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	
E. coli	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	<0.1	<0.1	-	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	5.5*	5.5*	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	57	57	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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	>300	>300	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	27.7	27.7	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	0.25	mg/L Cl	0.008	0.008	0	100%	1	1	100%
Cloretos	0.25	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0.25	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	6.6	6.6	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.10	<0.10	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	2.0	2.0	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	1.6	1.6	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%





DIVISÃO DE AMBIENTE

Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodiolclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2024
Sistema de Tresmundes, UF de Eiras, São Julião de Montenegro e Cela, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DE TRESMUNDES	2024

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	>1.5	>1.5	-	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	92	92	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.84	0.84	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%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	20**	20**	1	0%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	0.25	mg/L Cl	0.306	0.306	0	100%	1	1	100%
Cloretos	0.25	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0.25	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	423**	423****	1	0%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.10	<0.10	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%
Índeno(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	62**	62***	1	0%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	18	18	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	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	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	1.6	1.6	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	10	10	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%



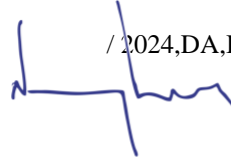

DIVISÃO DE AMBIENTE

Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	9	9	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	3	3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	3	3	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	3	3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	38.2	38.2	0	100%	1	1	100%

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

**Causas: Em estado comunicado



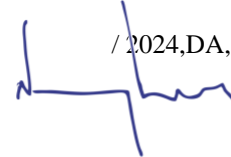


DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
Sistema de Loivos, UF de Loivos e 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 DE LOIVOS						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	0.1	0.1	-	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	6.3*	6.3*	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	95	95	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.81	0.81	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	5	5	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	0.25	mg/L Cl	0.0085	0.0085	0	100%	1	1	100%
Cloretos	0.25	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0.25	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	13**	13**	1	0%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.09	0.09	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	0.14	0.14	0	100%	1	1	100%
Hydrocarbonetos 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	1.7	1.7	0	100%	1	1	100%
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	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	0.01	0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	2.7	2.7	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	11	11	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	226	226	0	100%	1	1	100%





DIVISÃO DE AMBIENTE

*Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água *Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)
 **Causas: A averiguação das causas foi inconclusiva **Medidas Corretivas: 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 2024
 Sistema do Seixo, UF de Loivos e 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 SEIXO						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	
E. coli	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	>1.5	>1.5	-	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	9,0	9,0	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	74	74	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2,0	<2,0	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%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	1*	1*	1	0%	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	10	µg/L Sb	<1,5	<1,5	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	<0,003	<0,003	0	100%	1	1	100%
Boro	1,5	mg/L B	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg/L Cd	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	9,1	9,1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloratos	0,25	mg/L Cl	0,270	0,270	0	100%	1	1	100%
Cloretos	0,25	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0,25	mg/L Cl	<0,005	<0,005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/L Cu	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2,0	<2,0	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	23	23	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/L F	<0,10	<0,10	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(ghi)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%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg/L NO ₂	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	14	14	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg/L O ₂	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	1,4	1,4	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0,50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0,10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0,10	µg/L					0	0	
MCPA	0,10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	30	30	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	25	25	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	5	5	0	100%	1	1	100%



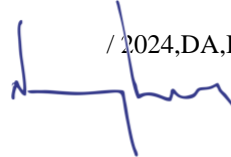


DIVISÃO DE AMBIENTE

Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%

*Causas: Rotura na rede de adução/distribuição/reservatório *Medidas Corretivas: Reparação ou substituição da componente danificada/material inadequado na rede de distribuição





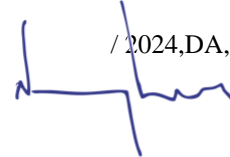
DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
Sistema de Samaiões, UF da Madalena e 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 DE SAMAIÕES						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	
E. coli	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	0.1	0.1	-	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	6.3*	6.3*	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	45	45	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.53	0.53	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	>300	>300	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	52	52	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	7	7	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	0.25	mg/L Cl	0.0489	0.0489	0	100%	1	1	100%
Cloretos	0.25	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0.25	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.10	<0.10	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	<1.0	0	100%	1	1	100%
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	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	7	7	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	5	5	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	5	5	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%

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





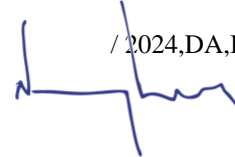
DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
Sistema de Bobadela Cruzeiro, Freguesia de Planalto de Monforte, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DE BOBADELA CRUZEIRO						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	4*	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	<0.1	-	100%	2	2	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	5.4**	5.4**	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	63	63	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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	50	50	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	110	110	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	0.25	mg/L Cl	0.008	0.008	0	100%	1	1	100%
Cloretos	0.25	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0.25	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	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	1.3	1.3	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	24	24	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	11	11	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodiolclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromodiolclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	195	195	0	100%	1	1	100%

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





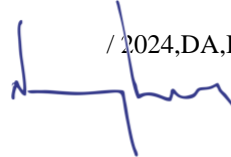
DIVISÃO DE AMBIENTE

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

**Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2024
Sistema de Bobadela Lama Touça, Freguesia de Planalto de Monforte, Concelho de Chaves**

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DE BOBADELA LAMA TOUÇA						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	2*	3***	2	0%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	<0.1	-	100%	2	2	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	5.4**	5.4**	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	58	58	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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	33	33	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	150	150	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	0.25	mg/L Cl	0.008	0.008	0	100%	1	1	100%
Cloretos	0.25	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0.25	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	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(ghi)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	22	22	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	11	11	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%





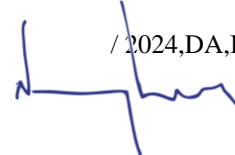
DIVISÃO DE AMBIENTE									
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	184	184	0	100%	1	1	100%

*Causas: Dosagem inadequada de reagente *Medidas Corretivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento
 **Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água **Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)
 ***Causas: Ruptura na rede de adução/distribuição/reservatório ***Medidas Corretivas: Reparação ou substituição da componente danificada/material inadequado na rede de distribuição

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
Sistema de Oucidres, Freguesia de Planalto de Monforte, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DE OUCIDRES						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	8*	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	<0.1	-	100%	2	2	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	5.7**	5.7**	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	70	70	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	1.6	1.6	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	131	131	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	190	190	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	0.25	mg/L Cl	0.008	0.008	0	100%	1	1	100%
Cloretos	0.25	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0.25	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	60	60	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.10	<0.10	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(ghi)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	1.2	1.2	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	18	18	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	14	14	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	0.9	0.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%





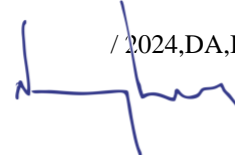
DIVISÃO DE AMBIENTE									
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodiolclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	126	126	0	100%	1	1	100%

*Causas: Rotura na rede de adução/distribuição/reservatório *Medidas Corretivas: Reparação ou substituição da componente danificada/material inadequado na rede de distribuição
 **Causas: Caraterísticas naturais (hidrogeológicas) da origem de água **Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2024
Sistema de Vilar de Iseu, Freguesia de Planalto de Monforte, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DE VILAR DE ISEU						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	<0.1	0.6	-	100%	2	2	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	37	37	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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	5	5	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	385	385	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	94	94	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	0.25	mg/L Cl	0.008	0.008	0	100%	1	1	100%
Cloretos	0.25	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0.25	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	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	<1.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	17	17	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	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%





DIVISÃO DE AMBIENTE

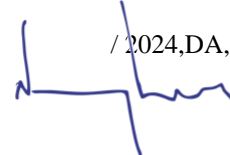
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	0.04	0.04	0	100%	1	1	100%

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2024
Sistema de Vila Nova de Monforte, Freguesia de Planalto de Monforte, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DE VILA NOVA DE MONFORTE						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	1*	1*	2	0%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.3	-	100%	2	2	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	5.8**	5.8**	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	<2.0	<2.0	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	5	5	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	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	0.25	mg/L Cl	0.008	0.008	0	100%	1	1	100%
Cloretos	0.25	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0.25	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	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	<1.0	0	100%	1	1	100%
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	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%



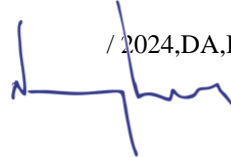

DIVISÃO DE AMBIENTE

Sódio	200	mg/L Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	0.07	0.07	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	122	122	0	100%	1	1	100%

*Causas: Rotura na rede de adução/distribuição/reservatório *Medidas Corretivas: Reparação ou substituição da componente danificada/material inadequado na rede de distribuição

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





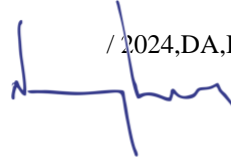
DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
Sistema de Sanjurge, UF de SantaCruz/Trindade e Sanjurge, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DE SANJURGE						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	<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	5.9*	5.9*	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	50	50	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	0.25	mg/L Cl	0.058	0.058	0	100%	1	1	100%
Cloretos	0.25	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0.25	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	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	<1.0	0	100%	1	1	100%
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	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	1.3	1.3	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	5	5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	109	109	0	100%	1	1	100%

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





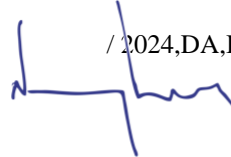
DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
Sistema de Argemil/Travancas, UF de Travancas e Roriz, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DE ARGEMIL/TRAVANCAS						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	
E. coli	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	0.1	<0.3	-	100%	2	2	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	5.7*	5.7*	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	77	77	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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	3	3	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	66	66	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	0.25	mg/L Cl	0.0120	0.0120	0	100%	1	1	100%
Cloretos	0.25	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0.25	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	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	1.6	1.6	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	19	19	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	15	15	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	0.04	0.04	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	1.6	1.6	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	265	265	0	100%	1	1	100%

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





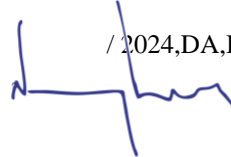
DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
Sistema de Roriz, UF de Travancas e Roriz, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DE RORIZ						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	<0.1	0.6	-	100%	2	2	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	5.3*	5.3*	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	56	56	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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	4	4	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	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	0.25	mg/L Cl	0.0611	0.0611	0	100%	1	1	100%
Cloretos	0.25	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0.25	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	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	35	35	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	16	16	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	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	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	2.2	2.2	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	5	5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	0.05	0.05	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	107	107	0	100%	1	1	100%

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





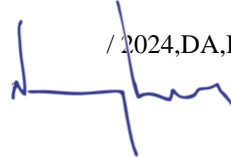
DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2024
Sistema de São Cornélio 2, UF de Travancas e Roriz, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DE SÃO CORNÉLIO 2						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	
E. coli	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	<0.1	0.6	-	100%	2	2	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	70	70	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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	2	2	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	7	7	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	0.25	mg/L Cl	0.0693	0.0693	0	100%	1	1	100%
Cloretos	0.25	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0.25	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	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%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	14	14	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	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	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	1.6	1.6	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	7	7	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	11	11	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodiolclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromodiolclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	0.06	0.06	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	510*	510*	1	0%	1	1	100%

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





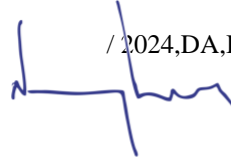
DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
Sistema de Fornos, UF de Vidago/Arcossó/Selhariz/Vilarinho das Paranheiras, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DE FORNOS						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	
E. coli	0	N/100 mL	0	0	0	0%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	6*	6*	1	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	<0.1	-	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	5.9**	5.9**	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	61	61	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	1.2	1.2	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	48	48	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	5*	5*	1	0%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	5	5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	0.25	mg/L Cl	0.008	0.008	0	100%	1	1	100%
Cloretos	0.25	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0.25	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	26***	26***	1	0%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.07	0.07	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	155	155	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.10	<0.10	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	1.2	1.2	0	100%	1	1	100%
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	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	2.6	2.6	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	2.2	2.2	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	8	8	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	137	137	0	100%	1	1	100%

*Causas: Em estado comunicado





DIVISÃO DE AMBIENTE

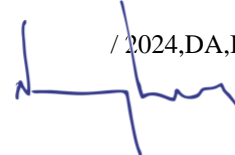
**Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água **Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)
 ***Causas: A averiguação das causas foi inconclusiva ***Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**

Sistema de Selhariz/Vale da Touça, UF de Vidago/Arcossó/Selhariz/Vilarinho das Paraneiras, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DE SELHARIZ/VALE DA TOUÇA						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	20*	20*	1	0%	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	170	170	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.72	0.72	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	122	122	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	4*	4*	1	0%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	18***	18***	1	0%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	8.7	8.7	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloratos	0.25	mg/L Cl	0.008	0.008	0	100%	1	1	100%
Cloretos	0.25	mg/L Cl	10	10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0.25	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	40	40	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	0.13	0.13	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(ghi)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	5	5	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	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	4.7	4.7	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	14	14	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	20	20	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%





DIVISÃO DE AMBIENTE

Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	133	133	0	100%	1	1	100%

*Causas: Rotura na rede de adução/distribuição/reservatório *Medidas Corretivas: Reparação ou substituição da componente danificada/material inadequado na rede de distribuição
 **Causas: Caraterísticas naturais (hidrogeológicas) da origem de água **Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)
 ***Causas: Em estado comunicado

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2024
Sistema de Valverde, UF de Vidago/Arcossó/Selhariz/Vilarinho das Paraneiras, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DE VALVERDE	2024

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	
E. coli	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	1*	1*	1	0%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	<0.1	-	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	130	130	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	2.3	2.3	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	62	62	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	9	9	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	0.25	mg/L Cl	0.008	0.008	0	100%	1	1	100%
Cloretos	0.25	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0.25	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	23***	23***	1	0%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.09	0.09	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	18	18	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	305****	305****	1	0%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.10	<0.10	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	4	4	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	19	19	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	38*****	38*****	1	0%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	1.7	1.7	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	14	14	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	18	18	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%





DIVISÃO DE AMBIENTE

Tricloroeteno	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	83.5	83.5	0	100%	1	1	100%

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

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

***Causas: A averiguação das causas foi inconclusiva ***Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento

****Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água/ Falha de equipamento no processo de tratamento ****Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento

*****Causas: A averiguação das causas foi inconclusiva *****Medidas Corretivas: 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 2024

Sistema de Vilarinho das Paranheiras, UF de Vidago/Arcoçó/Selhariz/Vilarinho das Paranheiras, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DE VILARINHO DAS PARANHEIRAS	2024

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	
E. coli	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	5.7*	5.7*	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	66	66	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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	103	103	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	0.25	mg/L Cl	0.008	0.008	0	100%	1	1	100%
Cloretos	0.25	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0.25	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	3.4	3.4	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.043	0.043	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	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	1.3	1.3	0	100%	1	1	100%
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	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	8	8	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	2.3	2.3	0	100%	1	1	100%



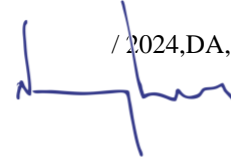


DIVISÃO DE AMBIENTE

Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	7	7	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	126	126	0	100%	1	1	100%

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





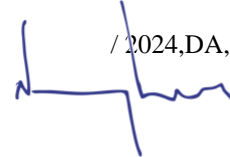
DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
Sistema de Nantes, Freguesia de Vilar de Nantes, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DE NANTES						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	1*	1*	1	0%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	<0.1	-	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	52	52	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	7	7	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.73	0.73	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	129	129	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	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	0.25	mg/L Cl	0.036	0.036	0	100%	1	1	100%
Cloretos	0.25	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0.25	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.07	0.07	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Hydrocarbonetos 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	<1.0	0	100%	1	1	100%
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	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	6	6	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%

*Causas: Falha de equipamento no processo de tratamento *Medidas Corretivas: Reparação/substituição de equipamento(s) no processo de tratamento



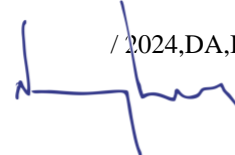

DIVISÃO DE AMBIENTE

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2024
Sistema do Seixal, Freguesia de Vilar de Nantes, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DE SEIXAL						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	6.1*	6.1*	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	71	71	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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	13	13	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	50	50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	0.25	mg/L Cl	0.284	0.284	0	100%	1	1	100%
Cloretos	0.25	mg/L Cl	11	11	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0.25	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	8.2	8.2	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	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(ghi)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%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	0.04	0.04	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	7	7	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	2.0	2.0	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	0.7	0.7	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	10	10	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	35	35	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	30	30	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	5	5	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%





DIVISÃO DE AMBIENTE

α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	40.2	40.2	0	100%	1	1	100%

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

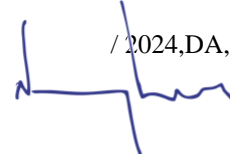
Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2024
Sistema de Vilar de Nantes, Freguesia de Vilar de Nantes, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES							1º trimestre	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DE VILAR DE NANTES							2024	

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	
E. coli	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	<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	6.2*	6.2*	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	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.80	0.80	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%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	58	58	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	0.25	mg/L Cl	0.0680	0.0680	0	100%	1	1	100%
Cloretos	0.25	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0.25	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	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	1.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	12	12	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	0.21	0.21	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	1.5	1.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	8	8	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%

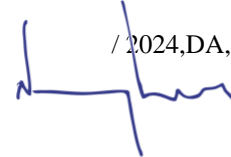




DIVISÃO DE AMBIENTE

Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	29.5	29.5	0	100%	1	1	100%
*Causas: Caraterísticas naturais (hidrogeológicas) da origem de água *Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)									



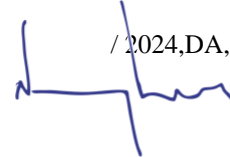


DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre de 2024**
Sistema de Redial, Freguesia de Vilela do Tâmega, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DE REDIAL						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	>1.5	>1.5	-	100%	2	2	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	6.2*	6.2*	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	110	110	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	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	1	1	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	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	7	7	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	6.4	6.4	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	0.25	mg/L Cl	0,294	0,294	0	100%	1	1	100%
Cloretos	0.25	mg/L Cl	17	17	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0.25	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Hydrocarbonetos 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	1.4	1.4	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	30	30	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	<0.020	<0.020	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	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	2.2	2.2	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	18	18	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	38.9	38.9	0	100%	1	1	100%




DIVISÃO DE AMBIENTE

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2024
Sistema de Vilela do Tâmega – Cós Manecas, Freguesia de Vilela do Tâmega, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DE VILELA DO TÂMEGA – CÓS MANECAS						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	1.5	1.5	-	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	5.7*	5.7*	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	87	87	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	1.0	1.0	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%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.5	<1.5	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	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	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	0.25	mg/L Cl	0.0450	0.0450	0	100%	1	1	100%
Cloretos	0.25	mg/L Cl	10	10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0.25	mg/L Cl	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	5.6	5.6	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	1.9	1.9	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	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	1.4	1.4	0	100%	1	1	100%
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	<0.020	<0.020	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	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Potássio	--	mg/L K	3.0	3.0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	20	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	11	11	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L					1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	3	3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	3	3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%



DIVISÃO DE AMBIENTE									
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	88.9	88.9	0	100%	1	1	100%
*Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água *Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)									

Chaves, 26 de junho de 2024

O Presidente da Câmara Municipal,



(Nuno Vaz)

