Zona Industrial Ponte de Viadores 3050-481 Mealhada
Tel.:231 209 710 Fax:231 209 719
Serv. Técnicos:231 209 712 Laboratório 231 209 715
Secretaria@cesab.pt
g.tecnico@cesab.pt
laboratorio@cesab.pt
Cont.n.º 502 883 308

Cesab
Centro de Serviços do Ambiente

Relatório Técnico_ Apresentação Trimestral

Entidade Gestora	**Município de Condeixa-a-Nova**
Campanha de Controlo	**3º Trimestre de 2025**

1. INTRODUÇÃO

A qualidade da água fornecida aos seus consumidores é uma preocupação constante do Município de Condeixa-a-Nova. Com o objetivo de assegurar o controlo da água distribuída aos seus Clientes são realizadas análises com o intuito de verificar o cumprimento dos requisitos de qualidade estabelecidos no Decreto-Lei n.º 69/2023.

Esta legislação tem como premissa avaliar a qualidade da água na torneira do consumidor. Neste sentido foi elaborado um Plano de Controlo da Qualidade da Água, PCQA, para o ano de 2025, que mereceu a aprovação por parte da entidade competente – Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos - ERSAR.

A legislação atual refere que é obrigação da Entidade Gestora a publicação trimestral, dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade, acompanhados de elementos informativos que permitam avaliar do grau de cumprimento das normas de qualidade constante no anexo I, do D.L. N.º 69/2023.

No presente documento, por cada zona de abastecimento e por cada parâmetro, são apresentados: O valor paramétrico; o valor mínimo e máximos obtidos; número de análises superiores ao V.P.; percentagem de análises que cumprem a legislação; número de análises agendadas e realizadas e a respetiva percentagem de análises realizadas.
Os documentos apresentados poderão ser usados para o referido fim, publicação trimestral.

É, também, enviada informação adicional, compilada, para a totalidade das zonas de abastecimento, apresentada em seguida.

Compilação dos parâmetros pesquisados durante o 3º trimestre de 2025, no abastecimento em baixa, pelo Município de Condeixa-a-Nova.

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100%	12	12	100
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	12	12	100
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,16	0,53	0	---	12	12	100
Cheiro a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	4	4	100
Sabor a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	4	4	100
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	7,0	7,1	0	100%	4	4	100
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	88	95,1	0	100%	4	4	100
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100%	4	4	100
Turvação	4	UNT	0,25	0,75	0	100%	4	4	100
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100%	4	4	100
Número de colónias a 22 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 22ºC	N.D.	N.D.	0	---	4	4	100
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100
Alumínio	200	µg Al/L	<20	<20	0	100%	1	1	100
Amónio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100
Antimónio	10	µg/l Sb	-	-	-	-	0	0	N.A
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	0	0	N.A
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	0	0	N.A
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100
Boro	1,5	mg/l B	-	-	-	-	0	0	N.A
Bromatos	10	µg/l BrO_3	-	-	-	-	0	0	N.A
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	0	0	N.A
Cálcio	---	mg Ca/L	5,6	5,6	0	---	1	1	100
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	-	---	0	0	N.A
Cianetos	50	µg/l CN	-	-	-	-	0	0	N.A
Cloretos	250	mg/l Cl	-	-	-	-	0	0	N.A
Clorito*	0,70	mg ClO2/L	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100
Clorato*	0,70	mg ClO3/L	0,01	0,01	0	100%	1	1	100
Chumbo	10	µg Pb/L	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100
Cobre	2,0	mg Cu/L	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100
Crómio	50	µg Cr/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	-	-	0	0	N.A
Dureza Total	---	mg CaCO3/L	23	23	0	---	1	1	100
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100%	1	1	100
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-	-	-	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0,005	<0,005	0	---	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0,002	<0,002	0	---	1	1	100
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L	<0,004	<0,004	0	---	1	1	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0,004	<0,004	0	---	1	1	100
Magnésio	---	mg Mg/L	2,2	2,2	0	---	1	1	100
Manganês	50	µg Mn/L	<10	22	0	100%	4	4	100
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	1,4	1,4	0	---	1	1	100
Nitratos	50	mg/l NO_3	-	-	-	-	0	0	N.A
Nitritos	0,50	mg NO2/L	0,015	0,015	0	100%	1	1	100
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	0	0	N.A
Níquel	20	µg Ni/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-	-	-	0	0	N.A
Selénio	20	µg/l Se	-	-	-	-	0	0	N.A
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	0	0	N.A
Sulfatos	250	mg/l SO_4	-	-	-	-	0	0	N.A
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	**10**	**µg/l**	-	-	-	-	**0**	**0**	**N.A**
Tetracloroeteno	---	µg/l	-	-	-	---	0	0	N.A
Tricloroeteno	---	µg/l	-	-	-	---	0	0	N.A
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	10	10	0	100%	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/L	3	3	0	---	1	1	100
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	---	1	1	100
Bromodiclorometano	---	µg/L	4	4	0	---	1	1	100
Dibromoclorometano	---	µg/L	3	3	0	---	1	1	100
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	0	0	N.A
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	-	---	0	0	---
ß-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	-	---	0	0	---
Radão	500	Bq/L	2,1	2,1	0	100%	1	1	100

Notas:

N. D. - Não Detectado.

N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre.

L.Q. - Limite de Quantificação

*O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfeção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Compilação dos parâmetros pesquisados durante o 3º trimestre de 2025, no ponto de entrega Reservatório Casal Carrito, pelo no Município de Condeixa-a-Nova.

Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	1
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	1
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,60	0,60	---	---	1	1	1
Cheiro a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	1
Sabor a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	1
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	7,1	7,1	0	100	1	1	1
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	93,4	93,4	0	100	1	1	1
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	1
Turvação	4	UNT	0,30	0,30	0	100	1	1	1
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	1
Número de colónias a 22 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 22ºC	N.D.	N.D.	---	---	1	1	1
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-					
Alumínio	200	µg/L Al	-	-					
Amónio	0,50	mg/l NH_4	-	-					
Antimónio	10	µg/l Sb	-	-					
Arsénio	10	µg/l As	-	-					
Benzeno	1,0	µg/l	-	-					
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-					
Boro	1,5	mg/l B	-	-					
Bromatos	10	µg/l BrO_3	-	-					
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-					
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	---	-			-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg/l CN	-	-					
Cloretos	250	mg/l Cl	-	-					
Clorito*	0,70	mg/l ClO_2	-	-					
Clorato*	0,70	mg/l ClO_3	-	-					
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-					
Cobre	2	mg/l Cu	-	-					
Crómio	50	µg/l Cr	-	-					
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-					
Dureza Total	---	mg/l $CaCO_3$	-	-	---	-			-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-					
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-					
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	**0,10**	**µg/l**	-	-					
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---				-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---				-
Benzo(ghi) perileno	---	µg/l	-	-	---				-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	---				-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	---				-
Manganês	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100	1	1	1
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	-	-					
Nitratos	50	mg/l NO_3	-	-					
Nitritos	0,50	mg/l NO_2	-	-					
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	-	-					
Níquel	20	µg/l Ni	-	-					
Oxidabilidade	5,0	mg/l O_2	-	-					
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-					
Selénio	20	µg/l Se	-	-					
Sódio	200	mg/l Na	-	-					
Sulfatos	250	mg/l SO_4	-	-					
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	**10**	**µg/l**	-	-					
Tetracloroeteno	---	µg/l	-	-	---	-			-
Tricloroeteno	---	µg/l	-	-	---	-			-
Trihalometanos - total (THM):	**100_80 (ponto de entrega)**	**µg/l**	-	-					
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	---	-			-
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	---	-			-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---	-			-
Dibromoclorometano	---	µg/l	-	-	---	-			-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-					
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
ß-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/l	-	-					

Notas:

N. D. - Não Detectado.

N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre.

L.Q. - Limite de Quantificação

Compilação dos parâmetros pesquisados durante o 3º trimestre de 2025, no ponto de entrega Reservatório Serra de Janeanes, pelo no Município de Condeixa-a-Nova.

Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	1
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	1
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,20	0,26	0	---	2	2	1
Cheiro a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	2	2	1
Sabor a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	2	2	1
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	7,5	7,6	0	100	2	2	1
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	92,2	100	0	100	2	2	1
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	2	2	1
Turvação	4	UNT	0,26	0,29	0	100	2	2	1
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	1
Número de colónias a 22 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 22ºC	N.D.	N.D.	0	100	2	2	1
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	1
Alumínio	200	µg Al/L	<20	<20	0	100	1	1	1
Amónio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	1
Antimónio	10	µg/l Sb	-	-					
Arsénio	10	µg/l As	-	-					
Benzeno	1,0	µg/l	-	-					
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	<0,002	<0,002	0	100	1	1	1
Boro	1,5	mg/l B	-	-					
Bromatos	10	µg/l BrO_3	-	-					
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-					
Cálcio	---	mg Ca/L	4,4	4,4	---	---	1	1	1
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg/l CN	-	-					
Cloretos	250	mg/l Cl	-	-					
Clorito*	0,70	mg ClO2/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	1
Clorato*	0,70	mg ClO3/L	0,031	0,031	0	100	1	1	1
Chumbo	10	µg Pb/L	<3,0	<3,0	0	100	1	1	1
Cobre	2,0	mg Cu/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	1
Crómio	50	µg Cr/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	1
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-					
Dureza total	---	mg CaCO3/L	18	18	---	---	1	1	1
Ferro	200	µg Fe/L	18	18	0	100	1	1	1
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-					
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0,005	<0,005	---	---	1	1	1
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0,002	<0,002	---	---	1	1	1
Benzo(ghi) perileno	---	µg/L	<0,004	<0,004	---	---	1	1	1
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0,004	<0,004	---	---	1	1	1
Magnésio	---	mg Mg/L	1,6	1,6	---	---	1	1	1
Manganês	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100	2	2	1
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	1,0	1,0	---	---	1	1	1
Nitratos	50	mg/l NO_3	-	-					
Nitritos	0,50	mg NO2/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	1
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	-	-					
Níquel	20	µg Ni/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	1
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	1
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-					
Selénio	20	µg/l Se	-	-					
Sódio	200	mg/l Na	-	-					
Sulfatos	250	mg/l SO_4	-	-					
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	**10**	**µg/l**	-	-					
Tetracloroeteno	---	µg/l	-	-	---	-			-
Tricloroeteno	---	µg/l	-	-	---	-			-
Trihalometanos - Total (THM):	80	µg/L	6	6	0	100	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/L	3	3	---	---	1	1	1
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	1
Bromodiclorometano	---	µg/L	3	3	---	---	1	1	1
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	1
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-					
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
ß-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/L	152	152	0	100	1	1	1

Notas:

N. D. - Não Detectado.

N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre.

L.Q. - Limite de Quantificação

2. INCUMPRIMENTOS

Apresenta-se, em seguida, o "Mapa de Incumprimentos", onde são indicados (caso existam) os resultados que violaram o respetivo Valor Paramétrico definido no D.L. n.º 69/2023.

Nesta avaliação quando na coluna "Violação" aparece a indicação V.A., significa que foi registada uma violação ao Valor Paramétrico fixado no D. L. n.º 69/2023. Quando na coluna "Violação" aparece a indicação V.R. significa que os valores definidos, para os parâmetros Desinfetante Residual, N.º de Colónias, Dureza Total, Cálcio, Magnésio e Potássio, indicados como desejáveis no D. L. n.º 69/2023, foram ultrapassados.
Os Níveis de verificação impostos para os parâmetros Alfa total e Beta total quando ultrapassados são, de igual modo, apresentados na coluna "Violação" com a indicação V.R..

Será enviado por correio eletrónico, um ficheiro IDQA, retirado do portal do ERSAR, onde poderão ser visualizados todos os incumprimentos registados.
No referido ficheiro, também, estão apresentados os locais de amostragem onde foi possível realizar as colheitas e os locais previstos inicialmente no PCQA.
A legislação no artigo n.º 21 refere que as Entidades Gestoras devem avaliar se o local onde a amostra foi recolhida é de igual modo representativo da área da zona de amostragem que se pretende controlar. Se tal não for o caso a Entidade Gestora deverá proceder à alteração do ponto de amostragem no Portal da ERSAR.

2.1 INDICAÇÃO DAS COMUNICAÇÕES DOS INCUMPRIMENTOS.

Relembra-se que segundo o artigo n.º 22, a Entidade Gestora deve comunicar de forma auditável, à Autoridade de Saúde e à ERSAR os incumprimentos até ao fim do dia útil seguinte àquele em que teve conhecimento da sua ocorrência.

Durante este trimestre não foram registados incumprimentos.

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente
Zona Industrial Ponte de Viadores
MEALHADA
3050-481

Mapa de Incumprimentos

Período de 01/07/2025 a 30/09/2025 (Data de Colheita)

Cliente: Condeixa-a-Nova, Município

Tipo de Amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Alcabideque/Ega

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação

Não ocorreram violações

Total de Parâmetros da Área: 100

Área: Reservatório Casal Carrito

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação

Não ocorreram violações

Total de Parâmetros da Área: 12

Área: Reservatório Serra de Janeanes

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação

Não ocorreram violações

Total de Parâmetros da Área: 52

Total de Parâmetros do Cliente: 164

V.R. - Valores Recomendados de acordo com o Tipo de Amostra

V.A. - Valores Admissiveis de acordo com o Tipo de Amostra

Total de Clientes: 1
Total de Áreas: 3
Total de Pontos: 15
Total de Parâmetros: 164

3. COMENTÁRIO TÉCNICO DOS RESULTADOS

Tal como referido anteriormente durante este trimestre não foram registados incumprimentos.

Em relação aos valores indicados como desejáveis ou recomendados, Dureza Total, Magnésio, Cálcio, Potássio, Desinfetante Residual e Número de colónias, há a referir que todas as 12 determinações efetudas ao cloro residual livre no abastecimento em baixa

4 determinações efetuadas ao cloro residual livre em campo, foram contabilizadas 3 amostras com valores próximos da gama referida na legislação 0,2_0,6 mg Cl_2/L.

O CESAB coloca-se à disposição para a colaboração que entenderem necessária.

Mealhada, 27 de outubro de 2025

Cesab
Centro de Serviços do Ambiente

Resumo dos parâmetros pesquisados no ponto de entrega: Reservatório Casal Carrito

3.º TRIMESTRE 2025
01 de julho a 30 de setembro

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º69/2023, 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 (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	1
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	1
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,60	0,60	---	---	1	1	1
Cheiro a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	1
Sabor a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	1
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	7,1	7,1	0	100	1	1	1
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	93,4	93,4	0	100	1	1	1
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	1
Turvação	4	UNT	0,30	0,30	0	100	1	1	1
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	1
Número de colónias a 22 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 22ºC	N.D.	N.D.	---	---	1	1	1
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-					
Alumínio	200	µg/L Al	-	-					
Amónio	0,50	mg/l NH_4	-	-					
Antimónio	10	µg/l Sb	-	-					
Arsénio	10	µg/l As	-	-					
Benzeno	1,0	µg/l	-	-					
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-					
Boro	1,5	mg/l B	-	-					
Bromatos	10	µg/l BrO_3	-	-					
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-					
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	---	-			-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg/l CN	-	-					
Cloretos	250	mg/l Cl	-	-					
Clorito*	0,70	mg/l ClO_2	-	-					
Clorato*	0,70	mg/l ClO_3	-	-					
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-					
Cobre	2	mg/l Cu	-	-					
Crómio	50	µg/l Cr	-	-					
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-					
Dureza Total	---	mg/l $CaCO_3$	-	-	---	-			-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-					
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-					
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	**0,10**	**µg/l**	-	-					
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---				-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---				-
Benzo(ghi) perileno	---	µg/l	-	-	---				-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	---				-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	---				-
Manganês	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100	1	1	1
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	-	-					
Nitratos	50	mg/l NO_3	-	-					
Nitritos	0,50	mg/l NO_2	-	-					
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	-	-					
Níquel	20	µg/l Ni	-	-					
Oxidabilidade	5,0	mg/l O_2	-	-					
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-					
Selénio	20	µg/l Se	-	-					
Sódio	200	mg/l Na	-	-					
Sulfatos	250	mg/l SO_4	-	-					
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	**10**	**µg/l**	-	-					
Tetracloroeteno	---	µg/l	-	-	---	-			-
Tricloroeteno	---	µg/l	-	-	---	-			-
Trihalometanos - total (THM):	**100_80 (ponto de entrega)**	**µg/l**	-	-					
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	---	-			-
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	---	-			-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---	-			-
Dibromoclorometano	---	µg/l	-	-	---	-			-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-					
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
ß-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/l	-	-					

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):
Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Notas:
L.Q. - Limite de Quantificação
N.D._Não Detectado
*O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfeção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Cesab
Centro de Serviços do Ambiente

Resumo dos parâmetros pesquisados no ponto de entrega: Reservatório Serra de Janeanes	3.º TRIMESTRE 2025 01 de julho a 30 de setembro

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º69/2023, 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 (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	1
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	1
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,20	0,26	0	---	2	2	1
Cheiro a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	2	2	1
Sabor a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	2	2	1
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	7,5	7,6	0	100	2	2	1
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	92,2	100	0	100	2	2	1
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	2	2	1
Turvação	4	UNT	0,26	0,29	0	100	2	2	1
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	1
Número de colónias a 22 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 22ºC	N.D.	N.D.	0	100	2	2	1
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	1
Alumínio	200	µg Al/L	<20	<20	0	100	1	1	1
Amónio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	1
Antimónio	10	µg/l Sb	-	-					
Arsénio	10	µg/l As	-	-					
Benzeno	1,0	µg/l	-	-					
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	<0,002	<0,002	0	100	1	1	1
Boro	1,5	mg/l B	-	-					
Bromatos	10	µg/l BrO_3	-	-					
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-					
Cálcio	---	mg Ca/L	4,4	4,4	---	---	1	1	1
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg/l CN	-	-					
Cloretos	250	mg/l Cl	-	-					
Clorito*	0,70	mg ClO2/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	1
Clorato*	0,70	mg ClO3/L	0,031	0,031	0	100	1	1	1
Chumbo	10	µg Pb/L	<3,0	<3,0	0	100	1	1	1
Cobre	2,0	mg Cu/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	1
Crómio	50	µg Cr/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	1
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-					
Dureza total	---	mg CaCO3/L	18	18	---	---	1	1	1
Ferro	200	µg Fe/L	18	18	0	100	1	1	1
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-					
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0,005	<0,005	---	---	1	1	1
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0,002	<0,002	---	---	1	1	1
Benzo(ghi) perileno	---	µg/L	<0,004	<0,004	---	---	1	1	1
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0,004	<0,004	---	---	1	1	1
Magnésio	---	mg Mg/L	1,6	1,6	---	---	1	1	1
Manganês	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100	2	2	1
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	1,0	1,0	---	---	1	1	1
Nitratos	50	mg/l NO_3	-	-					
Nitritos	0,50	mg NO2/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	1
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	-	-					
Níquel	20	µg Ni/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	1
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	1
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-					
Selénio	20	µg/l Se	-	-					
Sódio	200	mg/l Na	-	-					
Sulfatos	250	mg/l SO_4	-	-					
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	**10**	**µg/l**	-	-					
Tetracloroeteno	---	µg/l	-	-	---	-			-
Tricloroeteno	---	µg/l	-	-	---	-			-
Trihalometanos - Total (THM):	80	µg/L	6	6	0	100	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/L	3	3	---	---	1	1	1
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	1
Bromodiclorometano	---	µg/L	3	3	---	---	1	1	1
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	1
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-					
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
ß-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/L	152	152	0	100	1	1	1

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):
Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Notas:
L.Q. - Limite de Quantificação
N.D._Não Detectado
*O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfeção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Cesab
Centro de Serviços do Ambiente

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Alcabideque/Ega

3.º TRIMESTRE 2025
01 de julho a 30 de setembro

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º69/2023, 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 (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	12	12	1
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	12	12	1
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,16	0,53	0	---	12	12	1
Cheiro a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	4	4	1
Sabor a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	4	4	1
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	7,0	7,1	0	100	4	4	1
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	88,0	95,1	0	100	4	4	1
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	4	4	1
Turvação	4	UNT	0,25	0,75	0	100	4	4	1
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	4	4	1
Número de colónias a 22 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 22ºC	N.D.	N.D.	0	100	4	4	1
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	1
Alumínio	200	µg Al/L	<20	<20	0	100	1	1	1
Amónio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	1
Antimónio	10	µg/l Sb	-	-					
Arsénio	10	µg/l As	-	-					
Benzeno	1,0	µg/l	-	-					
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	<0,002	<0,002	0	100	1	1	1
Boro	1,5	mg/l B	-	-					
Bromatos	10	µg/l BrO_3	-	-					
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-					
Cálcio	---	mg Ca/L	5,6	5,6	---	---	1	1	1
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg/l CN	-	-					
Cloretos	250	mg/l Cl	-	-					
Clorito*	0,70	mg ClO2/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	1
Clorato*	0,70	mg ClO3/L	0,010	0,010	0	100	1	1	1
Chumbo	10	µg Pb/L	<3,0	<3,0	0	100	1	1	1
Cobre	2,0	mg Cu/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	1
Crómio	50	µg Cr/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	1
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-					
Dureza total	---	mg CaCO3/L	23	23	---	---	1	1	1
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100	1	1	1
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-					
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0,005	<0,005	---	---	1	1	1
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0,002	<0,002	---	---	1	1	1
Benzo(ghi) perileno	---	µg/L	<0,004	<0,004	---	---	1	1	1
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0,004	<0,004	---	---	1	1	1
Magnésio	---	mg Mg/L	2,2	2,2	---	---	1	1	1
Manganês	50	µg Mn/L	<10	22	0	100	4	4	1
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	1,4	1,4	---	---	1	1	1
Nitratos	50	mg/l NO_3	-	-					
Nitritos	0,50	mg NO2/L	0,015	0,015	0	100	1	1	1
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	-	-					
Níquel	20	µg Ni/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	1
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	1
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-					
Selénio	20	µg/l Se	-	-					
Sódio	200	mg/l Na	-	-					
Sulfatos	250	mg/l SO_4	-	-					
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	**10**	**µg/l**	-	-					
Tetracloroeteno	---	µg/l	-	-	---	-			-
Tricloroeteno	---	µg/l	-	-	---	-			-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	10	10	0	100	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/L	3	3	---	---	1	1	1
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	1
Bromodiclorometano	---	µg/L	4	4	---	---	1	1	1
Dibromoclorometano	---	µg/L	3	3	---	---	1	1	1
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-					
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
ß-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/L	2,1	2,1	0	100	1	1	1

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):
Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Notas:
L.Q. - Limite de Quantificação
N.D._Não Detectado
*O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfeção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).