

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: BOUÇA COVA-BARRAGEM								4.º TRIMESTRE 2025 01 de outubro a 31 de dezembro	
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	12	1	50	2	2	1
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	<0,05	0,53	0	---	2	2	1
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	1
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	1
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	7,3	7,3	0	100	1	1	1
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	68,3	68,3	0	100	1	1	1
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	1
Turvação	4	UNT	1,5	1,5	0	100	1	1	1
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	1
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	>300	>300	---	---	1	1	1
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	1
Alumínio	200	µg Al/L	23	23	0	100	1	1	1
Amónio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	1
Antimónio	10	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	1
Arsénio	10	µg As/L	2,97	2,97	0	100	1	1	1
Benzeno	1,0	µg/L	<0,3	<0,3	0	100	1	1	1
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	<0,002	<0,002	0	100	1	1	1
Boro	1,5	mg B/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	1
Bromatos	10	µg BrO3/L	1,5	1,5	0	100	1	1	1
Cádmio	5,0	µg Cd/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	1
Cálcio	---	mg Ca/L	2,7	2,7	---	---	1	1	1
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg CN-/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	1
Cloretos	250	mg Cl-/L	9,7	9,7	0	100	1	1	1
Clorito*	0,70	mg ClO2/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	1
Clorato*	0,70	mg ClO3/L	0,99	0,99	1	0	1	1	1
Chumbo	10	µg Pb/L	<3,0	<3,0	0	100	1	1	1
Cobre	2,0	mg Cu/L	0,089	0,089	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	<0,3	<0,3	0	100	1	1	1
Dureza total	---	mg CaCO3/L	11	11	---	---	1	1	1
Ferro	200	µg Fe/L	69	69	0	100	1	1	1
Fluoretos	1,5	mg F-/L	0,20	0,20	0	100	1	1	1
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	0,93	0,93	---	---	1	1	1
Manganês	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100	1	1	1
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	0,92	0,92	---	---	1	1	1
Nitratos	50	mg NO3/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	1
Nitritos	0,50	mg NO2/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	1
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	0,02	0,02	0	100	1	1	1
Níquel	20	µg Ni/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	1
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	3,2	3,2	0	100	1	1	1
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,030 (Maior LQ)	<0,030 (Maior LQ)	0	100	1	1	1
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	1
M656PH051	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	1
Metribuzina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	1
AMPA	0,10	µg/L	<0,02	<0,02	0	100	1	1	1
Glifosato	0,10	µg/L	<0,02	<0,02	0	100	1	1	1
Selénio	20	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	1
Sódio	200	mg Na/L	11	11	0	100	1	1	1
Sulfatos	250	mg SO4/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	1
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/L	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	1	1	1
Tetracloroeteno	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	1
Tricloroeteno	---	µg/L	<0,3	<0,3	---	---	1	1	1
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	28	28	0	100	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/L	24	24	---	---	1	1	1
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	1
Bromodichlorometano	---	µg/L	4	4	---	---	1	1	1
Dibromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	1
Dose Indicativa Total	0,10	mSv/ano	<0,10	<0,10	0	100	1	1	1
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,04	<0,04	---	---	1	1	---
B-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):									
ZA PE	Data Amostragem	Parâmetro	Causas Incumprimento			Análise Verificação	Medida tomadas ou a implementar		
BOUÇA COVA-BARRAGEM	14/10/2025	Bactérias coliformes	# Dosagem inadequada de reagente			2025-11-04	# Correção da dosagem de reagente no tratamento;		
BOUÇA COVA-BARRAGEM	14/10/2025	Cloratos	# Qualidade inadequada dos reagentes utilizados			2025-11-04	# Alteração do reagente aplicado no tratamento;		

Informação presente no portal da Entidade Reguladora_ERSAR

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 desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

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 desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

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.

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

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Entidade Gestora Abastecida: Câmara Municipal de Pinhel
Ponto de Entrega (PE): Caldeirão (Pinhel)
Pontos de Amostragem (representativos do PE): S_PINHEL08 - Atalaia

PERÍODO DE COLHEITA: 4.º TRIMESTRE /2025

Parâmetros	N.º DE AMOSTRAS PCQA			Valor Determinado		Valor Paramétrico (Decreto-lei n.º 69/2023)	N.º Amostras > Valor Paramétrico	% Cumprimento Valor Paramétrico
	Previstas	Realizadas	% Cumprimento	Máximo	Mínimo			
Parâmetros Controlo de Rotina R1	3	3	100,0%				0	
Bactérias Coliformes (N/100ml)	1	1	100,0%	0		0	0	100,0%
Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	1	1	100,0%	0,59		---	---	---
Escherichia Coli (N/100ml)	1	1	100,0%	0		0	0	100,0%
Parâmetros Controlo de Rotina R2	10	10	100,0%				0	
Cheiro, a 25 °C (Fator de diluição)	1	1	100,0%	<1		3	0	100,0%
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	1	1	100,0%	127		2500	0	100,0%
Cor (mg PtCo/L)	1	1	100,0%	<5,0		20	0	100,0%
Enterococos fecais (N/100ml)	1	1	100,0%	0		0	0	100,0%
N.º Colónias 22°C (N/ml a 22°C)	1	1	100,0%	Não Detectado		s/ alter. anormal	---	---
pH (E. Sorensen)	1	1	100,0%	7,4 a 20°C		≥6,5 e ≤9,5	0	100,0%
Sabor, a 25 °C (Fator de diluição)	1	1	100,0%	<1		3	0	100,0%
Turvação (UNT)	1	1	100,0%	<0,20		4	0	100,0%
Alumínio (µg Al/L)	1	1	100,0%	<20		200	0	100,0%
Ferro (µg Fe/L)	1	1	100,0%	<10		200	0	100,0%

Avaliação: Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída a essa Entidade está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 69/2023 de 21 de agosto.

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Entidade Gestora Abastecida: Câmara Municipal de Pinhel
 Ponto de Entrega (PE): Vascoveiro (Pinhel)
 Pontos de Amostragem (representativos do PE): S_PINHEL22 - Castelo (Pinhel)
 S_PINHEL23 - Quinta dos Bernardos
 S_PINHEL24 - Croço

PERÍODO DE COLHEITA: 4.º TRIMESTRE /2025

Parâmetros	N.º DE AMOSTRAS PCQA			Valor Determinado		Valor Paramétrico (Decreto-lei n.º 69/2023)	N.º Amostras > Valor Paramétrico	% Cumprimento Valor Paramétrico
	Previstas	Realizadas	% Cumprimento	Máximo	Mínimo			
Parâmetros Controlo de Rotina R1	9	9	100,0%				0	
Bactérias Coliformes (N/100ml)	3	3	100,0%	0		0	0	100,0%
Desinfectante residual (mg Cl2/L)	3	3	100,0%	1,1	0,60	---	---	---
Escherichia Coli (N/100ml)	3	3	100,0%	0		0	0	100,0%
Parâmetros Controlo de Rotina R2	16	16	100,0%				0	
Cheiro, a 25 °C (Fator de diluição)	2	2	100,0%	<1		3	0	100,0%
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2	2	100,0%	112	102	2500	0	100,0%
Cor (mg PtCo/L)	2	2	100,0%	<5,0		20	0	100,0%
Enterococos fecais (N/100ml)	2	2	100,0%	0		0	0	100,0%
N.º Colónias 22°C (N/ml a 22°C)	2	2	100,0%	Não Detectado		s/ alter. anormal	---	---
pH (E. Sorensen)	2	2	100,0%	7,2 a 22°C	7,1 a 19°C	≥6,5 e ≤9,5	0	100,0%
Sabor, a 25 °C (Fator de diluição)	2	2	100,0%	<1		3	0	100,0%
Turvação (UNT)	2	2	100,0%	<0,20		4	0	100,0%
Parâmetros Controlo de Inspeção	43	43	100,0%				0	
1,2-Dicloroetano (µg/L)	1	1	100,0%	<0,3		3,0	0	100,0%
Alumínio (µg Al/L)	2	2	100,0%	<20		200	0	100,0%
Amónio (mg NH4/L)	1	1	100,0%	<0,050		0,50	0	100,0%
Antimónio (µg Sb/L)	1	1	100,0%	<0,05		10	0	100,0%
Arsénio (µg As/L)	2	2	100,0%	1,10	0,52	10	0	100,0%
Alfa-total (Bq/L)	1	1	100,0%	<0,04		---	---	---
Benzeno (µg/L)	1	1	100,0%	<0,3		1,0	0	100,0%
Benzo(a)pireno (µg/L)	1	1	100,0%	<0,002		0,010	0	100,0%
Boro (mg B/L)	1	1	100,0%	<0,10		1,5	0	100,0%
Bromato (µg BrO3/L)	1	1	100,0%	2,0		10	0	100,0%
Cádmio (µg Cd/L)	1	1	100,0%	<1,0		5,0	0	100,0%
Cálcio (mg Ca/L)	1	1	100,0%	4,9		---	---	---
Chumbo (µg Pb/L)	1	1	100,0%	<3,0		10	0	100,0%
Cianetos (µg CN-/L)	1	1	100,0%	<1,0		50	0	100,0%
Clorato (mg ClO3/L)	1	1	100,0%	0,49		0,70	0	100,0%
Clorito (mg Cl-/L)	1	1	100,0%	22		250	0	100,0%
Clorito (mg ClO2/L)	1	1	100,0%	<0,010		0,70	0	100,0%
Clostridium (N/100ml)	1	1	100,0%	0		0	0	100,0%
Cobre (mg Cu/L)	1	1	100,0%	<0,010		2,0	0	100,0%
Crómio (µg Cr/L)	1	1	100,0%	<5,0		50	0	100,0%
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	1	1	100,0%	<0,10		0,10	0	100,0%
Dureza Total (mg CaCO3/L)	1	1	100,0%	16		---	---	---
Ferro (µg Fe/L)	2	2	100,0%	18	13	200	0	100,0%
Fluoreto (mg F-/L)	1	1	100,0%	0,065		1,5	0	100,0%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	1	1	---	<0,005 (Maior LQ)		0,10	0	100,0%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	1	1	100,0%	<0,005		---	---	---
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	1	1	100,0%	<0,004		---	---	---
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	1	1	100,0%	<0,002		---	---	---
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	1	1	100,0%	<0,004		---	---	---
Manganês (µg Mn/L)	2	2	100,0%	<10		50	0	100,0%
Magnésio (mg Mg/L)	1	1	100,0%	0,87		---	---	---
Merúrio (µg Hg/L)	1	1	100,0%	<0,01		1,0	0	100,0%
Níquel (µg Ni/L)	1	1	100,0%	<5,0		20	0	100,0%
Nitrato (mg NO3/L)	1	1	100,0%	<1,0		50	0	100,0%
Nitrito (mg NO2/L)	1	1	100,0%	0,011		0,50	0	100,0%
Oxidabilidade (mg O2/L)	1	1	100,0%	1,2		5,0	0	100,0%
Potássio (mg K/L)	1	1	100,0%	0,87		s/ alter. anormal	---	---
Selénio (µg Se/L)	1	1	100,0%	<0,5		20	0	100,0%
Sódio (mg Na/L)	1	1	100,0%	15		200	0	100,0%
Sulfato (mg SO4/L)	1	1	100,0%	<5,0		250	0	100,0%
Pesticidas Totais (µg/L)	1	1	100,0%	<0,030 (Maior LQ)		0,50	0	100,0%
Glifosato (µg/L)	1	1	100,0%	<0,02		0,10	0	100,0%
AMPA (metabolito glifosato) (µg/L)	1	1	100,0%	<0,02		0,10	0	100,0%
Dimetenamida-P (µg/L)	1	1	100,0%	<0,030		0,10	0	100,0%
M656PH051 (µg/L)	1	1	100,0%	<0,030		0,10	0	100,0%
MCPA (µg/L)	1	1	100,0%	<0,030		0,10	0	100,0%
Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	1	1	100,0%	<3 (maior LQ)		10	0	100,0%
Tetracloroetano (µg/L)	1	1	100,0%	<3		---	---	---
Tricloroetano (µg/L)	1	1	100,0%	<0,3		---	---	---
Trihalometanos - total (µg/L)	1	1	---	32		80	0	100,0%
Bromodiclorometano (µg/L)	1	1	100,0%	5		---	---	---
Bromofórmio (µg/L)	1	1	100,0%	<3		---	---	---
Clorofórmio (µg/L)	1	1	100,0%	27		---	---	---
Dibromoclorometano (µg/L)	1	1	100,0%	<3		---	---	---

Avaliação: Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída a essa Entidade está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 69/2023 de 21 de agosto.



CÂMARA MUNICIPAL DE PINHEL
MAPA COM AS ZONAS DE ABASTECIMENTO – 2025

