

PROGRAMA DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA (PCQA) - 2026



RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

SISTEMA DAS ENCRUZILHADAS

Os resultados das análises definidas para o ano de 2026 são apresentados nas tabelas seguintes. Os resultados encontram-se distribuídos por tipo de controlo (CR1, CR2 ou CI) sendo que cada controlo inclui um conjunto de parâmetros, definidos pelo n.º1 do Artigo 32.º do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto. A frequência de determinação para cada tipo de controlo encontra-se definida no mesmo diploma e depende da população servida e do caudal consumido em cada zona de abastecimento.

Os resultados da qualidade da água relativos aos PCQA de 2025 e de 2026 encontram-se disponíveis neste *site*, no separador "Qualidade da Água" - "Resultados" - "2025" ou "2026".

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DAS ENCRUZILHADAS

[illegible]

Valores que não cumprem o n.º1 do Artigo 32.º do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto.

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DAS ENCRUZILHADAS

			Resultados - R2							
			Parâmetros Organolépticos				Parâmetros F. Químicos		Parâmetros Microbiológicos	
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Cor	Cheiro	Sabor	Turvação	pH	Cond.	Nº Col. a 22°C	Enterococos
Avenida João Paulo II (Arrifes),889 (CR2)	10/02/2026	896	<5	<3	<3	≤ 0,5	7,4	128	0	0
Estrada Regional (Relva), 48 (CR2)	14/04/2026	3462	<5	<3	<3	≤0,5	7,8	113	0	0
Rua Amaro Dias (Arrifes),20-H (CI)	12/05/2026	4402	<5	<3	<3	≤0,5	7,4	111	0	0
Rua da Guiné (Relva),10 (CR2)	09/06/2026	5570	<5	<3	<3	≤0,5	7,7	118	>300	0
Rua de Cima (Relva),4 (CR2)	14/07/2026	6983	<5	<3	<3	≤ 0,5	7,2	114	17	0

Valores que não cumprem o n.º1 do Artigo 32.º do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto.

Procedimentos e valores de referência

Parâmetro	Procedimento	Valor paramétrico
Cor	NP 627:1972	20
Cheiro	EN 1622	3
Sabor	EN1622	3
Turvação	ME-16	4
pH a 20°C	NP 411	≥6,5≤9,5
Condutividade Eléc	NP 732:1969	2500
Nº de Colónias a 22	ISO 6222:1999	s/ alteração anormal
Enterococos	ISO 7899-2	0

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DAS ENCRUZILHADAS

Resultados - I																			
Parâmetros Físico-Químicos																			
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Sb	As	B	Cd	Pb	Cu	F	Mn	Cr	Oxida.	Fe	Pest. T. I	Tetracloroeteno	Tricloroeteno	Bromato	Benzopireno	Urânio
Rua Amaro Dias (Arrifes),20-H (CI)	12/05/2026	4402	<1,0	<1,0	0,013	<0,20	1,1	0,0031	0,206	≤15	<1,0	≤1,0	43,1		<0,20	<0,10	<3,0	<0,0030	<0,10
Parâmetros Físico-Químicos																			
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Al	Hg	Ni	NO2	HAP ³	Na	K	Se	SO4	Nitratos	Amónio	CN	Calcio	Tri-halometanos2	Magnésio	Benzeno	D. Total
Rua Amaro Dias (Arrifes),20-H (CI)	12/05/2026	4402	<60	0,011	<2,0	<0,02	<0,0200	13	3,61	<1,0	<5,00	2,9	≤0,1	<5,0	4,71	6.00	2,83	<0,20	23,4
Parâmetros Físico-Químicos												Parâmetros Radiológicos				Parâmetros Microbiológicos			
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Cloretos	Cloritos	Cloratos	Cloreto de Vinilo	Epícloridrina	Acrilamida	17-beta-estradiol	Nonifenol	HAA	1,2-dicloroetano	Radão	α	β	Tritio	DI	C. perfringens	Criprosporidium
Rua Amaro Dias (Arrifes),20-H (CI)	12/05/2026	4402	23,7	<0,0050	0,0342	<0,10	<0,050	<0,050	<0,80	<100	2,60	<0,750	<10,0	<0,04	<0,10	<10	<0,1	0	0
Resultados - I																			
			Parâmetros Físico-Químicos		HAP ³														
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	PFAS	Bisfenol-A	B [b] F	B [k] F	B [ghi] P			I [1,2,3-cd] P			Clorofor.	Bromofórmio	Dibromocl.	Bromodiclorometano			
Rua Amaro Dias (Arrifes),20-H (CI)	12/05/2026	4402	<0,00150	<0,050	<0,0200	<0,0200	<0,0200			<0,0200			0,24	2,43	2,53	0,8			

Valores que não cumprem o n.º1 do Artigo 32.º do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto.

Procedimentos e valores de referência

Parâmetro	Procedimento	valor paramétrico	Unidades	Parâmetro	Procedimento	valor paramétrico	Unidades
Antimónio (Sb)	US EPA 200.7, CS	10	µg/l	Potássio (K)	US EPA 200.8, CSN EN	S/alteração	mg/l
Arsénio (As)	US EPA 200.7, CS	10	µg/l	Sódio (Na)	US EPA 200.7, CSN EN	200	mg/l
Boro (B)	US EPA 200.7, CS	1,5	mg/l	Selénio (Se)	US EPA 200.7, CSN EN	20	µg/l
Cádmio (Cd)	US EPA 200.7, CS	5,0	µg/l	Sulfatos (SO4)	CZ_SOP_D06_02_068	250	mg/l
Chumbo (Pb)	US EPA 200.7, CS	5	µg/l	Nitratos (NO3)	Absorção Molecular- M	50	mg/l
Cobre (Cu)	US EPA 200.7, CS	2,0	mg/l	Amónio (NH4)	Método de Nessler-ME-	0,50	mg/l
Fluoretos (F)	CZ_SOP_D06_02	1,5	mg/l	Cianetos (CN)	CSN 75 7415, CSN EN	50	µg/l
Manganês (Mn)	Absorção Molecular	50	µg/l	Cálcio*(Ca)	SMEWW 3111 B:2017	-	mg/l
Crómio (Cr)	US EPA 200.7, CS	25	µg/l	Tri-halometanos (THM)	CZ_SOP_D06_03_155	100	µg/l
Oxidabilidade em meio ácido	Método do Perman	5,0	mg/l	Magnésio (Mg)	US EPA 200.7, CSN EN	-	mg/l
Ferro (Fe)	Absorção Molecular	200	µg/l	Benzeno (C6H6)	CZ_SOP_D06_03_155	1,0	µg/l
Pesticidas Totais	CZ_SOP_D06_03	0,50	µg/l	Dureza Total (CaCO3)	SMEWW 2340 B:2017	-	mg/l
Tetracloroeteno	CZ_SOP_D06_03	10	µg/l	Cloretos (CL)	Titulimetria-NP 423:196	250	mg/l
Tricloroeteno	CZ_SOP_D06_03	10	µg/l	1,2-dicloroetano	CZ_SOP_D06_03_155	3,0	µg/l
Bromato (BrO3-)	CZ_SOP_D06_02	10	µg/l	Radão (Rn)	CZ_SOP_D06_7_363.C	500	Bq/l
Benzopireno	CZ_SOP_D06_03	0,010	µg/l	a-total	CSN 75 7610 *##	0,1	Bq/l
Alumínio (Al)	Absorção Molecular	200	µg/l	b-total	CZ_SOP_D06_07_361	1	Bq/l
Mercurio (Hg)	US EPA 245.7,CS	1,0	µg/l	Tritio (3H)	CSN EN ISO9698 *##	100	Bq/l
Níquel (Ni)	US EPA 200.7, CS	20	µg/l	Dose Indicativa (DI)	CZ_SOP_D06_07_372	0,10	mSv/ano
Nitritos (NO2)	NP EN 26777:199	0,50	mg/l	C. perfringens	ISO14189	0	N/100 ml
Hidrocarbonetos Aromáticos	CZ_SOP_D06_02	0,10	µg/l	Criprosporidium	ISO14189	0	N/100 ml
Cloreto de Vinilo	CZ_SOP_D06_03	0,50	µg/l	17-Beta-Estradiol	US EPA 535, US EPA 1	1	ng/l
Epícloridrina	CZ_SOP_D06_03	0,10	µg/l	Nonifenol	CSN EN ISO 18857-2 *	300	ng/l

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DAS ENCRUZILHADAS

			Resultados - I				
			Pesticidas Totais ¹				
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	2,4-D	Terbutilazina	Desetilterbutilazina	MCPA	S-Metalocloro
Rua Amaro Dias (Arrifes),20-H (CI)	09/06/2026	4402	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,010

Valores que não cumprem o Decreto-Lei nº 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei nº152/2017, de 7 de dezembro