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

			Resultados - R1					
			Parâmetros relativos a subst. indesejáveis		Parâmetros Microbiológicos			
Local de recolha	*Data*	*N.º do Boletim*	Cloro Residual Livre (mg/l Cl_2)		Coliformes Totais (ufc/100 ml)		*E. coli* (N/100 ml)	
Avenida 5 de Agosto (Relva), Centro Cívico **(CR1)**	13/01/2026	326	0,38		0		0	
Avenida da Igreja (Relva), 29 **(CR1)**	20/01/2026	613	0,32		0		0	
Rua da Saúde (Arrifes), 95 **(CR1)**	18/02/2026	1224	0,35		0		0	
Avenida João Paulo II (Arrifes),889 **(CR2)**	10/02/2026	896	0,16	Sem Valor Paramétrico	0	Valor Paramétrico:	0	Valor Paramétrico:
Rua Amaro Dias (Arrifes), Escritório SMAS **(CR1)**	10/03/2026	2099	0,60		0		0	
Rua do weber (Sta.Clara), 10 **(CR1)**	17/03/2026	2433	0,37		0	0	0	0
Estrada Regional (Relva), 48 **(CR2)**	14/04/2026	3462	0,41		0		0	
Rua Madre Silva (Sta.Clara),5 **(CR1)**	21/04/2026	3747	0,26		0		0	
Rua Amaro Dias (Arrifes),20-H **(CI)**	12/05/2026	4402	0,34	Procedimento:	0	Procedimento:	0	Procedimento:
Rua Cardeal Humberto Medeiros (Arrifes),2-J **(CR1)**	19/05/2026	4650	0,28	Colorimetria - ME-22 ver.04 de	0	ISO 9308-01:2014	0	ISO 9308-01:2014
Rua da Guiné (Relva),10 **(CR2)**	09/06/2026	5570	0,44	29/02/2016	0		0	
Rua das Alminhas (Arrifes),1H **(CR1)**	16/06/2026	5717	0,50		0		0	
Rua de cima (Relva),4 **(CR2)**	14/07/2026	6983	0,60		0		0	
Rua do Alecrim (Relva),4 **(CR1)**	21/07/2026	7258	0,50		0		0	
Rua Domingos Dias Machado (Relva-Valados),11 (Your Vet- Clínica Veterinária) **(CR2)**	11/08/2026	8333	0,27		0		0	
Rua dos Afonsos (Arrifes),10 **(CR1)**	18/08/2026	8649	0,60		0		0	

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 22ºC	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
Rua Domingos Dias Machado (Relva-Valados),11 (Your Vet- Clínica Veterinária) **(CR2)**	11/08/2026	8333	<5	<3	<3	≤ 0,5	7,9	118	0	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 20ºC	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 Fisico-Químicos															
Local de recolha	*Data*	*N.º do Boletim*	Sb	As	B	Cd	Pb	Cu	F	Mn	Cr	Oxida.	Fe	Pest. T. 1	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 Fisico-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 Fisico-Químicos										Parâmetros Radiológicos					Parâmetros Microbiológicos	
Local de recolha	*Data*	*N.º do Boletim*	Cloretos	Cloritos	Cloratos	Cloreto de Vinilo	Epicloridrina	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 Fisico-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	alor paramétric	Unidades
Antimónio (Sb)	US EPA 200.7, CS	10	µg/l
Arsénio (As)	US EPA 200.7, CS	10	µg/l
Boro (B)	US EPA 200.7, CS	1,5	mg/l
Cádmio (Cd)	US EPA 200.7, CS	5,0	µg/l
Chumbo (Pb)	US EPA 200.7, CS	5	µg/l
Cobre (Cu)	US EPA 200.7, CS	2,0	mg/l
Fluoretos (F)	CZ_SOP_D06_02	1,5	mg/l
Manganês (Mn)	Absorção Molecula	50	µg/l
Crómio (Cr)	US EPA 200.7, CS	25	µg/l
Oxidabilidade em meio ácido (	Método do Perman	5,0	mg/l
Ferro (Fe)	Absorção Molecula	200	µg/l
Pesticidas Totais	CZ_SOP_D06_03	0,50	µg/l
Tetracloroeteno	CZ_SOP_D06_03	10	µg/l
Tricloroeteno	CZ_SOP_D06_03	10	µg/l
Bromato (BrO3-)	CZ_SOP_D06_02	10	µg/l
Benzopireno	CZ_SOP_D06_03	0,010	µg/l
Alumínio (Al)	Absorção Molecula	200	µg/l
Mercúrio (Hg)	US EPA 245.7,CS	1,0	µg/l
Níquel (Ni)	US EPA 200.7, CS	20	µg/l
Nitritos (NO2)	NP EN 26777:199	0,50	mg/l
Hidrocarbonretos Aromáticos	CZ_SOP_D06_02	0,10	µg/l
Cloreto de Vinilo	CZ_SOP_D06_03	0,50	µg/l
Epicloridrina	CZ_SOP_D06_03	0,10	µg/l

Parâmetro	Procedimento	/alor paramétric	Unidades
Potássio (K)	US EPA 200.8, CSN EN	S/alteração	mg/l
Sódio (Na)	US EPA 200.7, CSN EN	200	mg/l
Selénio (Se)	US EPA 200.7, CSN EN	20	µg/l
Sulfatos (SO_4)	CZ_SOP_D06_02_068	250	mg/l
Nitratos (NO_3)	Absorção Molecular- M	50	mg/l
Amónio (NH_4)	Método de Nessler-ME-	0,50	mg/l
Cianetos (CN)	CSN 75 7415, CSN EN	50	µg/l
Cálcio*(Ca)	SMEWW 3111 B:2017	-	mg/l
Tri-halometanos (THM)	CZ_SOP_D06_03 155 e	100	µg/l
Magnésio (Mg)	US EPA 200.7, CSN EN	-	mg/l
Benzeno (C6H6)	CZ_SOP_D06_03 155 e	1,0	µg/l
Dureza Total (CaCO3)	SMEWW 2340 B:2017	-	mg/l
Cloretos (CL)	Titulimetria-NP 423:196	250	mg/l
1,2-dicloroetano	CZ_SOP_D06_03 155 e	3,0	µg/l
Radão (Rn)	CZ_SOP_D06_7_363.C	500	Bq/l
a-total	CSN 75 7610 *##	0,1	Bq/l
b-total	CZ_SOP_D06_07_361	1	Bq/l
Tritio (3H)	CSN EN ISO9698 *##	100	Bq/l
Dose Indicativa (DI)	CZ_SOP_D06_07_372(	0,10	mSv/ano
C. perfringens	ISO14189	0	N/100 ml
Criprosporidium	ISO14189	0	N/100 ml
17-Beta-Estradiol	US EPA 535, US EPA 1	1	ng/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