

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



RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

VARZEA

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 *síte*, no separador "Qualidade da Água" - "Resultados" - "2025"ou "2026".

ZONA DE ABASTECIMENTO -VARZEA

			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)	
Estrada Regional (Ginetes), s/n - Escola Primária da Várzea (CR1)	13/01/2026	320	0,41	Sem Valor Paramétrico	0	Valor Paramétrico:	0	Valor Paramétrico:
Estrada Regional (Ginetes-Várzea),Quiosque pavão (CR2)	10/03/2026	2093	0,50		0		0	
Estrada Regional (Ginetes-Várzea),Edifício CM PDL (CR1)	12/05/2026	4396	0,30		0		0	
Rua da Canada (Ginetes-Várzea),65 (CR1)	14/07/2026	6977	0,50		0		0	
				Procedimento: Colorimetria - ME-22 ver.04 de 29/02/2016		Procedimento: ISO 9308-01:2014		Procedimento: ISO 9308-01:2014

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 -VARZEA

			Resultados - R2								
			Parâmetros Organolépticos				Parâmetros F. Químicos			Parâmetros Microbiológicos	
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Cor	Cheiro	Sabor	Turvação	pH	Cond.	F	Nº Col. a 22°C	Enterococos
Estrada Regional (Ginetes-Várzea),Quiosque pavão (CR2)	10/03/2026	2093	<5	<3	<3	≤0,5	7,3	269	0,835	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 param	Unidades
Cor	NP 627:1972	20	mg/l PtCo
Cheiro	EN 1622	3	-
Sabor	EN1622	3	-
Turvação	ME-16	4	UNT
pH a 20°C	NP 411	≥6,5≤9,5	-
Condutivida	NP 732:1969	2500	µS/cm
Nº de Coló	ISO 6222:1999	S/ alteração	N/ml
Enterococo	ISO 7899-2	0	N/100 ml

ZONA DE ABASTECIMENTO -VARZEA

			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. 1	Tetracloroeteno	Tricloroeteno	Bromato	Benzopireno	Urânio
			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
			Parâmetros Físico-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
			Resultados - I																
			Parâmetros Físico-Químicos		HAP ³								Tri-halometanos ²						
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	

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 (T)	CZ_SOP_D06_03_155	100	µg/l
Oxidabilidade em m	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 (Ca)	SMEWW 2340 B:2017	-	mg/l
Tetracloroeteno	CZ_SOP_D06_03	10	µg/l	Cloretos (CL)	Titulimetria-NP 423:19	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_363.0	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 (D)	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
Hidrocarbonretos Ar	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
Epicloridrina	CZ_SOP_D06_03	0,10	µg/l	Nonifenol	CSN EN ISO 18857-2	300	ng/l

ZONA DE ABASTECIMENTO -VARZEA

			Resultados - I				
			Pesticidas Totais ¹				
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	2,4-D	Terbutilazina	Desetilterbutilazina	MCPA	S-Metalocloro

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