



CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DO PORTO MONIZ
ABASTECIMENTO EM BAIXA
ANO 2026 - 2.º Trimestre

Informação resultante da implementação do Plano de Controlo de Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela Direcção Regional do Ambiente e Mar (DRAM) e em conformidade com o Decreto-Lei nº 69/2023, de 21 de Agosto

Zona de Abastecimento das Achadas da Cruz:

PARÂMETROS	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises em Incumprimento VP	Cumprimento do VP (%)	N.º Análises (PCQA)		Análises Realizadas (%)
	VP	Unidades	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
CONTROLO DE ROTINA 1 (CR1)					0	100	3	3	100
Cloro residual livre	-	mg/L	0,31	0,31	0	100	1	1	100
Bactérias coliformes	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	1	1	100
Escherichia coli	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	1	1	100

Zona de Abastecimento da Pedra Mole:

PARÂMETROS	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises em Incumprimento VP	Cumprimento do VP (%)	N.º Análises (PCQA)		Análises Realizadas (%)
	VP	Unidades	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
CONTROLO DE ROTINA 1 (CR1)					0	100	3	3	100
Cloro residual livre	-	mg/L	0,30	0,30	0	100	1	1	100
Bactérias coliformes	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	1	1	100
Escherichia coli	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	1	1	100
CONTROLO DE ROTINA 2 (CR2)							8	8	100
Nº de colónias a 22°C	-	ufc/mL	0	0	0	100	1	1	100
Enterococos intestinais	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	1	1	100
pH	6,5 - 9,5	unidades pH	7,7	7,7	0	100	1	1	100
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	<133	<133	0	100	1	1	100
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100	1	1	100
Turvação	4	UNT	2,2	2,2	0	100	1	1	100
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100

Zona de Abastecimento dos Lamaceiros:

PARÂMETROS	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises em Incumprimento VP	Cumprimento do VP (%)	N.º Análises (PCQA)		Análises Realizadas (%)
	VP	Unidades	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
CONTROLO DE ROTINA 1 (CR1)					0	100	3	3	100
Cloro residual livre	-	mg/L	0,22	0,32	0	100	4	4	100
Bactérias coliformes	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	4	4	100
Escherichia coli	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	4	4	100

Zona de Abastecimento do Chão da Ribeira Seixal:

PARÂMETROS	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises em Incumprimento VP	Cumprimento do VP (%)	N.º Análises (PCQA)		Análises Realizadas (%)
	VP	Unidades	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
CONTROLO DE ROTINA 1 (CR1)					0	100	3	3	100
Cloro residual livre	-	mg/L	0,24	0,26	0	100	3	3	100
Bactérias coliformes	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	3	3	100
Escherichia coli	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	3	3	100
CONTROLO DE ROTINA 2 (CR2)							8	8	100
Nº de colónias a 22°C	-	ufc/mL	0	0	0	100	2	2	100
Enterococos intestinais	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	2	2	100
pH	6,5 - 9,5	unidades pH	7,3	7,5	0	100	2	2	100
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	<133	<133	0	100	2	2	100
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100	2	2	100
Turvação	4	UNT	<0,50	<0,50	0	100	2	2	100
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	2	2	100
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	2	2	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO (CI)							101	101	100
Clostridium perfringens	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	1	1	100
-- Pesticidas - total	0,5	µg/L	<0,03	<0,03	0	100	1	1	100
Abamectina	0,10	µg/L	<0,01	<0,01	0	100	1	1	100
Ácido Aminometilfosfónico (AMPA)	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Amitraze	0,10	µg/L	<0,01	<0,01	0	100	1	1	100
Emamectina B1a	0,10	µg/L	<0,01	<0,01	0	100	1	1	100
Glifosato	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Glufosinato amónio	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Lambda-Cialotrina	0,10	µg/L	<0,0010	<0,0010	0	100	1	1	100
Tau-fluvalinato	0,10	µg/L	<0,0050	<0,0050	0	100	1	1	100
DMF (2,4-Dimetilfenilformamida)	0,10	µg/L	<0,0300	<0,0300	0	100	1	1	100
DMPF (N-2,4-Dimetil-N-metilformamida)	0,10	µg/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100
-- Radioatividade	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Alfa total	0,1	Bq/L	<0,04	<0,04	0	100	1	1	100
Beta total	1,0	Bq/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Dose indicativa total	0,10	mSv/ano	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Trítio	100	Bq/L	<10	<10	0	100	1	1	100
Radão	500	Bq/L	<10,0	<10,0	0	100	1	1	100
Cloratos	0,7	mg/L	0,0258	0,0258	0	100	1	1	100
Cloritos	0,7	mg/L	<0,0050	<0,0050	0	100	1	1	100
Urânio	30	µg/L	<0,1	<0,1	0	100	1	1	100
Bisfenol A	2,5	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Manganês	50	µg/L Mn	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Nitratos	50	mg/L NO3	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Oxidabilidade	5,0	mg/L O2	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Alumínio	200	µg/L Al	7	7	0	100	1	1	100
Antimônio	10	µg/L Sb	<1	<1	0	100	1	1	100
Arsênio	10	µg/L As	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Amônia	0,50	mg/L NH4	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100
Benzeno	1,0	µg/L	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100
Benzo-a-pireno	0,010	µg/L	<0,0030	<0,0030	0	100	1	1	100
Boro	1,5	mg/L B	<0,01	<0,01	0	100	1	1	100
Bromato	10	µg/L BrO3	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100
Cálcio	-	mg/L Ca	15	15	0	100	1	1	100
Cádmio	5,0	µg/L Cd	<0,4	<0,4	0	100	1	1	100
Chumbo	5	µg/L Pb	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Cloretos	250	mg/L Cl	15	15	0	100	1	1	100
Cobre	2,0	mg/L Cu	<0,001	<0,001	0	100	1	1	100
Crômio	25	µg/L Cr	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/L	<0,750	<0,750	0	100	1	1	100
Cloro de vinilo	0,50	µg/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Dureza total	-	mg/L CaCO3	58	58	0	100	1	1	100
Ferro	200	µg/L Fe	<7	<7	0	100	1	1	100
Fluoretos	1,5	mg/L F	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Mercurio	1,0	µg/L Hg	<0,0000100	<0,0000100	0	100	1	1	100
Magnésio	-	mg/L Mg	5,0	5,0	0	100	1	1	100
Níquel	20	µg/L Ni	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Selênio	20	µg/L Se	<0,4	<0,4	0	100	1	1	100
Sódio	200	mg/L Na	42	42	0	100	1	1	100
Sulfatos	250	mg/L SO4	2,6	2,6	0	100	1	1	100
Trihalometanos:	100	µg/L	5,67	5,67	0	100	1	1	100
Clorofórmio-Triclorometano	-	µg/L	0,21	0,21	0	100	1	1	100
Bromodichlorometano	-	µg/L	0,73	0,73	0	100	1	1	100
Dibromodichlorometano	-	µg/L	2,38	2,38	0	100	1	1	100
Tribromometano - Bromofórmio	-	µg/L	2,35	2,35	0	100	1	1	100
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	<0,0200	<0,0200	0	100	1	1	100
Benzo-b-fluoranteno	-	µg/L	<0,0200	<0,0200	0	100	1	1	100
Benzo-k-fluoranteno	-	µg/L	<0,0200	<0,0200	0	100	1	1	100
Benzo-g,h,i-perileno	-	µg/L	<0,0200	<0,0200	0	100	1	1	100
Indeno-1,2,3-c,d-pireno	-	µg/L	<0,0200	<0,0200	0	100	1	1	100
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/L	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100
Tetracloroetano	-	µg/L	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100
Tricloroetano	-	µg/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Potássio	-	mg/L K	1,8	1,8	0	100	1	1	100
Nitritos	0,50	mg/L NO2	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100
Cianetos	50	µg/L CN	2,5	2,5	0	100	1	1	100
-- PFAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ácido Perfluorbutanóico PFBA	-	µg/L	<0,00150	<0,00150	0	100	1	1	100
Ácido Perfluorpentanóico PFPeA	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluorhexanóico PFHxA	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluorheptanóico PFHpA	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluoroctanóico PFOA	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluorononanóico PFNA	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluordecanóico PFDA	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluorundecanóico PFUnDA	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluorododecanóico PFDoDA	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluortridecanóico PFTrDA	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluorbutanossulfônico PFBS	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluorpentanossulfônico PFPeS	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluorhexanossulfônico PFHxS	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluorheptanossulfônico PFHpS	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluoroctanossulfônico PFOS	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluorononanossulfônico PFNS	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluordecanossulfônico PFDS	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluorododecanossulfônico PFDoDS	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluorundecanossulfônico PFUnDS	-	µg/L	<0,0010	<0,0010	0	100	1	1	100
Ácido Perfluortridecanossulfônico PFTrDS	-	µg/L	<0,0010	<0,0010	0	100	1	1	100
Somatório de 20 PFAS (2020/2184) (M4)	0,10	µg/L	<0,00150	<0,00150	0	100	1	1	100
-- Ácidos Haloacéticos	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ácido Monocloroacético*	-	µg/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Ácido Dicloroacético*	-	µg/L	<0,50	<0,50	0	100	1	1	100
Ácido Tricloroacético*	-	µg/L	<0,50	<0,50	0	100	1	1	100
Ácido Monobromoacético*	-	µg/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Ácido Dibromoacético*	-	µg/L	2,20	2,20	0	100	1	1	100
Ácido Tribromoacético	-	µg/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100
Ácido Bromocloroacético	-	µg/L	<2,0	<2,0	0	100	1	1	100
Ácido Dibromocloroacético	-	µg/L	0,66	0,66	0	100	1	1	100
Ácido Bromodichloroacético	-	µg/L	<0,50	<0,50	0	100	1	1	100
Somatório dos 5 Ácidos Haloacéticos*	60	µg/L	2,2	2,2	0	100	1	1	100
-- Parâmetros complementares	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Somatório dos 51 PFAS/PT (M4)	-	µg/L	<0,00200	<0,00200	0	100	1	1	100
Somatório dos Ácidos Cloroacéticos	-	µg/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Somatório dos 9 HAA	-	µg/L	2,9	2,9	0	100	1	1	100
Bromodiolona	0,10	µg/L	<0,03	<0,03	0	100	1	1	100

Difetiolona	0,10	µg/L	<0,03	<0,03	0	100	1	1	100
-------------	------	------	-------	-------	---	-----	---	---	-----

* parâmetros incluídos no Somatório dos 5 Ácidos Haloacéticos

Zona de Abastecimento dos Casais de Cima - Ribeira da Janela:

PARÂMETROS	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises em incumprimento VP	Cumprimento do VP (%)	N.º Análises (PCQA)		Análises Realizadas (%)
	VP	Unidades	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
CONTROLO DE ROTINA 1 (CR1)					0	100	3	3	100
Cloro residual livre	-	mg/L	0,32	0,34	0	100	2	2	100
Bactérias coliformes	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	2	2	100
Escherichia coli	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	2	2	100
CONTROLO DE ROTINA 2 (CR2)							8	8	100
Nº de colónias a 22°C	-	ufc/mL	0	0	0	100	1	1	100
Enterococos intestinais	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	1	1	100
pH	6,5 - 9,5	unidades pH	7,7	7,7	0	100	1	1	100
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	<133	<133	0	100	1	1	100
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100	1	1	100
Turvação	4	UNT	0,50	0,50	0	100	1	1	100
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100
CONTROLO DE INSPEÇÃO (CI)							101	101	100
Clostridium perfringens	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	1	1	100
-- Pesticidas - total	0,5	µg/L	<0,03	<0,03	0	100	1	1	100
Abamectina	0,10	µg/L	<0,01	<0,01	0	100	1	1	100
Ácido Aminometilfosfónico (AMPA)	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Amitraze	0,10	µg/L	<0,01	<0,01	0	100	1	1	100
Emamectina B1a	0,10	µg/L	<0,01	<0,01	0	100	1	1	100
Glifosato	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Glufosinato amónio	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Lambda-Cialotrina	0,10	µg/L	<0,0010	<0,0010	0	100	1	1	100
Tau-fluvalinato	0,10	µg/L	<0,0050	<0,0050	0	100	1	1	100
DMF (2,4-Dimetilfenilformamida)	0,10	µg/L	<0,0300	<0,0300	0	100	1	1	100
DMPP (N-2,4-Dimetil-N-metilformamida)	0,10	µg/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100
-- Radioatividade	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alfa total	0,1	Bq/L	<0,04	<0,04	0	100	1	1	100
Beta total	1,0	Bq/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Dose indicativa total	0,10	mSv/ano	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Trítio	100	Bq/L	<10	<10	0	100	1	1	100
Radão	500	Bq/L	<10,0	<10,0	0	100	1	1	100
Cloratos	0,7	mg/L	0,0376	0,0376	0	100	1	1	100
Cloritos	0,7	mg/L	<0,0050	<0,0050	0	100	1	1	100
Urânio	30	µg/L	<0,1	<0,1	0	100	1	1	100
Bisfenol A	2,5	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Manganês	50	µg/L Mn	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Nitratos	50	mg/L NO3	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Oxidabilidade	5,0	mg/L O2	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Alumínio	200	µg/L Al	5	5	0	100	1	1	100
Antimónio	10	µg/L Sb	<1	<1	0	100	1	1	100
Arsénio	10	µg/L As	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Amónia	0,50	mg/L NH4	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100
Benzeno	1,0	µg/L	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100
Benzo-a-pireno	0,010	µg/L	<0,0030	<0,0030	0	100	1	1	100
Boro	1,5	mg/L B	<0,01	<0,01	0	100	1	1	100
Bromato	10	µg/L BrO3	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100
Cálcio	-	mg/L Ca	3,6	3,6	0	100	1	1	100
Cádmio	5,0	µg/L Cd	<0,4	<0,4	0	100	1	1	100
Chumbo	5	µg/L Pb	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Cloretos	250	mg/L Cl	13	13	0	100	1	1	100
Cobre	2,0	mg/L Cu	0,007	0,007	0	100	1	1	100
Crómio	25	µg/L Cr	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/L	<0,750	<0,750	0	100	1	1	100
Cloreto de vinilo	0,50	µg/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Dureza total	-	mg/L CaCO3	22	22	0	100	1	1	100
Ferro	200	µg/L Fe	<7	<7	0	100	1	1	100
Fluoretos	1,5	mg/L F	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Mercurio	1,0	µg/L Hg	<0,300	<0,300	0	100	1	1	100
Magnésio	-	mg/L Mg	3,1	3,1	0	100	1	1	100
Níquel	20	µg/L Ni	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Selénio	20	µg/L Se	<0,4	<0,4	0	100	1	1	100
Sódio	200	mg/L Na	7,3	7,3	0	100	1	1	100
Sulfatos	250	mg/L SO4	2,6	2,6	0	100	1	1	100
Trihalometanos:	100	µg/L	2,93	2,93	0	100	1	1	100
Clorofórmio-Triclorometano	-	µg/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Bromodiclorometano	-	µg/L	0,22	0,22	0	100	1	1	100
Dibromoclorometano	-	µg/L	1,23	1,23	0	100	1	1	100
Tribromometano - Bromofórmio	-	µg/L	1,48	1,48	0	100	1	1	100
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	<0,0200	<0,0200	0	100	1	1	100
Benzo-b-fluoranteno	-	µg/L	<0,0200	<0,0200	0	100	1	1	100
Benzo-k-fluoranteno	-	µg/L	<0,0200	<0,0200	0	100	1	1	100
Benzo-g,h,i-perileno	-	µg/L	<0,0200	<0,0200	0	100	1	1	100
Indeno-1,2,3-c,d-pireno	-	µg/L	<0,0200	<0,0200	0	100	1	1	100
Tetracloreto e Tricloroeteno:	10	µg/L	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100
Tetracloreto	-	µg/L	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100
Tricloroeteno	-	µg/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Potássio	-	mg/L K	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
Nitritos	0,50	mg/L NO2	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100

Cianetos	50	µg/L CN	<2,5	<2,5	0	100	1	1	100
-- PFAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ácido Perfluorbutanoico PFBA	-	µg/L	<0,00150	<0,00150	0	100	1	1	100
Ácido Perfluorpentanoico PFPeA	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluorhexanoico PFHxA	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluorheptanoico PFHpA	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluoroctanoico PFOA	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluorononanoico PFNA	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluordecanoico PFDA	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluorundecanoico PFUnDA	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluordodecanoico PFDoDA	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluortridecanoico PFTrDA	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluorbutanossulfónico PFBS	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluorpentanossulfónico PFPeS	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluorhexanossulfónico PFHxS	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluorheptanossulfónico PFHpS	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluoroctanossulfónico PFOS	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluorononossulfónico PFNS	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluordecanossulfónico PFDS	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluordodecanossulfónico PFDoDS	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluorundecanossulfónico PFUnDS	-	µg/L	<0,0010	<0,0010	0	100	1	1	100
Ácido Perfluortridecanossulfónico PFTrDS	-	µg/L	<0,0010	<0,0010	0	100	1	1	100
Somatório de 20 PFAS (2020/2184) (M4)	0,10	µg/L	<0,00150	<0,00150	0	100	1	1	100
-- Ácidos Haloacéticos	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ácido Monocloroacético*	-	µg/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Ácido Dicloroacético*	-	µg/L	<0,50	<0,50	0	100	1	1	100
Ácido Tricloroacético*	-	µg/L	<0,50	<0,50	0	100	1	1	100
Ácido Monobromoacético*	-	µg/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Ácido Dibromoacético*	-	µg/L	2,47	2,47	0	100	1	1	100
Ácido Tribromoacético	-	µg/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100
Ácido Bromocloroacético	-	µg/L	<2,0	<2,0	0	100	1	1	100
Ácido Dibromocloroacético	-	µg/L	0,76	0,76	0	100	1	1	100
Ácido Bromodicloroacético	-	µg/L	<0,50	<0,50	0	100	1	1	100
Somatório dos 5 Ácidos Haloacéticos*	60	µg/L	2,5	2,5	0	100	1	1	100
-- Parâmetros complementares	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Somatório dos 51 PFAS/PT (M4)	-	µg/L	<0,00200	<0,00200	0	100	1	1	100
Somatório dos Ácidos Cloroacéticos	-	µg/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Somatório dos 9 HAA	-	µg/L	3,2	3,2	0	100	1	1	100
Bromadiolona	0,10	µg/L	<0,03	<0,03	0	100	1	1	100
Difetiolona	0,10	µg/L	<0,03	<0,03	0	100	1	1	100

* parâmetros incluídos no Somatório dos 5 Ácidos Haloacéticos

Zona de Abastecimento da Eira da Achada:

PARÂMETROS	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises em cumprimento VP	Cumprimento do VP (%)	N.º Análises (PCQA)		Análises Realizadas (%)
	VP	Unidades	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
CONTROLO DE ROTINA 1 (CR1)					0	100	3	3	100
Cloro residual livre	-	mg/L	0,27	0,35	0	100	3	3	100
Bactérias coliformes	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	3	3	100
Escherichia coli	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	3	3	100
CONTROLO DE ROTINA 2 (CR2)							8	8	100
Nº de colónias a 22°C	-	ufc/mL	0	0	0	100	1	1	100
Enterococos intestinais	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	1	1	100
pH	6,5 - 9,5	unidades pH	7,7	7,7	0	100	1	1	100
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	75	75	0	100	1	1	100
Cor	20	mg/L Pt. Co	<5	<5	0	100	1	1	100
Turvação	4	UNT	<0,50	<0,50	0	100	1	1	100
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO (CI)							101	101	100
Clostridium perfringens	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	1	1	100
-- Pesticidas - total	0,5	µg/L	<0,03	<0,03	0	100	1	1	100
Abamectina	0,10	µg/L	<0,01	<0,01	0	100	1	1	100
Ácido Aminometilfosfónico (AMPA)	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Amitraze	0,10	µg/L	<0,01	<0,01	0	100	1	1	100
Emamectina B1a	0,10	µg/L	<0,01	<0,01	0	100	1	1	100
Glifosato	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Glufosinato amónio	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Lambda-Cialotrina	0,10	µg/L	<0,0010	<0,0010	0	100	1	1	100
Tau-fluvalinato	0,10	µg/L	<0,0050	<0,0050	0	100	1	1	100
DMF (2,4-Dimetilfenilformamida)	0,10	µg/L	<0,0300	<0,0300	0	100	1	1	100
DMPF (N-2,4-Dimetil-N-metilformamida)	0,10	µg/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100
-- Radioatividade	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alfa total	0,1	Bq/L	<0,04	<0,04	0	100	1	1	100
Beta total	1,0	Bq/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Dose indicativa total	0,10	mSv/ano	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Trítio	100	Bq/L	<10	<10	0	100	1	1	100
Radão	500	Bq/L	<10,0	<10,0	0	100	1	1	100
Cloritos	0,7	mg/L	<0,0050	<0,0050	0	100	1	1	100
Urânio	30	µg/L	<0,1	<0,1	0	100	1	1	100
Bisfenol A	2,5	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Manganês	50	µg/L Mn	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Nitratos	50	mg/L NO3	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Oxidabilidade	5,0	mg/L O2	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Alumínio	200	µg/L Al	<3	<3	0	100	1	1	100
Antimónio	10	µg/L Sb	<1	<1	0	100	1	1	100

Arsénio	10	µg/L As	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Amónia	0,50	mg/L NH4	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100
Benzeno	1,0	µg/L	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100
Benzo-a-pireno	0,010	µg/L	<0,0030	<0,0030	0	100	1	1	100
Boro	1,5	mg/L B	<0,01	<0,01	0	100	1	1	100
Bromato	10	µg/L BrO3	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100
Cálcio	-	mg/L Ca	5,0	5,0	0	100	1	1	100
Cádmio	5,0	µg/L Cd	<0,4	<0,4	0	100	1	1	100
Chumbo	5	µg/L Pb	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Cloretos	250	mg/L Cl	12	12	0	100	1	1	100
Cobre	2,0	mg/L Cu	0,021	0,021	0	100	1	1	100
Crómio	25	µg/L Cr	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/L	<0,750	<0,750	0	100	1	1	100
Cloreto de vinilo	0,50	µg/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Dureza total	-	mg/L CaCO3	29	29	0	100	1	1	100
Ferro	200	µg/L Fe	<7	<7	0	100	1	1	100
Fluoretos	1,5	mg/L F	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Merúrio	1,0	µg/L Hg	<0,0100	<0,0100	0	100	1	1	100
Magnésio	-	mg/L Mg	4,1	4,1	0	100	1	1	100
Níquel	20	µg/L Ni	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Selénio	20	µg/L Se	<0,4	<0,4	0	100	1	1	100
Sódio	200	mg/L Na	8,3	8,3	0	100	1	1	100
Sulfatos	250	mg/L SO4	2,5	2,5	0	100	1	1	100
Trihalometanos:	100	µg/L	8,23	8,23	0	100	1	1	100
Clorofórmio-Triclorometano	-	µg/L	0,28	0,28	0	100	1	1	100
Bromodichlorometano	-	µg/L	0,78	0,78	0	100	1	1	100
Dibromodichlorometano	-	µg/L	3,25	3,25	0	100	1	1	100
Tribromometano - Bromofórmio	-	µg/L	3,92	3,92	0	100	1	1	100
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	<0,0200	<0,0200	0	100	1	1	100
Benzo-b-fluoranteno	-	µg/L	<0,0200	<0,0200	0	100	1	1	100
Benzo-k-fluoranteno	-	µg/L	<0,0200	<0,0200	0	100	1	1	100
Benzo-g,h,i-perileno	-	µg/L	<0,0200	<0,0200	0	100	1	1	100
Indeno-1,2,3-c,d-pireno	-	µg/L	<0,0200	<0,0200	0	100	1	1	100
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/L	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100
Tetracloroeteno	-	µg/L	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100
Tricloroeteno	-	µg/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Potássio	-	mg/L K	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
Nitritos	0,50	mg/L NO2	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100
Cianetos	50	µg/L CN	<2,5	<2,5	0	100	1	1	100
-- PFAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ácido Perfluorbutanoico PFBA	-	µg/L	<0,00150	<0,00150	0	100	1	1	100
Ácido Perfluorpentanoico PFPeA	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluorhexanoico PFHxA	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluorheptanoico PFHpA	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluoroctanoico PFOA	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluorononanoico PFNA	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluordecanoico PFDA	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluorundecanoico PFUnDA	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluordodecanoico PFDoDA	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluortridecanoico PFTrDA	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluorbutanossulfónico PFBS	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluorpentanossulfónico PFPeS	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluorhexanossulfónico PFHxS	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluorheptanossulfónico PFHpS	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluoroctanossulfónico PFOS	-	µg/L	<0,00020	<0,00020	0	100	1	1	100
Ácido Perfluorononossulfónico PFNS	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluordecanossulfónico PFDS	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluordecanossulfónico PFDoDS	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluorundecanossulfónico PFUnDS	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Ácido Perfluortridecanossulfónico PFTrDS	-	µg/L	<0,00030	<0,00030	0	100	1	1	100
Somatório de 20 PFAS (2020/2184) (M4)	0,10	µg/L	<0,00150	<0,00150	0	100	1	1	100
-- Ácidos Haloacéticos	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ácido Monocloroacético*	-	µg/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Ácido Dicloroacético*	-	µg/L	<0,50	<0,50	0	100	1	1	100
Ácido Tricloroacético*	-	µg/L	<0,50	<0,50	0	100	1	1	100
Ácido Monobromoacético*	-	µg/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Ácido Dibromoacético*	-	µg/L	2,68	2,68	0	100	1	1	100
Ácido Tribromoacético	-	µg/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100
Ácido Bromocloroacético	-	µg/L	<2,0	<2,0	0	100	1	1	100
Ácido Dibromocloroacético	-	µg/L	0,67	0,67	0	100	1	1	100
Ácido Bromodichloroacético	-	µg/L	<0,50	<0,50	0	100	1	1	100
Somatório dos 5 Ácidos Haloacéticos*	60	µg/L	2,7	2,7	0	100	1	1	100
-- Parâmetros complementares	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Somatório dos 51 PFAS/PT (M4)	-	µg/L	<0,00200	<0,00200	0	100	1	1	100
Somatório dos Ácidos Cloroacéticos	-	µg/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Somatório dos 9 HAA	-	µg/L	3,4	3,4	0	100	1	1	100
Bromadiolona	0,10	µg/L	<0,03	<0,03	0	100	1	1	100
Difetiolona	0,10	µg/L	<0,03	<0,03	0	100	1	1	100

* parâmetros incluídos no Somatório dos 5 Ácidos Haloacéticos

Zona de Abastecimento dos Casais de Baixo:

PARÂMETROS	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises em incumprimento	Cumprimento do VP (%)	N.º Análises (PCQA)		Análises Realizadas (%)
	VP	Unidades	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
CONTROLO DE ROTINA 1 (CR1)					0	100	3	3	100
Cloro residual livre	-	mg/L	0,32	0,34	0	100	2	2	100
Bactérias coliformes	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	2	2	100
Escherichia coli	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	2	2	100

Zona de Abastecimento ETA Porto Moniz:

PARÂMETROS	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises em incumprimento VP	Cumprimento do VP (%)	N.º Análises (PCQA)		Análises Realizadas (%)
	VP	Unidades	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
CONTROLO DE ROTINA 1 (CR1)					0	100	3	3	100
Cloro residual livre	-	mg/L	0,32	0,34	0	100	3	3	100
Bactérias coliformes	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	3	3	100
Escherichia coli	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	3	3	100

Zona de Abastecimento das Portas da Vila:

PARÂMETROS	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises em incumprimento VP	Cumprimento do VP (%)	N.º Análises (PCQA)		Análises Realizadas (%)
	VP	Unidades	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
CONTROLO DE ROTINA 1 (CR1)					0	100	3	3	100
Cloro residual livre	-	mg/L	0,29	0,32	0	100	3	3	100
Bactérias coliformes	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	3	3	100
Escherichia coli	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	3	3	100
CONTROLO DE ROTINA 2 (CR2)							8	8	100
Nº de colónias a 22°C	-	ufc/mL	0	0	0	100	1	1	100
Enterococos intestinais	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	1	1	100
pH	6,5 - 9,5	unidades pH	6,9	6,9	0	100	1	1	100
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	<133	<133	0	100	1	1	100
Cor	20	mg/L Pt-Co	<5	<5	0	100	1	1	100
Turvação	4	UNT	<0,50	<0,50	0	100	1	1	100
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100

Valor Paramétrico - valor máximo ou mínimo fixado para cada um dos parâmetros de acordo com o D.L. 69/2023 de 21 de agosto;

N.º de Análises Previstas - relativas ao Plano Controlo Qualidade da Água (PCQA);

% de Análises Realizadas - relativas ao PCQA aprovado;

V_{máx} e V_{mín} - valores máximo e mínimo obtidos nas análises realizadas;

% de Análises Conformes - que cumprem a legislação.

Análise: Os resultados apresentados demonstram que a água distribuída **está em conformidade** com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei nº 69/2023 de 21 de agosto.