

CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DO PORTO MONIZ
ABASTECIMENTO EM BAIXA
ANO 2025 - 1.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	0,36	0,36	-	-	1	1	100
Escherichia coli	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	1	1	100
Bactérias coliformes	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	1	1	100
CONTROLO DE ROTINA 2 (CR2)							8	8	100
Nº de colónias a 22ºC	-	ufc/mL	0	0	-	-	1	1	100
Condutividade	2500	µS/cm a 20ºC	<133	<133	0	100	1	1	100
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100	1	1	100
pH	6,5 - 9,5	unidades pH	7,6	7,6	0	100	1	1	100
Enterococos	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	1	1	100
Cheiro a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100
Sabor a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação	4	UNT	<0,5	<0,5	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	0,31	0,36	-	-	2	2	100
Escherichia coli	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	2	2	100
Bactérias coliformes	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	2	2	100
CONTROLO DE ROTINA 2 (CR2)							8	8	100
Nº de colónias a 22ºC	-	ufc/mL	7	7	-	-	1	1	100
Condutividade	2500	µS/cm a 20ºC	240	240	0	100	1	1	100
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100	1	1	100
pH	6,5 - 9,5	unidades pH	7,7	7,7	0	100	1	1	100
Enterococos	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	1	1	100
Cheiro a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100
Sabor a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação	4	UNT	<0,5	<0,5	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	0,27	-	-	3	3	100
Escherichia coli	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	3	3	100
Bactérias coliformes	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	3	3	100
CONTROLO DE ROTINA 2 (CR2)							8	8	100
Nº de colónias a 22ºC	-	ufc/mL	0	0	-	-	1	1	100
Condutividade	2500	µS/cm a 20ºC	<133	<133	0	100	1	1	100
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100	1	1	100
pH	6,5 - 9,5	unidades pH	7,6	7,6	0	100	1	1	100
Enterococos	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	1	1	100
Cheiro a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100
Sabor a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação	4	UNT	<0,5	<0,5	0	100	1	1	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	0,26	0,29	-	-	3	3	100
Escherichia coli	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	3	3	100
Bactérias coliformes	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	-	-	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
pH	6,5 - 9,5	unidades pH	7,6	7,6	0	100	1	1	100
Enterococos	0	ufc/100 mL	0	0	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
Turvação	4	UNT	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100

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	0,30	0,30	-	-	1	1	100
Escherichia coli	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	1	1	100
Bactérias coliformes	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	1	1	100

Zona de Abastecimento da Eira da Achada

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	0,33	0,33	-	-	1	1	100
Escherichia coli	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	1	1	100
Bactérias coliformes	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	1	1	100

Zona de Abastecimento dos Casais de Baixo

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	-	-	1	1	100
Escherichia coli	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	1	1	100
Bactérias coliformes	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	1	1	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	0,37	-	-	3	3	100
Escherichia coli	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	3	3	100
Bactérias coliformes	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	-	-	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
pH	6,5 - 9,5	unidades pH	7,7	7,7	0	100	1	1	100
Enterococos	0	ufc/100 mL	0	0	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
Turvação	4	UNT	0,6	0,6	0	100	1	1	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	0,23	0,30	-	-	3	3	100
Escherichia coli	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	3	3	100
Bactérias coliformes	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	-	-	2	2	100
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	110,00	<133	0	100	2	2	100
Cor	20	mg/L Pt_Co	<5	<5	0	100	2	2	100
pH	6,5 - 9,5	unidades pH	7,7	7,7	0	100	2	2	100
Enterococos	0	ufc/100 mL	0	0	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
Turvação	4	UNT	<0,5	<0,5	0	100	2	2	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO (CI)							62	62	100
Clostridium perfringens	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	1	1	100
Abamectina	0,10	µg/L	<0,010	<0,010	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	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100
Bromodiolona	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Difetiolona	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Emamectina B1a	0,10	µg/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100
Glifosato	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Glufosinato amónio (µg/L)	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
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
Amónia	0,50	mg/L NH4	<0,04	<0,04	0	100	1	1	100
Oxidabilidade	5,0	mg/L O2	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Nitratos	50	mg/L NO3	2,4	2,4	0	100	1	1	100
Manganês	50	µg/L Mn	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Alumínio	200	µg/L Al	4	4	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
Benzeno	1,0	µg/L	<0,20	<0,20	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	5,2	5,2	-	-	1	1	100
Cádmio	5,0	µg/L Cd	<0,4	<0,4	0	100	1	1	100
Chumbo	10	µg/L Pb	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Cianetos	50	µg/L CN	<5	<5	0	100	1	1	100
Cloretos	250	mg/L Cl	17	17	0	100	1	1	100
Cobre	2,0	mg/L Cu	0,01	0,01	0	100	1	1	100
Crómio	50	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	33	33	-	-	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
Mercúrio	1,0	µg/L Hg	<0,0100	<0,0100	0	100	1	1	100
Magnésio	-	mg/L Mg	4,9	4,9	-	-	1	1	100
Níquel	20	µg/L Ni	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Nitritos	0,50	mg/L NO2	<0,02	<0,02	0	100	1	1	100
Sódio	200	mg/L Na	9,2	9,2	0	100	1	1	100
Sulfatos	250	mg/L SO4	3,6	3,6	0	100	1	1	100
Trihalometanos	100	µg/L	2,53	2,53	0	100	1	1	100
Clorofórmio-Triclorometano	-	µg/L	0,17	0,17	-	-	1	1	100
Bromodiclorometano	-	µg/L	0,28	0,28	-	-	1	1	100
Dibromoclorometano	-	µg/L	0,63	0,63	-	-	1	1	100
Tribromometano - Bromofórmio	-	µg/L	1,45	1,45	-	-	1	1	100
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos	0,10	µg/L	<0,0200	<0,0200	0	100	1	1	100
Benzo-a-pireno	0,010	µg/L	<0,0030	<0,0030	0	100	1	1	100
Benzo-b-fluoranteno	-	µg/L	<0,0200	<0,0200	-	-	1	1	100
Benzo-k-fluoranteno	-	µg/L	<0,0200	<0,0200	-	-	1	1	100
Benzo-g,h,i-perileno	-	µg/L	<0,0200	<0,0200	-	-	1	1	100
Indeno-1,2,3-c,d-pireno	-	µg/L	<0,0200	<0,0200	-	-	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	-	-	1	1	100
Tricloroetano	-	µg/L	<0,10	<0,10	-	-	1	1	100
Cloratos	0,25	mg/L	0,0311	0,0311	0	100	1	1	100

Cloritos	0,25	mg/L	<0,0050	<0,0050	0	100	1	1	100
Potássio	-	mg/L K	0,6	0,6	-	-	1	1	100
Selénio	20	µg/L Se	0,5	0,5	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.